

OZ	Kurztext	Langtext ALT	Menge	ME	Bearbeitungshinweise	Langtext Änderungen in Rot	Langtext NEU	Bearbeitungsvermerk	
00-2018	LV DB Netz AG 09/2018								
01.	Muster-LV Kabelleimbau								
	Hinweistext	Hinweistext für das Arbeiten mit diesem Muster-LV: (dieses gesamten Hinweistext bitte nach Fertigstellung des LV löschen) 1. Allgemeine Hinweise Das Muster-LV umfasst alle möglichen Leistungen bei der Ausschreibung/Abwicklung von Baumaßnahmen im Kabelleimbau. Dieses Leistungsverzeichnis stellt für den Aufsteller, den Bieter/AN und die projektleitenden Stellen ein einheitliches Muster für Kabelleimbau dar. Die Struktur des Leistungsverzeichnisses sowie die Inhalte der Leistungspositionen harmonisieren überwiegend mit den weiteren, bereits eingeführten Muster-LVs (z. B. Muster-LV Massivbrücke). Dadurch können auch Ausschreibungen aus verschiedenen Muster-LVs generiert werden. DIE VERANTWORTUNG FÜR DIE RICHTIGKEIT DES ZU ERSTELLENDE LV BLEIBT TROTZ DER VORGABETEXTE ZU 100% BEIM JEWEILIGEN ERSTELLER! Die Leistungstexte der LV-Positionen werden für die Kabelleimbauleistungen der DB AG vereinheitlicht, wodurch die Arbeit in allen Projektphasen für die am Bau Beteiligten besser strukturiert und vereinfacht wird.				Hinweistext für das Arbeiten mit diesem Muster-LV: (dieses gesamten Hinweistext bitte nach Fertigstellung des LV löschen) 1. Allgemeine Hinweise Das Muster-LV umfasst alle möglichen Leistungen bei der Ausschreibung/Abwicklung von Baumaßnahmen im Kabelleimbau. Dieses Leistungsverzeichnis stellt für den Aufsteller, den Bieter/AN und die projektleitenden Stellen ein einheitliches Muster für Kabelleimbau dar. Die Struktur des Leistungsverzeichnisses sowie die Inhalte der Leistungspositionen harmonisieren überwiegend mit den weiteren, bereits eingeführten Muster-LVs (z. B. Muster-LV Massivbrücke). Dadurch können auch Ausschreibungen aus verschiedenen Muster-LVs generiert werden. DIE VERANTWORTUNG FÜR DIE RICHTIGKEIT DES ZU ERSTELLENDE LV BLEIBT TROTZ DER VORGABETEXTE ZU 100% BEIM JEWEILIGEN ERSTELLER! Die Leistungstexte der LV-Positionen werden für die Kabelleimbauleistungen der DB AG vereinheitlicht, wodurch die Arbeit in allen Projektphasen für die am Bau Beteiligten besser strukturiert und vereinfacht wird.	Hinweistext für das Arbeiten mit diesem Muster-LV: (dieses gesamten Hinweistext bitte nach Fertigstellung des LV löschen) 1. Allgemeine Hinweise Das Muster-LV umfasst alle möglichen Leistungen bei der Ausschreibung/Abwicklung von Baumaßnahmen im Kabelleimbau. Dieses Leistungsverzeichnis stellt für den Aufsteller, den Bieter/AN und die projektleitenden Stellen ein einheitliches Muster für Kabelleimbau dar. Die Struktur des Leistungsverzeichnisses sowie die Inhalte der Leistungspositionen harmonisieren überwiegend mit den weiteren, bereits eingeführten Muster-LVs (z. B. Muster-LV Massivbrücke). Dadurch können auch Ausschreibungen aus verschiedenen Muster-LVs generiert werden. DIE VERANTWORTUNG FÜR DIE RICHTIGKEIT DES ZU ERSTELLENDE LV BLEIBT TROTZ DER VORGABETEXTE ZU 100% BEIM JEWEILIGEN ERSTELLER! Die Leistungstexte der LV-Positionen werden für die Kabelleimbauleistungen der DB AG vereinheitlicht, wodurch die Arbeit in allen Projektphasen für die am Bau Beteiligten besser	Redaktionelle Änderungen übernommen	
01.01.	Technische Bearbeitung (s. auch MLV-ALI)								
	Hinweistext	Vom AG werden nur die der Ausschreibung beiliegenden bzw. ggf die in Anlage 2.1 unter "Datenaustausch, Vermessung und Planung" genannten Unterlagen zur Verfügung gestellt. Alle weiteren zur Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen notwendigen Planleistungen sind vom AN zu übernehmen und in die nachfolgende							
01.01.0190.	Baugrundgutachten im AUSNAHMEFALL MLV-KTB_01010190	Baugrundbeurteilung Ermittlung der Baugrundverhältnisse mittels Erkundungs-, Labor- und Feldversuche bzw. -untersuchungen, Beschreibung und Charakterisierung der einzelnen Baugrundschnitten mit Festlegen der entsprechenden Bodenkenn- und -rechenwerte, Einstufung nach Bodenklassen oder Homogenbereichen "Bodenschichten" gemäß geotechnischem Bericht. Ausführung von Probenahme, Untersuchung und Bewertung durch ein vom EBA zugelassenes Institut. Protokoll 2-fach liefern. ACHTUNG: DIES IST KEINE REGELPOSITION! BITTE NUR IM BEGRÜNDETEN AUSNAHMEFALL IN DAS LV AUFNEHMEN. ZUSÄTZLICH ZUM O. A. LV-TEXT IST EINE "INTENSIVE" BESCHREIBUNG DER LEISTUNG ZWINGEND ERFORDERLICH! DIESER HINWEIS IST UNBEDINGT ZU LÖSCHEN!	1,00	psch	Bodenklasse	Baugrundbeurteilung Ermittlung de Baugrundverhältnisse mittels Erkundungs-, L labor- und Feldversuche bzw. -untersuchungen. B eschreibung und Charakterisierung der einzelnen Baugrundschnitten mit Festlegen der entsprechenden Bodenkenn- und -rechenwerte, Einstufung in Homogenbereiche nach DIN 18300, Erstellung eines geotechnischen Berichtes oder Homogenbereichen " Bodenschichten" gemäß geotechnischem Bericht. Ausführung von Probenahme, Untersuchung und Bewertung durch ein vom EBA anerkannte Gutachter zugelasenes Institut . Protokoll 2 - fach liefern. ACHTUNG: dieS IST KEINE REGELPOSITION ! BITTE NUR IM BEGRÜNDETEN AUSNAHMEFALL IN DAS LV AUFNEHMEN . ZUSÄTZLICH ZUM O . A . LV - TEXT IST EINE "INTENSIVE" BESCHREIBUNG DER LEISTUNG ZWINGEND ERFORDERLICH ! DIESER HINWEIS IST UNBEDINGT ZU LÖSCHEN !	Baugrundbeurteilung Ermittlung der Baugrundverhältnisse mittels Erkundungs-, Labor- und Feldversuche bzw. -untersuchungen. Beschreibung und Charakterisierung der einzelnen Baugrundschnitten mit Festlegen der entsprechenden Bodenkenn- und -rechenwerte, Einstufung in Homogenbereiche nach DIN 18300, Erstellung eines geotechnischen Berichtes Ausführung von Probenahme, Untersuchung und Bewertung durch vom EBA anerkannte Gutachter. Protokoll 2 - fach liefern. ACHTUNG: DIES IST KEINE REGELPOSITION ! BITTE NUR IM BEGRÜNDETEN AUSNAHMEFALL IN DAS LV AUFNEHMEN . ZUSÄTZLICH ZUM O . A . LV - TEXT IST EINE "INTENSIVE" BESCHREIBUNG DER LEISTUNG ZWINGEND ERFORDERLICH ! DIESER HINWEIS IST UNBEDINGT ZU LÖSCHEN !	Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)	
01.02.	Baustelleneinrichtung (s. auch MLV-ALI)								
01.02.0120.	Kabeltransport bis zur Baustelle MLV-KTB_01020120	Trommel/ Kabel-Management / Reeltängenverwaltung, Entladen von durch den AG an der Übergabestelle bereitgestellten Kabeltrommeln, Anzeigen von leeren Kabeltrommeln gegenüber der Bauüberwachung, Beladen von durch den AG bereitgestellten Kabeltrommeln auf Rückführungsfahrzeuge, Rückführung und Freimeldung der	1,00	psch			Baustelleneinrichtung (s. auch MLV-ALI)	Redaktionelle Änderungen übernommen	
01.03.	Baufeldfreimachung (s. auch MLV-ALI)								
01.03.0060.	Leitungen sichern MLV-KTB_01030060	Leitungen sichern Vorhandene (> XXX-Leitung<) sichern. Lage: (>Böschungfuß/ XXX<)/ Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abzeichnung erfolgt nach Aufmaß.	0,00	m					
	Hinweistext	Die Oberbodenarbeiten für Baustraßen werden nach entsprechender Position separat vergeben					Hinweistext entfällt	Entfällt	
01.03.0070.	Baustraße als Zufahrten MLV-KTB_01030070	Baustraße als Zufahrten MLV-KTB_01030071	Baustraße als Zufahrten MLV-KTB_01030072	Baustraße als Zufahrten MLV-KTB_01030073	Baustraße als Zufahrten MLV-KTB_01030074	Baustraße als Zufahrten MLV-KTB_01030075	Baustraße als Zufahrten MLV-KTB_01030076	entfällt komplett , kein Hinweis MLV ALI	Entfällt
01.03.0080.	Baustraße rückbauen MLV-KTB_01030080	Baustraße rückbauen MLV-KTB_01030081	Baustraße rückbauen MLV-KTB_01030082	Baustraße rückbauen MLV-KTB_01030083	Baustraße rückbauen MLV-KTB_01030084	Baustraße rückbauen MLV-KTB_01030085	Baustraße rückbauen MLV-KTB_01030086	entfällt komplett , kein Hinweis MLV ALI	Entfällt

	Hinweistext	KAMPFMITTEL Die Kampfmittelsondierung muss in Abstimmung mit dem zuständigen Kampfmittelbeseitigungsdienst erfolgen. Für die Räumung von Verdachtspunkten hat der AN Personal und Gerät zu stellen. Die Aufzeichnungen der durchgeführten Sondierungen sind in einem Diagramm festzuhalten, auszuwerten und zusammen mit einem Lageplan dem Kampfmittelbeseitigungsdienst zur Freigabe vorzulegen. Gebühren des Kampfmittelbeseitigungsdienstes trägt der					Hinweistext entfällt Kampfmittel	Entfällt
01.04.	Verkehrssicherung (s. MLV-ALI)							
01.05.	Rückbau / Abbruch							
01.05.0010.	Rückbau Kabelkanäle MLV-KTB_01050010	Rückbau der Kabelkanäle Kabelkanäle aus (->unbewehrtem-)Beton, Ausführung (->erschütterungsarm, lärmarm-); Rückbauverfahren nach Wahl des AN. Rückbauort: (>im Bereich der Kabelbauleistungen-) (>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN-) Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern. Rückbau erfolgt selektiv, Abdichtung ist	0,00	m	in MLV KTB + MLV ALI vorhanden, 1x ausreichend analog wie 01.03 (s. auch MLV-ALI)		entfällt, siehe MLV ALI	Entfällt
01.05.0020.	Geländer rückbauen und in Container-laden MLV-KTB_01050020	Vorhandene Geländer im Bereich der Kabelbauleistungen zurückbauen. Geländer aus Stahl. (->Beschichtungen enthalten gesundheitsgefährdende Stoffe / sind gefährliche Abfälle nach Landesrecht-). Rückbauort: (>wo<) Das rückgebaute Material verbleibt im Besitz des AG. (>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN-) Stahlkonstruktion in Einzelteile max (> XXX m <) zerlegen, in Container des AG laden, einschließlich Transport zu den Containern. Containerstandort: (>Baustelleneinrichtungsfläche-) *	0,00	m	In Container laden* entfernen, da auch hier der grundsätzliche Entsorgungsgedanke angewendet werden kann: lösen, laden, zur Baustelleneinrichtungs- und Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und zwischenlagern. Verladen auf Fahrzeuge des AG siehe MLV Entsorgung	Vorhandene Geländer s owie ' (> F undamentierung aus unbewehrtem Beton Stahlbeton mit Einzelrößen von bis zu 0,1 cbm / Verschraubung auf bestehendem Bauwerk-) im Bereich der Kabelbauleistungen zurückbauen. G eländer aus Stahl . (> B eschichtungen enthalten gesundheitsgefährdende Stoffe / sind gefährliche Abfälle nach Landesrecht-). Rückbauort: (> wo<). (>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN- <) Stahlkonstruktion in Einzelteile max. (> XXX m <) zerlegen, laden, zur Bereitstellungsfläche transportieren, abladen und zwischenlagern.	Vorhandene Geländer sowie (>Fundamentierung aus unbewehrtem Beton / Stahlbeton mit Einzelrößen von bis zu 0,1 cbm / Verschraubung auf bestehendem Bauwerk-) im Bereich der Kabelbauleistungen zurückbauen. Geländer aus Stahl. (->Beschichtungen enthalten gesundheitsgefährdende Stoffe / sind gefährliche Abfälle nach Landesrecht-). Rückbauort: (> wo<). (>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN- <) Stahlkonstruktion in Einzelteile max. (> XXX m <) zerlegen, laden, zur Bereitstellungsfläche transportieren, abladen und zwischenlagern.	Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)
01.05.0030.	Abbruch Fundamente MLV-KTB_01050030	Abbruch von Fundamenten in Abschnitten, Abbruch aus (->bewehrtem / unbewehrtem-) Beton Festigkeitsklasse: (>XXX-) Ausführung (>erschütterungsarm, lärmarm-), Rückbauverfahren nach Wahl des AN. (>Rückbau unter beengten Verhältnissen-). (>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN-) Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv.	0,00	m3	in MLV KTB + MLV ALI vorhanden, 1x ausreichend		entfällt, siehe MLV ALI	Entfällt
01.05.0040.	Abbruch Bauteil MLV-KTB_01050040	Bauteil (>XXX-) aus (>Mauerwerk/Beton-) (>incl. Fundamenten-) abbrechen Abbruch aus (>bewehrtem Beton / unbewehrtem Beton / Mauerwerk-) Festigkeitsklasse: (>XXX-) Ausführung (>erschütterungsarm, lärmarm-), Rückbauverfahren nach Wahl des AN. (>Rückbau unter beengten Verhältnissen-). (>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN-) Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv.	0,00	m3				
01.05.0050.	Abbruch Kabelschacht MLV-KTB_01050050			m3		Abbruch von Kabelschächten in Abschnitten, Abbruch aus bewehrtem Beton Festigkeitsklasse : C 35/45 Ausführung (> erschütterungsarm, lärmarm <), Rückbauverfahren nach Wahl des AN. (> Rückbau unter beengten Verhältnissen-). (> Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN-) Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren. *	Abbruch von Kabelschächten in Abschnitten, Abbruch aus bewehrtem Beton Festigkeitsklasse: C 35/45 Ausführung (>erschütterungsarm, lärmarm-), Rückbauverfahren nach Wahl des AN. (>Rückbau unter beengten Verhältnissen-). (>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN-) Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren.	Position neu angelegt
01.05.0060.	Rückbau Kabelschutzrohre MLV-KTB_01050060			m		Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus (> Kunststoff / Stahlbeton <), mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtung, DN (>110 <), rückbauen, Ausbautiefe (> 0,80 bis 1,50 / 1,50 bis 3,00 <) m, einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN Homogenbereich' (> XXX <) nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Verfüllung sonstiger, baubedingt entstandener Hohlräume. Material: Sand bzw. Kiessand Material liefern, in Lagen <= 3 0 cm profligerecht einbauen. Rückzubauendes Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern Abbruch erfolgt selektiv, Trassenwarnband und Dichtungen sind zu separieren. *	Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus (>Kunststoff / Stahlbeton<), mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtung, DN (>110<), rückbauen, Ausbautiefe (> 0,80 bis 1,50 / 1,50 bis 3,00 <) m, einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN Homogenbereich (> XXX <) nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht inkl. der hierfür notwendiger Erdarbeiten und Verfüllung sonstiger, baubedingt entstandener Hohlräume. Material: Sand bzw. Kiessand Material liefern, in Lagen <= 30 cm profligerecht einbauen. Rückzubauendes Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern Abbruch erfolgt selektiv, Trassenwarnband und Dichtungen sind zu separieren.	Position neu angelegt
01.06.	Allgemeine Erdarbeiten					Allgemeine Erdarbeiten (s. auch MLV ALI)		Redaktionelle Änderungen übernommen
01.06.0010.	Oberboden abtragen, zwischenlagern MLV-KTB_01060010	Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden ge- sondert vergütet. Dicke des Abtrages (>über 10 bis 50 cm<). Oberboden profligerecht abtragen, laden, fördern und zwischenlagern. Unrat während der Arbeiten aussondern, aufnehmen, transportieren und zwischenlagern. Bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung ist Oberboden auf Flächen des AN zwischenzulagern. Oberbodenlager während der Lagerzeit, längstens bis zur Abnahme der Arbeiten pflegen. Oberboden in Mieten locker aufsetzen. Abgerechnet wird nach	0,00	m3		Oberboden-abtragen, zwischenlagern (siehe MLV-ALI)	Pos. entfällt komplett	Entfällt
01.06.0020.	Oberbodenlager ansäen MLV-KTB_01060020	Oberbodenlager für die Decksaat vorbereiten und ansäen. Das Saatgut einarbeiten und andrücken. Ansaat unzurei- chend begrünter Flächen wiederholen. Ortsübliches Saatgut verwenden. Saatgut-Menge = 25 g/m2. (>50 v.H. einjährige Lupinen (Div. Lupinus), 30 v.H. Sommerwicke (Vicia sativa), 20 v.H. Weißklee	0,00	m2		Oberbodenlager-ansäen (siehe MLV-ALI)	Pos. entfällt komplett	Entfällt

01.06.0030.	Oberbodenlager mähen MLV-KTM_01060030	Aufwuchs auf Oberbodenlager und unmittelbar angrenzenden Flächen nach Angabe des AG mähen. Mähgut bei Entorgung nach Wahl des AN zuführen. Entorgung nachweisen. Unkraut auf Oberboden während der Arbeitszeit jeweils vor der Saatsprelle mähen. *	0,00	m2		Oberbodenlager-mähen-(siehe-MLV-ALT)	Pos. entfällt komplett	Entfällt
01.06.0040.	zwischenengelagerten Oberboden abdecken MLV-KTB_01060040	Gelagerten Oberboden laden, fördern und proffgemäß abdecken und angrischen. Abdecken auf den zuvor abgetragenen Flächen. ('>Böschungen und Grünflächen-'). * Dicke der Abdeckung '>10-30cm /wie zuvor abgedeckt.' * Abrechnung wird nach Auftragsfläche.	0,00	m2		zwischenengelagerten-Oberboden-abdecken-(siehe-MLV-ALT)	Pos. entfällt komplett	Entfällt
01.06.0050.	Oberboden liefern und abdecken MLV-TKB_01060050	Oberboden liefern und proffgemäß abdecken. Abdecken auf den zuvor abgetragenen Flächen. ('>Böschungen und Grünflächen-'). * Dicke der Abdeckung '>10-30cm-'. * Abrechnung wird nach Auftragsfläche.	0,00	m2		Oberboden-liefern-und-abdecken-(siehe-MLV-ALT)	Pos. entfällt komplett	Entfällt
01.06.0060.	Rasensaat MLV-KTB_01060060	Initialsaat auf hergestellten Flächen und Bahnböschungen mit standortgerechten und gebietsheimischen Arten derselben naturräumlichen Region ansen. Ort: ('>Bahndammböschung und Grünflächen-') Landschaftsreife. ('>RSM 7.1.2-Standard mit Kräutern als Untersaat, Saatgutmenge 15 nach Anweisung der Pflanzliste.').	0,00	m2		Rasensaat-(siehe-MLV-ALT)	Pos. entfällt komplett	Entfällt
01.06.0070.	Baugrubenaushub MLV-KTB_01060070	Bodenaushub für Herstellung der Baugruben. Boden im Bereich der Baugruben ('>Bauteil-') lösen, ausheben, laden, transportieren und zwischenlagern. Bodenklasse ('>3 bis 5-'). / Homogenbereich 'Bodenschichten' gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe bis '>2,0 m unter Gelände-') einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, beim Aushub Behinderung durch ('>Verbauten / usw. -'). ('>Boden ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. / Boden im Baubereich zwischenlagern, erneut laden, von der Lagerfläche zur Einbaustelle transportieren, abladen, einbauen und verdichten-') Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. *	0,00	m3	Baugrubenaushubgesamte Bodendefinition in bearbeitbare Klammern setzen	Bodenaushub für Herstellung der Baugruben. Boden im Bereich der Baugruben ' (> B autteil-) ' lösen, ausheben , laden, transportieren und zwischenlagern. Homogenbereich ' (> XXX <) ' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe bis ' (> XXX m unter Geländeoberkante / XXX m unter Schienenerkante-) ' einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN , beim Aushub Behinderung durch ' (> V erbauten / usw. <) . ' ('> Boden ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. / Boden im Baubereich zwischenlagern, e erneut laden, von der Lagerfläche zur Einbaustelle transportieren, abladen, e einbauen und verdichten- ') Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. *	Redaktionelle Änderungen überommen	
01.06.0080.	Zulage zur Pos. Baugrubenaushub, Bodenklasse 6 / Homogenbereich MLV-KTB_01060080	Zulage zur Pos. "Baugrubenaushub" für Bodenklasse 6 / Homogenbereich "Bodenschichten" gemäß geotechnischem Bericht. *	0,00	m3	gesamte Bodendefinition in bearbeitbare Klammern setzen	gesamte Bodendefinition in bearbeitbare Klammern setzen	Pos. entfällt komplett	Entfällt
01.06.0090.	Zulage zur Pos. Baugrubenaushub, Bodenklasse 7 / Homogenbereich MLV-KTB_01060090	Zulage zur Pos. "Baugrubenaushub" für Bodenklasse 7 / Homogenbereich "Bodenschichten" gemäß geotechnischem Bericht. *	0,00	m3	gesamte Bodendefinition in bearbeitbare Klammern setzen	gesamte Bodendefinition in bearbeitbare Klammern setzen	Pos. entfällt komplett	Entfällt
01.06.0100.	Zulage zur Pos. Baugrubenaushub, Handaushub MLV-KTB_01060100	Zulage für alle Aushub-Positionen für die Ausführung in Handarbeit nach gesonderter Abstimmung mit dem AG im Bereich ('vorhandener Spalten und Leitungen-'). * Abrechnung nach Abtragsprofilen. *	0,00	m3				
01.06.0110.	Herstellen der Gründungssohle MLV-KTB_01060110	Herstellen und Verdichten des Planums der gesamten Gründungssohle mit einer Ebenheit von +/- 2 cm (innerhalb 4 m) und einem Verdichtungsgrad ('>DPR > = 95%') Arbeitsort: ('>Gründungssohle Bauwerk-') Behinderung durch vorhandene Verbauten. Nachweis über die sichere Verankerung des AG vorweisen. *	0,00	m2				
01.07.	Verbauten und Behelfe							
	Hinweistext	Nachfolgende Pauschalpositionen gelten jeweils für alle zu erbringenden Verbauleistungen dieser Ausschreibung						
01.07.0010.	Geräte für Verbaubarbeiten MLV-MBR_01070010	Sämtliche zur Ausführung der Verbau-, Verankerungs- und Aussteifungsarbeiten notwendigen Geräte für alle Fertigungsbereiche ggf. mehrmals betriebsbereit zur Einsatzstelle bringen, aufstellen, vorhalten, ggf. mehrfach umsetzen, abbauen und entfernen entsprechend Bauablauf und Bautechnologie des AN. Die Geräte sind zu verwalten.	1,00	psch				
01.07.0020.	Arbeitsebenen und Rampen MLV-KTB_01070020	Herstellen von erforderlichen Arbeitsebenen und Rampen für alle Verbau-, Verankerungs- und Aussteifungsarbeiten. Ausführung nach Wahl und entsprechend der eingesetzten Technologie des AN inkl. Lieferung / Entsorgung aller notwendigen Stoffe und Nebelleistungen. Die Rampen müssen den Ansprüchen der einzusetzenden Bohr- und Rammegeräte entsprechen. Die Trennung zum Untergrund ist durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN sicherzustellen (mind. jedoch ein Trennvlies GRK 3), um beim Rückbau eine eindeutige Schichtabgrenzung zum verbleibenden Untergrund zu realisieren. Inkl. Rückbau. Übernahme von anfallendem Material in Eigentum des AN und Entfernung von der Baustelle sowie Wiederherstellung des ursprünglichen	1,00	psch				
01.07.0030.	Gleis-Überfahrten für Verbaugeräte MLV-KTB_01070030	Gleis-Überfahrten für Verbaubarbeiten ggf. mehrfach herstellen, vorhalten, unterhalten und entfernen. Inkl. Übernahme von anfallendem Material in Eigentum des AN und Entfernung von der Baustelle. Überfahrt nach Wahl des AN, jedoch so auszubilden, dass überführende Kettengeräte den Schienenkopf nicht beschädigen können und Zugfahrten möglich sind. Die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands gehört	1,00	psch				
	Hinweistext	Alle Verbaubarbeiten werden nach Sichtfläche abgerechnet. Dies ist die Länge in der Achse des Verbaues, horizontal, multipliziert mit der Höhe zwischen Baugrubensohle und der vorgeschriebenen Oberkante des Verbaues, andernfalls bis 5 cm über Geländeoberfläche. Ggfs erforderliche Eck-Ausbildungen sowie Pass- / Sonderelemente sind in die Leistungspositionen einzuzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Die Prüfung und Abnahmen nach DBS 918002-02 gelten zusätzlich für Verbauten unter Eisenbahnlasten und sind						

01.07.0040.	Baugrubenverbau nach Wahl AN MLV-KTB_01070040	Verbau für Baugruben (>BESCHREIBUNG<) entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten, ausbauen und von der Baustelle entfernen. Bodenverhältnisse sind dem Baugrundgutachten zu entnehmen. Verbau nach Wahl des AN, erschütterungsarmes Einbringverfahren (einschließlich der erforderlichen Einbringhilfen). Baugrubentiefe bis >TIEFE ANGEBEN<)m, inkl. ggf. notwendiger Verankerungen, Gurtungen und Aussteifungen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen.	0,00	m2			
01.07.0050.	Zulage Anschluss Verbau an bestehende Bauwerke MLV-KTB_01070050	Zulage für alle erforderlichen Aufwendungen zum Anschluss des Verbaus an bestehende Bauwerke.	0,00	St			
01.07.0060.	Zulage für wasserdrichten Verbau MLV-KTB_01070060	Zulage zu beschriebenen Verbau-Positionen für Ausführung als wasserdichter Verbau inkl. aller hierfür notwendigen Bauleistungen und Leistungen.	0,00	m2			
01.07.0070.	Zulage für verbleibenden Verbau MLV-KTB_01070070	Zulage zu vorgenannten Verbau-Positionen für im Boden verbleibenden Verbau. Das Schneiden (>1,70<)m unter SO sowie Zwischentransport und Entsorgung des abgetrennten Verbaumaterials ist in den Einheitspreis einzurechnen. Sofern beim Verbau Holzelemente verwendet werden, sind diese abzugeben.	0,00	m2			
01.07.0080.	Zulage für kreuzende Leitungen MLV-KTB_01070080	Zulage für kreuzende Leitungen. Zulage zu vorgenannten Verbau-Positionen für Aussparungen / Durchdringungen im Verbau bis zu einer Größe von (>0,5<)qm durch kreuzende Ver- und Entsorgungsleitungen. Abrechnung je Aussparung.	0,00	St			
01.07.0090.	Zulage für kreuzende Kabel MLV-KTB_01070090	Zulage für kreuzende Kabel. Zulage zu vorgenannten Verbau-Positionen für Aussparungen / Durchdringungen im Verbau durch kreuzende Kabel. Abrechnung je Aussparung bis zu einer Größe von (>0,25<)qm. Bündel aus mehreren Kabeln werden als ein Stück abgerechnet.	0,00	St			
01.07.0100.	Erdung des Verbaus MLV-KTB_01070100	Bahnerdung des Baugrubenverbaus gem. BS 607/02 Anschluss zwischen Verbau und Schiene mittels Erdungsverbindern gem. Ebs 15.03.17 und Schienenanschlusssystemen gem. Ebs 15.03.23 herstellen und vorhalten. Ggf nach Bautechnologie und Bauablauf das AN notwendige Verbindungen liefern, einbauen, vorhalten und nach Bauende ausbauen und entfernen.	1,00	psch			
01.07.0110.	Baugrubenverfüllung Sand/Kiessand MLV-KTB_01070110	Herstellen der Baugrubenverfüllung mit vom AN gelieferten Erdstoff. Verfüllen der Baugruben im Bereich (>des Bauwerkes<), zur Herstellung der Böschungen sowie zur Verfüllung sonstiger, baubedingt entstandener Hohlräume. Material: Sand bzw. Kiessand Material liefern, in Lagen <= 30 cm profillgerecht einbauen.	0,00	m3			
01.07.0120.	Baugrubenverfüllung Splitt MLV-KTB_01070120	Herstellen der Baugrubenverfüllung mit vom AN gelieferten Erdstoff. Verfüllen der Baugruben im Bereich (>des Bauwerkes<), zur Herstellung der Böschungen sowie zur Verfüllung sonstiger, baubedingt entstandener Hohlräume. Material: Splitt Material liefern, in Lagen <= 30 cm profillgerecht einbauen.	0,00	m3			
01.07.0130.	Baugrubenverfüllung Kies MLV-KTB_01070130	Herstellen der Baugrubenverfüllung mit vom AN gelieferten Erdstoff. Verfüllen der Baugruben im Bereich (>des Bauwerkes<), zur Herstellung der Böschungen sowie zur Verfüllung sonstiger, baubedingt entstandener Hohlräume. Material: Kies Material liefern, in Lagen <= 30 cm profillgerecht einbauen.	0,00	m3			
01.07.0140.	Baugrubenverfüllung KG2-Material MLV-KTB_01070140	Herstellen der Baugrubenverfüllung mit vom AN gelieferten Erdstoff. Verfüllen der Baugruben im Bereich (>des Bauwerkes<), zur Herstellung der Böschungen sowie zur Verfüllung sonstiger, baubedingt entstandener Hohlräume. Material: KG2-Material Material liefern, in Lagen <= 30 cm profillgerecht einbauen.	0,00	m3			
01.07.0150.	Baugrubenverfüllung mit gelieferten Erdstoff MLV-KTB_01070150	Herstellen der Baugrubenverfüllung mit vom AN gelieferten Erdstoff. Verfüllen der Baugruben im Bereich (>des Bauwerkes<), zur Herstellung der Böschungen sowie zur Verfüllung sonstiger, baubedingt entstandener Hohlräume. Material: nichtbindiger, verdichtungsfähiger Boden, wasserdurchlässiges Material, z.B. GW, GI, SW, SI (U >= 6) nach DIN 18196. Boden liefern, in Lagen <= 30 cm profillgerecht einbauen und mit einem Verdichtungsgrad von DPR >= 08% verdichten. Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem AG vorzulegen. Abgerechnet wird nach	0,00	m3			
01.07.0160.	Baugrubenverfüllung zwischengelagertes Material MLV-KTB_01070160	Herstellen der Baugrubenverfüllung mit zwischengelagerten Erdstoff. Verfüllen der Baugruben im Bereich (>des Bauwerkes<), zur Herstellung der Böschungen sowie zur Verfüllung sonstiger, baubedingt entstandener Hohlräume. Material auf Zwischengelagerte laden, zur Einbaustelle transportieren, abladen und in Lagen <= 30 cm profillgerecht einbauen. Abgerechnet wird nach	0,00	m3			
01.08.	Wasserhaltungsmaßnahmen					Wasserhaltungsmaßnahmen (s. MLV-MBR)	Wasserhaltungsmaßnahmen (s. MLV-MBR)
01-08-0010-	Wasserhaltungsanlage herstellen MLV-KTB_01080010	Wasserhaltungsanlage(n) zum Freihalten der Baugruben(n) von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung sowie zum nachfolgenden Abbleiten des geförderten Wassers herstellen, ggf. umbauen bzw. umsetzen innerhalb der Baugruben, nach Abschluss der Arbeiten abbauen und abfahren. Wasserfassung nach Wahl des AN, Ableitung in bestehende Vorflut. Flusslinie ggf. für alle Baugruben der vertraglich vereinbarten Leistungen. Förderleistung (>über XXX m3/h bis XXX m3/h<); Förderhöhe ab Baugrubensohle (>bis XXX m<) >Länge der Ableitungseinrichtung (>zwischen XXX und XXX m<) inkl. aller erforderlichen Erdarbeiten, Pumpenempfangs-, Wasserfassungen-, Ableitungen, Energieversorgungs- und Reserveneinrichtungen	1,00	psch			Pos. entfällt, da im MLV- Massivbrücke enthalten
01-08-0020-	Wasserhaltungsanlage vorhalten MLV-KTB_01080020	Vorbereitete Wasserhaltungsanlage(n) betriebsbereit vorhalten=	1,00	psch			Pos. entfällt, da im MLV- Massivbrücke enthalten

Als Hinweis
Entfällt

Entfällt

01.08.0030-	Wasserhaltungsanlage betreiben-MLV-KTB_01080030	Vorbereitete Wasserhaltungsanlage(n) überwachen und betreiben- Abgerechnet werden nur die vom AG bestellten Betriebsstunden- Zuschläge für Überstunden- Sonn- und Feiertagsarbeit und dgl- werden nicht angesetzt.	0,00	h			Pos. entfällt, da im MLV- Massivbrücke enthalten	Entfällt
01.08.0040-	Notstromaggregat für Wasserhaltungsanlage bereitstellen MLV-KTB_01080040	Notstromaggregat- betriebsbereit aufstellen und nach Einsatz-abbauen und abfahren- Vorhalten und Betreiben des Aggregates werden gesondert vergütet. Anwesenheit von Fachpersonal ausrechnen.	0,00	St			Pos. entfällt, da im MLV- Massivbrücke enthalten	Entfällt
01.08.0050-	Notstromaggregat vorhalten- MLV-KTB_01080050	Notstromaggregat- betriebsbereit vorhalten und unterhalten.	1,00	posth			Pos. entfällt, da im MLV- Massivbrücke enthalten	Entfällt
01.08.0060-	Notstromaggregat betreiben- MLV-KTB_01080060	Notstromaggregat betreiben- Abgerechnet werden nur die vom AG bestellten Betriebsstunden.	0,00	h			Pos. entfällt, da im MLV- Massivbrücke enthalten	Entfällt
	Hinweis	Das geforderte Wasser ist vor der Ableitung in den (=Kanals)- zu filtern und zu belüften. Den anfallende Schlamm ist z.B. über ein Abscheibecken zurückhalten. Der Aufwand hierfür ist einzuschätzen.						
01.08.0070-	Anlage zur Wasseraufbereitung- MLV-KTB_01080070	Anlage zur Wasseraufbereitung (Schnellfiltrationsanlage) einschl. Filtermaterial aufstellen- vorhalten- innerhalb der Baustelle umsetzen und nach Einsatz entfernen- inklusive Betreiben und Warten der Anlage. Schnellfiltrationsanlage für Wasser aus der Wasserhaltung (=der Kabelleitungsarbeiten); einschließlich Nachweis der erforderlichen Filtration des Wassers- Durchsatz: (1-60 m³/h)- Filtermaterial und gefüllte Stoffe (Schlamm- Zementschlamm- usw.)	0,00	St			Pos. entfällt, da im MLV- Massivbrücke enthalten	Entfällt
01.08.0080-	Absetzbehälter bereitstellen- MLV-KTB_01080080	Mehrkammerigen Absetzbehälter mit Ospre- und Absperreinrichtung nach Wahl des AN liefern- aufstellen und abtransportieren- Fassungsvermögen (über 300 bis 3000 m³)- (Leistungsfähigkeit bis 300 m³/h).	0,00	St			Pos. entfällt, da im MLV- Massivbrücke enthalten	Entfällt
01.08.0090-	Absetzbehälter warten und betreiben- MLV-KTB_01080090	Überwachungsarbeiten Absetzbehälter vorhalten, warten und betreiben inkl. Entzerrung der anfallenden Stoffe- Die Abrechnung erfolgt nach Monaten- werden Teilzeiten nach Tagen.	0,00	mt			Pos. entfällt, da im MLV- Massivbrücke enthalten	Entfällt
01.08.0100-	Kanalanschluss herstellen- MLV-KTB_01080100	Ausführung vorbereiteter Absetzbehälter in die vorhandene Kanalisation (=Leitungsort und DN beschreiben)- nach Wahl des AN herstellen, vor- und unterhalten sowie rückbauen- Die notwendige Abstimmung mit dem zuständigen Abwasserzweckverband sowie die anfallenden Gebühren gehören zum Leistungsumfang und sind anzugeben.	0,00	St			Pos. entfällt, da im MLV- Massivbrücke enthalten	Entfällt
01.08.0110-	Zulage- Abwassermeßeinrichtung für Absetzbehälter- MLV-KTB_01080110	Zulage zur vorbereiteten Absetzbehälter für die Ausrüstung mit Messeinrichtung zur Mengenbestimmung der in das Kanalsystem eingeleiteten Abwässer. Messeinrichtung nach Wahl des AN in Abstimmung mit dem zuständigen Abwasserzweckverband liefern- einbauen, unterhalten und abtransportieren.	0,00	St			Pos. entfällt, da im MLV- Massivbrücke enthalten	Entfällt
01.08.0120-	Wasserhaltungs-Ableitung in Kanalsystem- MLV-KTB_01080120	Ableitung der aus Wasserhaltung in vorbereiteten Absetzbehälter eingeleiteten Wassermengen in das öffentliche Kanalsystem inkl. der hierzu entstehenden Gebühren.	0,00	m³			Pos. entfällt, da im MLV- Massivbrücke enthalten	Entfällt
01.09.	Gründungen							
01.09.0010.	Magerbeton als Füllbeton MLV-KTB_01090010	Unbewehrten Beton herstellen. Beton als Füllbeton bzw. als Bodenersatz. Druckfestigkeitsklasse C8/10. Expositionsklasse X0. Beton ohne Schalung herstellen.	0,00	m³				
01.09.0020.	Ortbeton Fundament MLV-KTB_01090020	Ortbeton Fundament als Stahlbeton, Normalbeton (=C XXX, XC2, XD2, WA-) DIN EN 206-1, DIN 1045-2. Ausführung gemäß Zeichnung Bauteil: Fundamente für (=Beschreibung-) einschließlich Schalung: glatte Schalung nach Wahl des AN. Schalung vorhalten und beseitigen. Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kanten ausrunden. Einschließlich Herstellen von Aussparungen, Nischen etc. Bewehrung wird	0,00	m³				
01.09.0030.	Betonstahlstahl B500B alle Durchmesser MLV-KTB_01090030	Bewehrung aus Betonstahlstahl B500B DIN 488, alle Durchmesser, alle Längen, liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Bauteil(e); Fundamente für (=Beschreibung-) .	0,00	t				
01.16.	Oberbau							
01.16.0009	Schotterhalterung herstellen MLV-KTB_01160009			m		Schotterhalterung herstellen MLV-KTB_01160009 Schotterhalterung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Ausführungsunterlagen des AN herstellen. Art des Verbaus: zugelassenes Verfahren nach Wahl des AN. Schotterhalterung für Abgrabungstiefen bis 0,75 m unter Schwellenoberkante. (=Einbau bündig mit Oberkante Randweg)	Schotterhalterung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten, ggf. an Bauzustände anpassen, als Baubehelf vorhalten und beseitigen. Ggf. erforderliches mehrmaliges Umsetzen ist mit einzurechnen. Art des Verbaus: zugelassenes Verfahren nach Wahl des AN. Schotterhalterung für Abgrabungstiefen bis 0,75 m unter Schwellenoberkante. *	Position neu angelegt
01.16.0010.	Bauzeitlicher Verbau für Schotterhalterung herstellen (Gleis) MLV-KTB_01160010	Verbau für Schotterhalterung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten, ggf. an Bauzustände anpassen, als Baubehelf vorhalten und beseitigen. Ggf. erforderliches mehrmaliges Umsetzen ist mit einzurechnen. Art des Verbaus: zugelassenes Verfahren nach Wahl des AN. Schotterhalterung für Abgrabungstiefen bis 0,75 m unter Schwellenoberkante. *	0,00	m		Bauzeitlicher Verbau für Schotterhalterung herstellen (Gleis) MLV-KTB_01160010 Bauzeitlicher Verbau für Schotterhalterung (Gleis) nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, v. erhalten, ggf. an Bauzustände anpassen, als Baubehelf vorhalten und beseitigen. Ggf. erforderliches mehrmaliges Umsetzen ist mit einzurechnen. Art des Verbaus: zugelassenes Verfahren nach Wahl des AN. Schotterhalterung für Abgrabungstiefen bis 0,75 m unter Schwellenoberkante. *	Bauzeitlicher Verbau für Schotterhalterung (Gleis) nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten, ggf. an Bauzustände anpassen, als Baubehelf vorhalten und beseitigen. Ggf. erforderliches mehrmaliges Umsetzen ist mit einzurechnen. Art des Verbaus: zugelassenes Verfahren nach Wahl des AN. Schotterhalterung für Abgrabungstiefen bis 0,75 m unter Schwellenoberkante. *	Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)
01.16.0011.	Bauzeitlicher Verbau für Schotterhaltung (Weichen) MLV-KTB_01160011	Verbau für Schotterhaltung (Weichen) nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten, ggf. an Bauzustände anpassen, als Baubehelf vorhalten und beseitigen. Ggf. erforderliches mehrmaliges Umsetzen ist mit einzurechnen. Art des Verbaus: zugelassenes Verfahren nach Wahl des AN. Schotterhaltung für Abgrabungstiefen bis 0,75 m unter Schwellenoberkante. *	0,00	m	sehr ähnliche Pos. Zu Pos. 01.16.0011 (wo ist der Unterschied für die Schotterhaltung bei Weichen?)	Bauzeitlicher Verbau für Schotterhaltung (W eichen) M LV- K TB _ 0 116001 Bauzeitlicher Verbau für Schotterhaltung (W eichen) Nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten, ggf. an Bauzustände anpassen, als Baubehelf vorhalten und beseitigen. G gf. erforderliches mehrmaliges Umsetzen ist mit einzurechnen. A rt des Verbaus: z ugelassenes Verfahren nach Wahl des AN. S chotterhaltung für Abgrabungstiefen bis 0,75 m unter Schwellenoberkante. *	Bauzeitlicher Verbau für Schotterhaltung (Weichen) nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten, ggf. an Bauzustände anpassen, als Baubehelf vorhalten und beseitigen. Ggf. erforderliches mehrmaliges Umsetzen ist mit einzurechnen. Art des Verbaus: zugelassenes Verfahren nach Wahl des AN. Schotterhaltung für Abgrabungstiefen bis 0,75 m unter Schwellenoberkante. *	Position neu angelegt

01.16.0020.	konstruktive Absicherung Geländesprung MLV-KTB_01160020	Verbau zur Absicherung von Abgrabungen / Geländesprüngen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen im Gleisbereich herstellen, vorhalten, ggfs. an Bauzustände anpassen, als Baubehalt vorhalten und beseitigen. Ggfs. erforderliches mehrmaliges Umsetzen ist mit einzurechnen. Art des Verbaues: zugelassenes Verfahren nach Wahl des AN. Absicherung für Abgrabungstiefen bis 1,25 m unter	0,00	m				
01.16.0030.	Schotterverklebung MLV-KTB_01160030	Bettung verkleben, manuell, Schotterenschuber waagrecht und geneigte Fläche, Auftragsbreite über 0,50 bis (>1,00<) m, mit 2-Komponenten-Epoxydharz mit EBA-Zulassung. Abgerechnet wird je lfm gesicherter Gleisbauweise	0,00	m				
01.16.0040.	Gleis Schiene zurückbauen MLV-KTB_01160040	Vorhandenes Gleis aufnehmen, zum Lagerplatz des AN transportieren und (>zerlegen und sortieren, Schienen zum Verschrotten trennen, ggf. notwendige zusätzliche Brennschnitte sind einzurechnen, / zum Wiedereinbau zwischenlagern<); Hebegerät und Transportmittel stellt der AN. "	0,00	m	Welche Schwelle fehlt: Holz, Beton.	Schiene zurückbauen MLV-KTB_01160040	Vorhandene Schiene aufnehmen, zum Lagerplatz des AN transportieren und (> zerlegen und sortieren, Schienen zum Verschrotten trennen, ggf. notwendige zusätzliche Brennschnitte sind einzurechnen. / zum Wiedereinbau zwischenlagern<); Hebegerät und Transportmittel stellt der AN.	
01.16.0050.	Holzschwellen MLV-KTB_01160050	Holzschwellen (>KS 54<) einschließlich Kleisenen und Zwischenlagen aufnehmen, transportieren zum Zwischenlagerplatz des AN und lagern. Hebegerät und Transportmittel stellt der AN.	0,00	St				
01.16.0060.	Betonschwellen MLV-KTB_01160060	Schwelle aus Beton, (>B70 - W60/54<) einschließlich Kleisenen und Zwischenlagen aufnehmen, transportieren zum Zwischenlagerplatz des AN und lagern. Hebegerät und Transportmittel stellt der AN. Einbaubreite auf dem AG. "	0,00	St				
01.16.0070.	Bettung Schotter aufnehmen MLV-KTB_01160070	Bettung auf dem Bahnkörper bei ausgebautem Gleis aufnehmen, verladen, mit Fahrzeugen des AN transportieren und zur Beprobung zwischenlagern, Bearbeitungsbreite (>4,40 - 4,60<) m, vorhandene Dicke über (>45 bis 60<) cm. "	0,00	m		Bettung Schotter aufnehmen MLV-KTB_01160070/ Bettung Schotter auf dem Bahnkörper bei ausgebautem Gleis aufnehmen, verladen, mit Fahrzeugen des AN transportieren und zur Beprobung zwischenlagern, Bearbeitungsbreite (> 4,40 - 4,60<) m, vorhandene Dicke über (> 45 bis 60<) cm. "	Schotter auf dem Bahnkörper bei ausgebautem Gleis aufnehmen, verladen, mit Fahrzeugen des AN transportieren und zur Beprobung zwischenlagern, Bearbeitungsbreite (> 4,40 - 4,60<) m, vorhandene Dicke über (> 45 bis 60<) cm.	
01.16.0071.	Bettung aufnehmen MLV-KTB_01160071	Bettung auf dem Bahnkörper bei ausgebautem Gleis aufnehmen, verladen, mit Fahrzeugen des AN transportieren und zur Beprobung zwischenlagern, Bearbeitungsbreite (>4,40 - 4,60<) m, vorhandene Dicke über (>45 bis 60<) cm. "	0,00	m		Bettung aufnehmen MLV-KTB_01160071/ Bettung auf dem Bahnkörper bei ausgebautem Gleis und ausgebautem Schotter aufnehmen, verladen, mit Fahrzeugen des AN transportieren und zur Beprobung zwischenlagern, Bearbeitungsbreite (> 5,00 - 5,50<) m, vorhandene Dicke über (> 20 bis 40<) cm. "	Bettung auf dem Bahnkörper bei ausgebautem Gleis und ausgebautem Schotter aufnehmen, verladen, mit Fahrzeugen des AN transportieren und zur Beprobung zwischenlagern, Bearbeitungsbreite (> 5,00 - 5,50<) m, vorhandene Dicke über (> 20 bis 40<) cm.	
01.16.0080.	Grundsotter MLV-KTB_01160080	Bettung (>liefern / ab ZL laden und transportieren<), ' aus Fahrzeugen des AN entladen, als Verlegeplanum einbauen und verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittellrinne) herstellen. Einbaubreite über (>3,00 bis 4,00<) m, Schichtdicke (>über 20 bis 25<) cm, Toleranzbereich +/- 2,5 cm für die Längsneigung, +/- 2,0 cm für die Querneigung. Schotter muss Anforderungen der BN 918 061 entsprechen. Abgerechnet wird nach Gleislänge. "	0,00	m		Grundsotter MLV-KTB_01160080/ Bettung Grundsotter (> liefern / a b ZL laden und transportieren <), ' aus Fahrzeugen des AN entladen, als Verlegeplanum einbauen und verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (mittellrinne) herstellen. Einbaubreite über (> 3,00 bis 4,00<) m, Schichtdicke (> über 20 bis 25<) cm, Toleranzbereich +/- 2,5 cm für die Längsneigung, +/- 2,0 cm für die Querneigung. Schotter muss Anforderungen der BN 918 061 entsprechen. Abgerechnet wird nach Gleislänge. "	Grundsotter (> liefern / ab ZL laden und transportieren <), ' aus Fahrzeugen des AN entladen, als Verlegeplanum einbauen und verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittellrinne) herstellen. Einbaubreite über (> 3,00 bis 4,00<) m, Schichtdicke (> über 20 bis 25<) cm, Toleranzbereich +/- 2,5 cm für die Längsneigung, +/- 2,0 cm für die Querneigung. Schotter muss Anforderungen der BN 918 061 entsprechen. Abgerechnet wird nach Gleislänge.	
01.16.0090.	Verfüllschotter MLV-KTB_01160090	Schotter liefern und als Verfüllschotter in mehreren Arbeitsgängen aus Fahrzeugen des AN ins Gleis einbauen. Schotter muss Anforderungen der BN 918 061 entsprechen. "	0,00	t				
01.16.0100.	Unterbau vorbereiten MLV-KTB_01160100	Unterbau für (>Planumverbesserung / Schottereinbau<) vorbereiten, bei ausgebautem Gleis, Gesamtabgrabungstiefe über (>30 bis 45<) cm, Ausbaubreite (>5,50 bis 6,00<) m. Unterbauschichten ausbauen, auf Fahrzeuge des AN verladen, zum Zwischenlager transportieren und lagern, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten.	0,00	m				
01.16.0110.	Planumsschutzschicht MLV-KTB_01160110	Planumsschutzschicht liefern und einbauen, PSS T-KG 1, abdichtend / KG 2, durchlässig<) gemäß BN 918062 liefern, bei ausgebautem Gleis profingerecht einbauen, ebnen und verdichten, Einbaubreite über (>5,00 bis 5,50<) m, Schichtdicke (>30<) cm, EV2 mind. (>50<) MN/m2, Toleranzbereich +/- 2,5 cm für die Längsneigung, +/- 2,0 cm für die Querneigung. "	0,00	m				
01.16.0120.	Unterhaltstopfgang MLV-KTB_01160120	Durchführung von Unterhaltstopfgängen zur Aufrechterhaltung der Betriebssicherheit auf besondere Anordnung des AG nach Wahl bzw. Bautechnologie des AN mit Anbau-Stopfaggregat für Zweibegebagger und/oder Handstopfkolonne inkl. der hierfür notwendigen Vermessungsleistungen und Schottertieferungen. Die Abrechnung erfolgt über den AG. "	0,00	St				
01.16.0130.	Schwellen MLV-KTB_01160130	Schwellen aus Beton, aufgeplattet inkl. Kleisenen (>liefern / ab ZL laden und transportieren<), ' von Fahrzeugen des AN entladen, ablegen und ausrichten. Schwelle aus Beton, (>B70 - W60/54<) "	0,00	St				
01.16.0140.	gelagerte Schienen einbauen MLV-KTB_01160140	gelagerte Schienen auf Fahrzeuge des AN aufnehmen, zum Einbauort transportieren, verziehen, auf Betonschwellen aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit vom AN zu liefernden Laschen verbinden und Stoßlücken herstellen. Schienenform (>49E5 / 54EA / 60E2<), ' Schienenlänge (>25<) m, Hebezeug stellt der AN. (>Gelagerte Kleisenenteile aufnehmen, fördern und einbauen, beschädigte oder abhanden gekommene Teile sind zu ersetzen. /	0,00	m				
01.16.0150.	Schienen liefern u. einbauen MLV-KTB_01160150	Neuschienen liefern, von Fahrzeugen des AN abladen, verziehen, auf Betonschwellen aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit vom AN zu liefernden Laschen verbinden und Stoßlücken herstellen. Schienenform (>49E5 / 54EA / 60E2<), ' Kleisenenteile (>25<) m, Hebezeug stellt der AN. "	0,00	m				

Kurztext angepasst

Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)

Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)

Position neu angelegt

Redaktionelle Änderungen übernommen

01.16.0160.	Schienen schweißen MLV-KTB_01160160	Aluminotherm-Verbindungsschweißung mit kurzer Vorwärmung (SKV) herstellen, Schweißzusatzstoffe liefern, Laschen ausbauen, Kleineisen und Zwischenlagen in Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern. Schienenform (>=49E5 / 54E4 / 60E2<); alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten, Schweißaufsicht stellt der AN. Die Ultraschallprüfung der AT-Schweißungen erfolgt turnusgemäß durch die	0,00	St			
01.16.0170.	Spannungsausgleich MLV-KTB_01160170	Spannungsausgleich beinatürlicher Wärme, Schienenbefestigung lösen, Schiene anheben, mit Kunststoffhammer anschlagen oder mit Schienenrüttler in Schwingung versetzen, Kleineisen im Verspanntemperaturbereich verspannen und Lage der Zwischenlage berichtigen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge, einschließlich Kopf der AN.	0,00	m			
01.16.0180.	Zulage Spannungsausgleich bis 5 K MLV-KTB_01160180	Zulage zu Spannungsausgleich beinatürlicher Wärme für Spannungsausgleich bis 5 K unter Verspanntemperatur. Schienen längen mit Zieh- und Wärmergeräten des AN, sonst wie dort beschrieben. *	0,00	m			
01.16.0190.	Zulage Spannungsausgleich bis 10 K MLV-KTB_01160190	Zulage zu Spannungsausgleich beinatürlicher Wärme für Spannungsausgleich bis 10 K unter Verspanntemperatur. Schienen längen mit Zieh- und Wärmergeräten des AN, sonst wie dort beschrieben. *	0,00	m			
01.16.0200.	Zulage Spannungsausgleich bis 15 K MLV-KTB_01160200	Zulage zu Spannungsausgleich beinatürlicher Wärme für Spannungsausgleich bis 15 K unter Verspanntemperatur. Schienen längen mit Zieh- und Wärmergeräten des AN, sonst wie dort beschrieben. *	0,00	m			
01.16.0210.	Zulage Spannungsausgleich bis 20 K MLV-KTB_01160210	Zulage zu Spannungsausgleich beinatürlicher Wärme für Spannungsausgleich bis 20 K unter Verspanntemperatur. Schienen längen mit Zieh- und Wärmergeräten des AN, sonst wie dort beschrieben. *	0,00	m			
01.16.0220.	Zulage Spannungsausgleich bis 25 K MLV-KTB_01160220	Zulage zu Spannungsausgleich beinatürlicher Wärme für Spannungsausgleich bis 25 K unter Verspanntemperatur. Schienen längen mit Zieh- und Wärmergeräten des AN, sonst wie dort beschrieben. *	0,00	m	Leertext hinter MLV... im Kurztext entfernen		
01.16.0230.	Schienen (>=49E5 / 54E4 / 60E2<) schleifen MLV-KTB_01160230	Neuschienen gemäß RIL 824 4010 schleifen, Schienenform (>=49E5 / 54E4 / 60E2<) Abgerechnet wird nach Schienenlänge. *	0,00	m			
01.16.0240.	Stopf- und Richtarbeiten MLV-KTB_01160240	Neues Gleis inkl. Übergangsbereich in das Bestandsgleis stopfen, richten und verdichten mit kombinierter Stopf-Richtmaschine inkl. der hierfür notwendigen Vermessungsleistungen, Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Grobrichten. Verdichtung mit 2 Eingriffen, max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten, ggf einschließlich Herstellung der Überhöhung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang einschließlich Vorkopfverdichtung. Zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 15 mm Hebung je Durchgang. Bettungsausschnitt herstellen, Einwechseln des	0,00	m			
01.16.0250.	Qualitätsstopfgang MLV-KTB_01160250	Gleis stopfen, richten und verdichten 6 Wochen nach Umbauende, Qualitätsstopfgang mit kombinierter Stopf-Richtmaschine inkl. der hierfür erforderlichen Vermessungsleistungen und Schotterlieferungen. Stopfgang nach Umbauende inkl. der hierfür separat erforderlichen Zu- und Abführung der Maschinen und des Personals, sonst wie unter Stopf- und Richtarbeiten	0,00	m			
01.16.0260.	Bettung-Schotter aus- und wieder einbauen MLV-KTB_01160260	Bettung auf dem Bahnkörper zwischen Gleis und Trog aufnehmen, verladen, mit Fahrzeugen des AN transportieren und seitlich zwischenlagern, vorhandene Dicke über (>=45 bis 60<) cm, Nachstellen des Randweges Bettung wieder aufnehmen, verladen, mit Fahrzeugen des AN transportieren, einbauen inkl. angleichen zum Schotterbett und planieren. Schotterkante (Schwellenkopf). *	0,00	m2	Kurztext statt "Bettung": "Bettung aufnehmen und wieder einbauen", da bereits eine ähnliche LV-Pos. Vorh. (siehe oben 01.16.0040)	Bettung Schotter auf dem Bahnkörper zwischen Gleis und Tro aufnehmen, v erladen, mit Fahrzeugen des AN transportieren und seitlich zwischenlagern, v orhandene Dicke über (>=45 bis 60<) cm, Nachstellen des Randweges Bettung Schotter wieder aufnehmen, v erladen, mit Fahrzeugen des AN transportieren, e inbauen inkl. angleichen zum Schotterbett und planieren, Schotterkante (S chwellenkopf) . *	Schotter auf dem Bahnkörper zwischen Gleis und Trog aufnehmen, verladen, mit Fahrzeugen des AN transportieren und seitlich zwischenlagern, vorhandene Dicke über (>=45 bis 60<) cm, Nachstellen des Randweges Bettung Schotter wieder aufnehmen, verladen, mit Fahrzeugen des AN transportieren, einbauen inkl. angleichen zum Schotterbett und planieren, Schotterkante (Schwellenkopf) . *
01.16.0270.	Geotextil MLV-KTB_01160270	Geotextil (Vlies), Werkstoff PP, vernadelt und kumpimiert, Mindestflächengewicht 250 g/m², GRK Klasse 4 CBR X-Wert nach EN ISO 12236, liefern und fachgerecht einbauen. *	0,00	m2			
01.16.0280.	Verbau für Schotterhaltung (Weichen) MLV-KTB_01160280	Verbau für Schotterhaltung (Weichen) nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten, ggf. an Bauzustände anpassen, als Baubehelf vorhalten und besetzen. Ggf. erforderliches mehrmaliges Umräumen ist mit einzurechnen. Art des Verbaues: zugelassenes Verfahren nach Wahl des AN. Schotterhaltung für Abgrabungstiefen bis 0,75 m unter Schwellenoberkante. *	0,00	m	sehr ähnliche Pos. zu Pos. 01.16.0040 (was ist der Unterschied für die Schotterhaltung bei Weichen und außerhalb von Weichen?)	Verbau für Schotterhaltung (W eichen) M LV - K TB _ 0 1160280 Verbau für Schotterhaltung (W eichen) Nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten, ggf. a n Bauzustände anpassen, a ls Baubehelf vorhalten und besetzen. G gf. erforderliches mehrmaliges Umräumen ist mit einzurechnen. A rt des Verbaues: z ugelassenes Verfahren nach W ahl des A N - S chotterhaltung für A bgrabungstiefen bis 0,75 m unter S chwellenoberkante. *	Pos. entfällt
01.16.0290.	Trennschnitte mechanisch MLV-KTB_01160290	Fahrschiene trennen, alle Formen, mechanisch. Abgerechnet wird die notwendige Anzahl der Trennschnitte am Beginn und Ende des Bauabschnitts. *	0,00	St			
01.16.0300.	Schwelle verschlagen MLV-KTB_01160300	Schwelle verschlagen, Schienenkleineisen lösen und zum Abschluss der Arbeiten wieder anziehen, einschtl. aller notwendigen Erdarbeiten/Schotter. *	0,00	St			
01.16.0310.	Randweg MLV-KTB_01160310	Rangier- oder Zwischenweg profilgemäß herstellen. Mittlere Wegbreite 80 cm, Abdeckung mit Liefermaterial entsprechend RIL 836 (>=8/10<) cm dick im verdichteten Zustand inkl. aller hierfür ggf. erforderlichen Erdarbeiten/Schotter. *	0,00	m			
01.16.0320.	Mineralstoffgemisch MLV-KTB_01160320	Mineralstoffgemisch nach DS 836 KG 2 für Randwege nach BN 918062 (>liefern / ab Zwischenlager laden und transportieren-), * aus Fahrzeugen des AN entladen, ca. 20 cm unter OK Trog profilgerecht einbauen und verdichten, einschtl. aller Mehraufwendungen für Behinderungen durch vorh. Trog aus Beton und Anarbeiten an diesen. Abgerechnet wird nach	0,00	m3			

Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)

Entfällt

01.18.	Straßen-/Wegebau Bahn				chronologisch anordnen (FSS, ATS, ADS, etc.)		Kurztex anpassen	Kurztex angepasst
	Hinweistext					HINWEIS FÜR DEN LV-ERSTELLER, NICHT ZUR VERÖFFENTLICHUNG: Nachfolgende Straßenpositionen gelten nur für bahneigene Straßen und Wege. Für nicht bahneigene Straßen und Wege sind die entsprechenden Leistungsbücher für Straßenbau zu verwenden.	HINWEIS FÜR DEN LV-ERSTELLER, NICHT ZUR VERÖFFENTLICHUNG: Nachfolgende Straßenpositionen gelten nur für bahneigene Straßen und Wege. Für nicht bahneigene Straßen und Wege sind die entsprechenden Leistungsbücher für den Straßenbau zu verwenden.	Hinweistext neu angelegt
	Hinweistext	Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang: - Das Zuarbeiten oder Schneiden von Bord- und Einfassungsteinen aus Naturstein oder Beton zum Längenausgleich, soweit er nicht durch Einbauten e.ä. verursacht wird. - Das Zuarbeiten oder Schneiden von Natur-, Beton- und Betonformsteinen in Streifen und Rinnen. - Das Versetzen von geraden Bord- oder Einfassungslainen im Bogen mit Radius größer 12 m. - Das Herstellen von Baugruben für Borde, Streifen und Rinnen, wenn die Tragschicht ohne Bindemittel im gleichen Auftrag hergestellt wird. - Wenn das Herstellen von Einbauten, Borden etc. im Leistungsumfang des AN enthalten ist, gehören alle Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 11 S herstellen. Einbaudicke bzw. Einbaumasse einschließlich eingedrücktem Abstreumaterial. Die Herstellung der Randstreifen gehört zum Leistungsumfang. Der Anschluss zwischen Randstreifen und Gussasphaltdeckschicht ist als Fuge herzustellen. Diese Fuge gehört zum Leistungsumfang. In Fahrbahnen der Belastungsklasse BK32, Einbaudicke 3,5 cm, mit Bindemittel 10/40-65 A. *						
01.18.0010.	ADS aus MA14-S Gussasphalt herstellen MLV-KTB_01180010	Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 11 S herstellen. Einbaudicke bzw. Einbaumasse einschließlich eingedrücktem Abstreumaterial. Die Herstellung der Randstreifen gehört zum Leistungsumfang. Der Anschluss zwischen Randstreifen und Gussasphaltdeckschicht ist als Fuge herzustellen. Diese Fuge gehört zum Leistungsumfang. In Fahrbahnen der Belastungsklasse BK32, Einbaudicke 3,5 cm, mit Bindemittel 10/40-65 A. *	0,00	m2	wenn meine Information richtig ist, dass wir nach Möglichkeit immer die Musterpositionen benutzen sollen, wäre es nützlich, wenn man in den Musterpositionen die Körnunggröße, den Typ und die Schichtdicke der einzubauenden Asphaltdecken bearbeiten dürfe. Die vorhandenen Positionen gehen für die Herstellung von Asphaltdecken für die Fahrbahn aus einer höheren Belastungsklasse (BK3.2) aus und für die Herstellung der Fahrbahn mit einer niedrigeren Belastungsklasse liegen	Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt (>MA 11 S<) herstellen. Einbaudicke bzw. Einbaumasse einschließlich eingedrücktem Abstreumaterial. Die Herstellung der Randstreifen gehört zum Leistungsumfang. Der Anschluss zwischen Randstreifen und Gussasphaltdeckschicht ist als Fuge herzustellen. diese Fuge gehört zum Leistungsumfang. In Fahrbahnen der Belastungsklasse (>BK 32<), Einbaudicke (>3,5<) cm, mit Bindemittel (>10/40-65 A <).*	Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt (>MA 11 S<) herstellen. Einbaudicke bzw. Einbaumasse einschließlich eingedrücktem Abstreumaterial. Die Herstellung der Randstreifen gehört zum Leistungsumfang. Der Anschluss zwischen Randstreifen und Gussasphaltdeckschicht ist als Fuge herzustellen. diese Fuge gehört zum Leistungsumfang. In Fahrbahnen der Belastungsklasse (>BK 32<), Einbaudicke (>3,5<) cm, mit Bindemittel (>10/40-65 A <).*	Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)
01.18.0020.	ATDS aus ATDS-16 Asphalttragdeckschichtmaterial in Geh- /Radwegen MLV-KTB_01180020	Asphalttragdeckschicht ATDS 16 herstellen in Geh- und Radwegen. Einbaudicke 6,0 cm, mit Bindemittel 70/100. Abstumpfen mit gebrochener Gesteinskörnung der Lieferkörnung 1/3, 1,0 kg/m ² , nicht gebundenes und gelöstes Material aufnehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen. *	0,00	m2		ATDS aus ATDS 1 6 Asphalttragdeckschichtmaterial in Geh- /R adwegen MLV KTB_01180020 Asphalttragdeckschicht (>ATDS 16<) herstellen in Geh- und Radwegen. Einbaudicke (>6,0<) cm, mit Bindemittel (>7 0/100<). Abstumpfen mit gebrochener Gesteinskörnung der Lieferkörnung 1/3, 1,0 kg/ m ² , nicht gebundenes und gelöstes Material aufnehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen. *	Asphalttragdeckschicht (>ATDS 16<) herstellen in Geh- und Radwegen. Einbaudicke (>6,0<) cm, mit Bindemittel (>70/100<). Abstumpfen mit gebrochener Gesteinskörnung der Lieferkörnung 1/3, 1,0 kg/m ² , nicht gebundenes und gelöstes Material aufnehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.	Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)
01.18.0030.	ATDS aus ATDS-16 Asphalttragdeckschichtmaterial in Fahrbahnen MLV-KTB_01180030	Asphalttragdeckschicht ATDS 16 herstellen in Fahrbahnen. Einbaudicke 10,0 cm, mit Bindemittel 70/100. Abstumpfen mit gebrochener Gesteinskörnung der Lieferkörnung 1/3, 1,0 kg/m ² , nicht gebundenes und gelöstes Material aufnehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen. *	0,00	m2		ATDS aus ATDS 1 6 Asphalttragdeckschichtmaterial in Fahrbahnen MLV KTB_01180030 Asphalttragdeckschicht (>ATDS 16<) herstellen in Fahrbahnen. Einbaudicke (>10,0<) cm, mit Bindemittel (>70/100<). A bstumpfen mit gebrochener Gesteinskörnung der Lieferkörnung 1/3, 1,0 kg/ m ² , nicht gebundenes und gelöstes Material aufnehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen. *	Asphalttragdeckschicht (>ATDS 16<) herstellen in Fahrbahnen. Einbaudicke (>10,0<) cm, mit Bindemittel (>70/100<). Abstumpfen mit gebrochener Gesteinskörnung der Lieferkörnung 1/3, 1,0 kg/m ² , nicht gebundenes und gelöstes Material aufnehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.	Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)
01.18.0040.	ADS aus AC-14-D-S Asphaltbeton in Fahrbahnen MLV-KTB_01180040	Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 11 D S in Fahrbahnen herstellen. Einbaudicke 4,0 cm, mit Bindemittel 50/70. *	0,00	m2	wenn meine Information richtig ist, dass wir nach Möglichkeit immer die Musterpositionen benutzen sollen, wäre es nützlich, wenn man in den Musterpositionen die Körnunggröße, den Typ und die Schichtdicke der einzubauenden Asphaltdecken bearbeiten dürfe. Die vorhandenen Positionen gehen für die Herstellung von Asphaltdecken für die Fahrbahn aus einer höheren Belastungsklasse (BK3.2) aus und für die Herstellung der Fahrbahn mit einer niedrigeren Belastungsklasse liegen	ADS aus AC 1 1 D S Asphaltbeton in Fahrbahnen MLV-KTB_01180040 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton (>AC 11 D S<) in Fahrbahnen herstellen. Einbaudicke (>4,0 cm<), mit Bindemittel (>5 0/70<). *	Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton (>AC 11 D S<) in Fahrbahnen herstellen. Einbaudicke (>4,0 cm<), mit Bindemittel (>50/70<).	Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)
01.18.0050.	ADS aus AC-8-D-S Asphaltbeton in Geh- und Radwegen MLV-KTB_01180050	Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 8 D S in Geh- und Radwegen herstellen. Einbaudicke 3,5 cm, mit Bindemittel 50/70. *	0,00	m2	Geh- und Radwege sollen gemäß ZTV Asphalt StB (Ausgabe 2007, Fassung 2013, Tabelle 1 und 2, Seite 13) mit einer Asphaltdeckschicht von AC 8 DL / AC 5 DL statt AC 8 DS vorgesehen werden. Das dazugehörige Bindemittel ist 50/70.	ADS aus AC 8 D S Asphaltbeton in Geh- und Radwegen MLV-KTB_01180050 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton (>AC 8 D S<) in Geh - und Radwegen herstellen. Einbaudicke (>3,5 cm<), mit Bindemittel (>5 0/70<). *	Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton (>AC 8 D S<) in Geh- und Radwegen herstellen. Einbaudicke (>3,5 cm<), mit Bindemittel (>50/70<).	Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)
01.18.0060.	Betondecke MLV-KTB_01180060	Fahrbahndecke aus Beton herstellen, in Fahrbahnen für Bauklassen SV, I bis III, Einbaubereich in Teilflächen, Dicke der Betondecke 22 cm, Ausführung zweischichtig, einschl. Betonstahleinlagen BSI 500 M(B), 2 Lagen (Masse je min. 3 kg/m ²) liefern und einbauen. Oberbeton D = 22 mm, Strukturieren durch Abziehen mit Stahlbesen in Querrichtung. Betondecke nachbehandeln mittels Nassnachbehandlung. *	0,00	m2		Betondecke MLV-KTB_01180060 Fahrbahndecke aus Beton herstellen, in Fahrbahnen für (< Belastungsklasse Bk 3,2<), Einbaubereich in Teilflächen, Dicke der Betondecke (>22<) cm, Ausführung (>zweischichtig<), einschl. Betonstahleinlagen (>BSI 500 M (B) <), (>2 Lagen (Masse je min. 3 kg/ m ² <)) liefern und einbauen. O berbeton D = (>2 5<) mm, S trukturieren durch Abziehen mit Stahlbesen in Querrichtung. Betondecke nachbehandeln mittels Nassnachbehandlung. *	Fahrbahndecke aus Beton herstellen, in Fahrbahnen für (< Belastungsklasse Bk 3,2<), Einbaubereich in Teilflächen, Dicke der Betondecke (>22<) cm, Ausführung (>zweischichtig<), einschl. Betonstahleinlagen (>BSI 500 M (B) <), (>2 Lagen (Masse je min. 3 kg/m ² <)) liefern und einbauen. Oberbeton D = (>25<) mm, Strukturieren durch Abziehen mit Stahlbesen in Querrichtung. Betondecke nachbehandeln mittels Nassnachbehandlung.	Redaktionelle Änderungen übernommen

01.18.0070.	Zulage Querpressfuge MLV-KTB_01180070	Zulage zu vorstehender Position für Verbübelte Querpressfugen in Betondecken, in Fahrbahnen, Fugenkerbe zum Fugenspalt durch Schneiden aufweiten, Fugenspalttiefe 8 mm, Fugenspalttiefe 24 mm, verfüllen mit kaltverarbeitbarer Epoxymasse. "	0,00	m2				
01.18.0080.	ATS aus AC-22-F-S Asphalttragschichtmischgut Geh- und Radwegen MLV-KTB_01180080	Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T S herstellen in Geh-/Radwegen, Einbaudicke 10,0 cm, mit Bindemittel 30/45, Unebenheiten der Oberfläche max. 6 mm. "	0,00	m2		-Zur Pos. 01.18.0080. Geh- und Radwege sollen gemäß ZTV Asphalt S1B (Ausgabe 2007, Fassung 2013, Tabelle 1 und 2, Seite 13) mit einer Asphalttragschicht von AC 32 TN / AC 22 TL statt AC 22 TS vorgesehen werden. Das dazugehörige Bindemittel ist 70/100. Da die RS10 (Ausgabe 2012) für den Geh- und Radwege eine Asphaltdecke (Trag- und Deckschicht) mit 10 cm Stärke vorsieht, empfiehlt es sich die Mindeststärke von 8 cm statt 10 cm für die Asphalttragschicht vorzusehen. Somit wird die vom Regelwerk vorgesehene Schichtstärke von 10 cm durch die 8 cm starke Tragschicht und durch die 2,5-4,0 cm starke Deckschicht erreicht.	Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut (>AC 22 T S-) herstellen in Geh-/Radwegen, Einbaudicke (>10,0<) cm, mit Bindemittel (>30/45<), Unebenheiten der Oberfläche max. (>6<) mm.	Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)
01.18.0090.	ATS aus AC-32-T-S Asphalttragschichtmischgut in Fahrbahnen MLV-KTB_01180090	Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T S herstellen in Fahrbahnen, Einbaudicke 14,0 cm, mit Bindemittel 30/45, Unebenheiten der Oberfläche max. 6 mm. "	0,00	m2	wenn meine Information richtig ist, dass wir nach Möglichkeit immer die Musterpositionen benutzen sollen, wäre es nützlich, wenn man in den Musterpositionen die Körnunggröße, den Typ und die Schichtdicke der einzubauenden Asphaltchichten bearbeiten dürfte. Die vorhandenen Positionen gehen für die Herstellung von Asphaltchichten für die Fahrbahn aus einer höheren Belastungsklasse (Bk3,2) aus und für die Herstellung der Fahrbahn mit einer niedrigeren Belastungsklasse liegen momentan keine Musterpositionen vor.	Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut (>AC 32 T S-) herstellen in Fahrbahnen, Einbaudicke (>14,0<) cm, mit Bindemittel (>30/45<), Unebenheiten der Oberfläche max. (>6<) mm. "	Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)	
01.18.0100.	STS herstellen MLV-KTB_01180100	Schottertragschicht (STS) herstellen in Verkehrsflächen der Bauklassen I bis IV, Baustoffgemisch 0/45, Einbaudicke 15 cm (Mindestdicke im Regelquerschnitt), Verdichtungsgrad DPR min. 100 %.	0,00	m2	statt "Bauklasse I - VI" "Belastungsklassen Bk 0,3 - 10"	STS herstellen MLV-KTB_01180100 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut (>AC 32 T S-) herstellen in Fahrbahnen, Einbaudicke (>14,0<) cm, mit Bindemittel (>30/45<), U nebenheiten der Oberfläche max. (>6<) mm. "	Schottertragschicht (STS) herstellen in Verkehrsflächen Belastungsklassen (>Bk 0,3<), Baustoffgemisch (>0/45<), Einbaudicke (>15<) cm (Mindestdicke im Regelquerschnitt) , Verdichtungsgrad DPR min. (>100<) %.	Redaktionelle Änderungen übernommen
01.18.0110.	Zulage Mehrstärke STS-MLV-KTB_01180110	Zulage zu vorstehender Position für Mehrstärke, je angefangene 5 cm Einbaudicke. "	0,00	m2			Pos. entfällt	Entfällt
01.18.0120.	KTS herstellen MLV-KTB_01180120	Kiestragschicht (KTS) herstellen in Verkehrsflächen der Bauklassen I bis IV, Baustoffgemisch 0/32, Einbaudicke 15 cm (Mindestdicke im Regelquerschnitt), Verdichtungsgrad DPR min. 100 %.	0,00	m2	statt "Bauklasse I - VI" "Belastungsklassen Bk 0,3 - 10"	Kiestragschicht (K TS) herstellen in Verkehrsflächen der Bauklassen I bis IV Belastungsklassen (>Bk 0,3<), B austoffgemisch 0 /32 (>0/32<), Einbaudicke 15 cm (Mindestdicke im Regelquerschnitt), Verdichtungsgrad DPR min. 100 (>1 00<) % . "	Kiestragschicht (KTS) herstellen in Verkehrsflächen der Belastungsklassen (>Bk 0,3<), Baustoffgemisch (>0/32<), Einbaudicke (>15<) cm (Mindestdicke im Regelquerschnitt), Verdichtungsgrad DPR min. (>100<) %.	Redaktionelle Änderungen übernommen
01.18.0130.	Zulage Mehrstärke KTS-MLV-KTB_01180130	Zulage zu vorstehender Position für Mehrstärke, je angefangene 5 cm Einbaudicke. "	0,00	m2			Pos. entfällt	Entfällt
01.18.0140.	FSS herstellen MLV-KTB_01180140	Frostschuttschicht (FSS) herstellen, in Verkehrsflächen der Bauklassen I bis IV, Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke cm 15 bis 30 cm, Verformungsmodul EV2 min. 120 MN/m².	0,00	m3	statt "Bauklasse I - VI" "Belastungsklassen Bk 0,3 - 10"	Frostschuttschicht (F SS) herstellen, in Verkehrsflächen der Bauklassen I bis IV Belastungsklassen (>Bk 0,3<), Baustoffgemisch (>0/45<) ohne RC- B austoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke (>15 bis 30<) cm 1 5 bis 30 cm, V erformungsmodul EV2 min. 1 20 MN/ m ² . "	Frostschuttschicht (FSS) herstellen, in Verkehrsflächen der Belastungsklassen (>Bk 0,3<), Baustoffgemisch (>0/45<) ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke (>15 bis 30<) cm, Verformungsmodul EV2 min. 120 MN/m² .	Redaktionelle Änderungen übernommen
01.18.0150.	Asphalt trennen MLV-KTB_01180150	Asphaltoberbau geradlinig trennen in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, durch Schneiden senkrecht, Trenntiefe über 12 cm bis 18 cm. "	0,00	m		Asphalt trennen MLV-KTB_01180150 Asphaltoberbau geradlinig trennen in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, durch Schneiden senkrecht, Trenntiefe über (>12 cm bis 18<) cm. "	Asphaltoberbau geradlinig trennen in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, durch Schneiden senkrecht, Trenntiefe über (>12 cm bis 18<) cm.	Redaktionelle Änderungen übernommen
01.18.0160.	Asphalt aufbrechen MLV-KTB_01180160	Bituminös gebundenen Oberbau aufbrechen und aufnehmen. Material soweit erforderlich zerkleinern. Verwertungsklasse A, ("im Fahrbahnbereich / im Rad- und Gehweg"); Dicke der Befestigung (>über 12 bis 18 cm<). " Material lösen, laden, transportieren und zwischenslagern. Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zur	0,00	m2				
01.18.0170.	Zulage Mehrstärke Asphalt aufbrechen-MLV-KTB_01180170	Zulage zu vorstehender Position für Mehrstärke, je angefangene 5 cm Befestigungsdicke. "	0,00	m2	? Überflüssig? Dicke ist in Grundpos. Enthalten		Pos. entfällt	Entfällt

01.18.0180.	Bahnübergangsbefestigung Asphalt rückbauen MLV-KTB_01180180	Vorhandene Bahnübergangsbefestigung ausbauen, Bituminös gebundenen Oberbau aufbrechen und aufnehmen. Material soweit erforderlich zerkleinern. Verwertungsklasse A, (im Fahrbahnbereich / im Rad- und Gehweg). ' Dicke der Befestigung (>über 12 bis 18 cm-). ' Material lösen, laden, transportieren und zwischenlagern. Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. Leistung einschließlich vorhandene Beischienen ausbauen und aufnehmen, zum Lagerplatz des AN transportieren und aufnehmen, zum Lagerplatz des AN transportieren und aufnehmen, zum Lagerplatz des AN transportieren und aufnehmen, ggf. notwendige zusätzliche Brennschritte sind einzurechnen. / zum Wiedereinbau zwischenlagern-). ' Hebegerät und Transportmittel	0,00	m2	Folgende-Inhalte-sollten-als-Auswahl-Kriterien-grenzt-weniger-um-bei-projekt-spezifische-Anpassungen-die-MLV-Kennung-nicht-zu-lösen-ein-zwischenlagern-innenplatten-Außenplatten-Außenplatten-mit-T-Bord-Material-Masse			
01.18.0190.	Bahnübergangsbefestigung Gleiseindeckung rückbauen MLV-KTB_01180190	Gleiseindeckungssystem bestehend aus (>STRAIL-<') Innenplatten aus Polymerbeton mit Gummiprofiloberfläche, in einzelnen Platten auf 2-gleisiger Bahnstrecke verlegt zur Weiterverwendung sorgsam ausbauen, laden und nach Angabe AG im Baubereich transportieren. Rückbau aus dem Gleisbereich einschl. aller Befestigungsmittel, Plattenhalter, Dichtungen, Distanzstreifen, Profile, etc. Eindeckungs-länge: l ca. (>8,35 m-') (Gleisbereich) Material verbleibt im Eigentum des AG. *	0,00	m2	Analog zu 180 mit folgenden Inhalt: Lieferung AG oder AN; ein- / zweigleisig; Hersteller (wenn AG liefert); Material, Maße; Innenplatten/ Außenplatten/ Außenplatten mit T-Bord	Bahnübergangsbefestigung Gleiseindeckung rückbauen MLV-KTB_0118019 Gleiseindeckungssystem bestehend aus ' (> S TRAIL- < ') (>Innen- und Außenplatten mit T-Bordsteins) Polymerbeton mit Gummiprofiloberfläche in einzelnen Platten (>2- Gleisiger Bahnstrecke verlegt zur Weiterverwendung sorgsam ausbauen, laden, auf Flächen des AN transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenlagern. Rückbau aus dem Gleisbereich einschl. aller Befestigungsmittel, Plattenhalter, Dichtungen, Distanzstreifen, Profile, etc. E indeckungs-länge: L ca. ' (> 8, 35 m< ') (Gleisbereich) Material verbleibt im Eigentum des AG. *	Gleiseindeckungssystem bestehend aus (>STRAIL-<') (>Innen- und Außenplatten mit T-Bordsteins) in einzelnen Platten zur Weiterverwendung sorgsam ausbauen, laden, auf Flächen des AN transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenlagern. Rückbau aus dem Gleisbereich einschl. aller Befestigungsmittel, Plattenhalter, Dichtungen, Distanzstreifen, Profile, etc.	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.18.0200.	Gleiseindeckung einbauen MLV-KTB_01180200	Gleiseindeckungssystem Typ (>STRAIL-<') Außen- und Innenplatten mit Zubehörteilen liefern, abladen und seitl. lagern. Fahrbahnplatten aufnehmen, zu Einbaustelle transportieren und nach den Einbauvorschriften des Herstellers einbauen. Innenplatten: Rastermaß (>600 mm-') Außenplatten: Rastermaß (>1200 mm-') Schienentyp: (>angeben-') Schwelentyp: (>angeben-') Schienenbefestigung (>angeben-') Anzahl der Gleise: (>1/2-') Auffüllen und Verdichten des Schotters bis Schwellenoberkante als Verlegeplan für die Fahrbahnplatten. Einschließlich erforderlicher Schwellenschoner (nur bei Holzschwellen), Schienenformstücke am inneren und äußeren Schienenfuß, Sicherungselemente, Kupplungsabweiser bzw. Verschleißbesicherung. Abrechnung nach Gleislänge mit Fahrbahnplatten. *	0,00	m		Gleiseindeckung einbauen MLV-KTB_01180200 Gleiseindeckungssystem Typ ' (> S TRAIL- < ') (>A außen- und Innenplatten-) mit Zubehörteilen liefern, abladen und seitl. lagern. Fahrbahnplatten aufnehmen, zu u Einbaustelle transportieren und nach den Einbauvorschriften des Herstellers einbauen. Innenplatten: R astermaß ' (> 600 mm< ') ' A außenplatten: Rastermaß ' (> 1200 mm< ') ' S Schienentyp: ' (> a angeben< ') ' Schwelentyp: ' (> a ngeben< ') ' S Schienenbefestigung: ' (> a ngeben< ') ' A nzahl der Gleise: ' (> 1/2< ') ' auffüllen und Verdichten des Schotters bis Schwellenoberkante als Verlegeplan für die Fahrbahnplatten. Einschließlich erforderlicher Schwellenschoner (n ur bei Holzschwellen) . S chienenformstücke am inneren und äußeren Schienenfuß, S icherungselemente, Kupplungsabweiser bzw. V erschleißbesicherung. A brechnung nach Gleislänge mit Fahrbahnplatten. *	Gleiseindeckungssystem Typ (>angeben-) (>Außen- und Innenplatten-) mit Zubehörteilen liefern und nach den Einbauvorschriften des Herstellers einbauen. Innenplatten: Rastermaß (>600 mm-') Außenplatten: Rastermaß (>1200 mm-') Schienentyp: (>angeben-') Schwelentyp: (>angeben-') Schienenbefestigung: (>angeben-') Auffüllen und Verdichten des Schotters bis Schwellenoberkante als Verlegeplan für die Fahrbahnplatten. Einschließlich erforderlicher Schwellenschoner (nur bei Holzschwellen), Schienenformstücke am inneren und äußeren Schienenfuß, Sicherungselemente, Kupplungsabweiser bzw. Verschleißbesicherung. Abrechnung nach Gleislänge mit Fahrbahnplatten.	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.18.0210.	Betondecke aufbrechen MLV-KTB_01180210	Betondecke aufbrechen und aufnehmen, (im Fahrbahnbereich / in kleinen Einzelflächen nach Unterlagern des AG-') Decke mit Dübeln und Ankern sowie oberer und unterer Bewehrungslage, Deckendicke (>15 cm-). Material lösen, soweit erforderlich zerkleinern, laden, transportieren und zwischenlagern. Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung in Haufwerken abzulegen und bis zur weiteren	0,00	m2				
01.18.0220.	Plattenbelag aus Betonplatten herstellen MLV-KTB_01180220	Plattenbelag aus Betonplatten auf vorhandener Tragschicht in Rad- und Gehwegen herstellen. Bettungsdicke 3 bis 5 cm, Plattengröße mm/mm/mm (>300/300/40-'). Die Formteile auf Grund des Verbands bzw. nach Unterlagern des AG gehören zum Leistungsumfang. Das Trennen von Platten wird gesondert vergütet. Platten mit Vorsatzschicht, Kanten gefast, auf Plattenbett aus Baustoffgemisch 0/5.	0,00	m2				
01.18.0230.	Plattenbelag aus Betonplatten herstellen MLV-KTB_01180230	Plattenbelag aus Betonplatten auf vorhandener Tragschicht in Rad- und Gehwegen herstellen. Bettungsdicke 3 bis 5 cm, Plattengröße mm/mm/mm (>500/500/60-'). Die Formteile auf Grund des Verbands bzw. nach Unterlagern des AG gehören zum Leistungsumfang. Das Trennen von Platten wird gesondert vergütet. Platten mit Vorsatzschicht, Kanten gefast, auf Plattenbett aus Baustoffgemisch 0/5.	0,00	m2				
01.18.0240.	Anpassung von Plattenbelägen herstellen MLV-KTB_01180240	Anpassung von Plattenbelägen herstellen. Platten auf Passmaß zuarbeiten und an Kanten und Einfassungen bzw. an Aussparungen und Einbauten über 1 m ² Einzelgröße verlegen. Kanten wie Hausmauer, Zausockel, Bode, Rinnen, Schachtabdeckung eckig. Betonplatten, Dicke 40 mm bis unter 80 mm Platten schwellen	0,00	m				
01.18.0250.	Einbauteile in Plattenbelägen anpassen MLV-KTB_01180250	Einbauteile in Plattenbelägen freilegen und der neuen Höhe anpassen. Freigelegten Bereich wie Bestand herstellen. Aufbruchmaterial ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. Vorhandene Platten Plattengröße mm/mm/mm (>500/500/60-'). vorhandene Bettung Baustoffgemisch 0/5, Stärke 3-5cm, Schachtabdeckung, Größe mm x mm 1200 x 900 (>höher	0,00	St				
01.18.0260.	Plattenbelag ausbauen MLV-KTB_01180260	Plattenbelag aus Betonplatten einschließlich Plattenbett bis 10 cm Stärke ausbauen. Plattengröße mm/mm/mm (>500/500/60-'). Plattenbett und Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Material. Wieder verwendbare Platten innerhalb der Baustelle fördern, säubern und sortiert lagern. Übriges Aufbruchgut ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung in Haufwerken abzulegen und bis zur	0,00	m2				
01.18.0270.	Platten des AG verlegen MLV-KTB_01180270	Plattenbelag des AG aus Betonplatten auf vorhandener Tragschicht in Rad- und Gehwegen herstellen. Platten seitlich gelagert, aufnehmen, zwischentransportieren, abladen und verlegen. Bettungsdicke 3 bis 5 cm, Plattengröße mm/mm/mm (>500/500/60-'). Die Formteile auf Grund des Verbands bzw. nach Unterlagern des AG gehören zum Leistungsumfang. Das Trennen von Platten wird gesondert vergütet. Platten mit Vorsatzschicht, Kanten gefast, auf Plattenbett aus Baustoffgemisch	0,00	m2				

01.18.0280.	Pflasterdecke aus Naturkleinpf. herstellen MLV-KTB_01180280	Pflasterdecke aus Naturkleinpflastersteinen, Gesteinsart Granit, mit einer maximalen Fugenbreite von 10 mm auf vorhandener Tragschicht herstellen. Bettungsdicke 3 bis 4 cm, in Einzelflächen verschiedener Größe, Nennmaße 100/100/100 mm, auf Pflasterbett aus Baustoffgemisch 0/5, verfugen mit Baustoffgemisch 0/5.	0,00	m2			
01.18.0290.	Pflasterdecke aus Betonpflasterst. herstellen MLV-KTB_01180290	Pflasterdecke aus Betonpflastersteinen mit Vorsatzschicht auf vorhandener Tragschicht herstellen. Bettungsdicke 3 bis 5 cm, Nennmaße mm/mm/mm (>100/100/80-); Kantenausbildung ungefast, Farbe grau in Einzelflächen verschiedener Größe. Die Formteile für Randanschlüsse und Einfassungen gehören zum Leistungsumfang. Das Zuarbeiten oder Trennen von Pflastersteinen wird gesondert vergütet. Betonpflastersteine auf Pflasterbett aus Baustoffgemisch 0/5, mit einer Fugenbreite von 5 mm.	0,00	m2			
01.18.0300.	Anpassung von Pflasterdecke herstellen MLV-KTB_01180300	Anpassung von Pflasterdecke herstellen. Pflastersteine auf Passmaß zuarbeiten und an Kanten und Einfassungen bzw. an Aussparungen und Einbauten über 1 m ² Einzelgröße verlegen. Kanten wie Hausmauer, Zaunsockel, Borde, Rinnen, Schachtabdeckung eckig, Betonpflastersteine, Dicke 80 mm bis unter 100 mm.	0,00	m			
01.18.0310.	Einbauteile in Pflasterbelägen anpassen MLV-KTB_01180310	Einbauteile in Pflasterbelägen freilegen und der neuen Höhe anpassen. Freigelegten Bereich wie Bestand herstellen. Aufbruchmaterial ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung in Haufwerken abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. Vorhandenes Pflaster Nennmaße mm/mm/mm (>100/100/80-); vorhandene Bettung Baustoffgemisch 0/5, Stärke 3-5cm, Schachtabdeckung, Größe mm x mm (>1200 x 900-) (vorher setzen über 5 bis 10	0,00	St			
01.18.0320.	Natursteinpflaster ausbauen MLV-KTB_01180320	Pflasterbelag aus Natursteinpflaster einschließlich Pflasterbett bis 5 cm Stärke ausbauen. Nennmaße 100/100/100 mm. Pflasterbett und Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Material. Wieder verwendbares Pflaster innerhalb der Baustelle fördern, säubern und sortiert lagern. Übriges Aufbruchgut ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung in Haufwerken abzulegen und bis zur weiteren Verwertung	0,00	m2			
01.18.0330.	Natursteinpflaster des AG verlegen MLV-KTB_01180330	Pflasterdecke des AG aus Naturkleinpflastersteinen, Gesteinsart Granit, mit einer maximalen Fugenbreite von 10 mm auf vorhandener Tragschicht herstellen. Natursteinpflaster seitlich gelagert, aufnehmen, zwischentransportieren, abladen und verlegen. Bettungsdicke 3 bis 4 cm, in Einzelflächen verschiedener Größe, Nennmaße 100/100/100 mm, auf Pflasterbett aus Baustoffgemisch 0/5, verfugen mit Baustoffgemisch 0/5.	0,00	m2			
01.18.0340.	Pflasterbelag ausbauen MLV-KTB_01180340	Pflasterbelag aus Betonverbundpflaster einschließlich Pflasterbett bis 5 cm Stärke ausbauen. Nennmaße mm/mm/mm (>100/100/80-); Kantenausbildung ungefast. Pflasterbett und Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Material. Wieder verwendbares Pflaster innerhalb der Baustelle fördern, säubern und sortiert lagern. Übriges Aufbruchgut ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung in Haufwerken abzulegen	0,00	m2			
01.18.0350.	Betonpflasterst. des AG herstellen MLV-KTB_01180350	Pflasterdecke des AG aus Betonpflastersteinen mit Vorsatzschicht auf vorhandener Tragschicht herstellen. Bettungsdicke 3 bis 5 cm, Nennmaße mm/mm/mm (>100/100/80-); Kantenausbildung ungefast, Farbe grau in Einzelflächen verschiedener Größe. Pflaster seitlich gelagert, aufnehmen, zwischentransportieren, abladen und verlegen. Die Formteile für Randanschlüsse und Einfassungen gehören zum Leistungsumfang. Das Zuarbeiten oder Trennen von Pflastersteinen wird gesondert vergütet. Betonpflastersteine auf Pflasterbett aus Baustoffgemisch 0/5, mit einer Fugenbreite von 5 mm, verfugen mit Baustoffgemisch 0/5.	0,00	m2			
01.18.0360.	Flächenbefestigung aus Rasengittersteinen ausbauen MLV-KTB_01180360	Flächenbefestigung aus Rasengittersteinen einschließlich Bettungsdicke bis 5 cm Stärke ausbauen. Nennmaße Rasengittersteine mm/mm/mm (>610/410/80-); Gittersteine aus Beton, Plattenbett aus Baustoffgemisch 0/5 und Aussparungen mit Oberboden. Wieder verwendbare Rasengittersteine innerhalb der Baustelle fördern, säubern und sortiert lagern. Übriges Aufbruchgut ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung in Haufwerken abzulegen	0,00	m2			
01.18.0370.	Flächenbefestigung aus Rasengittersteinen des AG herstellen MLV-KTB_01180370	Flächenbefestigung des AG aus Rasengittersteinen auf vorhandener Tragschicht herstellen. Bettungsdicke 3 bis 5 cm, Nennmaße Rasengittersteine mm/mm/mm (>610/410/80-) in Einzelflächen verschiedener Größe, Gittersteine aus Beton seitlich gelagert, aufnehmen, zwischentransportieren, abladen und auf Plattenbett aus Baustoffgemisch 0/5 verlegen. Aussparungen mit Gesteinskörnungsgemisch 0/5, bis 30 mm unter Oberkante Stein, die 30 mm mit Oberboden-Grassamen-Gemisch verfüllen. Rasensamenmenge	0,00	m2			
01.18.0380.	Bord oder Einfassungen ausbauen MLV-KTB_01180380	Bord oder Einfassung aus Bord- oder Einfassungsteinen, aus Naturstein oder Beton, einschließlich Fundament und Rückenstütze ausbauen. (Bord aus Naturstein, Größe XXXX/100) / Bordstein aus Beton, Größe XXXX/100) / Ausgebauten Beton laden, transportieren, auf Bereitstellungsfläche des AN zwischenlagern, (Steine säubern, sortieren und innerhalb der Baustelle lagern. / Steine laden, transportieren, auf Bereitstellungsfläche des AN	0,00	m			

01.18.0390.	Einfassung herstellen MLV-KTB_01180390	Einfassung aus Betonbordsteinen auf 20 cm dickem Fundament herstellen. Den Fundamentbeton als Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm hochziehen. Oberkante nach Dicke der angrenzenden Flächenbefestigung. Form TB/EF mm x mm, mit	0,00	m				
01.18.0400.	Taktler Blindenleittreifen liefern und verlegen MLV-KTB_01180400	Blindenleittreifen / Leittrennungen nach DIN 32984 für Blinde und Sehbehinderte, gemäß RII 813 auf Bahnsteig liefern und fachgerecht einbauen, verlegt als einreihiges Band. Bestehend aus: Leittreifen mit Platten 30x30x8cm aus Glasfaserbeton mit sinusförmiger gerippter Oberfläche. Farbe: weiß, sehr hell (Leuchtdichtekontrast zum Plattenbelag nach DIN 32984 von 0,4 und ein Reflexionsgrad von mind. 0,5 ist zu gewährleisten) Rutschhemmung R11, besonders frost- und tausalzbeständig, reinigungsfreundlich. Einschl. Lieferung Bettungs- und Fugenmaterial. Bettungsmaterial = Brech-Splitt-Gemisch 0/5 mm, Dicke in verdichtetem Zustand 4 cm. Fugenmaterial = Sand 0/2 mm. Verlegung auf waagerechten und geneigten Flächen. Leittreifen einschl. aller erforderlichen Schritte der Platten. Liefern und einbauen von Pass- und	0,00	m				
01.18.0410.	Abschlussstreifen liefern und verlegen MLV-KTB_01180410	Abschlussstreifen gemäß DIN 32984 und RII 813 auf Bahnsteig liefern und fachgerecht einbauen, verlegt als zweireihiges Band. Breite des Bandes 60 cm. Bestehend aus: Abschlussstreifen mit Platten 30x30x8cm mit noppenartigen Erhöhungen. Farbe: weiß, sehr hell (Leuchtdichtekontrast zum Plattenbelag nach DIN 32984 von 0,4 und ein Reflexionsgrad von mind. 0,5 ist zu gewährleisten) Rutschhemmung R11, besonders frost- und tausalzbeständig, reinigungsfreundlich. Einschl. Lieferung Bettungs- und Fugenmaterial. Bettungsmaterial = Brech-Splitt-Gemisch 0/5 mm, Dicke in verdichtetem Zustand 4 cm. Fugenmaterial = Sand 0/2 mm. Verlegung auf waagerechten und geneigten Flächen. Abschlussstreifen einschl. aller erforderlichen Schritte der Platten. Liefern und einbauen von Pass-	0,00	m				
01.18.0420.	Abzweigfelder (90 x 90 cm) liefern und verlegen MLV-KTB_01180420	Abzweigfeld gemäß DIN 32984 und RII 813 auf Bahnsteig liefern und fachgerecht einbauen, verlegt als Quadrat 90x90 cm aus 3x3 Einzelplatten. Bestehend aus: Abzweigfeld mit Platten 30x30x8cm mit noppenartigen Erhöhungen. Farbe: weiß, sehr hell (Leuchtdichtekontrast zum Plattenbelag nach DIN 32984 von 0,4 und ein Reflexionsgrad von mind. 0,5 ist zu gewährleisten) Rutschhemmung R11, besonders frost- und tausalzbeständig, reinigungsfreundlich. Einschl. Lieferung Bettungs- und Fugenmaterial. Bettungsmaterial = Brech-Splitt-Gemisch 0/5 mm, Dicke in verdichtetem Zustand 4 cm. Fugenmaterial = Sand 0/2	0,00	St				
01.18.0430.	Längsmarkierung Typ I weiß MLV-KTB_01180430	Längsmarkierung Typ I weiß, herstellen Strichbreite in cm: (>10 / 12 / 25 / 30 / 40 / 50<) Loser Schmutz von zu markierender Fläche beseitigen. Fräsgut bei eingeleiteter Markierung in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und gegen Nachweis entsorgen. Abgerechnet wird der markierte Strich, (>durchgehend / unterbrochen Verhältnis Strich / Lücke 1:2 / unterbrochen Verhältnis Strich / Lücke 1:1 / Parkmarkierung<). (> Material = Lösemittelarme Farbe (High Solid) / Material = Heißspritzplastik / Material = Kaltspritzplastik (kalthärtender Reaktivstoff)<). (>Markierung auf Asphaltbeton / Markierung auf Beton / Markierung auf Pflaster<). (>Mindestnaßfilmdicke = 0,4 mm / 0,6 mm<). (>Schichtdicke = 5 mm, eingelegt 3 mm<). Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Markierungsfläche vorbereiten.	0,00	m	Längsmarkierung Typ I weiß MLV-KTB_01180430 Längsmarkierung (>Typ III<) weiß, herstellen Strichbreite in cm: (> 10 / 12 / 25 / 30 / 40 / 50<) Loser Schmutz von zu markierender Fläche beseitigen. Fräsgut bei eingeleiteter Markierung lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und zwischenlagern in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und gegen Nachweis entsorgen. Abgerechnet wird der markierte Strich, (> durchgehend / u unterbrochen Verhältnis Strich / Lücke 1 : 2 / u unterbrochen Verhältnis Strich / Lücke 1:1 / Parkmarkierung<). (> Material = Lösemittelarme Farbe (High Solid) / Material = Heißspritzplastik / Material = K altspritzplastik (kalthärtender Reaktivstoff) <). (> Markierung auf Asphaltbeton / Markierung auf Beton / Markierung auf Pflaster<). (> Mindestnaßfilmdicke = 0,4 mm / 0,6 mm<). (> Schichtdicke = 5 mm, eingelegt 3 mm<). Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Markierungsfläche vorbereiten. *	Längsmarkierung Typ I weiß, herstellen Strichbreite in cm: (>10 / 12 / 25 / 30 / 40 / 50<) Loser Schmutz von zu markierender Fläche beseitigen. Fräsgut bei eingeleiteter Markierung in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und gegen Nachweis entsorgen. Abgerechnet wird der markierte Strich, (>durchgehend / unterbrochen Verhältnis Strich / Lücke 1:2 / unterbrochen Verhältnis Strich / Lücke 1:1 / Parkmarkierung<). (> Material = Lösemittelarme Farbe (High Solid) / Material = Heißspritzplastik / Material = Kaltspritzplastik (kalthärtender Reaktivstoff)<). (>Markierung auf Asphaltbeton / Markierung auf Beton / Markierung auf Pflaster<). (>Mindestnaßfilmdicke = 0,4 mm / 0,6 mm<). (>Schichtdicke = 5 mm, eingelegt 3 mm<). Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Markierungsfläche vorbereiten.	Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)	
01.18.0440.	Sonstige Markierungszeichen Typ I weiß MLV-KTB_01180440	Sonstige Markierungszeichen Typ I weiß, herstellen. (>Pfeilmarkierung / Markierungszeichen = Buchstabe / Markierungszeichen = Ziffer / Markierungszeichen = Verkehrszeichen, farbig SVO / Markierungszeichen = Piktogramm, Länge = ... m / Markierungszeichen = ...<). (> Material = Lösemittelarme Farbe (High Solid) / Material = Heißspritzplastik / Material = Kaltspritzplastik (kalthärtender Reaktivstoff)<). (>Markierung auf Asphaltbeton / Markierung auf Beton / Markierung auf Pflaster<). (>Mindestnaßfilmdicke = 0,4 mm / 0,6 mm<). (>Schichtdicke = 5 mm, eingelegt 3 mm<). Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Markierungsfläche vorbereiten. Loser Schmutz von zu markierender Fläche beseitigen. Fräsgut bei eingeleiteter Markierung in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und gegen Nachweis entsorgen. *	0,00	St	Bei den Straßenmarkierung ist ein Auswahlfeld für die Verwendung von Typ 1b vorzusehen	Sonstige Markierungszeichen Typ I weiß MLV-KTB_01180440 Sonstige Markierungszeichen (>Typ III<) weiß, herstellen. (> Pfeilmarkierung / Markierungszeichen = Buchstabe / Markierungszeichen = Ziffer / Markierungszeichen = Verkehrszeichen, farbig SVO / Markierungszeichen = Piktogramm, Länge = ... m / Markierungszeichen = ...<). (> Material = Lösemittelarme Farbe (High Solid) / Material = Heißspritzplastik / Material = Kaltspritzplastik (kalthärtender Reaktivstoff) <). (> Markierung auf Asphaltbeton / Markierung auf Beton / Markierung auf Pflaster<). (> Mindestnaßfilmdicke = 0,4 mm / 0,6 mm<). (> Schichtdicke = 5 mm, eingelegt 3 mm<). Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Markierungsfläche vorbereiten. Loser Schmutz von zu markierender Fläche beseitigen. Fräsgut bei eingeleiteter Markierung lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und zwischenlagern in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und gegen Nachweis entsorgen. *	Sonstige Markierungszeichen (>Typ III<) weiß, herstellen. (>Pfeilmarkierung / Markierungszeichen = Buchstabe / Markierungszeichen = Ziffer / Markierungszeichen = Verkehrszeichen, farbig SVO / Markierungszeichen = Piktogramm, Länge = ... m / Markierungszeichen = ...<). (>Material = Lösemittelarme Farbe (High Solid) / Material = Heißspritzplastik / Material = Kaltspritzplastik (kalthärtender Reaktivstoff)<). (>Markierung auf Asphaltbeton / Markierung auf Beton / Markierung auf Pflaster<). (>Mindestnaßfilmdicke = 0,4 mm / 0,6 mm<). (>Schichtdicke = 5 mm, eingelegt 3 mm<). Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Markierungsfläche vorbereiten. Loser Schmutz von zu markierender Fläche beseitigen. Fräsgut bei eingeleiteter Markierung lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und zwischenlagern.	Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)
01.18.0450.	Schild aus Aluminium mit Zeichen nach Vokab MLV-KTB_01180450	Schild aus Aluminium mit Zeichen nach Vokab und Aufstellvorrichtung liefern. Schild an Aufstellvorrichtung Rohrpfosten anbringen. Blechdicke 2 mm, Einseitiges Zeichen, Zeichen mit retroreflektierender Folie, RA 1, Nummer des Zeichens nach Vokab. Befestigungsmaterial der Abk. Rohrpfosten mit Abschlußkappe und Endbolzen setzen. Bolzpfosten aus Stahl D = 76 mm, Wanddicke 2,0 mm. (> Pfostenlänge bis 2000 mm / Pfostenlänge über 2000 mm bis 3000 mm<) in anstehendem Boden RL ± 0,5.	0,00	St	Schild –trennen in 2 Pos.– Pfosten liefern und einbauen – Schild liefern und einbauen – gesamte Bodendefinition in bearbeitbare Klammern setzen	Schild aus Aluminium mit Zeichen nach Vokab MLV-KTB_01180450 Schild aus Aluminium mit Zeichen nach Vokab und Aufstellvorrichtung liefern. Schild an Aufstellvorrichtung Rohrpfosten anbringen. Blechdicke 2 mm, Einseitiges Zeichen, Zeichen mit retroreflektierender Folie, RA 1, Nummer des Zeichens	Pos. entfällt	Entfällt

01.18.0451.	Rohrpfosten für Verkehrszeichen MLV-KTB_01180451			St		Rohrpfosten für Verkehrszeichen MLV-KTB_01180451 Rohrpfosten mit Abschlusskappe und Fundament liefern und herstellen. Rohr aus (> Aluminium / Stahl <), (> D = 76 mm <), (> Wanddicke = 2,9 mm <), Pfohlenlänge (> 3000 mm <) inkl. Fundament (> aus Erdanker / aus Bodenhülse in Ortbetonfundament C 12/15, Maße 30 / 30 / 80 cm <) einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Aushubmaterial lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenlagern.	Rohrpfosten für Verkehrszeichen MLV-KTB_01180451 Rohrpfosten mit Abschlusskappe und Fundament liefern und herstellen. Rohr aus (> Aluminium / Stahl <), (> D = 76 mm <), (> Wanddicke = 2,9 mm <), Pfohlenlänge (> 3000 mm <) inkl. Fundament (> aus Erdanker / aus Bodenhülse in Ortbetonfundament C 12/15, Maße 30 / 30 / 80 cm <) einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Aushubmaterial lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenlagern.	Position neu angelegt
01.18.0452.	Schild aus Aluminium MLV-KTB_01180452			St		Schild aus Aluminium MLV-KTB_01180452 Schild aus Aluminium, Nummer nach VzKat (>XXX<) Schildgröße (>XXX<) Schild liefern und an Rohrpfosten anbringen Blechdicke (>3 mm<), (>Einseitiges/ doppelseitiges <) Zeichen mit retroreflektierender Folie (>R A 1<)	Schild aus Aluminium MLV-KTB_01180452 Schild aus Aluminium, Nummer nach VzKat (>XXX<) Schildgröße (>XXX<) Schild liefern und an Rohrpfosten anbringen Blechdicke (>3 mm<), (>Einseitiges/ doppelseitiges <) Zeichen mit retroreflektierender Folie (>R A 1<)	Position neu angelegt
01.18.0460.	Schild abbauen MLV-KTB_01180460	Schild mit Zeichen nach SIVO abbauen. (>Schildgröße bis 1 m² / Schildgröße über 1 m² bis 5 m²<) einschließlich Abbau des Befestigungsmaterials von der Aufstellvorrichtung, (>mit Erschwernis bei innenbeleuchteter Beschilderung einschl. Abklemmen des elektr. Anschlusses und Entfernen der Verkabelung bis KEY<)< Schild laden, innerhalb der Baustelle fördern,	0,00	St				
01.18.0470.	Rohrpfosten ausb. MLV-KTB_01180470	Rohrpfosten Durchmesser bis einschl. 108 mm, einschl. vorhandenen Fundament aus Beton, ausbauen. Fundamentgröße bis 0,5 m³, Verfüllmaterial liefern und Fundamentgrube verfüllen und verdichten, Rohrpfosten laden, innerhalb der Baustelle fördern, abladen und nach Lieferort des AG bringen.	0,00	St				
01.18.0480.	Holmgeländer MLV-KTB_01180480	Geschweißtes Holmgeländer Höhe des Geländers: (>1000/1100 mm<). Material: Stahl (>S235 JR<) Ausbildung mit Handlauf, Zwischenholm, Fußleiste (Höhe 100 mm) und Erdungsverbinding nach RZ A-GEL (>15 und 34<). Verankerung mit Fußplatte und Verbundankern in Anlehnung an RZ A-GEL 33, inkl. Hutmuttern, Erdungsanschlüssen und -verbindern, Dehnungsfugen nach Erfordernissen gem. A-GEL 21. Einschließlich aller erforderlichen Eckverbindungen. Beschichtungssystem nach ZTV-ING, Teil 4 Abschnitt 3, Anhang A, Tabelle A 4.3.2, Bauteil 3.1c, Nr. 3 Material nach TL-TP-KOR Stahlbauten 2002 Blätter 91, 97 Oberflächenvorbereitung Be, Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung DIN EN ISO 1461, ohne zusätzliche Oberflächenbehandlung, 1 Zwischenbeschichtungen wv AY auf Zn, Soltschichtdicke 80 µm, 1 Deckbeschichtung PUR, Soltschichtdicke 80 µm, Spritzen im Werk. Farbe der Deckbeschichtung (>grau, DB 702<)< herstellen. Abgerechnet wird nach Länge des Geländers.	0,00	m				
01.18.0490.	Füllstabgeländer MLV-KTB_01180490	Geschweißtes Füllstabgeländer Höhe des Geländers: (>1000/1100 mm<). Material: Stahl (>S235 JR<) Ausbildung mit Handlauf, Füllstäben, Holm, Fußleiste (Höhe 100 mm) und Erdungsverbinding nach RZ A-GEL (>12/13 und 34<). Verankerung mit Fußplatte und Verbundankern in Anlehnung an RZ A-GEL 33, inkl. Hutmuttern, Erdungsanschlüssen und -verbindern, Dehnungsfugen nach Erfordernissen gem. A-GEL 21. Einschließlich aller erforderlichen Eckverbindungen. Beschichtungssystem nach ZTV-ING, Teil 4 Abschnitt 3, Anhang A, Tabelle A 4.3.2, Bauteil 3.1c, Nr. 3 Material nach TL-TP-KOR Stahlbauten 2002 Blätter 91, 97 Oberflächenvorbereitung Be, Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung DIN EN ISO 1461, ohne zusätzliche Oberflächenbehandlung, 1 Zwischenbeschichtungen wv AY auf Zn, Soltschichtdicke 80 µm, 1 Deckbeschichtung PUR, Soltschichtdicke 80 µm, Spritzen im Werk. Farbe der Deckbeschichtung (>grau, DB 702<)< herstellen. Abgerechnet wird nach Länge des Geländers.	0,00	m				
01.18.0500.	Böschung-Rettungstreppe Betonstufen MLV-KTB_01180500	(>Böschungstreppe 0,80 m Stufenbreite / Rettungstreppe 1,60 m Stufenbreite<) in Anlehnung an RZ Bösch 2 nach Planung AN bestehend aus: - Betonblockstufen aus frost-tausalzbeständigen Betonfertigteilen - Aufritzhöhe / -breite (>18/27cm<) - Betongleite mind. (>C35/45 XC4, XD1, XF2) - auf mind. 10cm dicken konstruktiv bewehrten Unterbeton (>mind. C12/15 XF2<) - inkl. ggf. notwendiger Sporne zur Gleitsicherung - Fugen mit Zementmörtel verfüllen (>mind. CEM I, frost-tausalzbeständig<) - mit beidseitiger Einfassung aus Betonbordsteinen (>Tiefbord 8/25/100) - inkl. ggf. erforderlicher Schneid- und Anpassungsarbeiten - auf gleichem Fundament wie Blockstufen, - den Fundamentbeton als Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm bis auf halbe Steinhöhe hochziehen inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien herstellen. Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern. Abgerechnet wird die Trepplänge in der Neigung von der Vorderkante der untersten Stufe bis zur	0,00	m				

01.18.0510.	Podest mit Plattenbelag MLV-KTB_01180510	Podest / Antrittsfläche (>1,20*1,20 m²) Pflasterfläche bestehend aus - Frostschutz- / Tragschicht aus Kies- oder Steinbruchmaterial 0/32 (>25 cm³) / d^{ick} - Bettung aus Splitt 2/5 (>4 cm³)/d^{ick} - (>frost-tausalzbeständigem Pflasterbelag 20/10/8 cm, grau, Oberfläche sandgestrahlt / - frost-tausalzbeständigem Plattenbelag 30/30/5, grau, Oberfläche sandgestrahlt³) - Fugen mit Quarzsand einschlämmen - Einlassungen aus (>Tiefbord 8/25/100³) auf Beton (>mind. C12/15 XF2³) - den Fundamentbeton als Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm bis auf halbe Steinhöhe hochziehen - inkl. aller notwendigen Schneid- und Anpassungsarbeiten inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien herstellen, Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche des AN transportieren und Geschwüfftes Stahlgeländer (>metten / beidseitig³) Böschungs- / Rettungstreppe herstellen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Nachsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Material = Stahl Höhe des Geländers 1000 mm über Treppe / Podest. Ausbildung als Rohrgeländer mit einem Zwischenholm nach RZ Gel 7. Dehnungsfugen nach Erfordernissen. Alle erforderlichen Eckverbindungen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Beschichtungssystem nach ZTV-ING, Teil 4 Abschnitt 3, Anhang A, Tabelle A 4.3.2, Bauart 3.1c, Nr. 1 Material nach TL-TP-KOR Stahlbauten 2002 Blätter 91, 87 Oberflächenvorbereitung Be, Metallüberzug durch Feuerverzinken als Stückverzinkung DIN EN ISO 1461, ohne zusätzliche Oberflächenbehandlung. 1 Zwischenbeschichtungen wv AY auf Zn, Sollsichtdicke 80 µm, 1 Deckbeschichtung PUR, Sollsichtdicke 80 µm, Spritzen im Werk. Farbe der Deckbeschichtung (>grau, DB 702³). inkl. Fundamenten (>40/40/60 cm³) mind. der Betongüte (>C25/30 XF2³) und der dazugehörigen Erdarbeiten sowie Verankerung, Überschüssiges Aushubmaterial auf	0,00	St				
01.18.0520.	Stahlgeländer Böschungs-/ Rettungstreppe MLV-KTB_01180520	Podest / Antrittsfläche (>1,20*1,20 m²) Pflasterfläche bestehend aus - Frostschutz- / Tragschicht aus Kies- oder Steinbruchmaterial 0/32 (>25 cm³) / d^{ick} - Bettung aus Splitt 2/5 (>4 cm³)/d^{ick} - (>frost-tausalzbeständigem Pflasterbelag 20/10/8 cm, grau, Oberfläche sandgestrahlt / - frost-tausalzbeständigem Plattenbelag 30/30/5, grau, Oberfläche sandgestrahlt³) - Fugen mit Quarzsand einschlämmen - Einlassungen aus (>Tiefbord 8/25/100³) auf Beton (>mind. C12/15 XF2³) - den Fundamentbeton als Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm bis auf halbe Steinhöhe hochziehen - inkl. aller notwendigen Schneid- und Anpassungsarbeiten inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien herstellen, Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche des AN transportieren und Geschwüfftes Stahlgeländer (>metten / beidseitig³) Böschungs- / Rettungstreppe herstellen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Nachsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Material = Stahl Höhe des Geländers 1000 mm über Treppe / Podest. Ausbildung als Rohrgeländer mit einem Zwischenholm nach RZ Gel 7. Dehnungsfugen nach Erfordernissen. Alle erforderlichen Eckverbindungen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Beschichtungssystem nach ZTV-ING, Teil 4 Abschnitt 3, Anhang A, Tabelle A 4.3.2, Bauart 3.1c, Nr. 1 Material nach TL-TP-KOR Stahlbauten 2002 Blätter 91, 87 Oberflächenvorbereitung Be, Metallüberzug durch Feuerverzinken als Stückverzinkung DIN EN ISO 1461, ohne zusätzliche Oberflächenbehandlung. 1 Zwischenbeschichtungen wv AY auf Zn, Sollsichtdicke 80 µm, 1 Deckbeschichtung PUR, Sollsichtdicke 80 µm, Spritzen im Werk. Farbe der Deckbeschichtung (>grau, DB 702³). inkl. Fundamenten (>40/40/60 cm³) mind. der Betongüte (>C25/30 XF2³) und der dazugehörigen Erdarbeiten sowie Verankerung, Überschüssiges Aushubmaterial auf	0,00	m				
01.18.0530.	Schutzeinrichtung herstellen MLV-KTB_01180530	Schutzeinrichtung herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen, die Pfosten umgebende Fläche wiederherstellen, überschüssiges Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird die Länge zwischen den Pfostenachsen. Holm Profil (> A / B ³). (> Konstruktion = Einfache Schutzplanke / Konstruktion = Einfache Distanzschutzplanke ³). (> Holm gerade / Holm gebogen ³). Pfosten Sigma 100, Länge 1900 mm, (> Pfostenabstand 4 m / Pfostenabstand 2 m ³).*	0,00	m	Schutzeinrichtung herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen, die Pfosten umgebende Fläche wiederherstellen, überschüssiges Material auf Bereitstellungsfläche des AN transportieren und lagern. in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Holm Profil (> A / B ³). (> Konstruktion = Einfache Schutzplanke / Konstruktion = Einfache Distanzschutzplanke ³). (> Holm gerade / Holm gebogen ³). Pfosten Sigma 100, Länge 1900 mm, (> Pfostenabstand 4 m / Pfostenabstand 2 m ³).*	Schutzeinrichtung herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen, die Pfosten umgebende Fläche wiederherstellen, überschüssiges Material auf Bereitstellungsfläche des AN transportieren und lagern. Abgerechnet wird die Länge zwischen den Pfostenachsen. Holm Profil (> A / B ³). (> Konstruktion = Einfache Schutzplanke / Konstruktion = Einfache Distanzschutzplanke ³). (> Holm gerade / Holm gebogen ³). Pfosten Sigma 100, Länge 1900 mm, (> Pfostenabstand 4 m / Pfostenabstand 2 m ³).*	Redaktionelle Änderungen übernehmen	
01.18.0540.	AEK herstellen MLV-KTB_01180540	Anfangs- und Endkonstruktion (AEK) herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen, die Pfosten umgebende Fläche wiederherstellen, überschüssiges Material auf Bereitstellungsfläche des AN transportieren und lagern. Holm Profil (> A / B ³). (> Konstruktion = Einfache Schutzplanke / Konstruktion = Einfache Distanzschutzplanke ³). (> Regelabsenkung 12 m / Kurzabsenkung 4,37 m mit Zusatzpfosten / Behelfsabsenkung 4 m / AEK für	0,00	St				
01.18.0550.	Übergangskonstr. herstellen MLV-KTB_01180550	Übergangskonstruktion / Übergangselement herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen, die Pfosten umgebende Fläche wiederherstellen, überschüssiges Material auf Bereitstellungsfläche des AN transportieren und lagern. (> Übergang: Einfache Schutzplanke auf Einfache Distanzschutzplanke, Länge = 6,00 m / Übergang: Super Rail auf Einfache Distanzschutzplanke System Findra SP-EDSP, Länge = 12,00 m ³). Holm Profil (> A / B ³). Pfosten	0,00	St				
01.18.0560.	Schutzeinrichtung abbauen MLV-KTB_01180560	Schutzeinrichtung einschließlich der Pfosten, Anfangs- und Endkonstruktionen (AEK) und sämtlicher Einzelteile abbauen, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Verschraubungsmaterial in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. (> Konstruktion = Einfache Schutzplanke / Konstruktion = Einfache Distanzschutzplanke ³). mit Pfosten, Abstand = 4 m, Pfostenlänge bis 1900 mm. Holme vorher gebrauchsunfähig machen, Material zum Lagerplatz des AN fördern, abladen und sortiert lagern. *	0,00	m	Schutzeinrichtung einschließlich der Pfosten, Anfangs und Endkonstruktionen (AEK) und sämtlicher Einzelteile abbauen, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Verschraubungsmaterial in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. (> Konstruktion = Einfache Schutzplanke / Konstruktion = Einfache Distanzschutzplanke ³). mit Pfosten, Abstand = 4 m, Pfostenlänge bis 1900 mm. Holme vorher gebrauchsunfähig machen, Material zum Lagerplatz des AN fördern, abladen und sortiert lagern. *	Schutzeinrichtung einschließlich der Pfosten, Anfangs- und Endkonstruktionen (AEK) und sämtlicher Einzelteile abbauen, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. (>Konstruktion = Einfache Schutzplanke / Konstruktion = Einfache Distanzschutzplanke ³), mit Pfosten, Abstand = 4 m, Pfostenlänge bis 1900 mm. Holme vorher gebrauchsunfähig machen, Material zum Lagerplatz des AN fördern, abladen und sortiert lagern.	Redaktionelle Änderungen übernehmen	
01.19.	Erdarbeiten KTB							
	Hinweistext	Kabelgraben						
01.19.0010.	Kabelgraben Tiefe bis 1,25 m MLV-KTB_01190010	Kabelgraben herstellen, Aushubtiefe bis maximal 1,25 m. Abmessungen nach DIN 4124, Bodenklassen 3 bis 5 / Homogenbereich "Bodenschichten" gemäß geotechnischem Bericht. Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabelgraben oberhalb der Leitungszone wieder füllen und verdichten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	0,00	m3	- zu Pos. 01.19.0010 und 01.19.0020: Sandeinbettung für Kabel sollte hier zugeordnet werden, nicht bei Kabellegung - zu Pos. 01.19.0010 und 01.19.0020: Kabelwandband für Kabel fehlt gesamte Bodendefinition in bearbeitbare Klammern setzen	Kabelgraben herstellen, Aushubtiefe bis maximal 1,25 m. Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich (> XXX ³) nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabelgraben oberhalb der Leitungszone wieder füllen und verdichten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	Kabelgraben herstellen, Aushubtiefe bis maximal 1,25 m. Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich (> XXX ³) nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabelgraben oberhalb der Leitungszone wieder füllen und verdichten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	Redaktionelle Änderungen übernehmen

01.19.0020.	Kabelgraben Tiefe über 1,25-1,76-m MLV-KTB_01190020	Kabelgraben herstellen, Aushubtiefe über 1,25 - 1,75 m, Abmessungen nach DIN 4124, Bodenklassen 3 bis 5 / Homogenbereich "Bodenschichten" gemäß geotechnischem Bericht, einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabelgraben oberhalb der Leitungszone wieder verfüllen und verdichten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	0,00	m3	- zu Pos. 01.19.0010 und 01.19.0020: Sandeinbettung für Kabel sollte hier zugeordnet werden, nicht bei Kabellegung - zu Pos. 01.19.0010 und 01.19.0020: Kabelwammband für Kabel fehlt	Kabelgraben herstellen, Aushubtiefe über 1,25 - 1,75 m, Abmessungen nach DIN 4124, Bodenklassen 3 bis 5 / Homogenbereich " Bodenschichten" Homogenbereich (> XXX <) ' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht, einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, Boden lösen , ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabelgraben oberhalb der Leitungszone wieder verfüllen und verdichten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	Kabelgraben herstellen, Aushubtiefe über 1,25 m, Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich' (> XXX)' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht, einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, Boden lösen , ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabelgraben oberhalb der Leitungszone wieder verfüllen und verdichten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	Redaktionelle Änderungen Übernommen (Kurz- und Langtext)
01.19.0030.	Zulage-Bodenklasse 6 / Homogenbereich MLV-KTB_01190030	Zulage für alle Aushubpositionen Kabelgraben, für Homogenbereich (> XXX <) geotechnischem Bericht. "	0,00	m3	gesamte Bodendefinition in bearbeitbare Klammern setzen	Zulage für alle Aushubpositionen Kabelgraben, für Boden lösen und laden für Homogenbereich (> XXX <) gemäß geotechnischem Bericht. "	Pos. entfällt	Entfällt
01.19.0040.	Zulage-Bodenklasse 7 / Homogenbereich MLV-KTB_01190040	Zulage für alle Aushubpositionen Kabelgraben, für Homogenbereich (> XXX <) gemäß geotechnischem Bericht. "	0,00	m3	gesamte Bodendefinition in bearbeitbare Klammern setzen	Zulage für alle Aushubpositionen Kabelgraben, für Boden lösen und laden für Homogenbereich (> XXX <) gemäß geotechnischem Bericht. "	Pos. entfällt	Entfällt
01.19.0050.	Zulage Handaushub MLV-KTB_01190050	Zulage für alle Aushubpositionen Kabelgraben für die Ausführung in Handarbeit nach gesonderter Abstimmung mit dem AG im Bereich (vorhandener Spalten und Lufthohlräume). Abrechnung nach Abtrasserprofilen. "	0,00	m3				
01.19.0060.	Kabelgrabenverfüllung mit gelieferten Erdstoff MLV-KTB_01190060	Herstellen der Kabelgrabenverfüllung mit vom AN gelieferten Erdstoff, Material: nichtbindiger, verdichtungsfähiger Boden, wasserdurchlässiges Material, z.B. GW, GI, SW, SI (U >= 6) nach DIN 18196. Boden liefern, in Lagen <= 30 cm profilgerecht einbauen und mit einem Verdichtungsgrad von DPR >= 98% verdichten. Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem AG vorzulegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren	0,00	m3				
01.19.0070.	Suchgraben MLV-KTB_01190070	Boden zur Festlegung und zur einseitigen Lagerbestimmung der Kabel und Leitungen in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,2 m und verdichten. Aushubtiefe bis (-1,2 m). Bodenklassen 3 bis 5. / Homogenbereich "Bodenschichten" gemäß geotechnischem Bericht. Die Mischflächen der Versorgungsunternehmungen / Anlagenbetreiber sind zu beachten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Notwendige besondere Vorkehrungen werden nicht gesondert vereinbart und sind dem Bauherrn zu genehmigen.	0,00	m3	kann gelöscht werden, da im MLV-Alt enthalten		Pos. entfällt	Entfällt
01.19.0080.	Kabelmerkmstein Gr. I Beton MLV-KTB_01190080	Kabelmerkmstein Gr. I aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, Ausführung nach EN 13198, konisch, mit Kopfzeichen (> K / M <) liefern und einbauen, Höhe 400 mm Fußfläche 200 x 180 mm Kopffläche 160 x 140 mm einschließlich aller erforderlichen Erdarbeiten. "	0,00	St				
01.19.0090.	Kabelmerkmstein Gr. II Beton MLV-KTB_01190090	Kabelmerkmstein Gr. II aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, Ausführung nach EN 13198, konisch, mit Kopfzeichen (> K / M <) liefern und einbauen Höhe 600 mm Fußfläche 160 x 160 mm Kopffläche 120 x 120 mm einschließlich aller erforderlichen Erdarbeiten. "	0,00	St				
01.19.0100.	Markierung mit Kabelmerkmsteinen ausbauen und sichern MLV-KTB_01190100	Markierung mit Kabelmerkmsteinen Gr. (> I / II <) aus Beton oder Naturstein ausbauen und seitlich lagern, Kabellage sichern, Kabelmerkmsteine in vorheriger Lage wieder einbauen, einschließlich aller erforderlichen Erdarbeiten. "	0,00	St				
01.19.0110.	Kabelmerkmst. Gr. I Granit MLV-KTB_01190110	Kabelmerkmstein Gr. I aus Naturstein (Granit), konisch, mit Kopfzeichen (> K / M <) liefern und einbauen, Höhe 400 mm Fußfläche 200 x 180 mm Kopffläche 160 x 140 mm einschließlich aller erforderlichen Erdarbeiten. "	0,00	St				
01.19.0120.	Kabelmerkmst. Gr. II Granit MLV-KTB_01190120	Kabelmerkmstein Gr. II aus Naturstein (Granit), konisch, mit Kopfzeichen (> K / M <) liefern und einbauen, Höhe 600 mm Fußfläche 160 x 160 mm Kopffläche 120 x 120 mm einschließlich aller erforderlichen Erdarbeiten. "	0,00	St				
01.19.0130.	Kugelmärker liefern und einbauen MLV-KTB_01190130	Lieferung und Montage von aktiven Kugelmärker mit der Standard-Frequenz entsprechend dem APWA Farbcode: Telefon (orange), blau, gelb, grün, orangefschwarz, die Märker müssen bis zu einer maximalen Tiefe von 1,5 m ortbar sein, die Montage erfolgt in einer Höhe von 10 cm oberhalb des Kabelwammbandes. Die Kugelmärker müssen kompatibel zu passiven Märkern sein und auch mit Ortungsgeräten für passive Märker ortbar sein. Die Kugelmärker sind am Beginn und Ende der Rohrtrasse zu montieren, sowie in der Mitte der Rohrtrasse, bei einer Rohrtrasse größer fünf Meter ist im Abstand von je zwei angrenzenden Metern ein Kugelmärker im gleichmäßigen Abstand, aber unter Beachtung der vorstehend genannten Bedingungen zu liefern und montieren, einschließlich aller erforderlichen Gleis- und Straßenkreuzungen	0,00	St				
	Hinweistext							

01.19.0140.	Gleisdurchbruch, Breite über 0,50 bis 0,80 m, Tiefe über 1,50 bis 2,00 m MLV-KTB_01190140	Gleisdurchbruch unter Gleisen und Schwellen in Sperrpausen gemäß Angabe des AG herstellen, Tiefe bis 1,50 m unter SOK, Breite über 0,50 bis 0,80 m, in Boden der Klasse 3 - 5 nach DIN 18300. Grabenausbildung mit senkrechten Grabenwänden, einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Der Schotter und übrigen Bodenmassen sind getrennt auszuheben und auf AN-seitig gestellten Bettungstüchern seitlich zu lagern. Das ausgebaute Material darf im Gleis nur bis auf Schienenoberkante aufgeschichtet werden. Nach Verlegung der Kunststoffrohre (siehe gesonderte Position) fachgerechte Verfüllung des Grabens. Die Schotterbettung ist unverschluszt auf den verdichteten Graben aufzubringen. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Probeprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Die Gleislage ist vor, während und nach der Arbeiten durch Messungen zu dokumentieren. Die Herstellung der Sollage des Gleises durch Stopfen wird gesondert vergütet. *	0,00	m	„SOK“ sollte ausgeschrieben werden, könnte zu Verwechslungen mit Schienenoberkante führen nur Kunststoffrohre beschreiben, Stahlrohre sind nicht erwähnt - zu Pos. 01.19.0140/0150 und 01.19.0160 ff: Pos. 140 /150 enthalten keine Rohre, ab Pos. 01.19.0160 sind Rohre incl., Pos. sollten einheitlich gestaltet werden 01.19.0140 - 0260 Gleisdurchbruch / Unterkreuzungsgesamte Bodendefinition in bearbeitbare Klammern setzen	Gleisdurchbruch unter Gleisen und Schwellen in Sperrpausen gemäß Angabe des AG herstellen, Tiefe bis 1,50 m unter SOK, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrschwellen über 1,50 bis 2,00 m, Breite über 0,50 bis 0,80 m, in Homogenbereich' (> XXX < ') nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Grabenausbildung mit senkrechten Grabenwänden, einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Der Schotter und übrigen Bodenmassen sind getrennt auszuheben und auf AN-seitig gestellten Bettungstüchern seitlich zu lagern. Das ausgebaute Material darf im Gleis nur bis auf Schienenoberkante aufgeschichtet werden. Nach Verlegung der Kunststoffrohre Kabelschutzrohre (siehe gesonderte Position) fachgerechte Verfüllung des Grabens, die Schotterbettung ist unverschluszt auf den verdichteten Graben aufzubringen. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Probeprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Die Gleislage ist vor, während und nach der Arbeiten durch Messungen zu dokumentieren, die Herstellung der Sollage des Gleises durch Stopfen wird gesondert vergütet. *	Gleisdurchbruch unter Gleisen und Schwellen in Sperrpausen gemäß Angabe des AG herstellen, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrschwellen über 1,50 bis 2,00 m, Breite über 0,50 bis 0,80 m, in Homogenbereich' (> XXX < ') nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Grabenausbildung mit senkrechten Grabenwänden, einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Der Schotter und übrigen Bodenmassen sind getrennt auszuheben und auf AN-seitig gestellten Bettungstüchern seitlich zu lagern. Das ausgebaute Material darf im Gleis nur bis auf Schienenoberkante aufgeschichtet werden. Nach Verlegung der Kabelschutzrohre (siehe gesonderte Position) fachgerechte Verfüllung des Grabens. Die Schotterbettung ist unverschluszt auf den verdichteten Graben aufzubringen. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Probeprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Die Gleislage ist vor, während und nach der Arbeiten durch Messungen zu dokumentieren, die Herstellung der Sollage des Gleises durch Stopfen wird gesondert vergütet.	Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)
01.19.0141.	Gleisdurchbruch, Breite über 0,50 bis 0,80 m, Tiefe über 2,00 m MLV-KTB_01190141			m		Gleisdurchbruch unter Gleisen und Schwellen in Sperrpausen gemäß Angabe des AG herstellen, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrschwellen über 2,00 m, Breite über 0,50 bis 0,80 m, in Homogenbereich' (> XXX < ') nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Grabenausbildung mit senkrechten Grabenwänden, einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Der Schotter und übrigen Bodenmassen sind getrennt auszuheben und auf AN-seitig gestellten Bettungstüchern seitlich zu lagern. Das ausgebaute Material darf im Gleis nur bis auf Schienenoberkante aufgeschichtet werden. Nach Verlegung der Kabelschutzrohre (siehe gesonderte Position) fachgerechte Verfüllung des Grabens, die Schotterbettung ist unverschluszt auf den verdichteten Graben aufzubringen. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Probeprobung und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Die Gleislage ist vor, während und nach der Arbeiten durch Messungen zu dokumentieren. Die Herstellung der Sollage des Gleises durch Stopfen wird gesondert vergütet. *	Gleisdurchbruch unter Gleisen und Schwellen in Sperrpausen gemäß Angabe des AG herstellen, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrschwellen über 2,00 m, Breite über 0,50 bis 0,80 m, in Homogenbereich' (> XXX < ') nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Grabenausbildung mit senkrechten Grabenwänden, einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Der Schotter und übrigen Bodenmassen sind getrennt auszuheben und auf AN-seitig gestellten Bettungstüchern seitlich zu lagern. Das ausgebaute Material darf im Gleis nur bis auf Schienenoberkante aufgeschichtet werden. Nach Verlegung der Kabelschutzrohre (siehe gesonderte Position) fachgerechte Verfüllung des Grabens. Die Schotterbettung ist unverschluszt auf den verdichteten Graben aufzubringen. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Probeprobung und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Die Gleislage ist vor, während und nach der Arbeiten durch Messungen zu dokumentieren. Die Herstellung der Sollage des Gleises durch Stopfen wird gesondert vergütet.	Position neu angelegt
01.19.0150.	Gleisdurchbruch, Breite über 0,80 bis 1,50 m, Tiefe über 1,50 bis 2,00 m MLV-KTB_01190150	Gleisdurchbruch unter Gleisen und Schwellen in Sperrpausen gemäß Angabe des AG herstellen, Tiefe bis 1,50 m unter SOK, Breite über 0,80 bis 1,50 m, in Boden der Klasse 3 - 5 nach DIN 18300. Grabenausbildung mit senkrechten Grabenwänden, einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Der Schotter und übrigen Bodenmassen sind getrennt auszuheben und auf AN-seitig gestellten Bettungstüchern seitlich zu lagern. Das ausgebaute Material darf im Gleis nur bis auf Schienenoberkante aufgeschichtet werden. Nach Verlegung der Kunststoffrohre (siehe gesonderte Position) fachgerechte Verfüllung des Grabens. Die Schotterbettung ist unverschluszt auf den verdichteten Graben aufzubringen. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Probeprobung und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Die Gleislage ist vor, während und nach der Arbeiten durch Messungen zu dokumentieren. Die Herstellung der Sollage des Gleises durch Stopfen wird gesondert vergütet. *	0,00	m	„SOK“ sollte ausgeschrieben werden, könnte zu Verwechslungen mit Schienenoberkante führen nur Kunststoffrohre beschreiben, Stahlrohre sind nicht erwähnt - zu Pos. 01.19.0140/0150 und 01.19.0160 ff: Pos. 140 /150 enthalten keine Rohre, ab Pos. 01.19.0160 sind Rohre incl., Pos. sollten einheitlich gestaltet werden	Gleisdurchbruch unter Gleisen und Schwellen in Sperrpausen gemäß Angabe des AG herstellen, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrschwellen über 1,50 bis 2,00 m, Tiefe bis 1,50 m unter SOK, Breite über 0,80 bis 1,50 m, in Boden der Klasse 3 - 5 nach DIN 18300 Homogenbereich' (> XXX < ') nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Grabenausbildung mit senkrechten Grabenwänden, einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Der Schotter und übrigen Bodenmassen sind getrennt auszuheben und auf AN-seitig gestellten Bettungstüchern seitlich zu lagern. Das ausgebaute Material darf im Gleis nur bis auf Schienenoberkante aufgeschichtet werden. Nach Verlegung der Kunststoffrohre Kabelschutzrohre (siehe gesonderte Position) fachgerechte Verfüllung des Grabens, die Schotterbettung ist unverschluszt auf den verdichteten Graben aufzubringen. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Probeprobung und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Die Gleislage ist vor, während und nach der Arbeiten durch Messungen zu dokumentieren. Die Herstellung der Sollage des Gleises durch Stopfen wird gesondert vergütet. *	Gleisdurchbruch unter Gleisen und Schwellen in Sperrpausen gemäß Angabe des AG herstellen, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrschwellen über 1,50 bis 2,00 m, Breite über 0,80 bis 1,50 m, in Homogenbereich' (> XXX < ') nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Grabenausbildung mit senkrechten Grabenwänden, einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Der Schotter und übrigen Bodenmassen sind getrennt auszuheben und auf AN-seitig gestellten Bettungstüchern seitlich zu lagern. Das ausgebaute Material darf im Gleis nur bis auf Schienenoberkante aufgeschichtet werden. Nach Verlegung der Kabelschutzrohre (siehe gesonderte Position) fachgerechte Verfüllung des Grabens. Die Schotterbettung ist unverschluszt auf den verdichteten Graben aufzubringen. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Probeprobung und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Die Gleislage ist vor, während und nach der Arbeiten durch Messungen zu dokumentieren. Die Herstellung der Sollage des Gleises durch Stopfen wird gesondert vergütet.	Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)

01.19.0151.	Gleisdurchbruch, Breite über 0,80 bis 1,50 m, Tiefe über 2,00 m MLV-KTB_01190151			m		<p>Gleisdurchbruch unter Gleisen und Schwellen in Sperrpausen gemäß Angabe des AG herstellen, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über 2,00 m, Breite über 0,80 bis 1,50 m, in Homogenbereich ' (> XXX <) ' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht.</p> <p>Grabenausbildung mit senkrechten Grabenwänden, einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Der Schotter und übrigen Bodenmassen sind getrennt auszuheben und auf einseitig gestellten Bettungstüchern seitlich zu lagern. Das ausgebaute Material darf im Gleis nur bis auf Schienenoberkante aufgeschichtet werden. Nach Verlegung der Kabelschutzrohre (siehe gesonderte Position) fachgerechte Verfüllung des Grabens, die Schotterbettung ist unverschmutzt auf den verdichteten Graben aufzubringen. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern, die Gleislage ist vor, während und nach der Arbeiten durch Messungen zu dokumentieren. Die Herstellung der Sollage des Gleises durch Stopfen wird gesondert vergütet. *</p>	<p>Gleisdurchbruch unter Gleisen und Schwellen in Sperrpausen gemäß Angabe des AG herstellen, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über 2,00 m, Breite über 0,80 bis 1,50 m, in Homogenbereich ' (> XXX <) ' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht.</p> <p>Grabenausbildung mit senkrechten Grabenwänden, einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Der Schotter und übrigen Bodenmassen sind getrennt auszuheben und auf AN-seitig gestellten Bettungstüchern seitlich zu lagern. Das ausgebaute Material darf im Gleis nur bis auf Schienenoberkante aufgeschichtet werden. Nach Verlegung der Kabelschutzrohre (siehe gesonderte Position) fachgerechte Verfüllung des Grabens, die Schotterbettung ist unverschmutzt auf den verdichteten Graben aufzubringen. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern, die Gleislage ist vor, während und nach der Arbeiten durch Messungen zu dokumentieren. Die Herstellung der Sollage des Gleises durch Stopfen wird gesondert vergütet.</p>	Position neu angelegt
01.19.0160.	Unterkreuzung von Gleisen mit Stahlrohr DN 200 MLV-KTB_01190160	<p>Unterkreuzung von Gleisen in Sperrpausen gemäß Angabe des AG mit Stahlrohr DN 200, Stahlrohr gem. DIN 4835, Wandstärke nach statischen Erfordernissen. Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über 1,50 bis 2,00 m, Rohr gesteuert durchpressen (Zulässiges Rohrvortriebsverfahren nach Wahl des AN), Bodenklasse "(unbedingt angeben)" / Homogenbereich "Bodenschichten" gemäß geotechnischem Bericht, einschl. erforderlicher Erdarbeiten für Start- und Zielbaugrube und ggf. erforderlichen Zwischengruben mit Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Beidseitiges Einbinden des Stahlrohres in die Schachtwandungen einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Abgerechnet wird die durchpresste Länge des Rohres. *</p>	0,00	m	<p>- zu Pos. 01.19.0160 und ff. für Rohrvortrieb sind Sperrpausen keine zwingende Voraussetzung (ggf. für Verbau der Gruben), Text sollte anders formuliert werden, und ff. Abrostungszuschlag bei Stahlrohren fehlt</p> <p>- zu Pos. 01.19.0160 und ff.: Vortriebsverfahren sollten in einem gesonderten Gliederungspunkt erfasst werden, nicht unter Erdarbeiten Wenn in einer Ausschreibung mehrere Unterkreuzung von Gleisen ausgeschrieben werden sollen, erfolgt eine mengenmäßige Zusammenfassung aller Unterkreuzungen in einer Position (z.B. in der Pos. 01.19.0160). Im Langtext dieser Position steht aber nur in singularer Form "Start- und Zielbaugrube". D.h., dass nur eine Startgrube und eine Zielgrube als Leistung vom AN abgefordert wird. Tatsächlich aber für jede Unterkreuzung eine Start- und Zielgrube nötig.</p> <p>Daher ist es aus unserer Sicht sinnvoll, aus dem Passus "Start-</p>	<p>Unterkreuzung von Gleisen in Sperrpausen gemäß Angabe des AG mit Stahlrohr DN 200, Stahlrohr gem. DIN 4835, Wandstärke nach statischen Erfordernissen inklusiv Abrostungszuschlag, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über (>1,50 bis 2,00<) m, Rohr gesteuert durchpressen (Zulässiges Rohrvortriebsverfahren nach Wahl des AN) , Homogenbereich ' (> XXX <) ' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht, einschl. Erforderlicher Erdarbeiten für Start- und Zielbaugruben (>Anzahl XXX<) und ggf. Erforderlichen Zwischengruben mit Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Beidseitiges Einbinden des Stahlrohres in die Schachtwandungen einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Abgerechnet wird die durchpresste Länge des Rohres. *</p>	<p>Unterkreuzung von Gleisen mit Stahlrohr DN 200, Stahlrohr gem. DIN 4835, Wandstärke nach statischen Erfordernissen inklusiv Abrostungszuschlag, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über (>1,50 bis 2,00<) m, Rohr gesteuert durchpressen (Zulässiges Rohrvortriebsverfahren nach Wahl des AN) , Homogenbereich ' (> XXX <) ' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht, einschl. Erforderlicher Erdarbeiten für Start- und Zielbaugruben (>Anzahl XXX<) und ggf. erforderlichen Zwischengruben mit Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Überschüssiges Material ist auf Fläche des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Beidseitiges Einbinden des Stahlrohres in die Schachtwandungen einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Abgerechnet wird die durchpresste Länge des Rohres.</p>	Redaktionelle Änderungen übernommen
01.19.0170.	Unterkreuzung von Gleisen mit Stahlrohr DN 300 MLV-KTB_01190170	<p>Unterkreuzung von Gleisen in Sperrpausen gemäß Angabe des AG mit Stahlrohr DN 300, Stahlrohr gem. DIN 4835, Wandstärke nach statischen Erfordernissen. Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über 1,50 bis 2,00 m, Rohr gesteuert durchpressen (Zulässiges Rohrvortriebsverfahren nach Wahl des AN), Bodenklasse "(unbedingt angeben)" / Homogenbereich "Bodenschichten" gemäß geotechnischem Bericht, einschl. erforderlicher Erdarbeiten für Start- und Zielbaugrube und ggf. erforderlichen Zwischengruben mit Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Leistung einschl. 4 Stück Kabelschutzrohr aus PVC hart DIN 8061, Maße DIN 8062, Länge je ' (>6 m<) ' und einseitig angeformter Muffe, DN 110, mit Steckmuffe und Dichtung, in Stahlrohr einziehen, einschließlich aller notwendigen Formstücke wie Gleitkufen, Abschlussmanschetten usw. Verdämmen des Resthohlraumes mit schwindarmen Mörtel inkl. Herstellung und Beseitigung der Einfall- und Entlüftungsvorrichtung. Beidseitiges Einbinden des Stahlrohres in die Schachtwandungen einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Abgerechnet wird die durchpresste Länge des Schutzrohres. *</p>	0,00	m	<p>zu Pos. 01.19.0170 und ff. warum werden zum Einziehen in die Stahlrohre keine muffelosen Rohre verwendet?????</p>	<p>Unterkreuzung von Gleisen in Sperrpausen gemäß Angabe des AG mit Stahlrohr DN 300, Stahlrohr gem. DIN 4835, Wandstärke nach statischen Erfordernissen inklusiv Abrostungszuschlag, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über (>1,50 bis 2,00<) m, Rohr gesteuert durchpressen (Zulässiges Rohrvortriebsverfahren nach Wahl des AN) , Homogenbereich ' (> XXX <) ' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht, einschl. Erforderlicher Erdarbeiten für Start- und Zielbaugruben (>Anzahl XXX<) und ggf. Erforderlichen Zwischengruben mit Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Leistung einschl. 4 Stück Kabelschutzrohr aus PVC hart DIN 8061, Maße DIN 8062, Länge je ' (> 2 m / 6 m<) ' , mit einseitig angeformter Muffe, DN 110, mit Steckmuffe und Dichtung, in Stahlrohr einziehen, einschließlich aller notwendigen Formstücke wie Gleitkufen, Abschlussmanschetten usw. Verdämmen des Resthohlraumes mit schwindarmen Mörtel inkl. Herstellung und Beseitigung der Einfall- und Entlüftungsvorrichtung. Beidseitiges Einbinden des Stahlrohres in die Schachtwandungen einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Abgerechnet wird die durchpresste Länge des Schutzrohres. *</p>	<p>Unterkreuzung von Gleisen mit Stahlrohr DN 300, Stahlrohr gem. DIN 4835, Wandstärke nach statischen Erfordernissen inklusiv Abrostungszuschlag, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über (>1,50 bis 2,00<) m, Rohr gesteuert durchpressen (Zulässiges Rohrvortriebsverfahren nach Wahl des AN) , Homogenbereich ' (> XXX <) ' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht, einschl. Erforderlicher Erdarbeiten für Start- und Zielbaugruben (>Anzahl XXX<) und ggf. erforderlichen Zwischengruben mit Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Überschüssiges Material ist auf Fläche des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Leistung einschl. 4 Stück Kabelschutzrohr aus PVC hart DIN 8061, Maße DIN 8062, Länge je ' (> 2 m / 6 m<) ' , mit einseitig angeformter Muffe, DN 110, mit Steckmuffe und Dichtung, in Stahlrohr einziehen, einschließlich aller notwendigen Formstücke wie Gleitkufen, Abschlussmanschetten usw. Verdämmen des Resthohlraumes mit schwindarmen Mörtel inkl. Herstellung und Beseitigung der Einfall- und Entlüftungsvorrichtung. Beidseitiges Einbinden des Stahlrohres in die Schachtwandungen einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Abgerechnet wird die durchpresste Länge des Schutzrohres.</p>	Redaktionelle Änderungen übernommen

01.19.0210.	Unterkreuzung von Gleisen mit Stahlrohr DN 500 MLV-KTB_01190210	Unterkreuzung von Gleisen in Sperrpausen gemäß Angabe des AG mit Stahlrohr DN 500. Stahlrohr gem. DIN 4835, Wandstärke nach statischen Erfordernissen. Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrschittel über 1,50 bis 2,00 m, Rohr gesteuert durchpressen (Zulässiges Rohrvortriebsverfahren nach Wahl des AN), Bodenklasse "(unbedingt angeben)" / Homogenbereich "Bodenschichtart" gemäß geotechnischem Bericht, einschl. erforderlicher Erdarbeiten für Start- und Zielbaugrube und ggf. erforderlichen Zwischengruben mit Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Leistung einschl. 11 Stück Kabelschutzhohr aus PVC hart DIN 8061, Maße DIN 8062, Länge je "(> 6 m)" , mit einseitig angeformter Muffe, DN 110, mit Steckmuffe und Dichttring, in Stahlrohr einziehen, einschließlich aller notwendigen Formstücke wie Gleitkufen, Abschlussmanschetten usw. Verdämmen des Resthohlraumes mit schwindarmen Mörtel inkl. Herstellung und Beseitigung der Einfüll- und Entlüftungsvorrichtung. Beidseitiges Einbinden des Stahlrohres in die Schachtwandungen einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Abgerechnet wird die durchpreste Länge des Schutzrohres. "	0,00	m		Unterkreuzung von Gleisen in Sperrpausen gemäß Angat: des AG mit Stahlrohr DN 500. Stahlrohr gem. DIN 4835, Wandstärke nach statischen Erfordernissen inklusiv Abrostungszuschlag. Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrschittel über 1,50 bis 2,00 m, Rohr gesteuert durchpressen (Zulässiges Rohrvortriebsverfahren nach Wahl des AN), Homogenbereich "(> XXX <)" nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht, einschl. Erforderlicher Erdarbeiten für Start- und Zielbaugruben (>Anzahl XXX) und ggf. Erforderlichen Zwischengruben mit Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Leistung einschl. 11 Stück Kabelschutzhohr aus PVC hart DIN 8061, Maße DIN 8062, Länge je "(> 6 m)" ?x?, mit einseitig angeformter Muffe, DN 110, mit Steckmuffe und Dichttring, in Stahlrohr einziehen, einschließlich aller notwendigen Formstücke wie Gleitkufen, Abschlussmanschetten usw. Verdämmen des Resthohlraumes mit schwindarmen Mörtel inkl. Herstellung und Beseitigung der Einfüll- und Entlüftungsvorrichtung. Beidseitiges Einbinden des Stahlrohres in die Schachtwandungen einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Abgerechnet wird die durchpreste Länge des Schutzrohres. "	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.19.0220.	Unterkreuzung von Gleisen mit Stahlbetonrohr DN 500 MLV-KTB_01190220	Unterkreuzung von Gleisen in Sperrpausen gemäß Angabe des AG mit Stahlbetonrohr DN 500. Stahlbetonrohr gem. DIN 4035, Wandstärke nach statischen Erfordernissen. Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrschittel über 1,50 bis 2,00 m, Rohr gesteuert durchpressen (Zulässiges Rohrvortriebsverfahren nach Wahl des AN), Bodenklasse "(unbedingt angeben)" / Homogenbereich "Bodenschichtart" gemäß geotechnischem Bericht, einschl. erforderlicher Erdarbeiten für Start- und Zielbaugrube und ggf. erforderlichen Zwischengruben mit Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Leistung einschl. 11 Stück Kabelschutzhohr aus PVC hart DIN 8061, Maße DIN 8062, Länge je "(> 6 m)" , mit einseitig angeformter Muffe, DN 110, mit Steckmuffe und Dichttring, in Stahlrohr einziehen, einschließlich aller notwendigen Formstücke wie Gleitkufen, Abschlussmanschetten usw. Verdämmen des Resthohlraumes mit schwindarmen Mörtel inkl. Herstellung und Beseitigung der Einfüll- und Entlüftungsvorrichtung. Beidseitiges Einbinden des Stahlrohres in die Schachtwandungen einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Abgerechnet wird die durchpreste Länge des Schutzrohres. "	0,00	m	Unterkreuzung von Gleisen in Sperrpausen gemäß Angat: des AG mit Stahlbetonrohr DN 500. Stahlbetonrohr gem. DIN 4035, Wandstärke nach statischen Erfordernissen. Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrschittel über 1,50 bis 2,00 m, Rohr gesteuert durchpressen (Zulässiges Rohrvortriebsverfahren nach Wahl des AN), Homogenbereich "(> XXX <)" nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht, einschl. Erforderlicher Erdarbeiten für Start- und Zielbaugruben (>Anzahl XXX) und ggf. Erforderlichen Zwischengruben mit Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Leistung einschl. 11 Stück Kabelschutzhohr aus PVC hart DIN 8061, Maße DIN 8062, Länge je "(> 6 m)" m , mit einseitig angeformter Muffe, DN 110, mit Steckmuffe und Dichttring, in Stahlrohr einziehen, einschließlich aller notwendigen Formstücke wie Gleitkufen, Abschlussmanschetten usw. Verdämmen des Resthohlraumes mit schwindarmen Mörtel inkl. Herstellung und Beseitigung der Einfüll- und Entlüftungsvorrichtung. Beidseitiges Einbinden des Stahlrohres in die Schachtwandungen einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Abgerechnet wird die durchpreste Länge des Schutzrohres. "	Redaktionelle Änderungen übernehmen	
01.19.0230.	Verdämmen des Hohlraumes MLV-KTB_01190230	Hohlräume bei Unterkreuzungen in Bestandsanlagen mit schwindarmen Mörtel verdämmen, Schutzrohr "(> DN XXX)", Anzahl "(> X Stück)" Medienrohre "(> DN XXX)", einschließlich Herstellung der Hohlraumbeschlüsse, sowie Herstellung und Beseitigung der Einfüll- und Entlüftungsvorrichtung. Abgerechnet wird die verdämmte Länge des Schutzrohres. "	0,00	m	Hohlräume bei Unterkreuzungen in Bestandsanlagen r schwindarmen Mörtel verdämmen, Schutzrohr "(> D N XXX <)", Anzahl "(> X Stück)" Medienrohre "(> D N XXX <)" einschließlich Herstellung der Hohlraumbeschlüsse, s owie Herstellung und Beseitigung der Einfüll- und Entlüftungsvorrichtung. Abgerechnet wird die verdämmte Länge des Schutzrohres. "		
01.19.0240.	Unterkreuzung von Gleisen mit PVC-Rohr DN 110 MLV-KTB_01190240	Unterkreuzung von Gleisen in Sperrpausen gemäß Angabe des AG mit PVC-Rohr DN 110, PVC hart, Rohr DN 8061. Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrschittel über 1,50 bis 2,00 m, Rohr gesteuert durchpressen (Zulässiges Rohrvortriebsverfahren nach Wahl des AN), Bodenklasse "(unbedingt angeben)" / Homogenbereich "Bodenschichtart" gemäß geotechnischem Bericht, einschl. erforderlicher Erdarbeiten für Start- und Zielbaugrube und ggf. erforderlichen Zwischengruben mit Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Beidseitige Anbindung der Rohrquerung DN 110 an den Bestand (gem. Bestandsplänen) herstellen einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Länge der Unterkreuzung bis "(> 10 m)" , Abgerechnet wird die	0,00	m	Unterkreuzung von Gleisen in Sperrpausen gemäß Angat: des AG mit PVC - Rohr DN 110, PVC hart, Rohr DN 8061 . Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrschittel über (>1,50 bis 2,00 <=)m, Rohr gesteuert durchpressen (Zulässiges Rohrvortriebsverfahren nach Wahl des AN), Homogenbereich "(> XXX <)" nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht, einschl. Erforderlicher Erdarbeiten für Start- und Zielbaugruben (>Anzahl XXX) und ggf. Erforderlichen Zwischengruben mit Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Beidseitige Einbinden des Kunststoffrohres in die Schachtwandungen einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Länge der Unterkreuzung bis "(> 10 m)" , Abgerechnet wird die durchpreste Länge des Rohres. "	Redaktionelle Änderungen übernehmen	
01.19.0250.	Unterkreuzung von Gleisen mit PVC-Rohr DN 250 MLV-KTB_01190250	Unterkreuzung von Gleisen in Sperrpausen gemäß Angabe des AG mit PVC-Rohr DN 250, PVC hart, Rohr DN 8061. Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrschittel über 1,50 bis 2,00 m, Rohr gesteuert durchpressen (Zulässiges Rohrvortriebsverfahren nach Wahl des AN), Bodenklasse "(unbedingt angeben)" / Homogenbereich "Bodenschichtart" gemäß geotechnischem Bericht, einschl. erforderlicher Erdarbeiten für Start- und Zielbaugrube und ggf. erforderlichen Zwischengruben mit Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Beidseitige Anbindung der Rohrquerung DN 110 an den Bestand (gem. Bestandsplänen) herstellen einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Länge der Unterkreuzung bis "(> 10 m)" , Abgerechnet wird die	0,00	m	Unterkreuzung von Gleisen in Sperrpausen gemäß Angat: des AG mit PVC - Rohr DN 250, PVC hart, Rohr DN 8061 . Überdeckung Erdoberfläche - Rohrschittel über (>1,50 bis 2,00<) m, Rohr gesteuert durchpressen (Zulässiges Rohrvortriebsverfahren nach Wahl des AN), Homogenbereich "(> XXX <)" nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht, einschl. Erforderlicher Erdarbeiten für Start- und Zielbaugruben (>Anzahl XXX) und ggf. Erforderlichen Zwischengruben mit Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Beidseitige Einbinden des Kunststoffrohres in die Schachtwandungen einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Länge der Unterkreuzung bis "(> 10 m)" , Abgerechnet wird die durchpreste Länge des Rohres. "	Redaktionelle Änderungen übernehmen	

- zu Pos. 01.19.0240 bis 260: nur „beidseitige Anbindung an den Bestand“, was ist z.B. mit neuen Kabelschächten?

- zu Pos. 01.19.0240 bis 260: nur „beidseitige Anbindung an den Bestand“, was ist z.B. mit neuen Kabelschächten?

01.19.0260.	Unter Kreuzung von Gehwegen/Fahrbahnen mit PVC-Rohr DN 110 MLV-KTB_0119260	Unter Kreuzung von Gehwegen und Fahrbahnen mit PVC-Rohr DN 110, PVC hart, Rohr DIN 8061. Überdeckung Erdoberfläche - Rohrschüttel über 1,50 bis 2,00 m, Rohr gesteuert durchpressen (Zulässiges Rohrvortriebsverfahren nach Wahl des AN), Bodenklasse "(unbedingt angeben)" / Homogenbereich "Bodenschichten" gemäß geotechnischem Bericht, einschl. erforderlicher Erdarbeiten für Start- und Zielbaugrube und ggf. erforderlichen Zwischengruben mit Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. B idseitige Anbindung der Rohrquerung DN 110 an den Bestand (gem. Bestandsplänen) herstellen einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Länge der Unter Kreuzung bis "(> 10 m) ". Abgerechnet wird die durchpresste Länge des Rohres. "	0,00	m	- zu Pos. 01.19.0240 bis 260: nur „beidseitige Anbindung an den Bestand“, was ist z. B. mit neuen Kabelschächten?	Unter Kreuzung von Gehwegen und Fahrbahnen mit PVC-Rohr DN 110, PVC hart, Rohr DIN 8061. Überdeckung Erdoberfläche - Rohrschüttel über (>1,50 bis 2,00<) m, Rohr gesteuert durchpressen (Zulässiges Rohrvortriebsverfahren nach Wahl des AN), Bodenklasse "(> u nbedingt angeben)" / H omogenbereich "Bodenschichten" Homogenbereich "(> XXX <)" nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht, einschl. Erforderlicher Erdarbeiten für Start- und Zielbaugruben (>Anzahl XXX<) und ggf. Erforderlichen Zwischengruben mit Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. B idseitige Anbindung der Rohrquerung DN 110 an den Bestand (gem. Bestandsplänen) herstellen einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Länge der Unter Kreuzung bis "(> 10 m <) ". Abgerechnet wird die durchpresste Länge des Rohres. "	Unter Kreuzung von Gehwegen und Fahrbahnen mit PVC-Rohr DN 110, PVC hart, Rohr DIN 8061. Überdeckung Erdoberfläche - Rohrschüttel über (>1,50 bis 2,00<) m, Rohr gesteuert durchpressen (Zulässiges Rohrvortriebsverfahren nach Wahl des AN), Homogenbereich "(> XXX <)" nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht, einschl. erforderlicher Erdarbeiten für Start- und Zielbaugruben (>Anzahl XXX<) und ggf. erforderlichen Zwischengruben mit Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. B idseitige Anbindung der Rohrquerung DN 110 an den Bestand (gem. Bestandsplänen) herstellen einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Länge der Unter Kreuzung bis "(> 10 m <) ". Abgerechnet wird die durchpresste Länge des Rohres. "	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.19.0270.	Unter Kreuzung von Gehwegen/Fahrbahnen mit PVC-Rohr DN 150 MLV-KTB_0119270	Zulage zur Vorposition für weiteres parallel geführtes Rohr PVC-DN 150 herstellen. Einrechnen sind alle zusätzlichen Aufwendungen beim Vortrieb, z.B. Erdarbeiten (z. B. Anpassung der Start- und Zielgrube, Verdrängung), dem Verbau und den Stofflieferungen."	0,00	m	- zu Pos. 01.19.0270 mit Zulage für paralleles Rohr DN 150; andere DN insbesondere DN 110 fehlen.	Zulage zur Vorposition für weiteres parallel geführtes Rohr PVC-DN 150 herstellen. Einrechnen sind alle zusätzlichen Aufwendungen beim Vortrieb, z.B. Erdarbeiten (z. B. Anpassung der Start- und Zielgrube, Verdrängung), dem Verbau und den Stofflieferungen."	Unter Kreuzung von Gehwegen und Fahrbahnen mit PVC-Rohr DN 150, PVC hart, Rohr DIN 8061. Überdeckung Erdoberfläche - Rohrschüttel über 1,50 bis 2,00 m, Rohr gesteuert durchpressen (Zulässiges Rohrvortriebsverfahren nach Wahl des AN), Homogenbereich "(> XXX <)" nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht, einschl. Erforderlicher Erdarbeiten für Start- und Zielbaugrube und ggf. erforderlichen Zwischengruben mit Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. B idseitige Anbindung der Rohrquerung DN 150 an den Bestand (gem. Bestandsplänen) herstellen einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Länge der Unter Kreuzung bis "(> 10 m <) ". Abgerechnet wird die durchpresste Länge des Rohres. "	Entfällt
01.19.0280.	Kabelschachtschwelle (Hohlschwelle) MLV-KTB_01190280	Kabelschachtschwelle (Hohlschwelle) zur Gleisquerung von Energie- und Steuerkabeln aus Gusswerkstoff gemäß EN 1563, Materialbezeichnung EN-GJS-400-18C-LT, mit nach oben vollständig abnehmbarem Abdeckblech und Schienenbefestigungsplatten, zum Einlegen von Kabeln ohne deren Trennung. Die Kabelschachtschwelle muss für das maschinelle Stopfen geeignet sein, die Unterseite der Hohlschwelle muss Ausnehmung zum Abfließen von eintretendem Wasser enthalten, mit elektrischen Isolierungen zwischen Schienenunterlagsplatte und dem Schwellenkörper. Hohlschwelle "(mit / ohne)" Rohrdurchlass, Schienenform "(>49E5 / 54E4 / 60E2) ". Kabelrohre an den stimseligen Schwellenöffnungen mit erschütterungsdämpfenden Gummilagern elastisch lagefixiert, Einbau des Schwellenkörpers ins Schotterbett, vorhandene Schwelle unter Gleis ausbauen zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren und abladen, Gleisschotter aus zwei Schwellenfeldern zur Montage austräumen, seil. lagern und nach Montage wieder einbringen. "	0,00	St	zu Pos. 01.19.0280: Angaben zur Hohlschwelle sind offensichtlich firmenbezogen, es gibt noch andere Ausführungen, Bauart FEW Blankenburg	Kabelschachtschwelle (Hohlschwelle) zur Gleisquerung von Energie- und Steuerkabeln aus Gusswerkstoff gemäß EN 1563, Materialbezeichnung EN-GJS-400-18C-L-T, mit nach oben vollständig abnehmbarem Abdeckblech und Schienenbefestigungsplatten, z um Einlegen von Kabeln ohne deren Trennung, die Kabelschachtschwelle muss für das maschinelle Stopfen geeignet sein, die Unterseite der Hohlschwelle muss Ausnehmung zum Abfließen von eintretendem Wasser enthalten, mit elektrischen Isolierungen zwischen Schienenunterlagsplatte und dem Schwellenkörper. H ohlschwelle "(> mit / ohne)" Rohrdurchlass, S chienenform "(> 4 9 E 5 / 5 4 E 4 / 6 0 E 2 <) ". Kabelrohre an den stimseligen Schwellenöffnungen mit erschütterungsdämpfenden Gummilagern elastisch lagefixiert, Einbau des Schwellenkörpers ins Schotterbett, v orhandene Schwelle unter Gleis ausbauen zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren und abladen, Gleisschotter aus zwei Schwellenfeldern zur Montage austräumen, s eil. lagern und nach Montage wieder einbringen. "	Kurztext anpassen	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.19.0290.	Best. Rohrtrassen/Kreuzungen reinigen und kalibrieren MLV-KTB_01190290	Bestehende "(> Rohrtrassen / Gleis- / Straßenkreuzungen)" Reinigen und Kalibrieren Rohrtrassen im Bestand, Typ "(> XXX <) ", Größe "(> DN XXX <) ", von starken Verschmutzungen befreien, Reinigungsgut ist auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren Entsorgung zwischenzulagern, auf Durchgängigkeit und Verlauf prüfen und kalibrieren, einschließlich der Dokumentation des Öffnungsdurchmessers. "	0,00	m		Bestehende "(> Rohrtrassen / Gleis- / Straßenkreuzungen)" Reinigen und Kalibrieren Rohrtrassen im Bestand, Typ "(> XXX <) ", Größe "(> DN XXX <) ", von starken Verschmutzungen befreien, Reinigungsgut ist auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren Entsorgung zwischenzulagern, auf Durchgängigkeit und Verlauf prüfen und kalibrieren, einschließlich der Dokumentation des Öffnungsdurchmessers. Abgerechnet wird je "m" gereinigte und kalibrierte Rohrlänge.	Bestehende "(> Rohrtrassen / Gleis- / Straßenkreuzungen)" reinigen und kalibrieren. Rohrtrassen im Bestand, Typ "(> XXX <) ", Größe "(> DN XXX <) ", von starken Verschmutzungen befreien, Reinigungsgut ist auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren Entsorgung zwischenzulagern, auf Durchgängigkeit und Verlauf prüfen und kalibrieren, einschließlich der Dokumentation des Öffnungsdurchmessers. Abgerechnet wird je "m" gereinigte und kalibrierte Rohrlänge.	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.19.0300.	Unter Kreuzung von Straßen, DN 110 MLV-KTB_01190300	Unter Kreuzung von Straßen mit Kabelschutzrohr aus PVC hart DIN 8061, Maße DIN 8062, mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtung in offener Bauweise herstellen, DN 110, Tiefe bis 1,50 m unter OK Straße, Abmessungen nach DIN 4124, in Boden der Klasse 3 - 5 nach DIN 18300. Grabenausbildung mit senkrechten Grabenwänden, einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Der Straßenaufbau und übrigen Bodenmassen sind getrennt auszuheben und seitlich zu lagern. Einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. "(> 20cm)" Überschüttung der Rohre inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Lieferung aller benötigten Materialien. Nach Verlegung der Kunststoffrohre fachgerechte Verfüllung des Grabens. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Abgerechnet wird die ausgeführte Grabenlänge. "	0,00	m	01.19.0300 0300 Unter Kreuzung gemäße Bodendefinition in bearbeitbare Klammern setzen	Unter Kreuzung von Straßen mit Kabelschutzrohr aus PVC hart DIN 8061, Maße DIN 8062, mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtung in offener Bauweise herstellen, DN 110, Tiefe bis 1,50 m unter OK Straße, Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich "(> XXX <)" nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Grabenausbildung mit senkrechten Grabenwänden, einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Der Straßenaufbau und übrigen Bodenmassen sind getrennt auszuheben und seitlich zu lagern. Einschl. auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. "(> 20cm)" Überschüttung der Rohre inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Lieferung aller benötigten Materialien. Nach Verlegung der Kunststoffrohre fachgerechte Verfüllung des Grabens. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Abgerechnet wird die ausgeführte Grabenlänge. "	Unter Kreuzung von Straßen mit Kabelschutzrohr aus PVC hart DIN 8061, Maße DIN 8062, mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtung in offener Bauweise herstellen, DN 110, Tiefe bis 1,50 m unter OK Straße, Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich "(> XXX <)" nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Grabenausbildung mit senkrechten Grabenwänden, einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Der Straßenaufbau und übrigen Bodenmassen sind getrennt auszuheben und seitlich zu lagern. Einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. "(> 20cm)" Überschüttung der Rohre inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Lieferung aller benötigten Materialien. Nach Verlegung der Kunststoffrohre fachgerechte Verfüllung des Grabens. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Abgerechnet wird die ausgeführte Grabenlänge.	Redaktionelle Änderungen übernehmen

01.20.0020.	Kabelschutzrohr DN/OD 110, PVC, 1 Rohr MLV-KTB_01200020	Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PVC hart DIN 8061/ DIN 8062 und DIN 16873, mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtung, DN/OD 110, '(> sanddicht / wasserdicht)', 1 Rohr liefern und verlegen, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '(> 20cm)' Überschüttung der Rohre, Trassenwamwand über Schutzschicht, inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung Erdoberfläche - Rohrschittel über 0,80 bis 1,00 m herstellen Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres. *	0,00	m		Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PVC hart DIN 8061/ DIN 8062 und DIN 16873, mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtung, DN/OD 110, '(> sanddicht / wasserdicht)', 1 Rohr liefern und verlegen, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '(> 20cm)' Überschüttung der Rohre, Trassenwamwand über Schutzschicht, inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung Erdoberfläche/ Straßenoberkante - Rohrschittel über (>1,00 bis 1,50 <) m herstellen Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres. *	Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PVC hart DIN 8061/ DIN 8062 und DIN 16873, mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtung, DN/OD 110, '(> sanddicht / wasserdicht)', 1 Rohr liefern und verlegen, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '(> 20cm)' Überschüttung der Rohre, Trassenwamwand über Schutzschicht, Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung (>Erdoberfläche/ Straßenoberkante-) Rohrschittel über (>1,00 bis 1,50 <) m herstellen Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres.	Redaktionelle Änderungen übernommen
01.20.0021.	Kabelschutzrohr DN/OD 110, PVC, 1 Rohr, unter Gleisen MLV-KTB_01200021					Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PVC hart DIN 8061/ DIN 8062 und DIN 16873, mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtung, DN/OD 110, '(> sanddicht / wasserdicht)', 1 Rohr liefern und verlegen, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '(> 20cm)' Überschüttung der Rohre, Trassenwamwand über Schutzschicht, Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet, Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, unter Gleisen, Überdeckung Schwellenoberkante Rohrschittel über (>1,50 bis 2,00<) m herstellen, Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres. *	Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PVC hart DIN 8061/ DIN 8062 und DIN 16873, mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtung, DN/OD 110, '(> sanddicht / wasserdicht)', 1 Rohr liefern und verlegen, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '(> 20cm)' Überschüttung der Rohre, Trassenwamwand über Schutzschicht, Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet, Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, unter Gleisen, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrschittel über (>1,50 bis 2,00<) m herstellen, Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres.	Position neu angelegt
01.20.0030.	Kabelschutzrohr DN/OD 110, PVC, 2 Rohre MLV-KTB_01200020	Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PVC hart DIN 8061, Maße DIN 8062 und DIN 16873, mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtung, DN/OD 110, '(> sanddicht / wasserdicht)', 2 Rohre liefern und nebeneinander verlegen, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, '(> Rohrlänge 6,00 m / 2,00 m)', einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '(> 20cm)' Überschüttung der Rohre inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung Erdoberfläche - Rohrschittel über 0,80 bis 1,00 m herstellen	0,00	m				Pos. entfällt
01.20.0035.	Mehrlagige Anordnung von Kabelschutzrohren, PVC, MLV-KTB_01200035	Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PVC hart DIN 8061/ DIN 8062 und DIN 16873, mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtung, DN/OD 110, '(> sanddicht / wasserdicht)', x ' Rohre liefern und nebeneinander verlegen, x 'Lagen übereinander, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, '(> Rohrlänge 6,00 m / 2,00 m)' einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '(> 20cm)' Überschüttung der Rohre, Trassenwamwand über Schutzschicht, inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung Erdoberfläche - Rohrschittel über 0,80 bis 1,00 m herstellen Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels. *	0,00	m	Kabelschutzrohren in Beton MLV-K TB 01200036 Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PVC hart DIN 8061/ DIN 8062 und DIN 16873, mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtung, DN/OD 110, '(> sanddicht / wasserdicht)', x ' Rohre liefern und nebeneinander verlegen, x 'Lagen übereinander, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, '(> Rohrlänge 6,00 m / 2,00 m)' einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '(> 20cm)' Überschüttung der Rohre, Trassenwamwand über Schutzschicht, einschl. Betonumantelung gemäß Rll 836.4502 1 (10) Bild 1 aus mindestens Beton C 12/15 nach DIN Fachbericht 100 mit einem Großkorn von maximal 16 mm inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Lieferung	Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PVC hart DIN 8061/ DIN 8062 und DIN 16873, mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtung, DN/OD 110, '(> sanddicht / wasserdicht)', '(> XXX)' Rohre liefern und nebeneinander verlegen, '(> XXX)' Lagen übereinander, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, '(> Rohrlänge 2,00 m / 6,00 m)' einschl. auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '(> 20cm)' Überschüttung der Rohre, Trassenwamwand über Schutzschicht, inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung (>Erdoberfläche/ Straßenoberkante-) Rohrschittel über (>1,00 bis 1,50<) m herstellen Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels. *	Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PVC hart DIN 8061/ DIN 8062 und DIN 16873, mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtung, DN/OD 110, '(> sanddicht / wasserdicht)', '(> XXX)' Rohre liefern und nebeneinander verlegen, '(> XXX)' Lagen übereinander, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, '(> Rohrlänge 2,00 m / 6,00 m)' einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '(> 20cm)' Überschüttung der Rohre, Trassenwamwand über Schutzschicht, Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung (>Erdoberfläche/ Straßenoberkante-) Rohrschittel über (>1,00 bis 1,50<) m herstellen, Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.	Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)
01.20.0036.	Mehrlagige Anordnung von Kabelschutzrohren, PVC, unter Gleisen MLV-KTB_01200036					Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PVC hart DIN 8061/ DIN 8062 und DIN 16873, mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtung, DN/OD 110, '(> sanddicht / wasserdicht)', '(> XXX)' Rohre liefern und nebeneinander verlegen, '(> XXX)' Lagen übereinander, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, '(> Rohrlänge 2,00 m / 6,00 m)' einschl. auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '(> 20cm)' Überschüttung der Rohre, Trassenwamwand über Schutzschicht, Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, unter Gleisen, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrschittel über (>1,50 bis 2,00<) m herstellen Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels. *	Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PVC hart DIN 8061/ DIN 8062 und DIN 16873, mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtung, DN/OD 110, '(> sanddicht / wasserdicht)', '(> XXX)' Rohre liefern und nebeneinander verlegen, '(> XXX)' Lagen übereinander, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, '(> Rohrlänge 2,00 m / 6,00 m)' einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '(> 20cm)' Überschüttung der Rohre, Trassenwamwand über Schutzschicht, Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, unter Gleisen, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrschittel über (>1,50 bis 2,00<) m herstellen, Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.	Position neu angelegt
01.20.0040.	Kabelschutzrohr DN/OD 110, PP, 1 Rohr MLV-KTB_01200040	Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus Polypropylen, in Anlehnung an DIN 16878, mit angeformter Steckmuffe mit eingelegetem Dichtung, DN/OD 110, 1 Rohr liefern und verlegen, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '(> 20cm)' Überschüttung der Rohre, Trassenwamwand über Schutzschicht, inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung Erdoberfläche - Rohrschittel über 0,80 bis 1,00 m herstellen Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres. *	0,00	m		Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus Polypropylen, in Anlehnung an DIN 16878, mit angeformter Steckmuffe mit eingelegetem Dichtung, DN/OD 110, '(> sanddicht/ wasserdicht)' 1 Rohr liefern und verlegen, einschl. auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '(> 20cm)' Überschüttung der Rohre, Trassenwamwand über Schutzschicht, inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung (>Erdoberfläche/ Straßenoberkante-) Rohrschittel über (> 1,00 bis 1,50<) m herstellen Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres. *	Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus Polypropylen, in Anlehnung an DIN 16878, mit angeformter Steckmuffe mit eingelegetem Dichtung, DN/OD 110, '(> sanddicht/ wasserdicht)' 1 Rohr liefern und verlegen, einschl. Auflage und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '(> 20cm)' Überschüttung der Rohre, Trassenwamwand über Schutzschicht, Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung (>Erdoberfläche/ Straßenoberkante-) Rohrschittel über (> 1,00 bis 1,50<) m herstellen, Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres.	Redaktionelle Änderungen übernommen

01.20.0075.	Mehrlagige Anordnung von Kabelschutzrohren, PE-HD MLV-KTB_01200075	Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874, mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtung, DN/OD 110, 1x "Rohre liefern und nebeneinander verlegen, 1x Lagen übereinander einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, (>Rohrlänge 6,00 m / 2,00 m<"), einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. (>20cm<") Überschüttung der Rohre, Trassenwand über Schutzschicht, inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung Erdoberfläche - Rohrschittel über 0,80 bis 1,00 m herstellen Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels. "	0,00	m		Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874 mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtung, DN/OD 110, (>XXX<") Rohre liefern und nebeneinander verlegen, (>XXX<") Lagen übereinander, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, (> Rohrlänge 2,00 m / 6,00 m<") , einschl. auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. ' (> 20cm<') Überschüttung der Rohre, Trassenwandband über Schutzschicht, inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung (>Erdoberfläche/ Straßenoberkante) - Rohrschittel über (>1,00 bis 1,50<) m herstellen Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels. "	Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874 , mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtung, DN/OD 110, (>XXX<") Rohre liefern und nebeneinander verlegen, (>XXX<") Lagen übereinander, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, (> Rohrlänge 2,00m / 6,00m<") , einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. ' (> 20cm<') Überschüttung der Rohre, Trassenwandband über Schutzschicht. Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.20.0076.	Mehrlagige Anordnung von Kabelschutzrohren, PE-HD, unter Gleisen MLV-KTB_01200076					Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874 mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtung, DN/OD 110, (>XXX<") Rohre liefern und nebeneinander verlegen, (>XXX<") Lagen übereinander, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, (> Rohrlänge 2,00 m / 6,00 m<") , einschl. auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. ' (> 20cm<') Überschüttung der Rohre, Trassenwandband über Schutzschicht. Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, unter Gleisen, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrschittel über (>1,50 bis 2,00<) m herstellen Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels. "	Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874 , mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtung, DN/OD 110, (>XXX<") Rohre liefern und nebeneinander verlegen, (>XXX<") Lagen übereinander, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, (> Rohrlänge 2,00m / 6,00m<") , einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. ' (> 20cm<') Überschüttung der Rohre, Trassenwandband über Schutzschicht. Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, unter Gleisen, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrschittel über (>1,50 bis 2,00<) m herstellen. Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.	Position neu angelegt
01.20.0080.	Flexibles Kunststoffrohr DN 110, 1 Rohr MLV-KTB_01200080	Kabeltrasse aus flexiblen Kabelschutzrohren in Verbundbauweise mit einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht) (>und Profildichtung (wasserdicht)<"), DIN 16961, DIN EN 61386-24 Druckfestigkeit min. 450N, DN 110, 1 Rohr liefern und verlegen, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. (>20cm<") Überschüttung der Rohre inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung Erdoberfläche - Rohrschittel über 0,80 bis 1,00 m herstellen Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres. "	0,00	m		Kabeltrasse aus flexiblen Kabelschutzrohren Verbundbauweise mit einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht) ' (> und Profildichtung (wasserdicht) < ') , DIN 16961, DIN EN 61386-24 Druckfestigkeit min. 450N , DN 110, 1 Rohr liefern und verlegen, einschl. auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. ' (> 20cm<') Überschüttung der Rohre inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung Erdoberfläche - Rohrschittel über 0,80 bis 1,50 m herstellen Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres. "	Kabeltrasse aus flexiblen Kabelschutzrohren in Verbundbauweise mit einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht) ' (> und Profildichtung (wasserdicht) < ') , DIN 16961, DIN EN 61386-24 Druckfestigkeit min. 450N , DN 110, 1 Rohr liefern und verlegen, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. ' (> 20cm<') Überschüttung der Rohre. Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung Erdoberfläche - Rohrschittel über 0,80 bis 1,50 m herstellen. Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres.	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.20.0090.	Flexibles Kunststoffrohr DN 110, 2 Rohre MLV-KTB_01200090	Kabeltrasse aus flexiblen Kabelschutzrohren in Verbundbauweise mit einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht) (>und Profildichtung (wasserdicht)<"), DIN 16961, DIN EN 61386-24 Druckfestigkeit min. 450N, DN 110, 2 Rohre liefern und nebeneinander verlegen, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, (>Rohrlänge: nach Wahl des AN / 6,00 m / 2,00 m<"), einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. (>20cm<") Überschüttung der Rohre inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung Erdoberfläche - Rohrschittel über 0,80 bis 1,00 m herstellen Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels. "	0,00	m		Kabeltrasse aus flexiblen Kabelschutzrohren Verbundbauweise mit einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht) ' (> und Profildichtung (wasserdicht) < ') , DIN 16961, DIN EN 61386-24 Druckfestigkeit min. 450N , DN 110, 2 Rohre liefern und nebeneinander verlegen, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, (> Rohrlänge: Nach Wahl des AN / 2,00 m / 6,00 m<") , einschl. auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. ' (> 20cm<') Überschüttung der Rohre inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Darüber hinaus gehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung Erdoberfläche - Rohrschittel über 0,80 bis 1,50 m herstellen Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels. "	Kabeltrasse aus flexiblen Kabelschutzrohren in Verbundbauweise mit einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht) ' (> und Profildichtung (wasserdicht) < ') , DIN 16961, DIN EN 61386-24 Druckfestigkeit min. 450N , DN 110, 2 Rohre liefern und nebeneinander verlegen, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, (> Rohrlänge: Nach Wahl des AN / 2,00 m / 6,00 m<") , einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. ' (> 20cm<') Überschüttung der Rohre. Darüber hinaus gehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung Erdoberfläche - Rohrschittel über 0,80 bis 1,50 m herstellen. Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.20.0100.	Flexibles Kunststoffrohr DN 110, 4 Rohre MLV-KTB_01200100	Kabeltrasse aus flexiblen Kabelschutzrohren in Verbundbauweise mit einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht) (>und Profildichtung (wasserdicht)<"), DIN 16961, DIN EN 61386-24 Druckfestigkeit min. 450N, DN 110, 4 Rohre liefern und nebeneinander verlegen, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, (>Rohrlänge: nach Wahl des AN / 6,00 m / 2,00 m<"), einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. (>20cm<") Überschüttung der Rohre inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung Erdoberfläche - Rohrschittel über 0,80 bis 1,00 m herstellen Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels. "	0,00	m		Kabeltrasse aus flexiblen Kabelschutzrohren Verbundbauweise mit einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht) ' (> und Profildichtung (wasserdicht) < ') , DIN 16961, DIN EN 61386-24 Druckfestigkeit min. 450N , DN 110, 4 Rohre liefern und nebeneinander verlegen, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, (> Rohrlänge: Nach Wahl des AN / 2,00 m / 6,00 m<") , einschl. auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. ' (> 20cm<') Überschüttung der Rohre inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Darüber hinaus gehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung Erdoberfläche - Rohrschittel über 0,80 bis 1,50 m herstellen. Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels. "	Kabeltrasse aus flexiblen Kabelschutzrohren in Verbundbauweise mit einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht) ' (> und Profildichtung (wasserdicht) < ') , DIN 16961, DIN EN 61386-24 Druckfestigkeit min. 450N , DN 110, 4 Rohre liefern und nebeneinander verlegen, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, (> Rohrlänge: Nach Wahl des AN / 2,00 m / 6,00 m<") , einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. ' (> 20cm<') Überschüttung der Rohre inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und darüber hinaus gehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung Erdoberfläche - Rohrschittel über 0,80 bis 1,50 m herstellen. Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.20.0110.	Kabelschutz mech. Kunststoffhaube MLV-KTB_01200110	Mechanischer Kabelschutz aus Kunststoffhalbschalen / Hauben, bzw. Kabelabdeckplatten aus Kunststoff gem. DIN54841-5, Typ (>XXX<") , Größe (>mind. 1000x200x2 / XXX<") , liefern und verlegen in Längsrichtung.	0,00	m				Kurztext angepasst
01.20.0120.	Kabelschutzrohr DN 110 in Bestand einziehen MLV-KTB_01200120	Kabelschutzrohr aus PVC hart DIN 8061/DIN 8062 und DIN 16873, mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtung, DN/OD 110, 1 Rohr liefern und in Bestand (Schutzrohr) einziehen, (>Rohrlänge: 6,00 m <") , unter Gleisen, einschließlich aller notwendigen Formstücke wie Gleitkufen, Abschlussmanschetten usw.,	0,00	m				Kurztext angepasst
01.20.0130.	Provisorische Kabeltrasse aus Halbschalen MLV-KTB_01200130	Provisorische Kabeltrasse aus Halbschalen Typ (>XXX<") , Größe (>DN XXX<") , mit Bögen für Absenkung vom Geländer zum Kabelgraben liefern, Kabel einlegen und schadlos am vorh. Brückengeländer befestigen, wahlweise, rückbauen und entsorgen, Abgerechnet werden	0,00	m				Kurztext angepasst

01.20.0140.	Best.-Rohrtrassen/Kreuzungen-Reinigen-und-Kalibrieren-Betonummantelungen von Schutzrohren unter Gleisen MLV-KTB_01200140	Bestehende (=Rohrtrassen / Gleis- / Straßenkreuzungen) Reinigen und Kalibrieren Rohrtrassen im Bestand, Typ "XXXX": Größe "DN XXX": von starken Verschmutzungen befreien, Reinigungsgut ist auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren Entsorgung zwischenzulagern, auf Durchgängigkeit und Verlauf prüfen und kalibrieren, einschließlich der Dokumentation des Differenzschubmessers	0,00	m²		Betonummantelung gemäß Ril 836.4502 Abs. 2 (10) Bild aus mindestens Beton C 12/15 nach DIN Fachbericht 100 mit einem Größtkorn von maximal 16 mm liefern und herstellen. Verlegung unter Gleisen. Abstand Schwellenoberkante zur Oberkante Dachprofil Betonummantelung mindestens 1.50 m. Verdichtungsfähigen Beton in mehreren Lagen einbringen. Randseitige Betonüberdeckung aller Schutzrohre mindestens 10 cm.	Betonummantelung gemäß Ril 836.4502 Abs. 2 (10) Bild 1 aus mindestens Beton C 12/15 nach DIN Fachbericht 100 mit einem Größtkorn von maximal 16 mm liefern und herstellen. Verlegung unter Gleisen. Abstand Schwellenoberkante zur Oberkante Dachprofil Betonummantelung mindestens 1,50 m. Verdichtungsfähigen Beton in mehreren Lagen einbringen. Randseitige Betonüberdeckung aller Schutzrohre mindestens 10 cm.	Redaktionelle Änderungen übernehmen (Kurz- und Langtext)
01.20.0141.	Stahlschutzrohr unter Gleisen MLV-KTB_01200141			m		Stahlschutzrohr DN (>500-), Stahlschutzrohr gem. DIN 4835, Wandstärke nach statischen Erfordernissen inklusiv Abrostungszuschlag, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über (>1,50 bis 2,00<) m. Leistung einschl. (>4<) Stück Kabelschutzrohr aus PVC hart DIN 8061, Maße DIN 8062, Länge je ' (> 6 m<)' , mit einseitig angeformter Muffe, DN 110, mit Steckmuffe und Dichtung, in Stahlschutzrohr einziehen, einschließlich aller notwendigen Formstücke wie Gleitkufen, Abschlussmanschetten, Verdämmen des Resthohlraumes mit schwindarmen Mörtel inkl. Herstellung und Beseitigung der Einfüll- und Entlüftungsvorrichtung. Beidseitiges Einbinden des Stahlschutzrohres in die Schachtwänden einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Lieferung und Verlegen, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. ' (> 20cm<)' Überschüttung der Rohre, Trassenwarnband über Schutzschicht, Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Herstellung unter Gleisen.	Stahlschutzrohr DN (>500-), Stahlschutzrohr gem. DIN 4835, Wandstärke nach statischen Erfordernissen inklusiv Abrostungszuschlag. Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über (>1,50 bis 2,00<) m. Leistung einschl. (>4<) Stück Kabelschutzrohr aus PVC hart DIN 8061, Maße DIN 8062, Länge je ' (> 6 m<)' , mit einseitig angeformter Muffe, DN 110, mit Steckmuffe und Dichtung, in Stahlschutzrohr einziehen, einschließlich aller notwendigen Formstücke wie Gleitkufen, Abschlussmanschetten, Verdämmen des Resthohlraumes mit schwindarmen Mörtel inkl. Herstellung und Beseitigung der Einfüll- und Entlüftungsvorrichtung. Beidseitiges Einbinden des Stahlschutzrohres in die Schachtwänden einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Lieferung und Verlegen, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. ' (> 20cm<)' Überschüttung der Rohre, Trassenwarnband über Schutzschicht, Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Herstellung unter Gleisen.	Position neu angelegt
01.20.0150.	Kabelkanal Gr. 0 Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200150	Kabelkanal / Kabeltrög Kabelkanal Gr. 0 mit aufliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 100 mm lichte Höhe 100 mm Kabelkanal Gr. 0 bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrög mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm - 2 lfm/m Teerstreck D=12 mm als Deckelaufflage Einbau in übrigen Bereichen gemäß Verlegeanweisung S 4201.04.5 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	0,00	m				
01.20.0160.	Kabelkanal Gr. I Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200160	Kabelkanal Gr. I mit aufliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 200 mm lichte Höhe 160 mm Kabelkanal Gr. I bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrög mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm - 2 lfm/m Teerstreck D=12 mm als Deckelaufflage Einbau in übrigen Bereichen gemäß Verlegeanweisung S 4201.04.5 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	0,00	m				Kurztext angepasst
01.20.0170.	Kabelkanal Gr. II F. Einbau in Randweg, Ril 836.4101, Bild 1 MLV-KTB_01200170	Kabelkanal Gr. II F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 100 mm lichte Höhe 160 mm Kabelkanal Gr. II F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrög mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau Rand-, Zwischen- und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach Ril 836.4101, Bild 1. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	0,00	m		Kabelkanal Gr. II F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 100 mm lichte Höhe 160 mm Kabelkanal Gr. II F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrög mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau Rand-, Zwischen- und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach Ril 836.4101, Bild 1. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	Kabelkanal Gr. II F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 100 mm lichte Höhe 160 mm Kabelkanal Gr. II F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrög mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau Rand-, Zwischen- und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach Ril 836.4101, Bild 1. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.20.0180.	Kabelkanal Gr. II F. Einbau in Randweg, Ril 836.4101, Bild 2 MLV-KTB_01200180	Kabelkanal Gr. II F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 100 mm lichte Höhe 160 mm Kabelkanal Gr. II F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrög mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau in Rand-, Zwischen- und Rangierwegen mit Schutzschicht und einer speziellen Drainage nach Ril 836.4101, Bild 2. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	0,00	m				

01.20.0190.	Kabelkanal Gr. I i. F. Einbau in Randweg, RI 836.4101, Bild 3 MLV-KTB_01200190	Kabelkanal Gr. I i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 100 mm lichte Höhe 160 mm Kabelkanal Gr. I i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrög mit stirnseitiger Muffe-Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau in Rand-, Zwischen- und Rangierwegen mit Drainelement ohne durchlässiges Kongemisch nach RI 836.4101, Bild 3 Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	m			
01.20.0200.	Kabelkanal Gr. I i. F. Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200200	Kabelkanal Gr. I i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 100 mm lichte Höhe 160 mm Kabelkanal Gr. I i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrög mit stirnseitiger Muffe-Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau in übrigen Bereichen gemäß Verlegeanweisung S 4201.04.5 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	m			
01.20.0210.	Kabelkanal Gr. II Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200210	Kabelkanal Gr. II mit aufliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 300 mm lichte Höhe 160 mm Kabelkanal Gr. II bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrög mit stirnseitiger Muffe-Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm - 2 11mm Teerstrick D=12 mm als Deckelaufgabe Einbau in übrigen Bereichen gemäß Verlegeanweisung S 4201.04.5 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren	0,00	m			
01.20.0220.	Kabelkanal Gr. III i. F. Einbau in Randweg, RI 836.4101, Bild 1 MLV-KTB_01200220	Kabelkanal Gr. III i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 240 mm lichte Höhe 155 mm Kabelkanal Gr. III i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrög mit stirnseitiger Muffe-Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau in Rand-, Zwischen- und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach RI 836.4101, Bild 1. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	m			
01.20.0230.	Kabelkanal Gr. III i. F. Einbau in Randweg, RI 836.4101, Bild 2 MLV-KTB_01200230	Kabelkanal Gr. III i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 240 mm lichte Höhe 155 mm Kabelkanal Gr. III i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrög mit stirnseitiger Muffe-Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau in Rand-, Zwischen- und Rangierwegen mit Schutzschicht und einer speziellen Drainage nach RI 836.4101, Bild 2 Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	m			
01.20.0240.	Kabelkanal Gr. III i. F. Einbau in Randweg, RI 836.4101, Bild 3 MLV-KTB_01200240	Kabelkanal Gr. III i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 240 mm lichte Höhe 155 mm Kabelkanal Gr. III i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrög mit stirnseitiger Muffe-Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau in Rand-, Zwischen- und Rangierwegen mit Drainelement ohne durchlässiges Kongemisch nach RI 836.4101, Bild 3 Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	m			
01.20.0250.	Kabelkanal Gr. III i. F. Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200250	Kabelkanal Gr. III i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 240 mm lichte Höhe 155 mm Kabelkanal Gr. III i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrög mit stirnseitiger Muffe-Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau in übrigen Bereichen gemäß Verlegeanweisung S 4201.04.5 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	m		es fehlt ein Zeilenumbruch im Kurztext zwischen Titel und MLV-Bezeichnung	ITWO Hinweis, den Bearbeiter mitteilen, dass MLV in allen Positionen korrigiert werden muss

01.20.0260.	Kabelkanal Gr. III Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200260	Kabelkanal Gr. III mit aufliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 400 mm lichte Höhe 160 mm Kabelkanal Gr. III bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrug mit stirnseitiger Muffe-Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm - 2 lfm/m Teerstrick D=12 mm als Deckelauflage Einbau in übrigen Bereichen gemäß Verlegeanweisung S 4201.04.5 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	m				
01.20.0270.	Kabelkanal Gr. III i. F. Einbau in Randweg, RII 836.4101, Bild 1 MLV-KTB_01200270	Kabelkanal Gr. III i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 240 mm lichte Höhe 260 mm Kabelkanal Gr. III i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrug mit stirnseitiger Muffe-Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau Rand-, Zwischen- und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach RII 836.4101, Bild 1. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	m				
01.20.0280.	Kabelkanal Gr. III i. F. Einbau in Randweg, RII 836.4101, Bild 2 MLV-KTB_01200280	Kabelkanal Gr. III i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 240 mm lichte Höhe 260 mm Kabelkanal Gr. III i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrug mit stirnseitiger Muffe-Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau in Rand-, Zwischen- und Rangierwegen mit Schutzschicht und einer speziellen Drainage nach RII 836.4101, Bild 2 Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	m				
01.20.0290.	Kabelkanal Gr. III i. F. Einbau in Randweg, RII 836.4101, Bild 3 MLV-KTB_01200290	Kabelkanal Gr. III i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 240 mm lichte Höhe 260 mm Kabelkanal Gr. III i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrug mit stirnseitiger Muffe-Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau in Rand-, Zwischen- und Rangierwegen mit Drainelement ohne durchlässiges Kongemisch nach RII 836.4101, Bild 3 Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	m				
01.20.0300.	Kabelkanal Gr. III i. F. Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200300	Kabelkanal Gr. III i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 240 mm lichte Höhe 260 mm Kabelkanal Gr. III i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrug mit stirnseitiger Muffe-Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau in übrigen Bereichen gemäß Verlegeanweisung S 4201.04.5 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	m				
01.20.0310.	Kabelkanal Gr. IIIa i. F. Einbau in Randweg, RII 836.4101, Bild 1 MLV-KTB_01200310	Kabelkanal Gr. IIIa i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung vgl. BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 355 mm lichte Höhe 155 mm Kabelkanal Gr. IIIa i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrug mit stirnseitiger Muffe-Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau Rand-, Zwischen- und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach RII 836.4101, Bild 1. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	m				
01.20.0320.	Kabelkanal Gr. IIIa i. F. Einbau in Randweg, RII 836.4101, Bild 2 MLV-KTB_01200320	Kabelkanal Gr. IIIa i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung vgl. BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 355 mm lichte Höhe 155 mm Kabelkanal Gr. IIIa i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrug mit stirnseitiger Muffe-Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau in Rand-, Zwischen- und Rangierwegen mit Schutzschicht und einer speziellen Drainage nach RII 836.4101, Bild 2 Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	m				

01.20.0330.	Kabelkanal Gr. IIIa i. F. Einbau in Randweg, RI 836.4101, Bild 3 MLV-KTB_01200330	Kabelkanal Gr. IIIa i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung vglb. BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 355 mm lichte Höhe 155 mm Kabelkanal Gr. IIIa i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrög mit stirnseitiger Muffe-Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau in Rand-, Zwischen- und Rangierwegen mit Drainelement ohne durchlässiges Kongemisch nach RI 836.4101, Bild 3 Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	m			
01.20.0340.	Kabelkanal Gr. IIIa i. F. Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200340	Kabelkanal Gr. IIIa i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung vglb. BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 355 mm lichte Höhe 155 mm Kabelkanal Gr. IIIa i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrög mit stirnseitiger Muffe-Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau in übrigen Bereichen gemäß Verlegeanweisung S 4201.04.5 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	m			
01.20.0350.	Kabelkanal Gr. IV Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200350	Kabelkanal Gr. IV mit aufliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 500 mm lichte Höhe 160 mm Kabelkanal Gr. IV bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrög mit stirnseitiger Muffe-Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm - 2 flrim Teerstrick D=12 mm als Deckelaufgabe Einbau in übrigen Bereichen gemäß Verlegeanweisung S 4201.04.5 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren	0,00	m			
01.20.0360.	Kabelkanal Gr. IV i. F. Einbau in Randweg, RI 836.4101, Bild 1 MLV-KTB_01200360	Kabelkanal Gr. IV i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 540 mm lichte Höhe 160 mm Kabelkanal Gr. IV i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrög mit stirnseitiger Muffe-Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau in Rand-, Zwischen- und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach RI 836.4101, Bild 1. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	m			
01.20.0370.	Kabelkanal Gr. IV i. F. Einbau in Randweg, RI 836.4101, Bild 2 MLV-KTB_01200370	Kabelkanal Gr. IV i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 540 mm lichte Höhe 160 mm Kabelkanal Gr. IV i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrög mit stirnseitiger Muffe-Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau in Rand-, Zwischen- und Rangierwegen mit Schutzschicht und einer speziellen Drainage nach RI 836.4101, Bild 2 Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	m			
01.20.0380.	Kabelkanal Gr. IV i. F. Einbau in Randweg, RI 836.4101, Bild 3 MLV-KTB_01200380	Kabelkanal Gr. IV i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 540 mm lichte Höhe 160 mm Kabelkanal Gr. IV i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrög mit stirnseitiger Muffe-Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau in Rand-, Zwischen- und Rangierwegen mit Drainelement ohne durchlässiges Kongemisch nach RI 836.4101, Bild 3 Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	m			
01.20.0390.	Kabelkanal Gr. IV i. F. Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200390	Kabelkanal Gr. IV i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 540 mm lichte Höhe 160 mm Kabelkanal Gr. IV i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrög mit stirnseitiger Muffe-Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau in übrigen Bereichen gemäß Verlegeanweisung S 4201.04.5 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	m			

01.20.0400.	Kabelkanal Gr. V Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200400	Kabelkanal Gr. V mit aufliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 600 mm lichte Höhe 160 mm Kabelkanal Gr. V bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrög mit stirnseitiger Muffe-Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, messen und gepufft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm - 2 lfm Teerstrick D=12 mm als Deckelauflage Einbau in übrigen Bereichen gemäß Verlegeanweisung S 4201.04.5 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	m			
01.20.0410.	Betonkabelkanal (Trog) auf Bauwerk verlegen MLV-KTB_01200410	Kabelkanal aus Betonfertigteilen als Trog mit versetztem Falz an den Stirnseiten, mit 2 Deckeln mit Falz, Baulänge 1 m, Kabelkanal Größe [>I <] inkl. Teerstricken auf Bauwerk nach Richtzeichnung der DB AG, RZ M -KAB 4605 und M-RKP 1604 liefern und verlegen. Belastbarkeit der Deckel 10 kN. Trenn- und	0,00	m			
01.20.0420.	Absenkbausatz zum Anschluss von Betonkabelkanälen MLV-KTB_01200420	Absenkbausatz zum Anschluss von Betonkabelkanälen auf Brücke an Betonkabelkanal erdverlegt (Strecke) einbauen. Absenk-, Zwischen- und Anhebeteile, nach M-KAB 10 und 20. Breite passend für die anschließenden Kabeltröge Gr. [>I <] einschließlich Unterbeton [>C12/15<]. Absenkbausatz komplett liefern und einbauen einschließlich Deckel, Teerstricken und	0,00	St			
01.20.0430.	Absenkungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. 0 MLV-KTB_01200430	Absenkungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. 0 mit aufliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen lichte Länge 500/460 mm lichte Breite 100 mm lichte Tiefe 100 mm Absenkungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. 0 bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrögteilstück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° - 2 lfm Teerstrick D=12 mm als Deckelauflage Einbau in übrigen Bereichen nach DS 899/4 Abs. 90. Einschließlich aller gemäß BZA-Zeichnungen notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	St			
01.20.0440.	Absenkungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. I MLV-KTB_01200440	Absenkungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. I mit aufliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen lichte Länge 500/440 mm lichte Breite 170 mm lichte Tiefe 160 mm Absenkungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. I bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrögteilstück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° - 2 lfm Teerstrick D=12 mm als Deckelauflage Einbau in übrigen Bereichen nach DS 899/4 Abs. 90. Einschließlich aller gemäß BZA-Zeichnungen notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	St			
01.20.0450.	Absenkungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. I. F. MLV-KTB_01200450	Absenkungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. I. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 500/425 mm lichte Breite 100 mm lichte Tiefe 160 mm Absenkungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. I. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrögteilstück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° Einbau in Rand-, Zwischen und Rangierwegen nach DS 899/4 Abs. 90 in der Neigung des Planums. Abschluss Kabeltrög mit OK Plenum bzw. OK Schwelle. Einbau in wasserdurchlässigem KG 2-Material nach RÜ 836. Einschließlich aller gemäß BZA-Zeichnungen notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	St			
01.20.0460.	Absenkungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. II MLV-KTB_01200460	Absenkungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. II mit aufliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen lichte Länge 500/440 mm lichte Breite 270 mm lichte Tiefe 160 mm Absenkungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. II bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrögteilstück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° - 2 lfm Teerstrick D=12 mm als Deckelauflage Einbau in übrigen Bereichen nach DS 899/4 Abs. 90. Einschließlich aller gemäß BZA-Zeichnungen notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	St			

01.20.0470.	Absenkungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. II I. F. MLV-KTB_01200470	Absenkungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. II I. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 500/425 mm lichte Breite 240 mm lichte Tiefe 155 mm Absenkungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. II I. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilestück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° Einbau in Rand-, Zwischen und Rangierwegen nach DS 899/4 Abs. 90 in der Neigung des Planums, Abschluss Kabeltrog mit OK Planum bzw. OK Schwelle, Einbau in wasserdurchlässigem KG 2-Material nach Rll 836, Einschließlich aller gemäß BZA-Zeichnungen notwendigen Erdarbeiten, Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung.	0,00	St			
01.20.0480.	Absenkungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. III MLV-KTB_01200480	Absenkungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. III mit aufliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen lichte Länge 500/440 mm lichte Breite 370 mm lichte Tiefe 160 mm Absenkungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. III bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilestück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° - 2 lfm Teerstrick D=12 mm als Deckelauflage Einbau in übrigen Bereichen nach DS 899/4 Abs. 90, Einschließlich aller gemäß BZA-Zeichnungen notwendigen Erdarbeiten, Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung.	0,00	St			
01.20.0490.	Absenkungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. III I. F. MLV-KTB_01200490	Absenkungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. III I. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 500/395 mm lichte Breite 240 mm lichte Tiefe 260 mm Absenkungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. III I. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilestück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° Einbau in Rand-, Zwischen und Rangierwegen nach DS 899/4 Abs. 90 in der Neigung des Planums, Abschluss Kabeltrog mit OK Planum bzw. OK Schwelle, Einbau in wasserdurchlässigem KG 2-Material nach Rll 836, Einschließlich aller gemäß BZA-Zeichnungen notwendigen Erdarbeiten, Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung.	0,00	St			
01.20.0500.	Absenkungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. III a. F. MLV-KTB_01200500	Absenkungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. III a. I. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 500/425 mm lichte Breite 355 mm lichte Tiefe 155 mm Absenkungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. III a. I. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilestück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° Einbau in Rand-, Zwischen und Rangierwegen nach DS 899/4 Abs. 90 in der Neigung des Planums, Abschluss Kabeltrog mit OK Planum bzw. OK Schwelle, Einbau in wasserdurchlässigem KG 2-Material nach Rll 836, Einschließlich aller gemäß BZA-Zeichnungen notwendigen Erdarbeiten, Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung.	0,00	St			
01.20.0510.	Absenkungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IV MLV-KTB_01200510	Absenkungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IV mit aufliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen lichte Länge 500/440 mm lichte Breite 470 mm lichte Tiefe 160 mm Absenkungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IV bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilestück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° - 2 lfm Teerstrick D=12 mm als Deckelauflage Einbau in übrigen Bereichen nach DS 899/4 Abs. 90, Einschließlich aller gemäß BZA-Zeichnungen notwendigen Erdarbeiten, Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung.	0,00	St			
01.20.0520.	Absenkungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IV I. F. MLV-KTB_01200520	Absenkungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IV I. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 500/420 mm lichte Breite 540 mm lichte Tiefe 160 mm Absenkungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IV I. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilestück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° Einbau in Rand-, Zwischen und Rangierwegen nach DS 899/4 Abs. 90 in der Neigung des Planums, Abschluss Kabeltrog mit OK Planum bzw. OK Schwelle, Einbau in wasserdurchlässigem KG 2-Material nach Rll 836, Einschließlich aller gemäß BZA-Zeichnungen notwendigen Erdarbeiten, Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung.	0,00	St			

01.20.0530.	Absenkungsbauatz 30° für Kabelkanal Gr. V MLV-KTB_01200530	Absenkungsbauatz 30° für Kabelkanal Gr. V mit aufliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen lichte Länge 500/440 mm lichte Breite 570 mm lichte Tiefe 160 mm Absenkungsbauatz 30° für Kabelkanal Gr. V bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilestück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° - 2 lfm Teerstrick D=12 mm als Deckelaufgabe Einbau in übrigen Bereichen nach DS 899/4 Abs. 90. Einschließlich aller gemäß BZA-Zeichnungen notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	St		
01.20.0540.	Anhebungsbauatz 30° für Kabelkanal Gr. 0 MLV-KTB_01200540	Anhebungsbauatz 30° für Kabelkanal Gr. 0 mit aufliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen lichte Länge 500/460 mm lichte Breite 100 mm lichte Tiefe 100 mm Anhebungsbauatz 30° für Kabelkanal Gr. 0 bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilestück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° - 2 lfm Teerstrick D=12 mm als Deckelaufgabe Einbau in übrigen Bereichen nach DS 899/4 Abs. 90. Einschließlich aller gemäß BZA-Zeichnungen notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	St		
01.20.0550.	Anhebungsbauatz 30° für Kabelkanal Gr. I MLV-KTB_01200550	Anhebungsbauatz 30° für Kabelkanal Gr. I mit aufliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen lichte Länge 500/440 mm lichte Breite 170 mm lichte Tiefe 160 mm Anhebungsbauatz 30° für Kabelkanal Gr. I bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilestück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° - 2 lfm Teerstrick D=12 mm als Deckelaufgabe Einbau in übrigen Bereichen nach DS 899/4 Abs. 90. Einschließlich aller gemäß BZA-Zeichnungen notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	St		
01.20.0560.	Anhebungsbauatz 30° für Kabelkanal Gr. I. I. F. MLV-KTB_01200560	Anhebungsbauatz 30° für Kabelkanal Gr. I. I. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.05.2 liefern und einbauen lichte Länge 500/425 mm lichte Breite 100 mm lichte Tiefe 160 mm Anhebungsbauatz 30° für Kabelkanal Gr. I. I. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilestück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° Einbau in Rand-, Zwischen und Rangierwegen nach DS 899/4 Abs. 90 in der Neigung des Planums, Abschluss Kabeltrog mit OK Planum bzw. OK Schwelle. Einbau in wasserdurchlässigem KG 2-Material nach RI 836. Einschließlich aller gemäß BZA-Zeichnungen notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	St		
01.20.0570.	Anhebungsbauatz 30° für Kabelkanal Gr. II MLV-KTB_01200570	Anhebungsbauatz 30° für Kabelkanal Gr. II mit aufliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen lichte Länge 500/440 mm lichte Breite 270 mm lichte Tiefe 160 mm Anhebungsbauatz 30° für Kabelkanal Gr. II bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilestück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° - 2 lfm Teerstrick D=12 mm als Deckelaufgabe Einbau in übrigen Bereichen nach DS 899/4 Abs. 90. Einschließlich aller gemäß BZA-Zeichnungen notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	St		
01.20.0580.	Anhebungsbauatz 30° für Kabelkanal Gr. II I. F. MLV-KTB_01200580	Anhebungsbauatz 30° für Kabelkanal Gr. II I. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.05.2 liefern und einbauen lichte Länge 500/425 mm lichte Breite 240 mm lichte Tiefe 155 mm Anhebungsbauatz 30° für Kabelkanal Gr. II I. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilestück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° Einbau in Rand-, Zwischen und Rangierwegen nach DS 899/4 Abs. 90 in der Neigung des Planums, Abschluss Kabeltrog mit OK Planum bzw. OK Schwelle. Einbau in wasserdurchlässigem KG 2-Material nach RI 836. Einschließlich aller gemäß BZA-Zeichnungen notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	St		
01.20.0590.	Anhebungsbauatz 30° für Kabelkanal Gr. III MLV-KTB_01200590	Anhebungsbauatz 30° für Kabelkanal Gr. III mit aufliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen lichte Länge 500/440 mm lichte Breite 370 mm lichte Tiefe 160 mm Anhebungsbauatz 30° für Kabelkanal Gr. III bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilestück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° - 2 lfm Teerstrick D=12 mm als Deckelaufgabe Einbau in übrigen Bereichen nach DS 899/4 Abs. 90. Einschließlich aller gemäß BZA-Zeichnungen notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	St		

01.20.0600.	Anhebungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. III I. F. MLV-KTB_01200600	Anhebungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. III I. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen. Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 500/395 mm lichte Breite 240 mm lichte Tiefe 260 mm Anhebungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. III I. F. bestehend aus - 2 Stück Kabeltrogeilestück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° Einbau in Rand-, Zwischen- und Rangierwegen nach DS 899/4 Abs. 90 in der Neigung des Planums, Abschluss Kabeltrog mit OK Planum bzw. OK Schwelle. Einbau in wasserdurchlässigem KG 2-Material nach Rtl 836. Einschließlich aller gemäß BZA-Zeichnungen notwendigen Erdarbeiten Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung.	0,00	St		
01.20.0610.	Anhebungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IIIa I. F. MLV-KTB_01200610	Anhebungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IIIa I. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen. Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 500/425 mm lichte Breite 355 mm lichte Tiefe 155 mm Anhebungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IIIa I. F. bestehend aus - 2 Stück Kabeltrogeilestück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° Einbau in Rand-, Zwischen- und Rangierwegen nach DS 899/4 Abs. 90 in der Neigung des Planums, Abschluss Kabeltrog mit OK Planum bzw. OK Schwelle. Einbau in wasserdurchlässigem KG 2-Material nach Rtl 836. Einschließlich aller gemäß BZA-Zeichnungen notwendigen Erdarbeiten Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung.	0,00	St		
01.20.0620.	Anhebungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IV MLV-KTB_01200620	Anhebungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IV mit aufliegendem Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen. Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen lichte Länge 500/440 mm lichte Breite 470 mm lichte Tiefe 160 mm Anhebungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IV bestehend aus - 2 Stück Kabeltrogeilestück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° - 2 lfm Teerstrick D=12 mm als Deckelauflage Einbau in übrigen Bereichen nach DS 899/4 Abs. 90. Einschließlich aller gemäß BZA-Zeichnungen notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung.	0,00	St		
01.20.0630.	Anhebungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IV I. F. MLV-KTB_01200630	Anhebungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IV I. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen. Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 500/420 mm lichte Breite 540 mm lichte Tiefe 160 mm Anhebungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IV I. F. bestehend aus - 2 Stück Kabeltrogeilestück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° Einbau in Rand-, Zwischen- und Rangierwegen nach DS 899/4 Abs. 90 in der Neigung des Planums, Abschluss Kabeltrog mit OK Planum bzw. OK Schwelle. Einbau in wasserdurchlässigem KG 2-Material nach Rtl 836. Einschließlich aller gemäß BZA-Zeichnungen notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung.	0,00	St		
01.20.0640.	Anhebungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. V MLV-KTB_01200640	Anhebungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. V mit aufliegendem Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen. Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen lichte Länge 500/440 mm lichte Breite 570 mm lichte Tiefe 160 mm Anhebungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. V bestehend aus - 2 Stück Kabeltrogeilestück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° - 2 lfm Teerstrick D=12 mm als Deckelauflage Einbau in übrigen Bereichen nach DS 899/4 Abs. 90. Einschließlich aller gemäß BZA-Zeichnungen notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung.	0,00	St		
01.20.0650.	Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. 0, Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200650	Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. 0 mit aufliegendem Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen. Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen lichte Länge 480/440 mm lichte Breite 100 mm lichte Tiefe 100 mm Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. 0 bestehend aus - 2 Stück Kabeltrogeilestück mit Schrägschnitt 7,5° - 2 lfm Teerstrick D=12 mm als Deckelauflage Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegeteuerung S 4201.04.5. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren	0,00	St		

01.20.0660.	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. 0, Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200660	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. 0 mit aufliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen lichte Länge 500/420 mm lichte Breite 100 mm lichte Tiefe 100 mm Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. 0 bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilstück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° - 2 lfm Teerstrick D=12 mm als Deckelaufgabe Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegeanweisung S 4201.04.05. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	0,00	St			
01.20.0670.	Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. I, Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200670	Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. I mit aufliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen lichte Länge 490/450 mm lichte Breite 170 mm lichte Tiefe 160 mm Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. I bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilstück mit Schrägschnitt 7,5° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 7,5° - 2 lfm Teerstrick D=12 mm als Deckelaufgabe Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegeanweisung S 4201.04.05. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	0,00	St		Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. I mit aufliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen lichte Länge 490/450 mm lichte Breite 170 mm lichte Tiefe 160 mm Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. I bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilstück mit Schrägschnitt 7,5° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 7,5° - 2 lfm Teerstrick D=12 mm als Deckelaufgabe Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegeanweisung S 4201.04.05. einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	
01.20.0680.	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. I, Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200680	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. I mit aufliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen lichte Länge 510/430 mm lichte Breite 170 mm lichte Tiefe 160 mm Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. I bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilstück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° - 2 lfm Teerstrick D=12 mm als Deckelaufgabe Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegeanweisung S 4201.04.5. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	0,00	St		zu Pos. 01.20.0670 und ff: Umleitungsbausätze für Kabelkanäle mit innenliegenden Deckeln zum „Einbau in übrigen Bereichen“ fehlen	
01.20.0690.	Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. I, F, Einbau in Randwegen MLV-KTB_01200690	Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. I, F, mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 485/456 mm lichte Breite 100 mm lichte Tiefe 160 mm Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. I, F, bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilstück mit Schrägschnitt 7,5° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 7,5° Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in Rand-, Zwischen und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach RII 836.4101 Bild 1, Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	0,00	St			
01.20.0700.	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. I, F, Einbau in Randwegen MLV-KTB_01200700	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. I, F, mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 485/426 mm lichte Breite 100 mm lichte Tiefe 160 mm Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. I, F, bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilstück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in Rand-, Zwischen und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach RII 836.4101, Bild 1, Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	0,00	St			
01.20.0701.	Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. I, F, Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200701	Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. I, F, mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 485/426 mm lichte Breite 100 mm lichte Tiefe 160 mm Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. I, F, bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilstück mit Schrägschnitt 7,5° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 7,5° Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegeanweisungen S 4201.04.05 Rand-, Zwischen und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach RII 836.4101, Bild 1, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *		St		Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. I, F, m innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA - Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 485/426 mm lichte Breite 100 mm lichte Tiefe 160 mm Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. I, F, bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilstück mit Schrägschnitt 7,5° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 7,5° Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegeanweisungen S 4201.04.05 Rand-, Zwischen und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach RII 836.4101, Bild 1, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. I, F, mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA - Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen. Lichte Länge 485/426 mm, lichte Breite 100 mm, lichte Tiefe 160 mm Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. I, F, bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilstück mit Schrägschnitt 7,5° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 7,5°. Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegeanweisungen S 4201.04.05 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.

Position neu angelegt

01.20.0702.	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. I. I. F. Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200702		St		Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. I. I. F. m innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA - Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 485/426 mm lichte Breite 100 mm lichte Tiefe 160 mm Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. I. I. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilestück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegeanweisungen S 4201.04.05 Rand - Zwischen und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach Rfl 836.4101, B lld 1. einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. I. I. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA - Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen. Lichte Länge 485/426 mm, lichte Breite 100 mm, lichte Tiefe 160 mm. Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. I. I. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilestück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15°. Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegeanweisungen S 4201.04.05 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	Position neu angelegt	
01.20.0710.	Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. II. Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200710	Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. II mit aufliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen lichte Länge 495/445 mm lichte Breite 270 mm lichte Tiefe 160 mm Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. II bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilestück mit Schrägschnitt 7,5° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 7,5° - 2 lfm Teerstrick D=12 mm als Deckelaufgabe Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegelinie S 4201.04.05. einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren	0,00	St				
01.20.0720.	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. II. Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200720	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. II mit aufliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen lichte Länge 520/410 mm lichte Breite 270 mm lichte Tiefe 160 mm Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. II bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilestück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° - 2 lfm Teerstrick D=12 mm als Deckelaufgabe Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegelinie S 4201.04.05. einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren	0,00	St				
01.20.0730.	Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. II. I. F. Einbau in Randwegen MLV-KTB_01200730	Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. II. I. F. m innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 485/432 mm lichte Breite 240 mm lichte Tiefe 155 mm Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. II. I. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilestück mit Schrägschnitt 7,5° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 7,5° Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in Rand - Zwischen und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach Rfl 836.4101, Bild 1. einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren	0,00	St				
01.20.0740.	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. II. I. F. Einbau in Randwegen MLV-KTB_01200740	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. II. I. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 485/378 mm lichte Breite 240 mm lichte Tiefe 155 mm Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. II. I. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilestück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in Rand - Zwischen und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach Rfl 836.4101, Bild 1. einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren	0,00	St				
01.20.0741.	Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. II. I. F. Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200741	Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. II. I. F. m innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA - Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 485/378 mm lichte Breite 240 mm lichte Tiefe 155 mm Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. II. I. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilestück mit Schrägschnitt 7,5° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 7,5° Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegeanweisungen S 4201.04.05 Rand - Zwischen und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach Rfl 836.4101, B lld 1. einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *		St		Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. II. I. F. m innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA - Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 485/378 mm lichte Breite 240 mm lichte Tiefe 155 mm Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. II. I. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilestück mit Schrägschnitt 7,5° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 7,5° Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegeanweisungen S 4201.04.05 Rand - Zwischen und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach Rfl 836.4101, B lld 1. einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. II. I. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA - Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen. Lichte Länge 485/378 mm, lichte Breite 240 mm, lichte Tiefe 155 mm. Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. II. I. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilestück mit Schrägschnitt 7,5° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 7,5°. Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegeanweisungen S 4201.04.05 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	Position neu angelegt

01.20.0742.	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. II I. F. Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200742		St		Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. II I. F. m innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA - Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 485/378 mm lichte Breite 240 mm lichte Tiefe 155 mm Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. II I. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilstück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegeanweisungen S 4201.04.05 Rand - Zwischen und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach Rtl 836.4101, B lld 1. einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. II I. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA - Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen. Lichte Länge 485/378 mm, lichte Breite 240 mm, lichte Tiefe 155 mm. Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. II I. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilstück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15°. Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegeanweisungen S 4201.04.05 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	Position neu angelegt	
01.20.0750.	Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. III, Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200750	Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. III mit aufliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen lichte Länge 500/440 mm lichte Breite 370 mm lichte Tiefe 160 mm Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. III bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilstück mit Schrägschnitt 7,5° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 7,5° - 2 lfm Teerstrick D=12 mm als Deckelauflege Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegeanweisung S 4201.04.5. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren	0,00	St				
01.20.0760.	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. III, Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200760	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. III mit aufliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen lichte Länge 530/400 mm lichte Breite 370 mm lichte Tiefe 160 mm Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. III bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilstück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° - 2 lfm Teerstrick D=12 mm als Deckelauflege Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegeanweisung S 4201.04.5. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren	0,00	St				
01.20.0770.	Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. III I. F. Einbau in Randwegen MLV-KTB_01200770	Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. III I. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 485/432 mm lichte Breite 240 mm lichte Tiefe 260 mm Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. III I. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilstück mit Schrägschnitt 7,5° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 7,5° Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in Rand- Zwischen und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach Rtl 836.4101, Bild 1. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren	0,00	St				
01.20.0780.	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. III I. F., Einbau in Randwegen MLV-KTB_01200780	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. III I. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 485/378 mm lichte Breite 240 mm lichte Tiefe 260 mm Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. III I. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilstück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in Rand- Zwischen und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach Rtl 836.4101, Bild 1. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren	0,00	St				
01.20.0781.	Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. III I. F., Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200781			St		Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. III I. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA - Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 485/378 mm lichte Breite 240 mm lichte Tiefe 240 mm Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. III I. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilstück mit Schrägschnitt 7,5° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 7,5° Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegeanweisungen S 4201.04.05 Rand - Zwischen und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach Rtl 836.4101, B lld 1. einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. III I. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA - Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen. Lichte Länge 485/378 mm, lichte Breite 240 mm, lichte Tiefe 240 mm. Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. III I. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilstück mit Schrägschnitt 7,5° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 7,5°. Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegeanweisungen S 4201.04.05 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	Position neu angelegt

01.20.0782.	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. III i. F., Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200782			St		Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. III i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA - Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 485/378 mm lichte Breite 240 mm lichte Tiefe 240 mm Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. III i. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltragleiststück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegeanweisungen S 4201.04.05 Rand -, Zwischen und Rangierwegen Ohne Schutzschicht nach Rfl 836.4101, B lld 1 . einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. III i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA - Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen. Lichte Länge 485/378 mm, lichte Breite 240 mm, lichte Tiefe 240 mm. Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. III i. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltragleiststück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15°. Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegeanweisungen S 4201.04.05 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	Position neu angelegt
01.20.0790.	Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. IIIa i. F., Einbau in Randwegen MLV-KTB_01200790	Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. IIIa i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 485/417 mm lichte Breite 355 mm lichte Tiefe 155 mm Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. IIIa i. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltragleiststück mit Schrägschnitt 7,5° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 7,5° Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in Rand-, Zwischen und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach Rfl 836.4101, Bild 1. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	0,00	St				
01.20.0800.	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IIIa i. F., Einbau in Randwegen MLV-KTB_01200800	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IIIa i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 485/347 mm lichte Breite 355 mm lichte Tiefe 155 mm Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IIIa i. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltragleiststück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in Rand-, Zwischen und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach Rfl 836.4101, Bild 1. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	0,00	St				
01.20.0801.	Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. IIIa i. F., Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200801			St		Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. IIIa i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA - Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 485/347 mm lichte Breite 355 mm lichte Tiefe 155 mm Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. IIIa i. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltragleiststück mit Schrägschnitt 7,5° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 7,5° Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegeanweisungen S 4201.04.05 Rand -, Zwischen und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach Rfl 836.4101, B lld 1 . einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. IIIa i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA - Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen. Lichte Länge 485/347 mm, lichte Breite 355 mm, lichte Tiefe 155 mm. Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. IIIa i. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltragleiststück mit Schrägschnitt 7,5° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 7,5°. Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegeanweisungen S 4201.04.05 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	Position neu angelegt
01.20.0802.	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IIIa i. F., Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200802			St		Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IIIa i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA - Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 485/347 mm lichte Breite 355 mm lichte Tiefe 155 mm Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IIIa i. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltragleiststück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegeanweisungen S 4201.04.05 Rand -, Zwischen und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach Rfl 836.4101, B lld 1 . einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IIIa i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA - Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen. Lichte Länge 485/347 mm, lichte Breite 355 mm, lichte Tiefe 155 mm. Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IIIa i. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltragleiststück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15°. Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegeanweisungen S 4201.04.05 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	Position neu angelegt
01.20.0810.	Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. IV, Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200810	Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. IV mit aufliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen lichte Länge 510/430 mm lichte Breite 470 mm lichte Tiefe 160 mm Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. IV bestehend aus: - 2 Stück Kabeltragleiststück mit Schrägschnitt 7,5° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 7,5° - 2 lfm Teerstrick D=12 mm als Deckelaufgabe Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegeanweisung S 4201.04.5. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	0,00	St				

01.20.0820.	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IV, Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200820	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IV mit aufliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen lichte Länge 550/380 mm lichte Breite 470 mm lichte Tiefe 160 mm Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IV bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilestück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° - 2 lfm Teerstrick D=12 mm als Deckelaufgabe Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegenrichtlinie S 4201.04.5. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren	0,00	St			
01.20.0830.	Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. IV i. F., Einbau in Randwegen MLV-KTB_01200830	Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. IV i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 485/393 mm lichte Breite 540 mm lichte Tiefe 160 mm Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. IV i. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilestück mit Schrägschnitt 7,5° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 7,5° Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in Rand-, Zwischen und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach Rf 836.4101, Bild 1. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren	0,00	St			
01.20.0840.	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IV i. F., Einbau in Randwegen MLV-KTB_01200840	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IV i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 485/297 mm lichte Breite 540 mm lichte Tiefe 160 mm Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IV i. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilestück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in Rand-, Zwischen und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach Rf 836.4101, Bild 1. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren	0,00	St			
01.20.0841.	Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. IV i. F., Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200841	Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. IV i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 485/297 mm lichte Breite 540 mm lichte Tiefe 160 mm Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. IV i. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilestück mit Schrägschnitt 7,5° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 7,5° Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegenrichtlinie S 4201.04.05. Rand-, Zwischen und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach Rf 836.4101, Bild 1. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *		St	Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. IV i. F. m innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA - Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 485/297 mm lichte Breite 540 mm lichte Tiefe 160 mm Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. IV i. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilestück mit Schrägschnitt 7,5° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 7,5° Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegenrichtlinie S 4201.04.05. Rand-, Zwischen und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach Rf 836.4101, Bild 1. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. IV i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA - Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen. Lichte Länge 485/297 mm, lichte Breite 540 mm, lichte Tiefe 160 mm. Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. IV i. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilestück mit Schrägschnitt 7,5° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 7,5°.	Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegenrichtlinie S 4201.04.05 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.
01.20.0842.	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IV i. F., Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200842	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IV i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA - Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 485/297 mm lichte Breite 540 mm lichte Tiefe 160 mm Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IV i. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilestück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegenrichtlinie S 4201.04.05. Rand-, Zwischen und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach Rf 836.4101, Bild 1. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *		St	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IV i. F. m innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA - Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 485/297 mm lichte Breite 540 mm lichte Tiefe 160 mm Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IV i. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilestück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegenrichtlinie S 4201.04.05. Rand-, Zwischen und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach Rf 836.4101, Bild 1. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IV i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA - Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen. Lichte Länge 485/297 mm, lichte Breite 540 mm, lichte Tiefe 160 mm. Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IV i. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilestück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15°.	Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegenrichtlinie S 4201.04.05 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.
01.20.0850.	Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. V, Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200850	Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. V mit aufliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen lichte Länge 620/420 mm lichte Breite 570 mm lichte Tiefe 160 mm Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. V bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilestück mit Schrägschnitt 7,5° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 7,5° - 2 lfm Teerstrick D=12 mm als Deckelaufgabe Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach DS 899/4 Abs. 90. Einschließlich aller gemäß BZA-Zeichnungen notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren	0,00	St			

Position neu angelegt

Position neu angelegt

01.20.0860.	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. V, Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200860	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. V mit aufliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen lichte Länge 560/370 mm lichte Breite 570 mm lichte Tiefe 160 mm Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. V bestehend aus: - 2 Stück Kabeltragleiststück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° - 2 lfm Teerstrick D=12 mm als Deckelaufgabe Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegenanleitung S 4201.04.5. Einschließlich aller notwendigen Erarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren	0,00	St			
01.20.0870.	Trennstegplatte für Kabelkanal Gr. IIIa i. F. MLV-KTB_01200870	Trennstegplatte für Kabelkanal Gr. IIIa i. F., Baulänge 500 mm liefern und einbauen. Das Auf- und Zudeckeln der Betonkabelkanäle wird gesondert veredelt.	0,00	St			
01.20.0880.	Trennstegplatte für Kabelkanal Gr. IV i. F. MLV-KTB_01200880	Trennstegplatte für Kabelkanal Gr. IV i. F., Baulänge 500 mm liefern und einbauen. Das Auf- und Zudeckeln der Betonkabelkanäle wird gesondert veredelt.	0,00	St			
01.20.0890.	Auflagerelemente für Kabelkanal Gr. I i. F. MLV-KTB_01200890	Auflagerelement für Kabelkanal Gr. I i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, mit seitlichen Aufkantung, mit zylinderförmiger Verschiebebesicherung DN 150 an der Elementunterseite, für Kabelkanäle mit innenliegenden Deckeln gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen Länge 200 mm Breite 310 mm Die Auflagerelemente dienen zur Sicherung des Auflagers von Kabelkanälen nach BZA-Zeichnung in unwegsamem Gelände, insbesondere an	0,00	St			
01.20.0900.	Auflagerelemente für Kabelkanal Gr. II i. F. MLV-KTB_01200900	Auflagerelement für Kabelkanal Gr. II i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, mit seitlichen Aufkantung, mit zylinderförmiger Verschiebebesicherung DN 150 an der Elementunterseite, für Kabelkanäle mit innenliegenden Deckeln gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen Länge 200 mm Breite 490 mm Die Auflagerelemente dienen zur Sicherung des Auflagers von Kabelkanälen nach BZA-Zeichnung in unwegsamem Gelände, insbesondere an	0,00	St			
01.20.0910.	Auflagerelemente für Kabelkanal Gr. III i. F. MLV-KTB_01200910	Auflagerelement für Kabelkanal Gr. III i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, mit seitlichen Aufkantung, mit zylinderförmiger Verschiebebesicherung DN 150 an der Elementunterseite, für Kabelkanäle mit innenliegenden Deckeln gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen Länge 200 mm Breite 490 mm Die Auflagerelemente dienen zur Sicherung des Auflagers von Kabelkanälen nach BZA-Zeichnung in unwegsamem Gelände, insbesondere an	0,00	St			
01.20.0920.	Auflagerelemente für Kabelkanal Gr. IIIa i. F. MLV-KTB_01200920	Auflagerelement für Kabelkanal Gr. IIIa i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, mit seitlichen Aufkantung, mit zylinderförmiger Verschiebebesicherung DN 150 an der Elementunterseite, für Kabelkanäle mit innenliegenden Deckeln gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen Länge 200 mm Breite 610 mm Die Auflagerelemente dienen zur Sicherung des Auflagers von Kabelkanälen nach BZA-Zeichnung in unwegsamem Gelände, insbesondere an	0,00	St			
01.20.0930.	Betonsockel KV 59 für KVz 85, Sonderausführung kurz MLV-KTB_01200930	Betonsockel KV 59 für KVz 85, Sonderausführung kurz, aus Stahlbetonfertigteilen, konstruktiv bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, zur Montage auf Kabelaufbauschächten, mit zwei Verankerungslöchern, Kabelöffnung 618 x 164 mm liefern und einbauen Länge 744 mm Breite 286 mm Höhe 595 mm Die Sonderausführung kurz kann auf Deckenplatten der Kabelaufbauschächte Gr. V, Gr. VII, Gr. IX und Gr. X montiert werden, sofern diese über eine Öffnung für KVz-Sockel	0,00	St			
01.20.0940.	Betonsockel KV 59 für KVz 85 MLV-KTB_01200940	Betonsockel KV 59 für KVz 85, aus Stahlbetonfertigteilen, konstruktiv bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Kabelöffnung oben 618 x 164 mm, Kabelöffnung unten 555 x 300 mm liefern und einbauen Länge 744 mm Breite 286 mm Höhe 1.600 mm Der Betonsockel KV 59 wird zur seitlichen Kabeleinführung	0,00	St			
01.20.0950.	Verbindungsschraubensatz für Betonsockel KV 59 für KVz 85 MLV-KTB_01200950	Verbindungsschraubensatz zur Verschraubung auf Kabelaufbauschächten durch die Deckenplatte.	0,00	St			
01.20.0960.	Kabelkanal ausbauen, lagern MLV-KTB_01200960	Rückbau der Kabelkanäle Größe (=0 // I / I.F. // II // II.F. // III // III.F. // IIIa i.F. // IV // IV.F. // V <*) aus Betonfertigteilen als Tragg Baulänge 1,00 m, mit 2 aufliegenden Deckeln Baulänge je 0,50 m, einschließlich Auflagerstricke, im Gleisbereich ausbauen, Material vorsichtig ausbauen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen, stapeln und lagern. Rückbau erfolgt selektiv in Abschnitten. Beschädigte Teile laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen	0,00	m			

01.20.0970.	Kabelkanal ausbauen, wiedereinbauen MLV-KTB_01200970	Rückbau der Kabelkanäle Größe '(> 0 / I / II / III / IV / V <) ' aus Betonfertigteilen als Trog Baulänge 1,00 m, mit 2 aufliegenden Deckeln Baulänge je 0,50 m, einschließlich Auflagerstricke, im Gleisbereich ausbauen. Material vorsichtig ausbauen, seitlich außerhalb des Sicherheitsbereiches zur Wiederverwendung lagern und zu einem späteren Zeitpunkt wiedereinbauen. Rückbau erfolgt selektiv in Abschnitten. Beschädigte Teile laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern (Lieferung von Ersatzbauteilen gem. separater Position). Eine Erneuerung von '(> 20 % <) ' der Auflagerstricke ist einzukalkulieren. Nichtverwendbare Auflagerstricke in Eigentum des AN übernehmen und fachgerecht entsorgen. *	0,00	m		Rückbau der Kabelkanäle Größe '(> 0 / I / II / III / IV / V <) ' aus Betonfertigteilen als Trog Baulänge 1,00 m, mit 2 aufliegenden Deckeln Baulänge je 0,50 m, einschließlich Auflagerstricke, im Gleisbereich ausbauen. Material vorsichtig ausbauen, seitlich außerhalb des Sicherheitsbereiches zur Wiederverwendung lagern und zu einem späteren Zeitpunkt wiedereinbauen. Rückbau erfolgt selektiv in Abschnitten. Beschädigte Teile sowie nichtverwendbare Auflagerstricke laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern (Lieferung von Ersatzbauteilen gem. separater Position). Eine Erneuerung von '(> 20 % <) ' der Auflagerstricke ist einzukalkulieren. Nichtverwendbare Auflagerstricke in Eigentum des AN übernehmen und fachgerecht entsorgen. *	Rückbau der Kabelkanäle Größe '(> 0 / I / II / III / IV / V <) ' aus Betonfertigteilen als Trog Baulänge 1,00 m, mit 2 aufliegenden Deckeln Baulänge je 0,50 m, einschließlich Auflagerstricke, im Gleisbereich ausbauen. Material vorsichtig ausbauen, seitlich außerhalb des Sicherheitsbereiches zur Wiederverwendung lagern und zu einem späteren Zeitpunkt wiedereinbauen. Rückbau erfolgt selektiv in Abschnitten. Beschädigte Teile sowie nichtverwendbare Auflagerstricke laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern (Lieferung von Ersatzbauteilen gem. separater Position). Eine Erneuerung von '(> 20 % <) ' der Auflagerstricke ist einzukalkulieren.	Redaktionelle Änderungen übernehmen	
01.20.0980.	Kabelkanal i.F. ausbauen, wiedereinbauen MLV-KTB_01200980	Rückbau der Kabelkanäle Größe '(> I I.F. / II I.F. / III I.F. / III I.F. / IV I.F. <) ' aus Betonfertigteilen als Trog Baulänge 1,00 m, mit 2 innenliegenden Deckeln Baulänge je 0,50 m, im Gleisbereich ausbauen. Material vorsichtig ausbauen, seitlich außerhalb des Sicherheitsbereiches zur Wiederverwendung lagern und zu einem späteren Zeitpunkt wiedereinbauen. Rückbau erfolgt selektiv in Abschnitten. Beschädigte Teile laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern (Lieferung von Ersatzbauteilen gem. separater Position). Eine Erneuerung von '(> 20 % <) ' der Auflagerstricke ist einzukalkulieren. Kabelkanal reinigen. Für das Reinigen der Kanäle sind die vorhandenen Kabel aus dem Kanal zu entnehmen und seitlich abzulegen. Nach erfolgter Reinigung sind die Bestandskabel auf Anweisung der Bauüberwachung wieder in den Kanal einzulegen. Reinigungsgut sowie nicht mehr verwendbare Auflagerstricke sind auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren Entsorgung zwischenzulagern. Nach dem Einlegen der Kabel wieder schließen. *	0,00	m					
01.20.0990.	Kabelkanal öffnen, reinigen, schließen MLV-KTB_01200990	Kabelkanal Größe '(> 0 / I / II / III / IV / V <) ' aus Betonfertigteilen als Trog Baulänge 1,00 m, mit 2 aufliegenden Deckeln Baulänge je 0,50 m, im Gleisbereich öffnen und Deckel seitlich lagern. Auflagerstrick richten oder erneuern. Eine Erneuerung von 20 % der Auflagerstricke ist einzukalkulieren. Kabelkanal reinigen. Für das Reinigen der Kanäle sind die vorhandenen Kabel aus dem Kanal zu entnehmen und seitlich abzulegen. Nach erfolgter Reinigung sind die Bestandskabel auf Anweisung der Bauüberwachung wieder in den Kanal einzulegen. Reinigungsgut sowie nicht mehr verwendbare Auflagerstricke sind auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren Entsorgung zwischenzulagern. Nach dem Einlegen der Kabel wieder schließen. *	0,00	m	01.20.0990 fehlendTrog öffnen, reing., s. Es fehlt eine Zulageposition für die Position "Kabelkanal öffnen, reinigen, schließen" für beschädigte Kabelkanaldeckel laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und zwischenlagern.	Kabelkanal Größe '(> 0 / I / II / III / IV / V <) ' aus Betonfertigteilen als Trog Baulänge 1,00 m, mit 2 aufliegenden Deckeln Baulänge je 0,50 m, im Gleisbereich öffnen und Deckel seitlich lagern. Auflagerstrick richten oder erneuern. Eine Erneuerung von 20 % der Auflagerstricke ist einzukalkulieren. Kabelkanal reinigen. Für das Reinigen der Kanäle sind die vorhandenen Kabel aus dem Kanal zu entnehmen und seitlich abzulegen. Nach erfolgter Reinigung sind die Bestandskabel auf Anweisung der Bauüberwachung wieder in den Kanal einzulegen. Reinigungsgut sowie nicht mehr verwendbare Auflagerstricke sind auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren Entsorgung zwischenzulagern. Nach dem Einlegen der Kabel wieder schließen. *	Kabelkanal Größe '(> 0 / I / II / III / IV / V <) ' aus Betonfertigteilen als Trog Baulänge 1,00 m, mit 2 aufliegenden Deckeln Baulänge je 0,50 m, im Gleisbereich öffnen und Deckel seitlich lagern. Auflagerstrick richten oder erneuern. Eine Erneuerung von 20 % der Auflagerstricke ist einzukalkulieren. Kabelkanal reinigen. Für das Reinigen der Kanäle sind die vorhandenen Kabel aus dem Kanal zu entnehmen und seitlich abzulegen. Nach erfolgter Reinigung sind die Bestandskabel auf Anweisung der Bauüberwachung wieder in den Kanal einzulegen. Reinigungsgut sowie nicht mehr verwendbare Trogdeckel sind auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren Entsorgung zwischenzulagern. Nach dem Einlegen der Kabel wieder schließen. *	Redaktionelle Änderungen übernehmen	
01.20.1000.	Kabelkanal i.F. öffnen, reinigen, schließen MLV-KTB_01201000	Kabelkanal Größe '(> I I.F. / II I.F. / III I.F. / III I.F. / IV I.F. <) ' aus Betonfertigteilen als Trog Baulänge 1,00 m, mit 2 innenliegenden Deckeln Baulänge je 0,50 m, im Gleisbereich öffnen und Deckel seitlich lagern. Kabelkanal reinigen. Für das Reinigen der Kanäle sind die vorhandenen Kabel aus dem Kanal zu entnehmen und seitlich abzulegen. Nach erfolgter Reinigung sind die Bestandskabel auf Anweisung der Bauüberwachung wieder in den Kanal einzulegen. Reinigungsgut ist auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren Entsorgung zwischenzulagern. Nach dem Einlegen der Kabel wieder schließen. *	0,00	m		Kabelkanal Größe '(> I I.F. / II I.F. / III I.F. / III I.F. / IV I.F. <) ' aus Betonfertigteilen als Trog Baulänge 1,00 m, mit 2 innenliegenden Deckeln Baulänge je 0,50 m, im Gleisbereich öffnen und Deckel seitlich lagern. Kabelkanal reinigen. Für das Reinigen der Kanäle sind die vorhandenen Kabel aus dem Kanal zu entnehmen und seitlich abzulegen. Nach erfolgter Reinigung sind die Bestandskabel auf Anweisung der Bauüberwachung wieder in den Kanal einzulegen. Reinigungsgut sowie nicht mehr verwendbare Trogdeckel sind auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren Entsorgung zwischenzulagern. Nach dem Einlegen der Kabel wieder schließen. *	Kabelkanal Größe '(> I I.F. / II I.F. / III I.F. / III I.F. / IV I.F. <) ' aus Betonfertigteilen als Trog Baulänge 1,00 m, mit 2 innenliegenden Deckeln Baulänge je 0,50 m, im Gleisbereich öffnen und Deckel seitlich lagern. Kabelkanal reinigen. Für das Reinigen der Kanäle sind die vorhandenen Kabel aus dem Kanal zu entnehmen und seitlich abzulegen. Nach erfolgter Reinigung sind die Bestandskabel auf Anweisung der Bauüberwachung wieder in den Kanal einzulegen. Reinigungsgut sowie nicht mehr verwendbare Trogdeckel sind auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren Entsorgung zwischenzulagern. Nach dem Einlegen der Kabel wieder schließen. *	Redaktionelle Änderungen übernehmen	
01.20.1010.	Ausschnitte in Betonkabelkanäle MLV-KTB_01201010	Ausschnitte in die Seitenwände vorhandener Betonkabelkanäle mit innenliegendem Deckelaufgänger für Kabelausführungen herstellen. Öffnungen in verschiedenen Größen; im Gleisbereich Einschließlich Ausschnittüberbrückung zur sicheren Auflage des Projekts. *	0,00	St					
01.20.1020.	Kabelkanalformstein MLV-KTB_01201020	Kabelkanalformstein aus Beton, DIN 457, 1 m lang, 1 x 4 zügig, Zugdurchmesser 100 mm, liefern und verlegen, zwischen, neben, unter Gleisen im Bahnsteigbereich und Gelände, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '(> 20cm <) ' Überschlüttung der Zugsteine inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Lieferung aller benötigten Materialien, Überdeckung Schwellenoberkante - Zugsteinoberkante über 1,00 bis 1,50 m, Abmessungen nach DIN 4124. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	m					
01.20.1030.	Reinigen Kabelkanalformstein MLV-KTB_01201030	Bestehende Kabelkanalformstein reinigen Rohrtrassen im Bestand, Typ '(> XXX <) ' Größe '(> DN XXX <) ' von starken Verschmutzungen befreien. Reinigungsgut ist auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren Entsorgung zwischenzulagern, auf Durchgängigkeit und Verlauf prüfen, einschl. nachträglichem Durchziehen von Stahldrahtbürsten u.	0,00	m					
01.20.1040.	Kabeltrogdeckel liefern MLV-KTB_01201040	Deckel für Kabelkanal Größe '(> 0 / I / II / III / IV / V <) ' aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und als Ersatz für beschädigte Betonteile am Einbauort bereit stellen. 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm, 2 11mm Teerstrick D=12 mm als Deckelauflage. *	0,00	m	- zu Pos. 01.20.1040: Kabeltrogdeckel liefern, Deckel i.F. fehlen	Deckel für Kabelkanal Größe '(> 0 / I / II / III / IV / V <) ' aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und als Ersatz für beschädigte Betonteile am Einbauort bereit stellen. 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm, 2 11mm Teerstrick D=12 mm als Deckelauflage. *	Deckel für Kabelkanal Größe '(> 0 / I / II / III / IV / V <) ' aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und als Ersatz für beschädigte Betonteile am Einbauort bereit stellen. 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm, 2 11mm Teerstrick D=12 mm als Deckelauflage. *	Redaktionelle Änderungen übernehmen	

01.20.1150.	Kabelkanal Gr. IV liefern MLV-KTB_01201150	Kabelkanal Gr. IV mit aufliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und als Ersatz für beschädigte Betonteile am Einbauort bereit stellen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 470 mm lichte Höhe 160 mm Kabelkanal Gr. IV bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrög mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm - 2 lfm/m Teerstrick D=12 mm	0,00	m			Kabelkanal Gr. IV mit aufliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und als Ersatz für beschädigte Betonteile am Einbauort bereit stellen, lichte Länge 1.000 mm, lichte Breite 470 mm, lichte Höhe 160 mm. Kabelkanal Gr. IV bestehend aus: - 1 Stück/m Kabelkanal mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm - 2 lfm/m Teerstrick D=12 mm	Redaktionelle Änderungen übernehmen (Kurz- und Langtext)
01.20.1160.	Kabelkanal Gr. IV i.F. liefern MLV-KTB_01201160	Kabelkanal Gr. IV i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und als Ersatz für beschädigte Betonteile am Einbauort bereit stellen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 540 mm lichte Höhe 160 mm Kabelkanal Gr. IV i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrög mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und	0,00	m			Kabelkanal Gr. IV i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und als Ersatz für beschädigte Betonteile am Einbauort bereit stellen, lichte Länge 1.000 mm, lichte Breite 540 mm, lichte Höhe 160 mm. Kabelkanal Gr. IV i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabelkanal mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und	Redaktionelle Änderungen übernehmen (Kurz- und Langtext)
01.20.1170.	Kabelkanal Gr. V liefern MLV-KTB_01201170	Kabelkanal Gr. V mit aufliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und als Ersatz für beschädigte Betonteile am Einbauort bereit stellen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 570 mm lichte Höhe 160 mm Kabelkanal Gr. V bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrög mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm - 2 lfm/m Teerstrick D=12 mm	0,00	m			Kabelkanal Gr. V mit aufliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und als Ersatz für beschädigte Betonteile am Einbauort bereit stellen, lichte Länge 1.000 mm, lichte Breite 570 mm, lichte Höhe 160 mm. Kabelkanal Gr. V bestehend aus: - 1 Stück/m Kabelkanal mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm - 2 lfm/m Teerstrick D=12 mm	Redaktionelle Änderungen übernehmen (Kurz- und Langtext)
	Hinweistext	Kunststoffkabelkanal						
01.20.1180.	Aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe 1 MLV-KTB_01201180	Aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe 1 (100x150) mit Deckel, Aufnahmevorrichtung für Kanal, ggf. mit Richtungswechsel und Absenkungen, Übergänge in andere Führungssysteme, mindestens 1,50 m langen feuerverzinkten Stahl- oder GFK-Stützen (rammen und/oder bohren und/oder einmörteln), alle 6 m, Bodenklassen 2-5 / Homogenbereich "Bodenschichten" gemäß geotechnischem Bericht, einschl. dem Anpassen der Kanalprofile bei z. B. Richtungswechsel liefern und montieren. Das Kanalsystem muss entsprechend dem Lastenheft Version 02.07-1 vom 1.8.2002 freigegeben sein. Die Einspanntiefe der Stahlstützen richtet sich nach den statischen Erfordernissen und örtlichen Gegebenheiten. Der Kanal ist flucht- und höhengleich für eine maximale Baufeldlänge von jeweils 6,00 m zu verlegen. Nach dem Verlegen der Kabel sind die Deckel in Abstimmung mit dem AG zu montieren und zu verriegeln einschließlich aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten. "	0,00	m		Zulage zur Pos. 01.20.1180. Kunststoffkabelkanäle werden mit arabischen Ziffern bezeichnet, nicht mit römischen 01.20.1180 Aufgeständerter Trog Bodendefinition in bearbeitbare Klammern setzen	Aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe 1 (100 mm x 150 mm) mit Deckel, Aufnahmevorrichtung für Kanal, ggf. mit Richtungswechsel und Absenkungen, Übergänge in andere Führungssysteme, mindestens 1,50 m langen feuerverzinkten Stahl- oder GFK-Stützen (rammen und/ oder bohren und/ oder einmörteln), alle 6 m, Homogenbereich ' (> XXX <) ' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht, einschl. dem Anpassen der Kanalprofile bei z. B. Richtungswechsel liefern und montieren. Das Kanalsystem muss entsprechend dem Lastenheft Version 0 2.07-1 vom 1.8.2002 freigegeben sein. Die Einspanntiefe der Stahlstützen richtet sich nach den statischen Erfordernissen gemäß (>Ausführungsunterlagen des AN/ Vorgabe des AG<) und örtlichen Gegebenheiten. Der Kanal ist flucht- und höhengleich für eine maximale Baufeldlänge von jeweils 6,00 m zu verlegen. Nach dem Verlegen der Kabel sind die Deckel in Abstimmung mit dem AG zu montieren und zu verriegeln einschließlich aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten.	Redaktionelle Änderungen übernehmen (Kurz- und Langtext)
01.20.1181.	Aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe 1 (statisch ertüchtigt) MLV-KTB_01201181		0,00	m			Aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe 1 (100 mm x 150 mm) mit Deckel (statisch ertüchtigt), Aufnahmevorrichtung für Kanal, ggf. mit Richtungswechsel und Absenkungen, Übergänge in andere Führungssysteme, mindestens 1,50 m langen feuerverzinkten Stahl- oder GFK-Stützen (rammen und/ oder bohren und/ oder einmörteln), alle 6 m, Homogenbereich ' (> XXX <) ' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht, einschl. dem Anpassen der Kanalprofile bei z. B. Richtungswechsel liefern und montieren. Das Kanalsystem muss entsprechend dem Lastenheft vom 31.08.2015 freigegeben sein (statisch ertüchtigt). Die Einspanntiefe der Stahlstützen richtet sich nach den statischen Erfordernissen gemäß (>Ausführungsunterlagen des AN/ Vorgabe des AG<) und örtlichen Gegebenheiten (IPE 120, Gesamtlänge mind. 1,80m). Der Kanal ist flucht- und höhengleich für eine maximale Baufeldlänge von jeweils 6,00 m zu verlegen. Nach dem Verlegen der Kabel sind die Deckel in Abstimmung mit dem AG zu montieren und zu verriegeln einschließlich aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten.	Position neu angelegt
01.20.1190.	Zulage zu Aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe 1 - Bl. 6 MLV-KTB_01201190	Zulage zur Pos. Aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe 1 für Bodenklasse 6 / Homogenbereich "Bodenschichten" gemäß geotechnischem Bericht."	0,00	m		Zulage zu Aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Trog Größe 1 - Bl. 1 Homogenbereich ' (> XXX <) ' MLV-KTB_01201190	Pos. entfällt	
01.20.1200.	Zulage zu Aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe 1 - Bl. 7 MLV-KTB_01201200	Zulage zur Pos. Aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe 1 für Bodenklasse 7 / Homogenbereich "Bodenschichten" gemäß geotechnischem Bericht."	0,00	m		Zulage zur Pos. aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Trog Größe 1 für Homogenbereich ' (> XXX <) ' gemäß geotechnischem Bericht.	Pos. entfällt	
01.20.1210.	Zulage zur Pos. Aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe 1 - Stützenlänge < 2,50 m MLV-KTB_01201210	Zulage zur Pos. Aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe 1 für Stützenlänge > 1,51 m bis 2,50 m. "	0,00	m		Zulage zur Pos. aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Trog Größe 1 für Stützenlänge > 1,51 m bis 2,50 m.	Redaktionelle Änderungen übernehmen (Kurz- und Langtext)	
01.20.1220.	Zulage zur Pos. Aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe 1 - zus. Stützen MLV-KTB_01201220	Zulage zur Pos. Aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe 1 für zusätzliche Stützen, Länge ' (> 1,50 m / XXX m<) ' . "	0,00	St		Zulage zur Pos. aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Trog Größe 1 für zusätzliche Stützen, Länge ' (> 1,50 m / XXX m <) ' .	Redaktionelle Änderungen übernehmen (Kurz- und Langtext)	

01.20.1230.	Aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe 2 MLV-KTB_01201230	Aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe II (250x150) mit Deckel, Aufnahmevorrichtung für Kanal, ggf. mit Richtungswechsel und Absenkungen, Übergänge in andere Führungssysteme, mindestens 1,50 m langen feuerverzinkten Stahl- oder GFK-Stützen (rammen und/oder bohren und/oder einmörteln), alle 6 m, Bodenklassen 2-5 / Homogenbereich "Bodenschichten" gemäß geotechnischem Bericht, einschl. dem Anpassen der Kanalprofile bei z. B. Richtungswechsel liefern und montieren. Das Kanalsystem muss entsprechend dem Lastenheft Version 02.07-1 vom 1.8.2002 freigegeben sein. Die Einspanntiefe der Stahlstützen richtet sich nach den statischen Erfordernissen und örtlichen Gegebenheiten. Der Kanal ist flucht- und höhengleich für eine maximale Baufeldlänge von jeweils 6,00 m zu verlegen. Nach dem Verlegen der Kabel sind die Deckel in Abstimmung mit dem AG zu montieren und zu verriegeln einschließlich aller erforderlichen Hilfs- und Nebearbeiten. "	0,00	m		Aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe 2 (250x 150) mit Deckel, Aufnahmevorrichtung für Kanal , ggf. mit Richtungswechsel und Absenkungen, Übergänge in andere Führungssysteme, mindestens 1,50 m langen feuerverzinkten Stahl- der GFK- Stützen (rammen und/ der bohren und/ der einmörteln), alle 6 m, Homogenbereich' (> XXX < ') nach DIN 18300 ' gemäß geotechnischem Bericht, einschl. dem Anpassen der Kanalprofile bei z. B. Richtungswechsel liefern und montieren. Das Kanalsystem muss entsprechend dem Lastenheft Version 02.07-1 vom 1.8.2002 freigegeben sein. Die Einspanntiefe der Stahlstützen richtet sich nach den statischen Erfordernissen und örtlichen Gegebenheiten. Der Kanal ist flucht- und höhengleich für eine maximale Baufeldlänge von jeweils 6,00 m zu verlegen. Nach dem Verlegen der Kabel sind die Deckel in Abstimmung mit dem AG zu montieren und zu verriegeln einschließlich aller erforderlichen Hilfs- und Nebearbeiten. "	Aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe 2 (250 mm x 150 mm) mit Deckel, Aufnahmevorrichtung für Kanal, ggf. mit Richtungswechsel und Absenkungen, Übergänge in andere Führungssysteme, mindestens 1,50 m langen feuerverzinkten Stahl- der GFK- Stützen (rammen und/ oder bohren und/ oder einmörteln), alle 6 m, Homogenbereich' (> XXX < ') nach DIN 18300 ' gemäß geotechnischem Bericht, einschl. dem Anpassen der Kanalprofile bei z. B. Richtungswechsel liefern und montieren. Das Kanalsystem muss entsprechend dem Lastenheft Version 02.07-1 vom 1.8.2002 freigegeben sein. Die Einspanntiefe der Stahlstützen richtet sich nach den statischen Erfordernissen gemäß (>Ausführungsunterlagen des ANV Vorgabe des AG-) und örtlichen Gegebenheiten. Der Kanal ist flucht- und höhengleich für eine maximale Baufeldlänge von jeweils 6,00 m zu verlegen. Nach dem Verlegen der Kabel sind die Deckel in Abstimmung mit dem AG zu montieren und zu verriegeln einschließlich aller erforderlichen Hilfs- und Nebearbeiten.	Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)
01.20.1231.	Aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe 2 (statisch ertüchtigt) MLV-KTB_01201231		0,00	m			Aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe 2 (250 mm x 150 mm) mit Deckel (statisch ertüchtigt), Aufnahmevorrichtung für Kanal, ggf. mit Richtungswechsel und Absenkungen, Übergänge in andere Führungssysteme, mindestens 1,50 m langen feuerverzinkten Stahl- der GFK- Stützen (rammen und/ oder bohren und/ oder einmörteln), alle 6 m, Homogenbereich' (> XXX < ') nach DIN 18300 ' gemäß geotechnischem Bericht, einschl. dem Anpassen der Kanalprofile bei z. B. Richtungswechsel liefern und montieren. Das Kanalsystem muss entsprechend dem Lastenheft vom 31.08.2015 freigegeben sein (statisch ertüchtigt). Die Einspanntiefe der Stahlstützen richtet sich nach den statischen Erfordernissen gemäß (>Ausführungsunterlagen des ANV Vorgabe des AG-) und örtlichen Gegebenheiten (PE 120, Gesamtlänge mind. 1,80 m). Der Kanal ist flucht- und höhengleich für eine maximale Baufeldlänge von jeweils 6,00 m zu verlegen. Nach dem Verlegen der Kabel sind die Deckel in Abstimmung mit dem AG zu montieren und zu verriegeln einschließlich aller erforderlichen Hilfs- und Nebearbeiten.	Position neu angelegt
01.20.1240-	Zulage zur Pos. Aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe 2 - Btl. 4 MLV-KTB_01201240	Zulage zur Pos. Aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe II für Bodenklasse 4-Homogenbereich "Bodenschichten" gemäß geotechnischem Bericht."	0,00	m		Zulage zur Pos. aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe 2 für Bodenklasse 4-Homogenbereich "Bodenschichten" gemäß geotechnischem Bericht."	Pos. entfällt	Entfällt
01.20.1250-	Zulage zur Pos. Aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe 2 - Btl. 7 MLV-KTB_01201250	Zulage zur Pos. Aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe II für Bodenklasse 7-Homogenbereich "Bodenschichten" gemäß geotechnischem Bericht."	0,00	m		Zulage zur Pos. aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe 2 für Bodenklasse 7-Homogenbereich "Bodenschichten" gemäß geotechnischem Bericht."	Pos. entfällt	Entfällt
01.20.1260.	Zulage zur Pos. Aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe 2 - Stützenlänge < 2,50 m MLV-KTB_01201260	Zulage zur Pos. Aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe II für Stützenlänge > 1,51 m bis 2,50 m. "	0,00	m		Zulage zur Pos. aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe 2 für Stützenlänge > 1,51 m bis 2,50 m. "		Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)
01.20.1270.	Zulage zur Pos. Aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe 2 - zus. Stützen MLV-KTB_01201270	Zulage zur Pos. Aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe II für zusätzliche Stützen, Länge (> 1,50 m / XXX m<'). "	0,00	St		Zulage zur Pos. aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe 2 für zusätzliche Stützen, Länge' (> 1,50 m / XXX m < ') . "		Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)
01.20.1280.	Aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe 2, Aufständerungsabstand 1 0,00 m MLV-KTB_01201280	Aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe II für 10m-Überspannung mit Profilverstärkungen liefern und montieren, inkl. Stützenkonstruktionen entsprechend der Pos. Aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe II, Mit prüffähiger statischer Berechnung sowie Zeichnungen und Montageanweisung, Länge 10 m ggf. mit erforderlichem Übermaß, Ständerabstand max. 10 m. Zusätzlich zur freigegebenen Deckelbefestigung muss der Deckel mit nichtrostenden Elementen am Kanal befestigt werden (z. B. Scharnier- oder Drahtseilkonstruktionen). "	0,00	m	Aufgeständert, Trog Besser: Kabelkanalbrücke mit fester Spannweiten	Aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe 2 für 10m - Überspannung mit Profilverstärkungen liefern und montieren, inkl. Stützenkonstruktionen entsprechend der Pos. aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe 2. Mit prüffähiger statischer Berechnung sowie Zeichnungen und Montageanweisung, Länge 10 m ggf. mit erforderlichem Übermaß, Ständerabstand max. 10 m. Zusätzlich zur freigegebenen Deckelbefestigung muss der Deckel mit nichtrostenden Elementen am Kanal befestigt werden (z. B. S charnier- der Drahtseilkonstruktionen) . "	Aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe 2 für 10m - Überspannung mit Profilverstärkungen liefern und montieren, inkl. Stützenkonstruktionen entsprechend der Pos. aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe 2. Mit prüffähiger statischer Berechnung sowie Zeichnungen und Montageanweisung, Länge 10 m ggf. mit erforderlichem Übermaß, Ständerabstand max. 10 m. Zusätzlich zur freigegebenen Deckelbefestigung muss der Deckel mit nichtrostenden Elementen am Kanal befestigt werden (z. B. S charnier- der Drahtseilkonstruktionen) .	Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)
01.20.1281.	Kabelkanalbrücke MLV-KTB_01201281			St		Kabelkanalbrücke Gr. (>II/III<) mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteile Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF2, für den Anschluss von Kabeltrögen mit aufliegenden Deckeln gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 liefern und einbauen lichte Länge(>300/400/500/600/700/800/900/1000/1100/1200<) cm lichte Höhe 21,5 cm, inklusive Deckel 2 Stk/m, Baulänge 500 mm, bemessen für volle Kabelbelegung und einer zusätzlichen Belastung von 1 kN in Kanalmitte (begehbar). Ein Stück Kabelkanalbrücke, bewehrt für volle Kabelbelegung zuzüglich Fußgängerbelastung, mit stirnseitiger Muffe-/Falzsystem zum übergangslosen Anschluß an Kabeltröge Gr. - III mit aufliegenden Deckeln gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Probepfung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	Kabelkanalbrücke Gr. (>II/III<) mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteile, Beton C 30/37 nach 206-1, XC4, XF2, für den Anschluss von Kabeltrögen mit aufliegenden Deckeln gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 liefern und einbauen. Lichte Länge (>300/400/500/600/700/800/900/1000/1100/1200<) cm, lichte Höhe 21,5 cm, inklusiv Deckel 2 Stk/m, Baulänge 500 mm, bemessen für volle Kabelbelegung und einer zusätzlichen Belastung von 1 kN in Kanalmitte (begehbar). Ein Stück Kabelkanalbrücke, bewehrt für volle Kabelbelegung zuzüglich Fußgängerbelastung, mit stirnseitiger Muffe-/Falzsystem zum übergangslosen Anschluß an Kabeltröge Gr. - III mit aufliegenden Deckeln gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Probepfung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	Position neu angelegt
01.20.1282.	Zulage zur Pos. Kabelkanalbrücke für 10 kN Belastung MLV-KTB_01201282			St		Zulage zur Pos. Kabelkanalbrücke Gr. (>II/ III<) für Deckel, bemessen für 10 kN Belastung, 600 mm Länge, 60 mm dick, mit beidseitigem Auflagerfalz, konstruktiv bewehrt, inklusiv Teerstrick 1 m pro Deckel, Durchmesser 12 mm	Zulage zur Pos. Kabelkanalbrücke Gr. (>II/ III<) für Deckel, bemessen für 10 kN Belastung, 500 mm Länge, 60 mm dick, mit beidseitigem Auflagerfalz, konstruktiv bewehrt, inklusiv Teerstrick 1 m pro Deckel, Durchmesser 12 mm	Position neu angelegt
01.20.1290.	Betonplombe auf Anweisung des AG MLV-KTB_01201290	Sicherstellung der Standsicherheit für best. Ständer durch den Einbau von Betonplomben, nur auf besondere Anweisung des AG. Freilegen des Ständers bis ca. 40 cm unter GOK in Handschichtung, Lieferung und Einbau einer umlaufenden Bewehrung, Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488, Stabdurchmesser 8 mm, Lieferung und Einbau von ca. 0,25 m³ Stahlbeton, Normalbeton 'p-C XXX, XC2, XD2, WA<' DIN EN 206-1.	0,00	St				

01.20.1300.	Zulage zu Aufgeständerter Kunststoffkabelkanal für Befestigung an Brückengeländer MLV-KTB_01201300	Zulage zur Pos. Aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe (H / B) für Befestigung an Brückengeländer. Der Kabelkanal darf nicht auf dem letzten Ständer enden, sondern muss über den letzten Ständer hinausragen. Das frei überkragende Ende Maß darf nicht mehr als 1000 mm betragen. Am frei überstehenden Ende Einbau Dehnungs-Übergang (Kupplungs-Stück). Am der anderen Seite der Brücke Anbau des Dehnungs-Überganges. An jedem Geländerpfosten einen Halter, Pfostenabstand max. 1500 mm, einschl. Dehnungsübergang mit Dehnungsfuge von 15 mm+/-2 mm. An Kanal-Verbindungs-Stellen (nur bei Längen >6m) ist die Stoßfuge auf 0 mm zu setzen. Einschl. Befestigung des Kabelkanals auf den Brückenhaltern mit den zugehörigen Schrauben, einschließlich aller Anpassungs- und Zusammenhansarbeiten. Zusätzlich zur freigegebenen Deckelbefestigung muss der Deckel mit nichtrostenden Eisenmetallen am Kanal befestigt werden (z. B. Schraube).	0,00	m				Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)	
01.20.1310.	Zulage zu Aufgeständerter Kunststoffkabelkanal für Befestigung an Brückengeländer MLV-KTB_01201310	Zulage zur Pos. Aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe (H / B) für Befestigung an Brückengeländer für feuerverzinkte Halterungen. Feuerverzinkte Halterungen zur Befestigung von GFK-Kabelkanal an Brückengeländer (Außenseite) liefern und einbauen. Die Konstruktion ist entsprechend der vorhandenen	0,00	St				Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)	
01.20.1320.	Kunststoffkabelkanal erdverlegt, Größe I, MLV-KTB_01201320	Kunststoffkabelkanal erdverlegt, Größe I, mit aufklappbarem und verriegelbarem Deckel, Freigabe DB Netz AG Einbau unmittelbar neben oder zwischen Eisenbahngleisen. Kunststoffkabelkanal mit Deckel flucht- und höhengleich verlegen und ggf. mittels Erdnägeln im Erdreich verankern, einschließlich aller Umfahrungen und Richtungsänderungen. Innenmaße Kanal mindestens: Breite 100 mm, Höhe 150 mm Kanal-Deckellänge: L = 1000 mm, Einbau in wasserdurchlässigem KG 2-Material nach RfI 836. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzuliegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	m				Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)	
01.20.1330.	Kunststoffkabelkanal erdverlegt, Größe II, MLV-KTB_01201330	Kunststoffkabelkanal erdverlegt, Größe II, mit aufklappbarem und verriegelbarem Deckel, Freigabe DB Netz AG Einbau unmittelbar neben oder zwischen Eisenbahngleisen. Kunststoffkabelkanal mit Deckel flucht- und höhengleich verlegen und ggf. mittels Erdnägeln im Erdreich verankern, einschließlich aller Umfahrungen und Richtungsänderungen. Innenmaße Kanal mindestens: Breite 250 mm, Höhe 150 mm Kanal-Deckellänge: L = 1000 mm, Einbau in wasserdurchlässigem KG 2-Material nach RfI 836. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzuliegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	m				Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)	
01.20.1331.	Klein-Kabelführungssystem aus Kunststoff für 2 LWL Kabel bis 96 Fasern erdverlegt MLV-KTB_01201331		0,00	m				Klein- Kabelführungssystem aus Kunststoff erdverlegt, Größe 0, für das Einbringen von 2 LWL-Kabeln bis 96 Fasern, Freigabe DB Netz AG Einbau unmittelbar neben oder zwischen Eisenbahngleisen. Kunststoffkabelkanal flucht- und höhengleich verlegen und im Erdreich verankern, einschließlich aller Befestigungselemente, Umfahrungen und Richtungsänderungen. Innenmaße Kanal ca. 50 x 50 mm. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Die Entwässerung ist zu gewährleisten.	Position neu angelegt
01.20.1332.	Klein-Kabelführungssysteme für 2 LWL Kabel bis 96 Fasern aufgeständert MLV-KTB_01201332		0,00	m				Aufgeständertes Klein- Kabelführungssystem aus Kunststoff für 2 LWL-Kabel bis 96 Fasern. (Innenmaß ca. 50x 50mm) mit Deckel, Aufnahmevorrichtung für Kanal. Die Einspanntiefe und Stützabstände der Stahlstützen richtet sich nach den statischen Erfordernissen gemäß (>Ausführungsunterlagen des AN/ Vorgabe des AG-) und örtlichen Gegebenheiten. Das Kanalsystem muss entsprechend dem Lastenheft Version Kabelführungssystem EIN-LWL aus Kunststoff vom 21.01.2009 freigegeben sein. Der Kanal ist flucht und höhengleich zu verlegen. Nach dem Verlegen der Kabel sind die Deckel in Abstimmung mit dem AG zu montieren und zu verriegeln einschließlich aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten.	Position neu angelegt
01.20.1333.	Gehungsschnitte Klein-Kabelführungssystem MLV-KTB_01201333		0,00	St				Gehungsschnitte am Klein-Kabelführungssystem aus Kunststofffertigteilen mit Deckeln, Größe (> 0 <), System (> erdverlegt / aufgeständert <) erstellen, Gehungsschnitt als (> Höhenänderung / Lageänderung/ Höhen-und Lageänderung <) Abgerechnet wird je Schnitt.	Position neu angelegt
	Hinweistext	Kabelschutzrohre / -sicherung							
01.20.1340.	Provisorische Kabelverlegung in PE-HD Rohrbalschalen MLV-KTB_01201340	Provisorische Kabelverlegung in PE-HD Rohrbalschalen mit Rastersystem PE-HD Halbschale Rastersystem 110 mm x 5,0 mm, ID = 100 mm, Länge = 3,00 m liefern und verlegen, einschl. unterhalten. Einen durchgehenden Rohrstrang erhält man durch Versetzen der oberen Halbschale ohne Verwendung von Muffen. 2 Rohre nebeneinander und 2 Rohre übereinander verlegen und alle 2 m beidseitig mit Stahlnägeln fixieren, von Stahlnagel zu Stahlnagel diagonal mit Drahtverspannung sichern. Einschließlich späterem vollständigem Rückbau und Übernahme des gesamten Materials in das Eigentum	0,00	m					
01.20.1350.	Provisorische Kabelverlegung in PVC-U Rohrbalschalen MLV-KTB_01201350	Provisorische Kabelverlegung in PVC-U Rohrbalschalen mit Rastersystem PVC-U Halbschale Rastersystem 110 mm x 3,2 mm, ID = 110 mm, Länge = 3,00 m liefern und verlegen, einschl. unterhalten. Einen durchgehenden Rohrstrang erhält man durch Versetzen der oberen Halbschale ohne Verwendung von Muffen. 2 Rohre nebeneinander und 2 Rohre übereinander verlegen und alle 2 m beidseitig mit Stahlnägeln fixieren, von Stahlnagel zu Stahlnagel diagonal mit Drahtverspannung sichern. Einschließlich späterem vollständigem Rückbau und Übernahme des gesamten Materials in das Eigentum	0,00	m					

01.20.1360.	Provisorische Kabelverlegung in PP Halbschalenrohr MLV-KTB_01201360	Provisorische Kabelverlegung in PP Halbschalenrohr 110 mm x 6,0 mm, ID = 98 mm, inklusive angeformter Muffe und 3 Verschlussklemmen, Länge = 1000 mm liefern und verlegen. Max. Abwinkelung 10° pro Meter in jede Richtung, 2 Rohre nebeneinander und 2 Rohre übereinander verlegen und alle 2 m beidseitig mit Stahlnägeln fixieren, von Stahlnagel zu Stahlnagel diagonal mit Drahtverspannung sichern. Einschließlich späterem vollständigem Rückbau und Übernahme des AN.	0,00	m				
01.20.1370.	Provisorische Kabelverlegung in PE-HD Reparaturhalbschalenbogen MLV-KTB_0120	Provisorische Kabelverlegung in PE-HD Reparaturhalbschalenbogen einseitig geteilt, inklusive Verschlussbolzen/flexibel bis 90° biegebar 110 mm x 5,0 mm (Spitzende 100 mm) liefern und verlegen, einschließlich späterem vollständigem Rückbau und Übernahme des gesamten Materials in das Eigentum des AN.	0,00	m				
01.20.1380.	Provisorischer Kabelkanal entsprechend Kanalgröße II MLV-KTB_01201380	[*Holzbohlenkanal / Kunststoffkabelkanal*] als Kabelsicherung liefern und einbauen. Größe entsprechend Kabeltrag Gr. II Kabelvergearbeiten siehe gesonderte Position. Nach Beendigung der Baumaßnahme Material ausbauen und fachgerecht entsorgen.	0,00	m				
01.20.1390.	Mechanischer "Kabelschutz" MLV-KTB_01201390	Mechanischer Kabelschutz aus Kabelkanal Gr. I aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, 1 Stück/m Kabeltrag mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm umgestülpt verlegen, neben Gleisen. Am Ende der Baumaßnahme Material vorsichtig ausbauen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen, stapeln und lagern. Rückbau erfolgt selektiv in Abschnitten. Beschädigte Teile laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern. "	0,00	m	ähnlich zu Pos. 01.20.0110	Mechanischer Kabelschutz aus Kabelkanal Gr. I aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, 1 Stück / m Kabeltrag mit stirnseitiger Muffe-/ Falzverbindung Baulänge 1.000 mm umgestülpt verlegen, neben Gleisen. A m Ende der Baumaßnahme Material vorsichtig ausbauen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen, stapeln und lagern. Rückbau erfolgt selektiv in Abschnitten. Beschädigte Teile laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern. "	Mechanischer Kabelschutz aus Kabelkanal Gr. I aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, 1 Stück / m Kabeltrag mit stirnseitiger Muffe-/ Falzverbindung Baulänge 1.000 mm umgestülpt verlegen, neben Gleisen. Am Ende der Baumaßnahme Material vorsichtig ausbauen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen, stapeln und lagern. Rückbau erfolgt selektiv in Abschnitten. Beschädigte Teile laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern.	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.20.1400.	Bestehende freigelegte Kabelmuffen abstützen MLV-KTB_01201400	Bestehende freigelegte Kabelmuffen fachgerecht abstützen, unterbauen u. sichern nach Wahl des AN, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	0,00	St				
01.20.1410.	Flexibles Kunststoffrohr DN 110 als Kabelschutz MLV-KTB_01201410	Kabeltrasse aus flexiblen Kabelschutzrohren, mit einseitig aufgesteckte Doppelsteckmuffe (sanddicht) [und Profildichtung (wasserdicht)]; DN 110, 1 Rohr liefern und als Kabelschutz verlegen, neben Gleisen. Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres.	0,00	m				
	Hinweistext	Kabelschächte						
	Hinweistext	Der Planung, Konstruktion, Bemessung und Güteüberwachung liegt das vom Eisenbahn-Bundesamt Zentrale Büro München Referat 21, GA 2151 herausgegebene Merkblatt für die bautechnischen Grundlagen zur Bemessung und Ausführung von Kabelaufschächten aus Stahlbetonfertigteilen in Eisenbahnanlagen in der Fassung Juli 2006 zugrunde. Kabelaufschächte dürfen nur dann in Anlagen der DB AG eingebaut werden, wenn eine geprüfte Einbauanweisung mit Typenblatt vorliegt und beim Einbau der Elemente beachtet wird. Folgende Schachtgrößen sind typzugelassen: Schachtgröße II : Größe im Grundriss 65x 65 cm i.L.; Wanddicke d=10cm Schachtgröße III : Größe im Grundriss 117x 65 cm i.L.; Wanddicke d=10cm Schachtgröße IV (Iva) : Größe im Grundriss 90 x 80 cm i.L.; Wanddicke d=10cm Schachtgröße IV (Sondermaß) : Größe im Grundriss 100 x 80 cm i.L.; Wanddicke d=10cm Schachtgröße V : Größe im Grundriss 145x 80 cm i.L.; Wanddicke d=10cm Schachtgröße VII : Größe im Grundriss 145x 120 cm i.L.; Wanddicke d=10cm Schachtgröße IX : Größe im Grundriss 200x 150 cm i.L.; Wanddicke d=15cm Schachtgröße X : Größe im Grundriss 250x 200 cm i.L.; Wanddicke d=15cm						
01.20.1420.	Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausführung 1 MLV-KTB_01201420	Kleinabzweigkasten aus Stahlbetonfertigteilen Typ 1, Ausführung 1, Unterbau LM1 nach DIN-Fachbericht 101, Beton C 35/45 nach EN 206-1, liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2 Abschn. 5.3.8 herstellen lichte Länge 350 mm lichte Breite 350 mm lichte Tiefe 730 mm Kleinabzweigkasten bestehend aus: - 1 Stück Unterteil einseitig - 1 Stück Oberteil mit Deckelrahmen Kl. B 125 - 1 Stück Deckel Kl. B 125 nach EN 124 ohne Entlüftung - 1 Satz Rundseisen Gewicht 0,2 kg notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Probenung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	0,00	St	- zu Pos. 01.20.1420, 01.20.3370, 3680 und weitere Kabelaufschächte: bei Erdarbeiten fehlen Angaben zur Bodengruppe	Kleinabzweigkasten aus Stahlbetonfertigteilen Typ 1, Ausführung 1, U unterbau LM1 nach DIN- F achbericht 1 01 , Beton C 35/45 nach EN 206-1, liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2 Abschn. 5.3.8 herstellen lichte Länge 3 50 mm lichte Breite 3 50 mm lichte Tiefe 7 30 mm Kleinabzweigkasten bestehend aus : - 1 Stück Unterteil einseitig - 1 Stück Oberteil mit Deckelrahmen Kl. B 1 25 - 1 Stück Deckel Kl. B 125 nach EN 124 ohne Entlüftung - 1 Satz Rundseisen Gewicht 0,2 kg notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Probenung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	Kleinabzweigkasten aus Stahlbetonfertigteilen Typ 1, Ausführung 1, U nterbau LM1 nach DIN- F achbericht 1 01 . Beton C 35/45 nach EN 206-1, liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2 Abschn. 5.3.8 herstellen lichte Länge 3 50 mm lichte Breite 3 50 mm lichte Tiefe 7 30 mm Kleinabzweigkasten bestehend aus : - 1 Stück Unterteil einseitig - 1 Stück Oberteil mit Deckelrahmen Kl. B 1 25 - 1 Stück Deckel Kl. B 125 nach EN 124 ohne Entlüftung - 1 Satz Rundseisen Gewicht 0,2 kg notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Probenung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.20.1430.	Deckel Klasse D400 ohne Entlüftung MLV-KTB_01201430	Zulage zu Position Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausführung 1 für Deckel Klasse D400 nach EN 124 ohne Entlüftung. "	0,00	St				
01.20.1440.	Deckelrahmen Klasse D400 MLV-KTB_01201440	Zulage zu Position Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausführung 1 für Deckelrahmen Klasse D400 nach EN124. "	0,00	St				
01.20.1450.	Deckel Klasse B125 ohne Entlüftung, ausflasterbar MLV-KTB_01201450	Zulage zu Position Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausführung 1 für Deckel Klasse B125 nach EN 124 ohne Entlüftung ausflasterbar bis 8 cm Steinhöhe. "	0,00	St				

01.20.1460.	Deckel Klasse D400 ohne Entlüftung, auspfasterbar MLV-KTB_01201460	Zulage zu Position Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausführung 1 für Deckel Kl. D400 nach EN 124 ohne Entlüftung auspfasterbar bis 8 cm Steinpöbel.	0,00	St			
01.20.1470.	Zwischenrahmen, h = 150 mm MLV-KTB_01201470	Zulage zu Position Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausführung 1 für Zwischenrahmen, h = 150 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten.	0,00	St			
01.20.1480.	Zwischenrahmen, h = 420 mm MLV-KTB_01201480	Zulage zu Position Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausführung 1 für Zwischenrahmen, h = 420 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten.	0,00	St			
01.20.1490.	Abzweigkasten 65/40 MLV-KTB_01201490	Abzweigkasten 65/40 aus Stahlbetonfertigteilen, Unterbau LM1 nach DIN-Fachbericht 101, Beton C 35/45 nach EN 206-1, liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen lichte Länge 650 mm lichte Breite 400 mm lichte Tiefe 570 mm Abzweigkasten 65/40 bestehend aus: - 1 Stück Bodenplatte einteilig - 1 Stück Kastenrahmen, h = 460 mm - 1 Stück Deckelrahmen Belastungsklasse B125 nach EN 124 - 1 Stück Deckel Kl. B125 nach EN 124 mit Entlüftung notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	St			
01.20.1500.	Kastenrahmen, h = 390 mm MLV-KTB_01201500	Zulage zu Position Abzweigkasten 65/40 für Kastenrahmen, h = 390 mm mit je 4 PVC-Muffen DN 100 stirnseitig einbetoniert.	0,00	St			
01.20.1510.	Zwischenrahmen, h = 75 mm MLV-KTB_01201510	Zulage zu Position Abzweigkasten 65/40 für Zwischenrahmen, h = 75 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten.	0,00	St			
01.20.1520.	Zwischenrahmen, h = 150 mm MLV-KTB_01201520	Zulage zu Position Abzweigkasten 65/40 für Zwischenrahmen, h = 150 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten.	0,00	St			
01.20.1530.	Kanaleinführungsplatten Typ Ib MLV-KTB_01201530	Zulage zu Position "Abzweigkasten 65/40" für Kabelkanaleinführungsplatten aus Kunststoff Typ Ib, teilbar für Stirnwände 6 x DN 100, Abrechnung nach Anzahl Satz. (Satz = 2 Stück).	0,00	St			
01.20.1540.	Schmutzschale PVC MLV-KTB_01201540	Zulage zu Position "Abzweigkasten 65/40" für Schmutzschale PVC.	0,00	St			
01.20.1550.	Aushebestänge für Schmutzschale MLV-KTB_01201550	Zulage zu Position "Abzweigkasten 65/40" für Aushebestangen für Schmutzschale, Abrechnung nach Anzahl Satz. (Satz = 2 Stück).	0,00	St			
01.20.1560.	Deckelrahmen Klasse B124/D400 für auspfasterbare Deckel MLV-KTB_01201560	Zulage zu Position "Abzweigkasten 65/40" für Deckelrahmen Klasse B125/D400 nach EN 124 aufgelegt für auspfasterbare Deckel.	0,00	St			
01.20.1570.	Deckel Klasse B125 ohne Entlüftung MLV-KTB_01201570	Zulage zu Position "Abzweigkasten 65/40" für Deckel Klasse B125 nach EN 124 ohne Entlüftung.	0,00	St			
01.20.1580.	Deckel Klasse B125 ohne Entlüftung, auspfasterbar MLV-KTB_01201580	Zulage zu Position "Abzweigkasten 65/40" für Deckel Klasse B125 nach EN 124 ohne Entlüftung, auspfasterbar.	0,00	St			
01.20.1590.	Deckel Klasse D400 mit Entlüftung MLV-KTB_01201590	Zulage zu Position "Abzweigkasten 65/40" für Deckel Klasse D400 nach EN 124 mit Entlüftung.	0,00	St			
01.20.1600.	Deckel Klasse D400 ohne Entlüftung MLV-KTB_01201600	Zulage zu Position "Abzweigkasten 65/40" für Deckel Kl. D400 nach EN 124 ohne Entlüftung.	0,00	St			
01.20.1610.	Deckel Klasse D400 ohne Entlüftung, auspfasterbar MLV-KTB_01201610	Zulage zu Position "Abzweigkasten 65/40" für Deckel Klasse D400 nach EN 124 ohne Entlüftung, auspfasterbar.	0,00	St			
01.20.1620.	Abzweigkasten 65/60 MLV-KTB_01201620	Abzweigkasten 65/60 aus Stahlbetonfertigteilen, Unterbau LM1 nach DIN-Fachbericht 101, Beton C 35/45 nach EN 206-1 liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen lichte Länge 650 mm lichte Breite 600 mm lichte Tiefe 570 mm Abzweigkasten 65/60 bestehend aus: - 1 Stück Bodenplatte einteilig mit Sichertoch - 1 Stück Kastenrahmen h = 46 mm - 1 Stück Deckelrahmen Belastungsklasse B125 nach EN 124 - 1 Stück Deckel Kl. B125 nach EN 124 ohne Entlüftung notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	St			
01.20.1630.	Zwischenrahmen, h = 75 mm MLV-KTB_01201630	Zulage zu Position "Abzweigkasten 65/60" für Zwischenrahmen, h = 75 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten.	0,00	St			
01.20.1640.	Zwischenrahmen, h = 150 mm MLV-KTB_01201640	Zulage zu Position "Abzweigkasten 65/60" für Zwischenrahmen, h = 150 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten.	0,00	St			
01.20.1650.	Kanaleinführungsplatten Typ Ib MLV-KTB_01201650	Zulage zu Position "Abzweigkasten 65/60" für Kabelkanaleinführungsplatten aus Kunststoff Typ Ib, teilbar für Stirnwände 6 x DN 100.	0,00	St			
01.20.1660.	Kanaleinführungsplatten Typ Ic MLV-KTB_01201660	Zulage zu Position "Abzweigkasten 65/60" für Kabelkanaleinführungsplatten aus Kunststoff Typ Ic, teilbar für Stirnwände 3 x DN 100.	0,00	St			
01.20.1670.	Schmutzschale PVC MLV-KTB_01201670	Zulage zu Position "Abzweigkasten 65/60" für Schmutzschale PVC.	0,00	St			
01.20.1680.	Aushebestänge für Schmutzschale MLV-KTB_01201680	Zulage zu Position "Abzweigkasten 65/60" für Aushebestangen für Schmutzschale, Abrechnung nach Anzahl Satz. (Satz = 2 Stück).	0,00	St			
01.20.1690.	Deckel Klasse B125 mit Entlüftung MLV-KTB_01201690	Zulage zu Position "Abzweigkasten 65/60" für Deckel Klasse B125 nach EN 124 mit Entlüftung.	0,00	St			
01.20.1700.	Deckel Klasse D400 mit Entlüftung MLV-KTB_01201700	Zulage zu Position "Abzweigkasten 65/60" für Deckel Klasse D400 nach EN 124 mit Entlüftung.	0,00	St			
01.20.1710.	Deckel Klasse D400 ohne Entlüftung MLV-KTB_01201710	Zulage zu Position "Abzweigkasten 65/60" für Deckel Kl. D400 nach EN 124 ohne Entlüftung.	0,00	St			

01.20.1720.	Abzweigkasten 83 MLV-KTB_01201720	Abzweigkasten 83 aus Stahlbetonfertigteilen, Unterbau LM1 nach DIN-Fachbericht 101, Beton C 35/45 nach EN 205-1, lagern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen lichte Länge 800 mm lichte Breite 400 mm lichte Tiefe 640 mm Abzweigkasten 83 bestehend aus: - 1 Stück Bodenplatte einseitig - 1 Stück Kastenrahmen, h = 420 mm - 1 Stück Zwischenrahmen, h = 150 mm - 1 Stück Deckelrahmen Belastungsklasse B125 nach EN 124 - 1 Stück Deckel Kl. B125 nach EN 124 mit Entlüftung notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Bereinigung abzulagern und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	St					
01.20.1730.	Schachtkörper monolithisch mit 8 PVC-Muffen DN 100 MLV-KTB_01201730	Zulage zu Position "Abzweigkasten 83" für Schachtkörper monolithisch mit 8 PVC-Muffen DN 100	0,00	St					
01.20.1740.	Zwischenrahmen, h = 75 mm MLV-KTB_01201740	Zulage zu Position "Abzweigkasten 83" für Zwischenrahmen, h = 75 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	0,00	St					
01.20.1750.	Zwischenrahmen, h = 150 mm MLV-KTB_01201750	Zulage zu Position "Abzweigkasten 83" für Zwischenrahmen, h = 150 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	0,00	St					
01.20.1760.	Deckel Klasse B125 ohne Entlüftung MLV-KTB_01201760	Zulage zu Position "Abzweigkasten 83" für Deckel Klasse B125 nach EN 124 ohne Entlüftung. "	0,00	St					
01.20.1770.	Deckel Klasse B125 ohne Entlüftung, ausflasterbar MLV-KTB_01201770	Zulage zu Position "Abzweigkasten 83" für Deckel Klasse B125 nach EN 124 ohne Entlüftung, ausflasterbar. "	0,00	St					
01.20.1780.	Deckelrahmen Klasse D400 MLV-KTB_01201780	Zulage zu Position "Abzweigkasten 83" für Deckelrahmen Belastungsklasse D400 nach EN 124. "	0,00	St					
01.20.1790.	Deckel Klasse D400 mit Entlüftung MLV-KTB_01201790	Zulage zu Position "Abzweigkasten 83" für Deckel Klasse D400 nach EN 124 mit Entlüftung. "	0,00	St					
01.20.1800.	Deckel Klasse D400 ohne Entlüftung MLV-KTB_01201800	Zulage zu Position "Abzweigkasten 83" für Deckel Klasse D400 nach EN 124 ohne Entlüftung. "	0,00	St					
01.20.1810.	Deckel Klasse D400 ohne Entlüftung, ausflasterbar MLV-KTB_01201810	Zulage zu Position "Abzweigkasten 83" für Deckel Klasse D400 nach EN 124 ohne Entlüftung, ausflasterbar. "	0,00	St					
01.20.1820.	Kabelkanaleinführungsplatten aus Kunststoff Typ Ib MLV-KTB_01201820	Zulage zu Position "Abzweigkasten 83" für Kabelkanaleinführungsplatten aus Kunststoff Typ Ib, teilbar für Stützweite 6 x DN 100. "	0,00	St					
01.20.1830.	Schmutzschale PVC MLV-KTB_01201830	Zulage zu Position "Abzweigkasten 83" für Schmutzschale PVC. "	0,00	St					
01.20.1840.	Aushebestange für Schmutzschale MLV-KTB_01201840	Zulage zu Position "Abzweigkasten 83" für Aushebestangen für Schmutzschale, Abrechnung nach Anzahl Satz. (Satz = 2 Stück). "	0,00	St					
01.20.1850.	Abzweigkasten 86 MLV-KTB_01201850	Abzweigkasten 86 aus Stahlbetonfertigteilen, Unterbau LM1 nach DIN-Fachbericht 101, Beton C 35/45 nach EN 205-1, lagern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen lichte Länge 1125 mm lichte Breite 800 mm lichte Tiefe 420 mm Abzweigkasten 86 bestehend aus: - 1 Stück Bodenplatte zweiteilig - 1 Stück Kastenrahmen, h = 420 mm - 1 Stück Deckelrahmen Belastungsklasse B125 nach EN 124 - 1 Stück Deckel Kl. B125 nach EN 124 mit Entlüftung - 1 Stück Deckel Kl. B125 nach EN 124 ohne Entlüftung - 1 Stück Stellschraubensatz für Deckelrahmen notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Bereinigung abzulagern und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	St					
01.20.1860.	Kastenrahmen, h = 280 mm MLV-KTB_01201860	Zulage zu Position "Abzweigkasten 86" für Kastenrahmen, h = 280 mm. "	0,00	St					
01.20.1870.	Zwischenrahmen, h = 75 mm MLV-KTB_01201870	Zulage zu Position "Abzweigkasten 86" für Zwischenrahmen, h = 75 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	0,00	St					
01.20.1880.	Zwischenrahmen, h = 150 mm MLV-KTB_01201880	Zulage zu Position "Abzweigkasten 86" für Zwischenrahmen, h = 150 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	0,00	St					
01.20.1890.	Deckel Klasse B125 ohne Entlüftung, ausflasterbar MLV-KTB_01201890	Zulage zu Position "Abzweigkasten 86" für Deckel Klasse B125 nach EN 124 ohne Entlüftung, ausflasterbar. "	0,00	St					
01.20.1900.	Deckel Klasse B125 mit Entlüftung, ausflasterbar MLV-KTB_01201900	Zulage zu Position "Abzweigkasten 86" für Deckel Klasse B125 nach EN 124 mit Entlüftung, ausflasterbar. "	0,00	St					
01.20.1910.	Deckelrahmen Klasse D400 MLV-KTB_01201910	Zulage zu Position "Abzweigkasten 86" für Deckelrahmen Belastungsklasse D400 nach EN 124. "	0,00	St					
01.20.1920.	Deckel Klasse D400 mit Entlüftung MLV-KTB_01201920	Zulage zu Position "Abzweigkasten 86" für Deckel Klasse D400 nach EN 124 mit Entlüftung. "	0,00	St					
01.20.1930.	Deckel Klasse D400 ohne Entlüftung MLV-KTB_01201930	Zulage zu Position "Abzweigkasten 86" für Deckel Klasse D400 nach EN 124 ohne Entlüftung. "	0,00	St					
01.20.1940.	Kabelkanaleinführungsplatten aus Kunststoff Typ Ib MLV-KTB_01201940	Zulage zu Position "Abzweigkasten 86" für Kabelkanaleinführungsplatten aus Kunststoff Typ Ib, teilbar für Stützweite 6 x DN 100. "	0,00	St					
01.20.1950.	Kabelkanaleinführungsplatten aus Kunststoff Typ Ic MLV-KTB_01201950	Zulage zu Position "Abzweigkasten 86" für Kabelkanaleinführungsplatten aus Kunststoff Typ Ic, teilbar für Stützweite 3 x DN 100. "	0,00	St					
01.20.1960.	Schmutzschale PVC MLV-KTB_01201960	Zulage zu Position "Abzweigkasten 86" für Schmutzschale PVC. "	0,00	St					
01.20.1970.	Aushebestange für Schmutzschale MLV-KTB_01201970	Zulage zu Position "Abzweigkasten 86" für Aushebestange für Schmutzschale, Abrechnung nach Anzahl Satz. (Satz = 2 Stück). "	0,00	St					

01.20.1980.	Kabelkieschacht 70/70 MLV-KTB_01201980	Kabelkieschacht 70/70 aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN-Fachbericht 101, Beton C 35/45 nach EN 206-1, liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3 herstellen lichte Länge 700 mm lichte Breite 700 mm lichte Tiefe variabel bis 900 mm Kabelkieschacht 70/70 bestehend aus: - 1 Stück Schachtkörper einseitig mit vier Sollbruchstellen, h = 900 mm mit Sickerloch - 1 Stück Deckelrahmen ('>Klasse A/B / D<'), - 1 Stück Deckel Klasse ('>A / B / D<'), ('>mit Lüftung / ohne Lüftung<'), ('>auspflasterbar<') notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Behebung abzuleiten und bis zum Wiederaufbau bzw. der	0,00	St				
01.20.1990.	PVC-Muffen MLV-KTB_01201990	Zulage zu Position Kabelkieschacht 70/70 für Schachtkörper einseitig mit ('>XXX<') wasserdicht einbetonierten PVC-Muffen ('>DN XXX<'), h = ('>XXX<') mm *	0,00	St				
01.20.2000.	Zwischenrahmen, h = 90 mm MLV-KTB_01202000	Zulage zu Position Kabelkieschacht 70/70 für Zwischenrahmen, h = 90 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten *	0,00	St				
01.20.2010.	Zwischenrahmen, h = 140 mm MLV-KTB_01202010	Zulage zu Position Kabelkieschacht 70/70 für Zwischenrahmen, h = 140 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten *	0,00	St				
01.20.2020.	Zwischenrahmen, h = 190 mm MLV-KTB_01202020	Zulage zu Position Kabelkieschacht 70/70 für Zwischenrahmen, h = 190 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten *	0,00	St				
01.20.2030.	Zwischenrahmen, h = 240 mm MLV-KTB_01202030	Zulage zu Position Kabelkieschacht 70/70 für Zwischenrahmen, h = 240 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten *	0,00	St				
01.20.2040.	Steigeisen MLV-KTB_01202040	Zulage zu Position Kabelkieschacht 70/70 für Steigeisen nach DIN 1212 E *	0,00	St				
01.20.2050.	Kabelkanaleinführungsplatten Typ I b MLV-KTB_01202050	Zulage zu Position Kabelkieschacht 70/70 für Kabelkanaleinführungsplatten aus Kunststoff Typ I b, teilbar für Stimmwände 3 x DN 100 *	0,00	St				
01.20.2060.	Schmutzschale PVC MLV-KTB_01202060	Zulage zu Position Abzweigkasten 88 für Schmutzschale PVC *	0,00	St				
01.20.2070.	Aushebestange für Schmutzschale MLV-KTB_01202070	Zulage zu Position Abzweigkasten 88 für Aushebestange für Schmutzschale, Abrechnung nach Anzahl Satz, (Satz = 2 Stück) *	0,00	St				
01.20.2080.	Kabelkieschacht 88 R1, Ausf. 100/80 cm MLV-KTB_01202080	Kabelkieschacht 88 R1 aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN-Fachbericht 101, Beton C 35/45 nach EN 206-1, liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3 herstellen lichte Länge 1000 mm lichte Breite 800 mm lichte Tiefe 1050 mm Kabelkieschacht 88 R1 bestehend aus: - 1 Stück Bodenwanne mit Sickerloch - 2 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm - 1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 70/70 cm - 1 Stück Deckelrahmen ('>Klasse A/B / D<') - 1 Stück Deckel Klasse ('>A / B / D<'), ('>mit Lüftung / ohne Lüftung<'), ('>auspflasterbar<') notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Behebung abzuleiten und bis zum Wiederaufbau bzw. der	0,00	St				
01.20.2090.	Kabelkanaleinführungsplatten aus Kunststoff Typ Ib MLV-KTB_01202090	Zulage zu Position 88 R1, Ausführung 100/80 cm für Kabelkanaleinführungsplatten aus Kunststoff Typ Ib, teilbar für Stimm- und Längswände 3 x DN 100 *	0,00	St				
01.20.2100.	Kabelkanaleinführungsplatten aus Kunststoff Typ Ic MLV-KTB_01202100	Zulage zu Position Kabelkieschacht 88 R1, Ausführung 100/80 cm für Kabelkanaleinführungsplatten aus Kunststoff Typ Ic, teilbar für Stimm- und Längswände 3 x DN 100 *	0,00	St				
01.20.2110.	Schmutzschale PVC MLV-KTB_01202110	Zulage zu Position Kabelkieschacht 88 R1, Ausführung 100/80 cm für Schmutzschale PVC *	0,00	St				
01.20.2120.	Aushebestange für Schmutzschale MLV-KTB_01202120	Zulage zu Position Kabelkieschacht 88 R1, Ausführung 100/80 cm für Aushebestange für Schmutzschale, Abrechnung nach Anzahl Satz, (Satz = 2 Stück) *	0,00	St				
01.20.2130.	Zwischenrahmen, h = 200 mm MLV-KTB_01202130	Zulage zu Position Kabelkieschacht 88 R1, Ausführung 100/80 cm für Zwischenrahmen, h = 200 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten *	0,00	St				
01.20.2140.	Zwischenrahmen, h = 400 mm MLV-KTB_01202140	Zulage zu Position Kabelkieschacht 88 R1, Ausführung 100/80 cm für Zwischenrahmen, h = 400 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten *	0,00	St				
01.20.2150.	Zwischenrahmen, h = 600 mm MLV-KTB_01202150	Zulage zu Position Kabelkieschacht 88 R1, Ausführung 100/80 cm für Zwischenrahmen, h = 600 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten *	0,00	St				
01.20.2160.	Deckenplatte, Kabelschachtabdeckung Klasse A15 MLV-KTB_01202160	Zulage zu Position Kabelkieschacht 88 R1, Ausführung 100/80 cm für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 70/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtabdeckung Klasse A15 *	0,00	St				
01.20.2170.	Deckenplatte, Kabelschachtabdeckung Klasse B125 MLV-KTB_01202170	Zulage zu Position Kabelkieschacht 88 R1, Ausführung 100/80 cm für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 70/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtabdeckung Klasse B125 *	0,00	St				
01.20.2180.	Deckenplatte, Kabelschachtabdeckung Klasse D400 MLV-KTB_01202180	Zulage zu Position Kabelkieschacht 88 R1, Ausführung 100/80 cm für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 70/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtabdeckung Klasse D400 *	0,00	St				
01.20.2190.	Steigeisen MLV-KTB_01202190	Zulage zu Position Kabelkieschacht 88 R1, Ausführung 100/80 cm für Steigeisen nach DIN 1212 E *	0,00	St				
01.20.2200.	Kabelkanaleinführungsplatten aus Kunststoff Typ Ib MLV-KTB_01202200	Zulage zu Position Abzweigkasten 88 R1 für Kabelkanaleinführungsplatten aus Kunststoff Typ Ib, teilbar für Stimmwände 3 x DN 100 *	0,00	St				
01.20.2210.	Kabelkanaleinführungsplatten aus Kunststoff Typ Ic MLV-KTB_01202210	Zulage zu Position Abzweigkasten 88 R1 für Kabelkanaleinführungsplatten aus Kunststoff Typ Ic, teilbar für Längswände 3 x DN 100 *	0,00	St				
01.20.2220.	Schmutzschale PVC MLV-KTB_01202220	Zulage zu Position Abzweigkasten 88 R1 für Schmutzschale PVC *	0,00	St				
01.20.2230.	Aushebestange für Schmutzschale MLV-KTB_01202230	Zulage zu Position Abzweigkasten 88 R1 für Aushebestange für Schmutzschale, Abrechnung nach Anzahl Satz, (Satz = 2 Stück) *	0,00	St				

01.20.2240.	Kabelkieschacht 93 R1 MLV-KTB_01202240	Kabelkieschacht 93 R1 aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN-Fachbericht 101, Beton C 35/45 nach EN 206-1, liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen lichte Länge 1000 mm lichte Breite 800 mm lichte Tiefe 1050 mm Kabelkieschacht 93 R1 bestehend aus: - 1 Stück Schachtunterteil mit vier Sollbruchstellen, h = 600 mm - 1 Stück Schachtoberteil mit vier Sollbruchstellen, h = 600 mm - 1 Stück Schachtoberteil mit vier Sollbruchstellen u. Einstiegsöffnung 70/70 cm, h = 600 mm - 1 Stück Deckelrahmen "(=Klasse A/B / D<-) - 1 Stück Deckel Klasse "(>A / B / D<-)", "(=mit Lüftung / ohne Lüftung<-)", "(=pauspflasterbar<-)" notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Berechnung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	St			
01.20.2250.	Stiegeisen MLV-KTB_01202250	Zulage zu Position Kabelkieschacht 93 R1, Ausführung 100/80 cm für Stiegeisen nach DIN 1212 E. *	0,00	St			
01.20.2260.	Zwischenrahmen, h = 200 mm MLV-KTB_01202260	Zulage zu Position Kabelkieschacht 93 R1, Ausführung 100/80 cm für Zwischenrahmen, h = 200 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. *	0,00	St			
01.20.2270.	Zwischenrahmen, h = 400 mm MLV-KTB_01202270	Zulage zu Position Kabelkieschacht 93 R1, Ausführung 100/80 cm für Zwischenrahmen, h = 400 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. *	0,00	St			
01.20.2280.	Zwischenrahmen, h = 600 mm MLV-KTB_01202280	Zulage zu Position Kabelkieschacht 93 R1, Ausführung 100/80 cm für Zwischenrahmen, h = 600 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. *	0,00	St			
01.20.2290.	Kabelkanaleinführungsplatten aus Kunststoff Typ Ib MLV-KTB_01202290	Zulage zu Position Abzweigkasten 93 R1 für Kabelkanaleinführungsplatten aus Kunststoff Typ Ib, teilbar für Stützweite 3 x DN 100. *	0,00	St			
01.20.2300.	Kabelkanaleinführungsplatten aus Kunststoff Typ Ic MLV-KTB_01202300	Zulage zu Position Abzweigkasten 93 R1 für Kabelkanaleinführungsplatten aus Kunststoff Typ Ic, teilbar für Längswände 3 x DN 100. *	0,00	St			
01.20.2310.	Schmutzschale PVC MLV-KTB_01202310	Zulage zu Position Abzweigkasten 93 R1 für Schmutzschale PVC. *	0,00	St			
01.20.2320.	Aushebestange für Schmutzschale MLV-KTB_01202320	Zulage zu Position Abzweigkasten 93 R1 für Aushebestange für Schmutzschale, Abrechnung nach Anzahl Satz. (Satz = 2 Stück). *	0,00	St			
01.20.2330.	Kabelkieschacht 88 R1, Ausf. 140/80 cm MLV-KTB_01202330	Kabelkieschacht 88 R1 aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN-Fachbericht 101, Beton C 35/45 nach EN 206-1, liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen lichte Länge 1400 mm lichte Breite 800 mm lichte Tiefe 1050 mm Kabelkieschacht 88 R1 bestehend aus: - 1 Stück Bodenwanne mit Sickerloch - 2 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm - 1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm - 1 Stück Deckelrahmen "(=Klasse A/B / D<-) - 2 Stück Deckel Klasse "(>A / B / D<-)", "(=mit Lüftung / ohne Lüftung<-)", "(=pauspflasterbar<-)" notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Berechnung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	St			
01.20.2340.	Zwischenrahmen, h = 200 mm MLV-KTB_01202340	Zulage zu Position Kabelkieschacht 88 R1, Ausführung 140/80 cm für Zwischenrahmen, h = 200 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. *	0,00	St			
01.20.2350.	Zwischenrahmen, h = 400 mm MLV-KTB_01202350	Zulage zu Position Kabelkieschacht 88 R1, Ausführung 140/80 cm für Zwischenrahmen, h = 400 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. *	0,00	St			
01.20.2360.	Zwischenrahmen, h = 600 mm MLV-KTB_01202360	Zulage zu Position Kabelkieschacht 88 R1, Ausführung 140/80 cm für Zwischenrahmen, h = 600 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. *	0,00	St			
01.20.2370.	Deckenplatte, Kabelschachtdeckung Klasse A15 MLV-KTB_01202370	Zulage zu Position Kabelkieschacht 88 R1, Ausführung 140/80 cm für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtdeckung Klasse A15. *	0,00	St			
01.20.2380.	Deckenplatte, Kabelschachtdeckung Klasse B125 MLV-KTB_01202380	Zulage zu Position Kabelkieschacht 88 R1, Ausführung 140/80 cm für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtdeckung Klasse B125. *	0,00	St			
01.20.2390.	Deckenplatte, Kabelschachtdeckung Klasse D400 MLV-KTB_01202390	Zulage zu Position Kabelkieschacht 88 R1, Ausführung 140/80 cm für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtdeckung Klasse D400. *	0,00	St			
01.20.2400.	Stiegeisen MLV-KTB_01202400	Zulage zu Position Kabelkieschacht 88 R1, Ausführung 140/80 cm für Stiegeisen nach DIN 1212 E. *	0,00	St			
01.20.2410.	Kabelkanaleinführungsplatten aus Kunststoff Typ Ib MLV-KTB_01202410	Zulage zu Position Kabelkieschacht 88 R1, Ausführung 140/80 cm für Kabelkanaleinführungsplatten aus Kunststoff Typ Ib, teilbar für Stm- und Längswände 6 x DN 100. *	0,00	St			
01.20.2420.	Kabelkanaleinführungsplatten aus Kunststoff Typ Ic MLV-KTB_01202420	Zulage zu Position Kabelkieschacht 88 R1, Ausführung 140/80 cm für Kabelkanaleinführungsplatten aus Kunststoff Typ Ic, teilbar für Stm- und Längswände 3 x DN 100. *	0,00	St			
01.20.2430.	Schmutzschale PVC MLV-KTB_01202430	Zulage zu Position Kabelkieschacht 88 R1, Ausführung 140/80 cm Schmutzschale PVC. *	0,00	St			
01.20.2440.	Aushebestange für Schmutzschale MLV-KTB_01202440	Zulage zu Position Kabelkieschacht 88 R1, Ausführung 140/80 cm für Aushebestange für Schmutzschale, Abrechnung nach Anzahl Satz. (Satz = 2 Stück). *	0,00	St			

01.20.2450.	Kabelkieschacht 93 R1, Ausf. 140/80 cm MLV-KTB_01202450	Kabelkieschacht 93 R1 aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN-Fachbericht 101, Beton C 35/45 nach EN 206-1, liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen lichte Länge 1400 mm lichte Breite 800 mm lichte Tiefe 1050 mm Kabelkieschacht 93 R1 bestehend aus: - 1 Stück Schachtunterteil mit vier Sollbruchstellen, h = 600 mm - 1 Stück Schachtoberteil mit vier Sollbruchstellen und Einstiegsöffnung 140/70 cm, h = 600 mm - 1 Stück Deckelrahmen (>Klasse A/B / D<*) - 2 Stück Deckel Klasse (>A / B / D<*) - (>mit Lüftung / ohne Lüftung<*) - (>auspfasterbar<*) notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beordnung abzuliegen und bis zum Wiederaufbau bzw. der	0,00	St			
01.20.2460.	Stiegeisen MLV-KTB_01202460	Zulage zu Position Kabelkieschacht 93 R1 für Stiegeisen mit Befestigungsmaterial nach DIN 1219 -	0,00	St			
01.20.2470.	Zwischenrahmen, h = 200 mm MLV-KTB_01202470	Zulage zu Position Kabelkieschacht 93 R1, Ausführung 140/80 cm für Zwischenrahmen, h = 200 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten	0,00	St			
01.20.2480.	Zwischenrahmen, h = 400 mm MLV-KTB_01202480	Zulage zu Position Kabelkieschacht 93 R1, Ausführung 140/80 cm für Zwischenrahmen, h = 400 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten	0,00	St			
01.20.2490.	Zwischenrahmen, h = 600 mm MLV-KTB_01202490	Zulage zu Position Kabelkieschacht 93 R1, Ausführung 140/80 cm für Zwischenrahmen, h = 600 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten	0,00	St			
01.20.2500.	Kabelkanaleinführungsplatten aus Kunststoff Typ Ib MLV-KTB_01202500	Zulage zu Position Kabelkieschacht 93 R1 für Kabelkanaleinführungsplatten aus Kunststoff Typ Ib, lieferbar für Stein- und Längswände, R.N. 100 -	0,00	St			
01.20.2510.	Kabelkanaleinführungsplatten aus Kunststoff Typ Ic MLV-KTB_01202510	Zulage zu Position Kabelkieschacht 93 R1 für Kabelkanaleinführungsplatten aus Kunststoff Typ Ic, lieferbar für Stein- und Längswände, R.N. 100 -	0,00	St			
01.20.2520.	Schmutzschale PVC MLV-KTB_01202520	Zulage zu Position Kabelkieschacht 93 R1 für Schmutzschale PVC -	0,00	St			
01.20.2530.	Aushebestange für Schmutzschale MLV-KTB_01202530	Zulage zu Position Kabelkieschacht 93 R1 für Aushebestange für Schmutzschale, Abrechnung nach Anzahl Satz. (Satz = 2 Stück) -	0,00	St			
01.20.2540.	Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausführung 1 MLV-KTB_01202540	Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausführung 1 aus Stahlbetonfertigteilen, z. B. für die Verkabelung von Lautsprechern und Beleuchtungen im Bahnsteigbereich. Unterbau LM1 nach DIN-Fachbericht 101, Beton C 35/45 nach EN 206-1, liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen lichte Länge 350 mm lichte Breite 350 mm lichte Tiefe 730 mm Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausführung 1 bestehend aus: - 1 Stück Unterteil einteilig - 1 Stück Oberteil mit Deckelrahmen Klasse B125 - 1 Stück Deckel Klasse B125 nach EN 124 ohne Entlüftung - 1 Satz Rundisen notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beordnung abzuliegen und bis zum Wiederaufbau bzw. der	0,00	St			
01.20.2550.	Deckel Klasse D400 ohne Entlüftung MLV-KTB_01202550	Zulage zu Position Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausf. 1 für Deckel Klasse D400 nach EN 124 ohne Entlüftung. -	0,00	St			
01.20.2560.	Deckelrahmen Klasse D400 MLV-KTB_01202560	Zulage zu Position Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausf. 1 für Deckelrahmen Klasse D400 nach EN 124. -	0,00	St			
01.20.2570.	Oberteil mit Aussparung, mit Deckelrahmen Klasse B125 MLV-KTB_01202570	Zulage zu Position Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausf. 1 für Oberteil mit Aussparung für BZA-Tröge, mit Deckelrahmen Klasse B125 -	0,00	St			
01.20.2580.	Oberteil mit Aussparung, mit Deckelrahmen Klasse B125 MLV-KTB_01202580	Zulage zu Position Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausf. 1 für Oberteil mit zwei Aussparungen für BZA-Tröge, mit Deckelrahmen Klasse B125 -	0,00	St			
01.20.2590.	Bodeneinführungselement mit vier Durchführungen DN 110 MLV-KTB_01202590	Zulage zu Position Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausf. 1 für Bodeneinführungselement mit vier Durchführungen DN 110. -	0,00	St		MLV anpassen	redaktionelle Änderung Kurztex
01.20.2600.	Zwischenrahmen, h = 150 mm MLV-KTB_01202600	Zulage zu Position Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausf. 1 für Zwischenrahmen, h = 150 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. -	0,00	St		MLV anpassen	redaktionelle Änderung Kurztex
01.20.2610.	Zwischenrahmen, h = 420 mm MLV-KTB_01202610	Zulage zu Position Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausf. 1 für Zwischenrahmen, h = 420 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. -	0,00	St		MLV anpassen	redaktionelle Änderung Kurztex
01.20.2620.	Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausführung 2 MLV-KTB_01202620	Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausführung 2 aus Stahlbetonfertigteilen, z. B. zur Überleitung von Kunststoffrohren in Betonkabelkanäle nach BZA-Zeichnung S 4201.014 und S 4201.03 2 Größe 0 und Größe 1. Unterbau LM1 nach DIN-Fachbericht 101, Beton C 35/45 nach EN 206-1, liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen lichte Länge 350 mm lichte Breite 350 mm lichte Tiefe 235 mm Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausführung 2 bestehend aus: - 1 Stück Bodeneinführungselement mit vier Durchführungen DN 110 - 1 Stück Oberteil mit Deckelrahmen Klasse B125 - 1 Stück Deckel Klasse B125 nach EN 124 ohne Entlüftung notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beordnung abzuliegen und bis zum Wiederaufbau bzw. der weiteren Verwendung	0,00	St		MLV anpassen	redaktionelle Änderung Kurztex
01.20.2630.	Deckel Klasse D400 ohne Entlüftung MLV-KTB_01202630	Zulage zu Position Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausf. 2 für Deckel Klasse D400 nach EN 124 ohne Entlüftung. -	0,00	St		MLV anpassen	redaktionelle Änderung Kurztex
01.20.2640.	Deckelrahmen Klasse D400 MLV-KTB_01202640	Zulage zu Position Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausf. 2 für Deckelrahmen Klasse D400 nach EN 124. -	0,00	St		MLV anpassen	redaktionelle Änderung Kurztex
01.20.2650.	Oberteil mit Aussparung, mit Deckelrahmen Klasse B125 MLV-KTB_01202650	Zulage zu Position Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausf. 2 für Oberteil mit Aussparung für BZA-Tröge, mit Deckelrahmen Klasse B125 -	0,00	St		MLV anpassen	redaktionelle Änderung Kurztex
01.20.2660.	Deckel Klasse B125 ohne Entlüftung, auspfasterbar MLV-KTB_01202660	Zulage zu Position Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausf. 2 für Deckel Klasse B125 nach EN 124 ohne Entlüftung auspfasterbar bis 8 cm Steinhöhe. -	0,00	St		MLV anpassen	redaktionelle Änderung Kurztex

redaktionelle Änderung Kurztex
redaktionelle Änderung Kurztex

01.20.2670.	Deckel Klasse D400 ohne Entlüftung, auspfasterbar MLV-KTB_01202770	Zulage zu Position Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausf. 2 für Deckel Klasse D400 nach EN 124 ohne Entlüftung auspfasterbar bis 8 cm Steinhöhe.	0,00	St			MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.2680.	Zwischenrahmen, h = 150 mm MLV-KTB_01202680	Zulage zu Position Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausf. 2 für Zwischenrahmen, h = 150 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. *	0,00	St			MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.2690.	Zwischenrahmen, h = 420 mm MLV-KTB_01202690	Zulage zu Position Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausf. 2 für Zwischenrahmen, h = 420 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. *	0,00	St			MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.2700.	Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausführung 3 MLV-KTB_01202700	Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausführung 3 aus Stahlbetonfertigteilen, z. B. zur Überleitung von Kunststoffrohren in Betonkabelkanäle nach BZA-Zeichnung S 4201.05.1 und S 4201.06.1 Größe II i. F., Größe III i. F. und Größe IV i. F. Unterbau LM1 nach DIN-Fachbericht 101, Beton C 35/45 nach EN 206-1, liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen lichte Länge 350 mm lichte Breite 350 mm lichte Tiefe 730 mm Kleinabzweigkasten Typ1, Ausführung 3 bestehend aus: - 1 Stück Unterteil einseitig - 1 Stück Oberteil mit Aussparung für BZA-Tröge, mit Deckelrahmen Kl. B125 - 1 Stück Deckel Klasse B125 nach EN 124 ohne Entlüftung - 1 Stück Rundstein notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Probepfung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	0,00	St			MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.2710.	Deckel Klasse D400 ohne Entlüftung MLV-KTB_01202710	Zulage zu Position Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausf. 3 für Deckel Klasse D400 nach EN 124 ohne Entlüftung. *	0,00	St			MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.2720.	Oberteil mit Deckelrahmen Klasse B125, h = 420 mm MLV-KTB_01202720	Zulage zu Position Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausf. 3 für Oberteil mit Deckelrahmen Klasse B125, h = 420 mm.	0,00	St			MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.2730.	Oberteil mit Aussparung, mit Deckelrahmen Klasse B125 MLV-KTB_01202730	Zulage zu Position Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausf. 3 für Oberteil mit Aussparung für BZA-Tröge, mit Deckelrahmen Klasse B125. *	0,00	St			MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.2740.	Bodeneinführungselement mit vier Durchführungen DN 110 MLV-KTB_01202740	Zulage zu Position Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausf. 3 für Bodeneinführungselement mit vier Durchführungen DN 110. *	0,00	St			MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.2750.	Deckel Kl. B125 ohne Entlüftung, auspfasterbar MLV-KTB_01202750	Zulage zu Position Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausf. 3 für Deckel Kl. B125 nach EN 124 ohne Entlüftung auspfasterbar bis 8 cm Steinhöhe.	0,00	St			MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.2760.	Deckel Klasse D400 ohne Entlüftung, auspfasterbar MLV-KTB_01202760	Zulage zu Position Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausf. 3 für Deckel Klasse D400 nach EN 124 ohne Entlüftung auspfasterbar bis 8 cm Steinhöhe.	0,00	St			MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.2770.	Zwischenrahmen, h = 150 mm MLV-KTB_01202770	Zulage zu Position Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausf. 3 für Zwischenrahmen, h = 150 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. *	0,00	St			MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.2780.	Zwischenrahmen, h = 420 mm MLV-KTB_01202780	Zulage zu Position Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausf. 3 für Zwischenrahmen, h = 420 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. *	0,00	St			MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.2790.	Kabelaufbauschacht Größe II MLV-KTB_01202790	Kabelaufbauschacht Gr. II aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2, Bemessung für SW/2 nach Ril 804, EBA-Typzulassung oder DB-Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen lichte Länge 650 mm lichte Breite 650 mm lichte Tiefe 800 mm Kabelaufbauschacht Gr. II bestehend aus: - 1 Stück Bodenplatte mit Sickerloch - 1 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm - 1 Stück Zwischenrahmen, h = 400 mm - 1 Stück Deckelrahmen (>Klasse A/B / D <*) - 1 Stück Deckel Klasse (>A / B / D <*) ; (*mit Lüftung / ohne Lüftung<), ; , notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Probepfung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	0,00	St	01.20.2790 und #Kabelschächte-Bei "Deckelrahmen A/B" fehlt jeweils ein Leerzeichen zwischen A und / sowie zwischen / und B- Bei "Deckel Klasse (> mit Lüftung<)" fehlt ein "t" in "Lüftung"	Kabelaufbauschacht Gr. II aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2, Bemessung für SW/ 2 nach Ril 804, EBA - Typzulassung oder DB-Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen lichte Länge 650 mm lichte Breite 650 mm lichte Tiefe 800 mm Kabelaufbauschacht Gr. II bestehend aus: - 1 Stück Bodenplatte mit Sickerloch - 1 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm - 1 Stück Zwischenrahmen, h = 400 mm - 1 Stück Deckelrahmen (> Klasse A / B / D <*) - 1 Stück Deckel Klasse (> A / B / D <*) ; (* mit Lüftung / ohne Lüftung <) ; , notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Probepfung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	Redaktionelle Änderungen Übernennen		
01.20.2800.	Zwischenrahmen, h = 200 mm MLV-KTB_01202800	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe II für Zwischenrahmen, h = 200 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. *	0,00	St			MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.2810.	Zwischenrahmen, h = 400 mm MLV-KTB_01202810	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe II für Zwischenrahmen, h = 400 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. *	0,00	St			MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.2820.	Steigisen MLV-KTB_01202820	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe II für Steigisen mit Befestigungsmaterial nach DIN 1212. *	0,00	St			MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.2830.	Kabeleinführungselement 62/25/9 MLV-KTB_01202830	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe II für Kabeleinführungselement 62/25/9 cm aus Stahlbeton mit 110x110x110 mm Muffen nach DIN XXXX. *	0,00	St			MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.2840.	Deckelrahmen Kl. A15 verschiebesicher MLV-KTB_01202840	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe II für Deckelrahmen Kl. A15, verschiebesicher. *	0,00	St			MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.2850.	Deckelrahmen Kl. B125/D400 verschiebesicher MLV-KTB_01202850	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe II für Deckelrahmen Kl. B125/D400, verschiebesicher. *	0,00	St			MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.2860.	Deckel Klasse A15 ohne Lüftung MLV-KTB_01202860	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe II für Deckel Klasse A15, ohne Lüftung. *	0,00	St			MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.2870.	Deckel Kl. B125 ohne Lüftung MLV-KTB_01202870	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe II für Deckel Klasse B125, ohne Lüftung. *	0,00	St			MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.2880.	Deckel Klasse B125 mit Lüftung MLV-KTB_01202880	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe II für Deckel Klasse B125, mit Lüftung. *	0,00	St			MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.2890.	Deckel Klasse D400 ohne Lüftung MLV-KTB_01202890	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe II für Deckel Klasse D400, ohne Lüftung. *	0,00	St			MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.2900.	Deckel Klasse D400 mit Lüftung MLV-KTB_01202900	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe II für Deckel Klasse D400, mit Lüftung. *	0,00	St			MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext

01.20.2910.	Kabelaufbauschacht Größe III MLV-KTB_01202910	Kabelaufbauschacht Gr. III aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/2 nach Rll 804, EBA-Typzulassung oder DB-Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen lichte Länge 1170 mm lichte Breite 650 mm lichte Tiefe 800 mm Kabelaufbauschacht Gr. III bestehend aus: - 1 Stück Bodenplatte mit Sickerloch - 1 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm - 1 Stück Zwischenrahmen, h = 400 mm - 1 Stück Deckelrahmen ('>Klasse A/B / D <') - 2 Stück Deckel Klasse ('>A / B / D <'), ('>mit Lüftung / ohne Lüftung-'), unterschiedliche Größen notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Proberung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	0,00	St	Kabelaufbauschacht Gr. III aus Stahlbetonfertigteiler LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/2 nach Rll 804, EBA-Typzulassung oder DB-Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen lichte Länge 1170 mm lichte Breite 650 mm lichte Tiefe 800 mm Kabelaufbauschacht Gr. III bestehend aus: - 1 Stück Bodenplatte mit Sickerloch - 1 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm - 1 Stück Zwischenrahmen, h = 400 mm - 1 Stück Deckelrahmen ('>Klasse A/B / D <') - 2 Stück Deckel Klasse ('>A / B / D <'), ('>mit Lüftung / ohne Lüftung-'), unterschiedliche Größen notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Proberung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	Kabelaufbauschacht Gr. III aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/2 nach Rll 804, EBA-Typzulassung oder DB-Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen, lichte Länge 1170 mm, lichte Breite 650 mm, lichte Tiefe 800 mm. Kabelaufbauschacht Gr. III bestehend aus: -1 Stück Bodenelement mit Sickerloch -1 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm -1 Stück Zwischenrahmen, h = 400 mm -1 Stück Deckelrahmen ('>Klasse A/B / D <') -2 Stück Deckel Klasse ('>A / B / D <'), ('>mit Lüftung / ohne Lüftung-'), unterschiedliche Größen notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Proberung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	redaktionelle Änderung Langtext
01.20.2920.	Zwischenrahmen, h = 200 mm MLV-KTB_01202920	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. III für Zwischenrahmen, h = 200 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	0,00	St	MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.2930.	Zwischenrahmen, h = 400 mm MLV-KTB_01202930	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. III für Zwischenrahmen, h = 400 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	0,00	St	MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.2940.	Stegisen MLV-KTB_01202940	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. III für Stegisen mit Befestigungsmaterial nach DIN 1212. "	0,00	St	MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.2950.	Kabeleinführungselement 62/25/9 MLV-KTB_01202950	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. III für Kabeleinführungselement 62/25/9 cm aus Stahlbeton mit '2XXX<' Muffen '2DN XXX<' "	0,00	St	MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.2960.	Deckelrahmen Klasse A15 verschiebesicher MLV-KTB_01202960	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. III für Deckelrahmen Klasse A15, verschiebesicher. "	0,00	St	MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.2970.	Deckelrahmen Klasse B125/D400 verschiebesicher MLV-KTB_01202970	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. III für Deckelrahmen Klasse B125/D400, verschiebesicher. "	0,00	St	MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.2980.	Deckel Klasse A15, gr., ohne Lüftung MLV-KTB_01202980	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. III für Deckel Klasse A15, gr., ohne Lüftung. "	0,00	St	MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.2990.	Deckel Klasse A15, kl., ohne Lüftung MLV-KTB_01202990	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. III für Deckel Klasse A15, kl., ohne Lüftung. "	0,00	St	MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.3000.	Deckel Klasse B125, gr., ohne Lüftung MLV-KTB_01203000	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. III für Deckel Klasse B125, gr., ohne Lüftung. "	0,00	St	MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.3010.	Deckel Klasse B125, kl., ohne Lüftung MLV-KTB_01203010	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. III für Deckel Klasse B125, kl., ohne Lüftung. "	0,00	St	MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.3020.	Deckel Klasse D400, gr., ohne Lüftung MLV-KTB_01203020	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. III für Deckel Klasse D400, gr., ohne Lüftung. "	0,00	St	MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.3030.	Deckel Klasse D400, kl., ohne Lüftung MLV-KTB_01203030	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. III für Deckel Klasse D400, kl., ohne Lüftung. "	0,00	St	MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.3031.	Deckenplatte mit Aussparungen MLV-KTB_01203031			St	Zulage zur Pos. Kabelaufbauschacht Größe III für Deckenplatte mit Aussparung für Kabelschranksockel inkl. Aussparung für Befestigung	Zulage zur Pos. Kabelaufbauschacht Größe III für Deckenplatte mit Aussparung für Kabelschranksockel inkl. Aussparung für Befestigung	Position neu angelegt
01.20.3040.	Kabelaufbauschacht Größe IV MLV-KTB_01203040	Kabelaufbauschacht Gr. IV (Iva) aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/2 nach Rll 804, EBA-Typzulassung oder DB-Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen lichte Länge 900 mm lichte Breite 800 mm lichte Tiefe 800 mm Kabelaufbauschacht Gr. IV bestehend aus: - 1 Stück Bodenplatte mit Sickerloch - 2 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm - 1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 70/70 cm - 1 Stück Deckelrahmen ('>Klasse A/B / D <') - 1 Stück Deckel Klasse ('>A / B / D <'), ('>mit Lüftung / ohne Lüftung-'), ('>auspflasterbar<') notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Proberung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	0,00	St	Zulage zur Pos. Kabelaufbauschacht Größe III für Deckenplatte mit Aussparung für Kabelschranksockel inkl. Aussparung für Befestigung Breite der Aussparung: 200 mm, Länge der Aussparung: 500 mm Kabelaufbauschacht Gr. IV (Iva) aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/2 nach Rll 804, EBA - Typzulassung oder DB - Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen lichte Länge 900 mm lichte Breite 800 mm lichte Tiefe 800 mm Kabelaufbauschacht Gr. IV bestehend aus: - 1 Stück Bodenplatte mit Sickerloch - 2 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm - 1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 70/70 cm - 1 Stück Deckelrahmen ('> Klasse A / B / D <') - 1 Stück Deckel Klasse ('> A / B / D <'), ('> mit Lüftung / ohne Lüftung<'), ('> auspflasterbar / ausbetoniert<') notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Proberung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	Breite der Aussparung: 200 mm, Länge der Aussparung: 500 mm Kabelaufbauschacht Gr. IV (Iva) aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/2 nach Rll 804, EBA - Typzulassung oder DB - Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen, lichte Länge 900 mm, lichte Breite 800 mm, lichte Tiefe 800 mm. Kabelaufbauschacht Gr. IV bestehend aus: -1 Stück Bodenelement mit Sickerloch -2 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm -1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 70/70 cm -1 Stück Deckelrahmen ('> Klasse A / B / D <') -1 Stück Deckel Klasse ('> A / B / D <'), ('> mit Lüftung / ohne Lüftung<'), ('> auspflasterbar / ausbetoniert<'), notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Proberung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	Redaktionelle Änderungen Übernehmen
01.20.3050.	Schachtunterteil, h = 600 mm MLV-KTB_01203050	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe IV (Iva) für Schachtunterteil mit vier Sollbruchstellen, h = 600 mm, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	0,00	St	MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.3060.	Schachtoberteil und Einstiegsöffnung MLV-KTB_01203060	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe IV (Iva) für Schachtoberteil mit vier Sollbruchstellen und Einstiegsöffnung 70/70 cm, h = 600 mm, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	0,00	St	MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.3070.	Zwischenrahmen, h = 200 mm MLV-KTB_01203070	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe IV (Iva) für Zwischenrahmen, h = 200 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	0,00	St	MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.3080.	Zwischenrahmen, h = 400 mm MLV-KTB_01203080	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe IV (Iva) für Zwischenrahmen, h = 400 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	0,00	St	MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.3090.	Zwischenrahmen, h = 600 mm MLV-KTB_01203090	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe IV (Iva) für Zwischenrahmen, h = 600 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	0,00	St	MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.3100.	Deckenplatte, Kabelschachtdeckung Klasse A15 MLV-KTB_01203100	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe IV (Iva) für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 70/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtdeckung Klasse A15. "	0,00	St	MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.3110.	Deckenplatte, Kabelschachtdeckung Klasse B125 MLV-KTB_01203110	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe IV (Iva) für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 70/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtdeckung Klasse B125. "	0,00	St	MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.3120.	Deckenplatte, Kabelschachtdeckung Klasse D400 MLV-KTB_01203120	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe IV (Iva) für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 70/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtdeckung Klasse D400. "	0,00	St	MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.3130.	Stegisen MLV-KTB_01203130	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe IV (Iva) für Stegisen nach DIN 1212 E. "	0,00	St	MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.3140.	Kabeleinführungselement 62/25/9 MLV-KTB_01203140	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe IV (Iva) für Kabeleinführungselement 62/25/9 cm aus Stahlbeton mit '2XXX<' Muffen '2DN XXX<' "	0,00	St	MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext

01.20.3150.	Kabeleinführungselement 62/50/9 MLV-KTB_01203150	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe IV (Iva) für Kabeleinführungselement 62/50/9 cm aus Stahlbeton mit '≥XXXc<1' Muffen '≥DN XXXc<1' ."	0,00	St		MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.3160.	Kabeleinführungselement 91/25/9 MLV-KTB_01203160	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe IV (Iva) für Kabeleinführungselement 91/25/9 cm aus Stahlbeton mit '≥XXXc<1' Muffen '≥DN XXXc<1' ."	0,00	St		MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.3170.	Kabeleinführungselement 91/50/9 MLV-KTB_01203170	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe IV (Iva) für Kabeleinführungselement 91/50/9 cm aus Stahlbeton mit '≥XXXc<1' Muffen '≥DN XXXc<1' ."	0,00	St		MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.3180.	Schmutzschale PVC MLV-KTB_01203180	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe IV (Iva) für Schmutzschale PVC. "	0,00	St		MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.3190.	Aushebestange für Schmutzschale MLV-KTB_01203190	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe IV (Iva) für Aushebestange für Schmutzschale, Abrechnung nach Anzahl Satz. /Satz = 2 Stück) ."	0,00	St		MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.3191.	Deckenplatte mit Aussparungen MLV-KTB_01203191			St		Zulage zur Pos. Kabelaufbauschacht Größe IV für Deckenplatte mit Aussparung für Kabelschranksockel inkl. Aussparung für Befestigung Breite der Aussparung: 200 mm, Länge der Aussparung: 500 mm	Zulage zur Pos. Kabelaufbauschacht Größe IV für Deckenplatte mit Aussparung für Kabelschranksockel inkl. Aussparung für Befestigung Breite der Aussparung: 200 mm, Länge der Aussparung: 500 mm	Position neu angelegt
01.20.3200.	Kabelaufbauschacht Größe Iva MLV-KTB_01203200	Kabelaufbauschacht Gr. IV (Sondermaß) aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/2 nach Rll 804, EBA-Typzulassung oder DB-Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen lichte Länge 1000 mm lichte Breite 800 mm lichte Tiefe 1080 mm Kabelaufbauschacht Gr. IV (Sondermaß) bestehend aus: - 1 Stück Bodenwanne mit Sickerloch - 1 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm - 1 Stück Zwischenrahmen, h = 400 mm (für Höhenausgleich) - 1 Stück Deckelrahmen '(> Klasse A/B / D <)' - 1 Stück Deckel Klasse '(> A / B / D <)' ; '(> mit Lüftung / ohne Lüftung<)' ; '(> auspflasterbar<)' ; notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	0,00	St		Kabelaufbauschacht Gr. IV (Sondermaß) aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/2 nach Rll 804, EBA-Typzulassung oder DB-Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen lichte Länge 1000 mm lichte Breite 800 mm lichte Tiefe 1080 mm Kabelaufbauschacht Gr. IV (Sondermaß) bestehend aus: - 1 Stück Bodenwanne Bodenelement mit Sickerloch - 1 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm - 1 Stück Zwischenrahmen, h = 400 mm (für Höhenausgleich) - 1 Stück Deckelrahmen ' (> Klasse A / B / D <) ' - 1 Stück Deckel Klasse ' (> A / B / D <) ' ; ' (> mit Lüftung / ohne Lüftung<) ' ; ' (> auspflasterbar<) ' ; notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	Kabelaufbauschacht Gr. IV (Sondermaß) aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/2 nach Rll 804, EBA-Typzulassung oder DB-Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen, lichte Länge 1000 mm, lichte Breite 800 mm, lichte Tiefe 1080 mm. Kabelaufbauschacht Gr. IV (Sondermaß) bestehend aus: - 1 Stück Bodenelement mit Sickerloch - 1 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm - 1 Stück Zwischenrahmen, h = 400 mm (für Höhenausgleich) - 1 Stück Deckelrahmen ' (> Klasse A / B / D <) ' - 1 Stück Deckel Klasse ' (> A / B / D <) ' ; ' (> mit Lüftung / ohne Lüftung<) ' ; ' (> auspflasterbar<) ' ; notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist a Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	Redaktionelle Änderungen übernommen
01.20.3210.	Zwischenrahmen, h = 200 mm MLV-KTB_01203210	Zulage zu Position Kabelschacht IV (Sondermaß) für Zwischenrahmen, h = 200 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	0,00	St		MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.3220.	Zwischenrahmen, h = 400 mm MLV-KTB_01203220	Zulage zu Position Kabelschacht IV (Sondermaß) für Zwischenrahmen, h = 400 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	0,00	St		MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.3230.	Deckelrahmen Klasse A15 aus Stahl MLV-KTB_01203230	Zulage zu Position Kabelschacht IV (Sondermaß) für Deckelrahmen Klasse A15 aus Stahl. "	0,00	St		MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.3240.	Deckelrahmen Klasse B125 aus Stahl MLV-KTB_01203240	Zulage zu Position Kabelschacht IV (Sondermaß) für Deckelrahmen Klasse B125 aus Stahl. "	0,00	St		MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.3250.	Deckelrahmen Klasse D400 aus Stahl MLV-KTB_01203250	Zulage zu Position Kabelschacht IV (Sondermaß) für Deckelrahmen Klasse D400 aus Stahl. "	0,00	St		MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.3260.	Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 70/70 cm MLV-KTB_01203260	Zulage zu Position Kabelschacht IV (Sondermaß) für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 70/70 cm. "	0,00	St		MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.3270.	Deckenplatte, Kabelschachtdeckung Klasse A15 MLV-KTB_01203270	Zulage zu Position Kabelschacht IV (Sondermaß) für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 70/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtdeckung Klasse A15. "	0,00	St		MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.3280.	Deckenplatte, Kabelschachtdeckung Klasse B125 MLV-KTB_01203280	Zulage zu Position Kabelschacht IV (Sondermaß) für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 70/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtdeckung Klasse B125. "	0,00	St		MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.3290.	Deckenplatte, Kabelschachtdeckung Klasse D400 MLV-KTB_01203290	Zulage zu Position Kabelschacht IV (Sondermaß) für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 70/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtdeckung Klasse D400. "	0,00	St		MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.3300.	Steigseisen MLV-KTB_01203300	Zulage zu Position Kabelschacht IV (Sondermaß) für Steigseisen mit Befestigungsmaterial nach DIN 1212. "	0,00	St		MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.3310.	Kabeleinführungselement 62/25/9 MLV-KTB_01203310	Zulage zu Position Kabelschacht IV (Sondermaß) für Kabeleinführungselement 62/25/9 cm aus Stahlbeton mit '≥XXXc<1' Muffen '≥DN XXXc<1' ."	0,00	St		MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.3320.	Kabeleinführungselement 62/50/9 MLV-KTB_01203320	Zulage zu Position Kabelschacht IV (Sondermaß) für Kabeleinführungselement 62/50/9 cm aus Stahlbeton mit '≥XXXc<1' Muffen '≥DN XXXc<1' ."	0,00	St		MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.3330.	Kabeleinführungselement 91/25/9 MLV-KTB_01203330	Zulage zu Position Kabelschacht IV (Sondermaß) für Kabeleinführungselement 91/25/9 cm aus Stahlbeton mit '≥XXXc<1' Muffen '≥DN XXXc<1' ."	0,00	St		MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.3340.	Kabeleinführungselement 91/50/9 MLV-KTB_01203340	Zulage zu Position Kabelschacht IV (Sondermaß) für Kabeleinführungselement 91/50/9 cm aus Stahlbeton mit '≥XXXc<1' Muffen '≥DN XXXc<1' ."	0,00	St		MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.3350.	Schmutzschale PVC MLV-KTB_01203350	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe IV (Sondermaß) für Schmutzschale PVC. "	0,00	St		MLV anpassen		redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.3360.	Aushebestange für Schmutzschale MLV-KTB_01203360	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe IV (Sondermaß) für Aushebestange für Schmutzschale, Abrechnung nach Anzahl Satz. /Satz = 2 Stück) ."	0,00	St				redaktionelle Änderung Kurztext
01.20.3361.	Deckenplatte mit Aussparungen MLV-KTB_01203361			St		Zulage zur Pos. Kabelaufbauschacht Größe Iva für Deckenplatte mit Aussparung für Kabelschranksockel inkl. Aussparung für Befestigung Breite der Aussparung: 200 mm, Länge der Aussparung: 500 mm	Zulage zur Pos. Kabelaufbauschacht Größe Iva für Deckenplatte mit Aussparung für Kabelschranksockel inkl. Aussparung für Befestigung Breite der Aussparung: 200 mm, Länge der Aussparung: 500 mm	Position neu angelegt

01.20.3370.	Kabelaufbauschacht Größe V MLV-KTB_01203370	Kabelaufbauschacht Gr. V (Va) aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/2 nach Rll 804, EBA-Typzulassung oder DB-Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen lichte Länge ca. 1450 mm lichte Breite ca. 800 mm lichte Tiefe 800 mm Kabelaufbauschacht Gr. V bestehend aus: - 1 Stück Bodenplatte mit Sickerloch - 2 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm - 1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 - 1 Stück Deckelrahmen (>Klasse A/B / D<) - 2 Stück Deckel Klasse (>A / B / D<) ; ' > mit Lüftung / ohne Lüftung'; ' > auspfasterbar'; ' > notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	0,00	St	- zu Pos. 01.20.1420, 01.20.3370, 3680 und weitere Kabelaufbauschächte; bei Erdarbeiten fehlen Angaben zur Bodengruppe - zu Pos. 01.20.3370 und weitere: beim Aufbau der Schächte wurden die unterschiedlichen Hersteller nicht beachtet, z.B. Bodenplatte statt Bodenwanne - zu Pos. 01.20.3370, 3680 und weitere Kabelaufbauschächte: ggf. Wasserdichtung sollte in Pos. eingearbeitet werden	Kabelaufbauschacht Gr. V (V a) aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/2 nach Rll 804, EBA - Typzulassung oder DB - Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen lichte Länge ca. 1450 mm lichte Breite ca. 800 mm lichte Tiefe 800 mm Kabelaufbauschacht Gr. V bestehend aus: - 1 Stück Bodenplatte mit Sickerloch - 2 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm - 1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 - 1 Stück Deckelrahmen (> Klasse A / B / D <) ; ' > mit Lüftung / ohne Lüftung'; ' > auspfasterbar / ausbetoniert<) ' notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	Kabelaufbauschacht Gr. V (V a) aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/2 nach Rll 804, EBA - Typzulassung oder DB - Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen, lichte Länge ca. 1450 mm, lichte Breite ca. 800 mm, lichte Tiefe 800 mm. Kabelaufbauschacht Gr. V bestehendaus: -1 Stück Bodenplatte mit Sickerloch -2 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm -1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 -1 Stück Deckelrahmen (> Klasse A / B / D <) -2 Stück Deckel Klasse (> A / B / D <) ; ' > mit Lüftung / ohne Lüftung'; ' > auspfasterbar / ausbetoniert<) ' , notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	Redaktionelle Änderungen übernormen	
01.20.3380.	Schachtunterteil, h = 600 mm MLV-KTB_01203380	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Schachtunterteil mit vier Sollbruchstellen, h = 600 mm, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	0,00	St					
01.20.3390.	Schachtaberteil und Einstiegsöffnung MLV-KTB_01203390	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Schachtaberteil mit vier Sollbruchstellen und Einstiegsöffnung 140/70 cm, h = 600 mm, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	0,00	St					
01.20.3400.	Zwischenrahmen, h = 200 mm MLV-KTB_01203400	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Zwischenrahmen, h = 200 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	0,00	St					
01.20.3410.	Zwischenrahmen, h = 400 mm MLV-KTB_01203410	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Zwischenrahmen, h = 400 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	0,00	St					
01.20.3420.	Zwischenrahmen, h = 600 mm MLV-KTB_01203420	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Zwischenrahmen, h = 600 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	0,00	St					
01.20.3430.	Deckenplatte, Kabelschachtdeckung Klasse A15 MLV-KTB_01203430	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtdeckung Klasse A15. "	0,00	St					
01.20.3440.	Deckenplatte, Kabelschachtdeckung Klasse B125 MLV-KTB_01203440	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtdeckung Klasse B125. "	0,00	St					
01.20.3450.	Deckenplatte, Kabelschachtdeckung Klasse D400 MLV-KTB_01203450	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtdeckung Klasse D400. "	0,00	St					
01.20.3460.	Stegisen MLV-KTB_01203460	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Stegisen nach DIN 1212 E. "	0,00	St					
01.20.3470.	Kabeleinführungselement 62/25/9 MLV-KTB_01203470	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Kabeleinführungselement 62/25/9 cm aus Stahlbeton mit > > XXX< ; ' Muffen > > DN XXX< ; ' "	0,00	St					
01.20.3480.	Kabeleinführungselement 62/50/9 MLV-KTB_01203480	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Kabeleinführungselement 62/50/9 cm aus Stahlbeton mit > > XXX< ; ' Muffen > > DN XXX< ; ' "	0,00	St					
01.20.3490.	Kabeleinführungselement 91/25/9 MLV-KTB_01203490	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Kabeleinführungselement 91/25/9 cm aus Stahlbeton mit > > XXX< ; ' Muffen > > DN XXX< ; ' "	0,00	St					
01.20.3500.	Kabeleinführungselement 91/50/9 MLV-KTB_01203500	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Kabeleinführungselement 91/50/9 cm aus Stahlbeton mit > > XXX< ; ' Muffen > > DN XXX< ; ' "	0,00	St					
01.20.3510.	Schmutzschale PVC MLV-KTB_01203510	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Schmutzschale PVC. "	0,00	St					
01.20.3520.	Ausbebeslange für Schmutzschale MLV-KTB_01203520	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Ausbebeslange für Schmutzschale, Abrechnung nach Anzahl Satz. (Satz = 2 Stück). "	0,00	St					
01.20.3521.	Deckenplatte mit Aussparungen MLV-KTB_01203521			St		Zulage zur Pos. Kabelaufbauschacht Größe V für Deckenplatte mit Aussparung für Kabelschranksockel inkl. Aussparung für Befestigung Breite der Aussparung: 200 mm, Länge der Aussparung: 500 mm	Zulage zur Pos. Kabelaufbauschacht Größe V für Deckenplatte mit Aussparung für Kabelschranksockel inkl. Aussparung für Befestigung Breite der Aussparung: 200 mm, Länge der Aussparung: 500 mm	Position neu angelegt	
01.20.3530.	Kabelaufbauschacht Größe Va MLV-KTB_01203530	Kabelaufbauschacht Gr. V (Sondermaß) aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/2 nach Rll 804, EBA-Typzulassung oder DB-Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen lichte Länge 1400 mm lichte Breite 800 mm lichte Tiefe 1080 mm Kabelaufbauschacht Gr. Va bestehend aus: - 1 Stück Bodenwanne mit Sickerloch - 1 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm - 1 Stück Zwischenrahmen, h = 400 mm - 1 Stück Deckelrahmen (>Klasse A/B / D<) - 2 Stück Deckel Klasse (>A / B / D<) ; ' > mit Lüftung / ohne Lüftung'; ' > auspfasterbar'; ' > notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	0,00	St		Kabelaufbauschacht Gr. V (Sondermaß) aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/2 nach Rll 804, EBA-Typzulassung oder DB-Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen lichte Länge 1400 mm lichte Breite 800 mm lichte Tiefe 1080 mm Kabelaufbauschacht Gr. Va bestehend aus: - 1 Stück Bodenwanne mit Sickerloch - 1 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm - 1 Stück Zwischenrahmen, h = 400 mm - 1 Stück Deckelrahmen (>Klasse A / B / D<) ; ' > mit Lüftung / ohne Lüftung'; ' > auspfasterbar'; ' > notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	Kabelaufbauschacht Gr. V (Sondermaß) aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/2 nach Rll 804, EBA-Typzulassung oder DB-Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen, lichte Länge 1400 mm, lichte Breite 800 mm, lichte Tiefe 1080 mm. Kabelaufbauschacht Gr. Va bestehend aus: -1 Stück Bodenelement mit Sickerloch -1 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm -1 Stück Zwischenrahmen, h = 400 mm -1 Stück Deckelrahmen (>Klasse A / B / D<) -2 Stück Deckel Klasse (>A / B / D<) ; ' > mit Lüftung / ohne Lüftung'; ' > auspfasterbar'; ' > notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	Redaktionelle Änderungen übernormen	
01.20.3540.	Zwischenrahmen, h = 200 mm MLV-KTB_01203540	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Sondermaß) für Zwischenrahmen, h = 200 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	0,00	St					
01.20.3550.	Zwischenrahmen, h = 400 mm MLV-KTB_01203550	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Sondermaß) für Zwischenrahmen, h = 400 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	0,00	St					
01.20.3560.	Deckelrahmen Klasse B125/D400 aus Stahl MLV-KTB_01203560	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Sondermaß) für Deckelrahmen Klasse B125/D400 aus Stahl. "	0,00	St					
01.20.3570.	Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm MLV-KTB_01203570	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Sondermaß) für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm. "	0,00	St					

01.20.3580.	Deckenplatte, Kabelschachtabdeckung Klasse A15 MLV-KTB_01203580	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Sondermaß) für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtabdeckung Klasse A15. *	0,00	St				
01.20.3590.	Deckenplatte, Kabelschachtabdeckung Klasse B125 MLV-KTB_01203590	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Sondermaß) für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtabdeckung Klasse B125. *	0,00	St				
01.20.3600.	Deckenplatte, Kabelschachtabdeckung Klasse D400 MLV-KTB_01203600	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Sondermaß) für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtabdeckung Klasse D400. *	0,00	St				
01.20.3610.	Steigeisen MLV-KTB_01203610	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Sondermaß) für Steigeisen mit Befestigungsmaterial nach DIN 1212. *	0,00	St				
01.20.3620.	Kabeleinführungselement 62/25/9 MLV-KTB_01203620	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Sondermaß) für Kabeleinführungselement 62/25/9 cm aus Stahlbeton mit $\geq \text{XXXc1}$ Muffen $\geq \text{DN XXXc1}$. *	0,00	St				
01.20.3630.	Kabeleinführungselement 62/50/9 MLV-KTB_01203630	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Sondermaß) für Kabeleinführungselement 62/50/9 cm aus Stahlbeton mit $\geq \text{XXXc1}$ Muffen $\geq \text{DN XXXc1}$. *	0,00	St				
01.20.3640.	Kabeleinführungselement 91/25/9 MLV-KTB_01203640	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Sondermaß) für Kabeleinführungselement 91/25/9 cm aus Stahlbeton mit $\geq \text{XXXc1}$ Muffen $\geq \text{DN XXXc1}$. *	0,00	St				
01.20.3650.	Kabeleinführungselement 91/50/9 MLV-KTB_01203650	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Sondermaß) für Kabeleinführungselement 91/50/9 cm aus Stahlbeton mit $\geq \text{XXXc1}$ Muffen $\geq \text{DN XXXc1}$. *	0,00	St				
01.20.3660.	Schmutzschale PVC MLV-KTB_01203660	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Sondermaß) Schmutzschale PVC. *	0,00	St				
01.20.3670.	Aushebestange für Schmutzschale MLV-KTB_01203670	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Sondermaß) für Aushebestange für Schmutzschale, Abrechnung nach Anzahl Satz. (Satz = 2 Stück). *	0,00	St				
01.20.3671.	Deckenplatte mit Aussparungen MLV-KTB_01203671			St		Zulage zur Pos. Kabelaufbauschacht Größe Va für Deckenplatte mit Aussparung für Kabelschranksockel inkl. Aussparung für Befestigung Breite der Aussparung: 200 mm, Länge der Aussparung: 500 mm	Zulage zur Pos. Kabelaufbauschacht Größe Va für Deckenplatte mit Aussparung für Kabelschranksockel inkl. Aussparung für Befestigung Breite der Aussparung: 200 mm, Länge der Aussparung: 500 mm	Position neu angelegt
01.20.3680.	Kabelaufbauschacht Größe VII MLV-KTB_01203680	Kabelaufbauschacht Gr. VII aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2, Bemessung für SW/2 nach Rll 804, EBA- Typzulassung oder DB-Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen lichte Länge ca. 1450 mm lichte Breite ca. 1200 mm lichte Tiefe 800 mm Kabelaufbauschacht Gr. VII bestehend aus: - 1 Stück Bodenplatte mit Sickerloch - 2 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm - 1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm - 1 Stück Deckelrahmen ($>$ Klasse A/B / D $<$) - 2 Stück Deckel Klasse ($>$ A / B / D $<$), ($>$ mit Lüftung / ohne Lüftung $<$), ($>$ auspflasterbar $<$) notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	0,00	St		Kabelaufbauschacht Gr. VII aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2, Bemessung für SW/2 nach Rll 804, EBA- Typzulassung oder DB-Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen lichte Länge ca. 1450 mm lichte Breite ca. 1200 mm lichte Tiefe 800 mm Kabelaufbauschacht Gr. VII bestehend aus: - 1 Stück Bodenplatte mit Sickerloch - 2 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm - 1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm - 1 Stück Deckelrahmen ($>$ Klasse A/B / D $<$) - 2 Stück Deckel Klasse ($>$ A / B / D $<$), ($>$ mit Lüftung / ohne Lüftung $<$), ($>$ auspflasterbar $<$) notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	Kabelaufbauschacht Gr. VII aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2, Bemessung für SW/2 nach Rll 804, EBA- Typzulassung oder DB-Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen lichte Länge ca. 1450 mm lichte Breite ca. 1200 mm lichte Tiefe 800 mm Kabelaufbauschacht Gr. VII bestehend aus: - 1 Stück Bodenplatte mit Sickerloch - 2 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm - 1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm - 1 Stück Deckelrahmen ($>$ Klasse A/B / D $<$) - 2 Stück Deckel Klasse ($>$ A / B / D $<$), ($>$ mit Lüftung / ohne Lüftung $<$), ($>$ auspflasterbar $<$) notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.20.3690.	Zwischenrahmen, h = 200 mm MLV-KTB_01203690	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Zwischenrahmen, h = 200 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. *	0,00	St				
01.20.3700.	Zwischenrahmen, h = 400 mm MLV-KTB_01203700	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Zwischenrahmen, h = 400 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. *	0,00	St				
01.20.3710.	Zwischenrahmen, h = 800 mm MLV-KTB_01203710	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Zwischenrahmen, h = 800 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. *	0,00	St				
01.20.3720.	Deckenplatte, Kabelschachtabdeckung Klasse A15 MLV-KTB_01203720	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtabdeckung Klasse A15. *	0,00	St				
01.20.3730.	Deckenplatte, Kabelschachtabdeckung Klasse B125 MLV-KTB_01203730	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtabdeckung Klasse B125. *	0,00	St				
01.20.3740.	Deckenplatte, Kabelschachtabdeckung Klasse D400 MLV-KTB_01203740	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtabdeckung Klasse D400. *	0,00	St				
01.20.3750.	Steigeisen MLV-KTB_01203750	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Steigeisen mit Befestigungsmaterial nach DIN 1212. *	0,00	St				
01.20.3760.	Kabeleinführungselement 62/25/9 MLV-KTB_01203760	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Kabeleinführungselement 62/25/9 cm aus Stahlbeton mit $\geq \text{XXXc1}$ Muffen $\geq \text{DN XXXc1}$. *	0,00	St				
01.20.3770.	Kabeleinführungselement 62/50/9 MLV-KTB_01203770	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Kabeleinführungselement 62/50/9 cm aus Stahlbeton mit $\geq \text{XXXc1}$ Muffen $\geq \text{DN XXXc1}$. *	0,00	St				
01.20.3780.	Kabeleinführungselement 91/25/9 MLV-KTB_01203780	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Kabeleinführungselement 91/25/9 cm aus Stahlbeton mit $\geq \text{XXXc1}$ Muffen $\geq \text{DN XXXc1}$. *	0,00	St				
01.20.3790.	Kabeleinführungselement 91/50/9 MLV-KTB_01203790	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Kabeleinführungselement 91/50/9 cm aus Stahlbeton mit $\geq \text{XXXc1}$ Muffen $\geq \text{DN XXXc1}$. *	0,00	St				
01.20.3800.	Schmutzschale PVC MLV-KTB_01203800	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Schmutzschale PVC. *	0,00	St				
01.20.3810.	Aushebestange für Schmutzschale MLV-KTB_01203810	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Aushebestange für Schmutzschale, Abrechnung nach Anzahl Satz. (Satz = 2 Stück). *	0,00	St				
01.20.3811.	Deckenplatte mit Aussparungen MLV-KTB_01203811			St		Zulage zur Pos. Kabelaufbauschacht Größe VII für Deckenplatte mit Aussparung für Kabelschranksockel inkl. Aussparung für Befestigung Breite der Aussparung: 200 mm, Länge der Aussparung: 500 mm	Zulage zur Pos. Kabelaufbauschacht Größe VII für Deckenplatte mit Aussparung für Kabelschranksockel inkl. Aussparung für Befestigung Breite der Aussparung: 200 mm, Länge der Aussparung: 500 mm	Position neu angelegt

01.20.3820.	Kabelaufbauschacht Größe IX MLV-KTB_01203820	Kabelaufbauschacht Gr. IX aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/2 nach Ril 804, EBA-Typzulassung oder DB-Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen lichte Länge 2000 mm lichte Breite 1500 mm lichte Tiefe 900 mm Kabelaufbauschacht Gr. IX bestehend aus: - 1 Stück Bodenplatte mit Sickerloch - 2 Stück Einführungsrahmen mit vier Solllbruchstellen, h = 450 mm - 1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm - 1 Stück Deckelrahmen ('>Klasse A/B / D <') - 2 Stück Deckel Klasse ('>A / B / D <'), ('>mit Lüftung / ohne Lüftung<'), ('>auspflasterbar<') notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	0,00	St	Kabelaufbauschacht Gr. IX aus Stahlbetonfertigteiler LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/2 nach Ril 804, EBA-Typzulassung oder DB-Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen lichte Länge 2000 mm lichte Breite 1500 mm lichte Tiefe 900 mm Kabelaufbauschacht Gr. IX bestehend aus: - 1 Stück Bodenplatte mit Sickerloch - 2 Stück Einführungsrahmen mit vier Solllbruchstellen, h = 450 mm - 1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm - 1 Stück Deckelrahmen ('>Klasse A / B / D <') - 2 Stück Deckel Klasse ('>A / B / D <'), ('>mit Lüftung / ohne Lüftung<'), ('>auspflasterbar<') notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	Kabelaufbauschacht Gr. IX aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/2 nach Ril 804, EBA-Typzulassung oder DB-Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen, lichte Länge 2000 mm, lichte Breite 1500 mm, lichte Tiefe 900 mm. Kabelaufbauschacht Gr. IX bestehend aus: -1 Stück Bodenelement mit Sickerloch -2 Stück Einführungsrahmen mit vier Solllbruchstellen, h = 450 mm -1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm -1 Stück Deckelrahmen ('>Klasse A / B / D <') -2 Stück Deckel Klasse ('>A / B / D <') -2 Stück Deckel Klasse ('>A / B / D <'), ('>mit Lüftung / ohne Lüftung<'), ('>auspflasterbar<') notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.
01.20.3830.	Zwischenrahmen, h = 225 mm MLV-KTB_01203830	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. IX für Zwischenrahmen, h = 225 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. *	0,00	St	.	.
01.20.3840.	Zwischenrahmen, h = 450 mm MLV-KTB_01203840	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. IX für Zwischenrahmen, h = 450 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. *	0,00	St	.	.
01.20.3850.	Zwischenrahmen, h = 800 mm MLV-KTB_01203850	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. IX für Zwischenrahmen, h = 800 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. *	0,00	St	.	.
01.20.3860.	Deckenplatte, Kabelschachtdeckung Klasse A15 MLV-KTB_01203860	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. IX für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtdeckung Klasse A15. *	0,00	St	.	.
01.20.3870.	Deckenplatte, Kabelschachtdeckung Klasse B125 MLV-KTB_01203870	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. IX für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtdeckung Klasse B125. *	0,00	St	.	.
01.20.3880.	Deckenplatte, Kabelschachtdeckung Klasse D400 MLV-KTB_01203880	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. IX für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtdeckung Klasse D400. *	0,00	St	.	.
01.20.3890.	Steigeweisen MLV-KTB_01203890	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. IX für Steigeweisen mit Befestigungsmaterial nach DIN 1212. *	0,00	St	.	.
01.20.3900.	Kabeleinführungselement 91/25/9 MLV-KTB_01203900	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. IX für Kabeleinführungselement 91/25/9 cm aus Stahlbeton mit '≥XXX<' Muffen '≥DN XXX<'. *	0,00	St	.	.
01.20.3910.	Kabeleinführungselement 91/50/9 MLV-KTB_01203910	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. IX für Kabeleinführungselement 91/50/9 cm aus Stahlbeton mit '≥XXX<' Muffen '≥DN XXX<'. *	0,00	St	.	.
01.20.3920.	Schmutzschale PVC MLV-KTB_01203920	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. IX für Schmutzschale PVC. *	0,00	St	.	.
01.20.3930.	Aushebestange für Schmutzschale MLV-KTB_01203930	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. IX für Aushebestange für Schmutzschale, Abrechnung nach Anzahl Satz. (Satz = 2 Stück). *	0,00	St	.	.
01.20.3931.	Deckenplatte mit Aussparungen MLV-KTB_01203931	Anzahl Satz. (Satz = 2 Stück). *	0,00	St	.	.
01.20.3940.	Kabelaufbauschacht Größe X MLV-KTB_01203940	Kabelaufbauschacht Gr. X aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/2 nach Ril 804, EBA-Typzulassung oder DB-Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen lichte Länge 2500 mm lichte Breite 2000 mm lichte Tiefe 900 mm Kabelaufbauschacht Gr. X bestehend aus: - 1 Stück Bodenplatte mit Sickerloch - 2 Stück Einführungsrahmen mit vier Solllbruchstellen, h = 450 mm - 1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm - 1 Stück Deckelrahmen ('>Klasse A/B / D <') - 2 Stück Deckel Klasse ('>A / B / D <'), ('>mit Lüftung / ohne Lüftung<'), ('>auspflasterbar<') notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	0,00	St	Kabelaufbauschacht Größe X MLV-KTB_01203940 Kabelaufbauschacht Gr. X aus Stahlbetonfertigteiler LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/2 nach Ril 804, EBA-Typzulassung oder DB-Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen lichte Länge 2 500 mm lichte Breite 2 000 mm lichte Tiefe 900 mm Kabelaufbauschacht Gr. X bestehend aus: - 1 Stück Bodenplatte mit Sickerloch - 2 Stück Einführungsrahmen mit vier Solllbruchstellen, h = 4 50 mm - 1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 1 40/70 cm - 1 Stück Deckelrahmen ('> Klasse A / B / D <') - 2 Stück Deckel Klasse ('> A / B / D <'), ('> mit Lüftung / ohne Lüftung <'), ('> auspflasterbar <') notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	Kabelaufbauschacht Gr. X aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/ 2 nach Ril 804, EBA - Typzulassung oder DB-Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen, lichte Länge 2500 mm, lichte Breite 2000 mm, lichte Tiefe 900 mm. Kabelaufbauschacht Gr. X bestehend aus: -1 Stück Bodenplatte mit Sickerloch -2 Stück Einführungsrahmen mit vier Solllbruchstellen, h = 450 mm -1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm -1 Stück Deckelrahmen ('> Klasse A / B / D <') -2 Stück Deckel Klasse ('> A / B / D <'), ('> mit Lüftung / ohne Lüftung <'), ('> auspflasterbar <'), notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.
01.20.3950.	Zwischenrahmen, h = 225 mm MLV-KTB_01203950	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe X für Zwischenrahmen, h = 225 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. *	0,00	St	Zwischenrahmen, h = 2 25 mm MLV-KTB_01203950 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe X für Zwischenrahmen, h = 2 25 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. *	.
01.20.3960.	Zwischenrahmen, h = 450 mm MLV-KTB_01203960	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe X für Zwischenrahmen, h = 450 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. *	0,00	St	Zwischenrahmen, h = 4 50 mm MLV-KTB_01203960 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe X für Zwischenrahmen, h = 4 50 mm (f ür Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. *	.
01.20.3970.	Zwischenrahmen, h = 700 mm MLV-KTB_01203970	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe X für Zwischenrahmen, h = 700 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. *	0,00	St	Zwischenrahmen, h = 700 mm MLV-KTB_01203970 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe X für Zwischenrahmen, h = 700 mm (f ür Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. *	.
01.20.3980.	Deckenplatte, Kabelschachtdeckung Klasse A15 MLV-KTB_01203980	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe X für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtdeckung Klasse A15. *	0,00	St	Deckenplatte, Kabelschachtdeckung Klasse A1 5 MLV-KTB_0120398 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe X für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 1 40/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtdeckung Klasse A1 5. *	.
01.20.3990.	Deckenplatte, Kabelschachtdeckung Klasse B125 MLV-KTB_01203990	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe X für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtdeckung Klasse B125. *	0,00	St	Deckenplatte, Kabelschachtdeckung Klasse B1 25 MLV-KTB_0120399 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe X für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 1 40/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtdeckung Klasse B1 25. *	.
01.20.4000.	Deckenplatte, Kabelschachtdeckung Klasse D400 MLV-KTB_01204000	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe X für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtdeckung Klasse D400. *	0,00	St	Deckenplatte, Kabelschachtdeckung Klasse D4 00 MLV-KTB_0120400 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe X für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 1 40/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtdeckung Klasse D4 00. *	.

Position neu angelegt
Redaktionelle Änderungen übernehmen

01.20.4010.	Steigeisen MLV-KTB_01204010	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe X für Steigeisen mit Befestigungsmaterial nach DIN 1212. *	0,00	St		Steigeisen MLV-KTB_01204010 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe X für Steigeisen mit Befestigungsmaterial nach DIN 1212. *		
01.20.4020.	Kabeleinführungselement 91/25/9 MLV-KTB_01204020	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe X für Kabeleinführungselement 91/25/9 cm aus Stahlbeton mit '(> XXX <) ' Muffen '(> DN XXX <) . ' *	0,00	St		Kabeleinführungselement 91/25/9 MLV-KTB_01204020 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe X für Kabeleinführungselement 91/25/9 cm aus Stahlbeton mit '(> XXX <) ' Muffen '(> DN XXX <) . ' *		
01.20.4030.	Kabeleinführungselement 91/50/9 MLV-KTB_01204030	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe X für Kabeleinführungselement 91/50/9 cm aus Stahlbeton mit '(> XXX <) ' Muffen '(> DN XXX <) . ' *	0,00	St		Kabeleinführungselement 91/50/9 MLV-KTB_01204030 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe X für Kabeleinführungselement 91/50/9 cm aus Stahlbeton mit '(> XXX <) ' Muffen '(> DN XXX <) . ' *		
01.20.4040.	Schmutzschale PVC MLV-KTB_01204040	Zulage zu Position für Kabelaufbauschacht Gr. X Schmutzschale PVC. *	0,00	St		Schmutzschale PVC MLV-KTB_01204040 Zulage zu Position für Kabelaufbauschacht Gr. X Schmutzschale PVC. *		
01.20.4050.	Aushebestange für Schmutzschale MLV-KTB_01204050	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. X für Aushebestange für Schmutzschale, Abrechnung nach Anzahl Satz, (Satz = 2 Stück). *	0,00	St		Aushebestange für Schmutzschale MLV-KTB_01204050 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. X für Aushebestange für Schmutzschale, Abrechnung nach Anzahl Satz (Satz = 2 Stück). *		
01.20.4060.	Kabelhalterungen für Kabelaufbauschacht MLV-KTB_01204060	Kabelhalterung zur fachgerechten Verlegung der Kabel liefern und einbauen, Abgerechnet wird die fachgerecht erforderliche Stückzahl.	0,00	St		Kabelhalterungen für Kabelaufbauschacht MLV-KTB_01204060 Kabelhalterung zur fachgerechten Verlegung der Kabel liefern und einbauen, Abgerechnet wird die fachgerecht erforderliche Stückzahl.		
01.20.4061.	Deckenplatte mit Aussparungen MLV-KTB_01204061			St		Zulage zur Pos. Kabelaufbauschacht Größe X für Deckenplatte mit Aussparung für Kabelschranksockel inkl. Aussparung für Befestigung Breite der Aussparung: 200 mm, Länge der Aussparung: 500 mm	Zulage zur Pos. Kabelaufbauschacht Größe X für Deckenplatte mit Aussparung für Kabelschranksockel inkl. Aussparung für Befestigung Breite der Aussparung: 200 mm, Länge der Aussparung: 500 mm	Position neu angelegt
01.20.4062.	Einstieghilfe für Kabelschacht MLV-KTB_01204062			St		Versenkbare Einstieghilfe mit Hülse zur Wandmontage für Kabelaufbauschacht Gr. (> XXX <) gemäß DIN EN 14396 liefern und herstellen Auszugshöhe mindestens 1 m über Oberkante Aufritt Material (> Stahl / Edelstahl <) Führungshülse (> 50 / 50 <) mm	Versenkbare Einstieghilfe mit Hülse zur Wandmontage für Kabelaufbauschacht Gr. (> XXX <) gemäß DIN EN 14396 liefern und herstellen. Auszugshöhe mindestens 1 m über Oberkante Aufritt Material (> Stahl / Edelstahl <) Führungshülse (> 50 / 50 <) mm.	Position neu angelegt
01.20.4063.	Steigeisen für Bestandschächte MLV-KTB_01204063			St		Steigeisen zur Befestigung an bestehenden Kabelschachtwänden inkl. Befestigungsmaterial nach DIN 1212 G liefern und herstellen	Steigeisen zur Befestigung an bestehenden Kabelschachtwänden inkl. Befestigungsmaterial nach DIN 1212 liefern und herstellen	Position neu angelegt
	Hinweistext	Muffen- / Mehrlängenbausatz						
01.20.4070.	Muffenbausatz Ausführung I MLV-KTB_01204070	Muffenbausatz Ausführung I aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 liefern und einbauen Bausatzlänge 5000 mm lichte Breite 370/400 mm lichte Höhe 320 mm Muffenbausatz Ausführung I bestehend aus: - 6 Stück Kabeltrog gem. BZA-Zeichnung S 4201.01.5 - 2 Stück Kabeltrog gem. BZA-Zeichnung S 4201.01.5 mit einer Stirnwand - 2 Stück Kabeltrog gem. BZA-Zeichnung S 4201.01.5 mit einer Stirnwand und einer seitlichen Wandaussparung 500 mm lang einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Der Muffenbausatz dient zum Schutz für Kabel- und Kondensatormuffen. Er ist zum Einbau in vorhandene Kabelkanaltrassen vorgesehen. Dazu sind in der Kabelkanaltrasse an zwei Stellen Wandaussparungen von 500 mm Länge herzustellen. *	0,00	St		Muffenbausatz Ausführung I MLV-KTB_01204070 Muffenbausatz Ausführung I aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA - Zeichnung S 4201.01.5 liefern und einbauen Bausatzlänge 5000 mm lichte Breite 370/400 mm lichte Höhe 320 mm Muffenbausatz Ausführung I bestehend aus: - 6 Stück Kabeltrog gem. BZA-Zeichnung S 4201.01.5 - 2 Stück Kabeltrog gem. BZA-Zeichnung S 4201.01.5 mit einer Stirnwand - 2 Stück Kabeltrog gem. BZA-Zeichnung S 4201.01.5 mit einer Stirnwand und einer seitlichen Wandaussparung 500 mm lang einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Der Muffenbausatz dient zum Schutz für Kabel- und Kondensatormuffen. Er ist zum Einbau in vorhandene Kabelkanaltrassen vorgesehen. Dazu sind in der Kabelkanaltrasse an zwei Stellen Wandaussparungen von 500 mm Länge herzustellen. *		
01.20.4080.	Muffenbausatz Ausführung II MLV-KTB_01204080	Muffenbausatz Ausführung II aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 liefern und einbauen Bausatzlänge 5000 mm lichte Breite 370/400 mm lichte Höhe 400 mm Muffenbausatz Ausführung II bestehend aus: - 6 Stück Kabeltrog gem. BZA-Zeichnung S 4201.01.5 - 2 Stück Kabeltrog gem. BZA-Zeichnung S 4201.01.5 mit einer Stirnwand - 2 Stück Kabeltrog gem. BZA-Zeichnung S 4201.01.5 mit einer Stirnwand und einer seitlichen Wandaussparung 500 mm lang einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Der Muffenbausatz dient zum Schutz für Kabel- und Kondensatormuffen. Er ist zum Einbau in vorhandene Kabelkanaltrassen vorgesehen. Dazu sind in der Kabelkanaltrasse an zwei Stellen Wandaussparungen von 500 mm Länge herzustellen. *	0,00	St				
01.20.4090.	Muffenbausatz Ausführung III MLV-KTB_01204090	Muffenbausatz Ausführung III aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß Plan Dik. 1733.1.3 der BD Nürnberg liefern und einbauen Bausatzlänge 5110 mm lichte Breite 390 mm lichte Höhe 300 mm Muffenbausatz Ausführung III bestehend aus: - 3 Stück Kabeltrog mit innenliegendem Deckelauflegerfalz - 2 Stück Endtrog mit innenliegendem Deckelauflegerfalz, mit Stirnwand und einer seitlichen Wandaussparung 300/190 mm - 6 Stück Zwischendeckel - 2 Stück Enddeckel mit Lasche einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Der Muffenbausatz dient zum Schutz für Kabel- und Kondensatormuffen. Er ist zum Einbau in vorhandene Kabelkanaltrassen vorgesehen. Dazu sind in der Kabelkanaltrasse an zwei Stellen Wandaussparungen von	0,00	St				
01.20.4100.	Muffenbausatz Ausführung IIIa MLV-KTB_01204100	Muffenbausatz Ausführung IIIa aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß Plan Dik. 1733.1.3 der BD Nürnberg liefern und einbauen Bausatzlänge 5110 mm lichte Breite 390 mm lichte Höhe 400 mm Muffenbausatz Ausführung IIIa bestehend aus: - 3 Stück Kabeltrog mit innenliegendem Deckelauflegerfalz - 2 Stück Endtrog mit innenliegendem Deckelauflegerfalz, mit Stirnwand und einer seitlichen Wandaussparung 300/190 mm - 6 Stück Zwischendeckel - 2 Stück Enddeckel mit Lasche einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Der Muffenbausatz dient zum Schutz für Kabel- und Kondensatormuffen. Er ist zum Einbau in vorhandene Kabelkanaltrassen vorgesehen. Dazu sind in der Kabelkanaltrasse an zwei Stellen Wandaussparungen von	0,00	St				

Position neu angelegt

Position neu angelegt

Position neu angelegt

statt "MLV" im Kurztext "MLV"

01.20.4110.	Muffenbausatz für LWL-Kabel MLV-KTB_01204110	Muffenbausatz für LWL-Kabel aus Stahlbetonfertigteilen, konstruktiv bewehrt, Deckel bemessen für 5 KN/m ² , Beton C 35/45 nach EN 206-1, liefern und einbauen Bausatzlänge 1450 mm lichte Breite 1200 mm lichte Tiefe 400 mm Muffenbausatz für LWL-Kabel bestehend aus: - 1 Stück Bodenplatte mit Verschiebesicherung und Sickerloch - 1 Stück Rahmen mit Kabeldurchführung 150x400 mm - 1 Stück Randdeckel aufliegend mit Verschiebesicherung und Aushebütülen - 2 Stück Mitteldeckel aufliegend mit Verschiebesicherung und Aushebütülen - 1 Stück Randdeckel mit Lasche aufliegend mit Verschiebesicherung und Aushebütülen einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Der Muffenbausatz für LWL-Kabel dient zur Unterbringung von LWL-Muffen mit Mehrlängen. Er ist zum Einbau in vorhandene Kabelkanaltrassen geeignet. Dazu ist in der Kabelkanaltrasse an einer Stelle eine Wandausparnung	0,00	St		
01.20.4120.	Stuttgarter Muffenbausatz Bausatzlänge 4000 mm MLV-KTB_01204120	Stuttgarter Muffenbausatz aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, liefern und einbauen Bausatzlänge 4000 mm lichte Breite 800 mm lichte Höhe 160 mm Stuttgarter Muffenbausatz bestehend aus: - 1 Stück Endtrog mit Mittelsteg, zwei seitlichen Ausparungen 40 x 16 cm, eine Ausparung 25 x 16 cm im Mittelsteg - 1 Stück Mittelsteg mit Mittelsteg, mit Ausparung 25 x 16 cm, im Mittelsteg - 1 Stück Endtrog mit Mittelsteg, zwei seitliche Ausparungen 40 x 16 cm, eine Ausparung 25 x 16 cm im Mittelsteg - 7 Stück Deckel für Stuttgarter Muffen-Mehrlängenbausatz - 1 Stück Trog Typ 1, Gr. II mit Stirnwand - 2 Stück Verschlussplatte für Stuttgarter Muffen-Mehrlängenbausatz einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Der Stuttgarter Muffenbausatz dient zum Schutz und zur Unterbringung von LWL-Muffen mit Mehrlängen. Durch die Ausparungen im Mittelsteg können die Mehrlängen als Schleife verlegt werden. Die Muffe wird im angeschlossenen Kanal Typ 1, Gr. II abgelegt. Der Stuttgarter Muffenbausatz ist zum Einbau in vorhandene Kabelkanaltrassen vorgesehen. Dazu ist	0,00	St		
01.20.4130.	Stuttgarter Mehrlängenbausatz Bausatzlänge 3000 mm MLV-KTB_01204130	Stuttgarter Mehrlängenbausatz aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, liefern und einbauen Bausatzlänge 3000 mm lichte Breite 800 mm lichte Höhe 160 mm Stuttgarter Mehrlängenbausatz bestehend aus: - 1 Stück Endtrog mit Mittelsteg, zwei seitliche Ausparungen 40 x 16 cm, eine Ausparung 25 x 16 cm im Mittelsteg - 1 Stück Mittelsteg mit Mittelsteg, mit Ausparung 25 x 16 cm, im Mittelsteg - 1 Stück Endtrog mit Mittelsteg, zwei seitliche Ausparungen 40 x 16 cm, eine Ausparung 25 x 16 cm im Mittelsteg - 6 Stück Deckel für Stuttgarter Muffen-Mehrlängenbausatz - 3 Stück Verschlussplatte für Stuttgarter Muffen-Mehrlängenbausatz einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Der Stuttgarter Mehrlängenbausatz dient zur Unterbringung von Mehrlängen. Durch die Ausparungen im Mittelsteg können die Mehrlängen als Schleife verlegt werden. Der Stuttgarter Mehrlängenbausatz ist zum Einbau in vorhandene Kabelkanaltrassen vorgesehen. Dazu ist in	0,00	St		
01.20.4140.	Mehrlängenbausatz Größe II Anordnung I, Deckel D1 MLV-KTB_01204140	Mehrlängenbausatz Größe II aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß Richtzeichnung Dik 1733.1f der BD Nürnberg und HDK 200.1733.033 der BD Hannover passend für Betonkabelkanäle Größe I bis V oder Gr. I, I. F., Gr. II, I. F., Gr. IIIa i. F., Gr. IV i. F., liefern und einbauen Bausatzlänge eines Schutzkastens bestehend aus zwei Kastenteilen: 2080 mm lichte Breite 1540 mm lichte Tiefe 325 mm Mehrlängenbausatz Größe II bestehend aus zwei Schutzkästen: - 1 Stück Kastenteil T 4 mit Entwässerungsloch und Kabelausparungen - 1 Stück Kastenteil T 3 mit Entwässerungsloch und Kabelausparungen - 1 Stück Kastenteil T 5 mit Entwässerungsloch und Kabelausparungen - 1 Stück Kastenteil T 2 mit Entwässerungsloch und Kabelausparungen - 8 Stück Deckel D1 innenliegend mit Aushebütüle einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Anordnung I Schutzkästen in der Trasse liegend. *	0,00	St	Mehrlängenbausatz Größe II aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß Richtzeichnung Dik 1733.1f der BD Nürnberg und HDK 200.1733.033 der BD Hannover passend für Betonkabelkanäle Größe I bis V oder Gr. I, I. F., Gr. II, I. F., Gr. IIIa i. F., Gr. IV i. F., liefern und einbauen Bausatzlänge eines Schutzkastens bestehend aus zwei Kastenteilen: 2 080 mm lichte Breite 1 540 mm lichte Tiefe 3 25 mm Mehrlängenbausatz Größe II bestehend aus zwei Schutzkästen: - 1 Stück Kastenteil T 4 mit Entwässerungsloch und Kabelausparungen - 1 Stück Kastenteil T 3 mit Entwässerungsloch und Kabelausparungen - 1 Stück Kastenteil T 5 mit Entwässerungsloch und Kabelausparungen - 1 Stück Kastenteil T 2 mit Entwässerungsloch und Kabelausparungen - 8 Stück Deckel D1 innenliegend mit Aushebütüle einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Anordnung I Schutzkästen in der Trasse liegend. *	Mehrlängenbausatz Größe II aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß Richtzeichnung Dik 1733.1f der BD Nürnberg und HDK 200.1733.033 der BD Hannover passend für Betonkabelkanäle Größe I bis V oder Gr. I, I. F., Gr. II, I. F., Gr. IIIa i. F., Gr. IV i. F., liefern und einbauen Bausatzlänge eines Schutzkastens bestehend aus zwei Kastenteilen: 2080 mm lichte, Breite 1540 mm, lichte Tiefe 325 mm. Mehrlängenbausatz Größe II bestehend aus zwei Schutzkästen: - 1 Stück Kastenteil T 4 mit Entwässerungsloch und Kabelausparungen - 1 Stück Kastenteil T 3 mit Entwässerungsloch und Kabelausparungen - 1 Stück Kastenteil T 5 mit Entwässerungsloch und Kabelausparungen - 1 Stück Kastenteil T 2 mit Entwässerungsloch und Kabelausparungen - 8 Stück Deckel D1 innenliegend mit Aushebütüle einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Anordnung I Schutzkästen in der Trasse liegend. *
01.20.4150.	Mehrlängenbausatz Größe II Anordnung I, Deckel D2 MLV-KTB_01204150	Mehrlängenbausatz Größe II aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß Richtzeichnung Dik 1733.1f der BD Nürnberg und HDK 200.1733.033 der BD Hannover passend für Betonkabelkanäle Größe I bis V oder Gr. I, I. F., Gr. II, I. F., Gr. IIIa i. F., Gr. IV i. F., liefern und einbauen Bausatzlänge eines Schutzkastens bestehend aus zwei Kastenteilen: 2080 mm lichte Breite 1540 mm lichte Tiefe 325 mm Mehrlängenbausatz Größe II bestehend aus zwei Schutzkästen: - 1 Stück Kastenteil T 4 mit Entwässerungsloch und Kabelausparungen - 1 Stück Kastenteil T 3 mit Entwässerungsloch und Kabelausparungen - 1 Stück Kastenteil T 5 mit Entwässerungsloch und Kabelausparungen - 1 Stück Kastenteil T 2 mit Entwässerungsloch und Kabelausparungen - 8 Stück Deckel D2 innenliegend mit Aushebütüle und Kabelaussparung einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Anordnung I Schutzkästen in	0,00	St	Bei "liefern" kann der Zeilenumbruch zwischen "I" und "II" entfernt werden	

01.20.4160.	Mehrlängenbausatz Größe II Anordnung II, Deckel D1 MLV-KTB_01204160	Mehrlängenbausatz Größe II aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß Richtzeichnung Dik 1733.IF der BD Nürnberg und HDK 200.1733.033 der BD Hannover passend für Betonkabelkanäle Größe I bis V oder Gr. I, F., Gr. II i. F., Gr. IIIa i. F., Gr. IV i. F. liefern und einbauen Bausatzlänge eines Schutzkastens bestehend aus zwei Kastenteilen: 2080 mm lichte Breite 1540 mm lichte Tiefe 325 mm Mehrlängenbausatz Größe II bestehend aus zwei Schutzkästen: - 1 Stück Kastenteil T 1 mit Entwässerungloch - 1 Stück Kastenteil T 2 mit Entwässerungloch und Kabelausparungen - 1 Stück Kastenteil T 4 mit Entwässerungloch und Kabelausparungen - 1 Stück Kastenteil T 6 mit Entwässerungloch und Kabelausparungen - 8 Stück Deckel D1 innenliegend mit Aushebetülle einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Anordnungen in der Trasse	0,00	St		
01.20.4170.	Mehrlängenbausatz Größe II Anordnung II, Deckel D2 MLV-KTB_01204170	Mehrlängenbausatz Größe II aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß Richtzeichnung Dik 1733.IF der BD Nürnberg und HDK 200.1733.033 der BD Hannover passend für Betonkabelkanäle Größe I bis V oder Gr. I, F., Gr. II i. F., Gr. IIIa i. F., Gr. IV i. F. liefern und einbauen Bausatzlänge eines Schutzkastens bestehend aus zwei Kastenteilen: 2080 mm lichte Breite 1540 mm lichte Tiefe 325 mm Mehrlängenbausatz Größe II bestehend aus zwei Schutzkästen: - 1 Stück Kastenteil T 1 mit Entwässerungloch - 1 Stück Kastenteil T 2 mit Entwässerungloch und Kabelausparungen - 1 Stück Kastenteil T 4 mit Entwässerungloch und Kabelausparungen - 1 Stück Kastenteil T 6 mit Entwässerungloch und Kabelausparungen - 8 Stück Deckel D2 innenliegend mit Aushebetülle und Keillaussparung einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Anordnungen in Schutzkästen, neben der	0,00	St		
01.20.4180.	Mehrlängenbausatz Größe II Anordnung III, Deckel D1 MLV-KTB_01204180	Mehrlängenbausatz Größe II aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß Richtzeichnung Dik 1733.IF der BD Nürnberg und HDK 200.1733.033 der BD Hannover passend für Betonkabelkanäle Größe I bis V oder Gr. I, F., Gr. II i. F., Gr. IIIa i. F., Gr. IV i. F. liefern und einbauen Bausatzlänge eines Schutzkastens bestehend aus zwei Kastenteilen: 2080 mm lichte Breite 1540 mm lichte Tiefe 325 mm Mehrlängenbausatz Größe II bestehend aus zwei Schutzkästen: - 1 Stück Kastenteil T 1 mit Entwässerungloch - 1 Stück Kastenteil T 2 mit Entwässerungloch und Kabelausparungen - 1 Stück Kastenteil T 5 mit Entwässerungloch und Kabelausparungen - 1 Stück Kastenteil T 2 mit Entwässerungloch und Kabelausparungen - 8 Stück Deckel D1 innenliegend mit Aushebetülle einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Anordnungen in Schutzkästen, neben und in	0,00	St		
01.20.4190.	Mehrlängenbausatz Größe II Anordnung III, Deckel D2 MLV-KTB_01204190	Mehrlängenbausatz Größe II aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß Richtzeichnung Dik 1733.IF der BD Nürnberg und HDK 200.1733.033 der BD Hannover passend für Betonkabelkanäle Größe I bis V oder Gr. I, F., Gr. II i. F., Gr. IIIa i. F., Gr. IV i. F. liefern und einbauen Bausatzlänge eines Schutzkastens bestehend aus zwei Kastenteilen: 2080 mm lichte Breite 1540 mm lichte Tiefe 325 mm Mehrlängenbausatz Größe II bestehend aus zwei Schutzkästen: - 1 Stück Kastenteil T 1 mit Entwässerungloch - 1 Stück Kastenteil T 2 mit Entwässerungloch und Kabelausparungen - 1 Stück Kastenteil T 5 mit Entwässerungloch und Kabelausparungen - 1 Stück Kastenteil T 2 mit Entwässerungloch und Kabelausparungen - 8 Stück Deckel D2 innenliegend mit Aushebetülle und Keillaussparung einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Anordnungen in Schutzkästen, neben und in	0,00	St		
01.20.4200.	Mehrlängenbausatz Größe III Anordnung I, Deckel D1 MLV-KTB_01204200	Mehrlängenbausatz Größe III aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß Richtzeichnung Dik 1733.IF der BD Nürnberg und HDK 200.1733.033 der BD Hannover passend für Betonkabelkanäle Gr. III, I, F. liefern und einbauen Bausatzlänge eines Schutzkastens bestehend aus zwei Kastenteilen: 2080 mm lichte Breite 1540 mm lichte Tiefe 430 mm Mehrlängenbausatz Größe II bestehend aus zwei Schutzkästen: - 1 Stück Kastenteil T 4 mit Entwässerungloch und Kabelausparungen - 1 Stück Kastenteil T 3 mit Entwässerungloch und Kabelausparungen - 1 Stück Kastenteil T 5 mit Entwässerungloch und Kabelausparungen - 1 Stück Kastenteil T 2 mit Entwässerungloch und Kabelausparungen - 8 Stück Deckel D1 innenliegend mit Aushebetülle einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Anordnungen in Schutzkästen in der Trasse	0,00	St		
01.20.4210.	Mehrlängenbausatz Größe III Anordnung I, Deckel D2 MLV-KTB_01204210	Mehrlängenbausatz Größe II aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß Richtzeichnung Dik 1733.IF der BD Nürnberg und HDK 200.1733.033 der BD Hannover passend für Betonkabelkanäle Gr. III, I, F. liefern und einbauen Bausatzlänge eines Schutzkastens bestehend aus zwei Kastenteilen: 2080 mm lichte Breite 1540 mm lichte Tiefe 430 mm Mehrlängenbausatz Größe II bestehend aus zwei Schutzkästen: - 1 Stück Kastenteil T 4 mit Entwässerungloch und Kabelausparungen - 1 Stück Kastenteil T 3 mit Entwässerungloch und Kabelausparungen - 1 Stück Kastenteil T 5 mit Entwässerungloch und Kabelausparungen - 1 Stück Kastenteil T 2 mit Entwässerungloch und Kabelausparungen - 8 Stück Deckel D2 innenliegend mit Aushebetülle und Keillaussparung einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Anordnungen in Schutzkästen in	0,00	St		

01.20.4220.	Mehrlängenbausatz Größe III Anordnung II, Deckel D1 MLV-KTB_01204220	Mehrlängenbausatz Größe III aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß Richtzeichnung Dik 1733.ff der BD Nürnberg und HDik 200.1733.033 der BD Hannover passend für Betonkabelkanal Gr. III i. F. liefern und einbauen Bausatzlänge eines Schutzkastens bestehend aus zwei Kastenteilen: 2080 mm lichte Breite 1540 mm lichte Tiefe 430 mm Mehrlängenbausatz Größe II bestehend aus zwei Schutzkästen: - 1 Stück Kastenteil T 1 mit Entwässerungloch - 1 Stück Kastenteil T 2 mit Entwässerungloch und Kabelausparungen - 1 Stück Kastenteil T 4 mit Entwässerungloch und Kabelausparungen - 1 Stück Kastenteil T 6 mit Entwässerungloch und Kabelausparungen - 8 Stück Deckel D1 innenliegend mit Aushetülle einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten Anordnung I	0,00	St			
01.20.4230.	Mehrlängenbausatz Größe III Anordnung II, Deckel D2 MLV-KTB_01204230	Mehrlängenbausatz Größe III aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß Richtzeichnung Dik 1733.ff der BD Nürnberg und HDik 200.1733.033 der BD Hannover passend für Betonkabelkanal Gr. III i. F. liefern und einbauen Bausatzlänge eines Schutzkastens bestehend aus zwei Kastenteilen: 2080 mm lichte Breite 1540 mm lichte Tiefe 430 mm Mehrlängenbausatz Größe II bestehend aus zwei Schutzkästen: - 1 Stück Kastenteil T 1 mit Entwässerungloch - 1 Stück Kastenteil T 2 mit Entwässerungloch und Kabelausparungen - 1 Stück Kastenteil T 4 mit Entwässerungloch und Kabelausparungen - 1 Stück Kastenteil T 6 mit Entwässerungloch und Kabelausparungen - 8 Stück Deckel D2 innenliegend mit Aushetülle und Keilausparung einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten Anordnung II	0,00	St			
01.20.4240.	Mehrlängenbausatz Größe III Anordnung III, Deckel D1 MLV-KTB_01204240	Mehrlängenbausatz Größe III aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß Richtzeichnung Dik 1733.ff der BD Nürnberg und HDik 200.1733.033 der BD Hannover passend für Betonkabelkanal Gr. III i. F. liefern und einbauen Bausatzlänge eines Schutzkastens bestehend aus zwei Kastenteilen: 2080 mm lichte Breite 1540 mm lichte Tiefe 430 mm Mehrlängenbausatz Größe II bestehend aus zwei Schutzkästen: - 1 Stück Kastenteil T 1 mit Entwässerungloch - 1 Stück Kastenteil T 2 mit Entwässerungloch und Kabelausparungen - 1 Stück Kastenteil T 5 mit Entwässerungloch und Kabelausparungen - 1 Stück Kastenteil T 2 mit Entwässerungloch und Kabelausparungen - 8 Stück Deckel D1 innenliegend mit Aushetülle einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten Anordnung II	0,00	St			
01.20.4250.	Mehrlängenbausatz Größe III Anordnung III, Deckel D2 MLV-KTB_01204250	Mehrlängenbausatz Größe III aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß Richtzeichnung Dik 1733.ff der BD Nürnberg und HDik 200.1733.033 der BD Hannover passend für Betonkabelkanal Gr. III i. F. liefern und einbauen Bausatzlänge eines Schutzkastens bestehend aus zwei Kastenteilen: 2080 mm lichte Breite 1540 mm lichte Tiefe 430 mm Mehrlängenbausatz Größe II bestehend aus zwei Schutzkästen: - 1 Stück Kastenteil T 1 mit Entwässerungloch - 1 Stück Kastenteil T 2 mit Entwässerungloch und Kabelausparungen - 1 Stück Kastenteil T 5 mit Entwässerungloch und Kabelausparungen - 1 Stück Kastenteil T 2 mit Entwässerungloch und Kabelausparungen - 8 Stück Deckel D2 innenliegend mit Aushetülle und Keilausparung einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten Anordnung III	0,00	St			
01.20.4260.	Oberteil Gr. I/IV für Mehrlängenbausatz vertikal Gr. I-III MLV-KTB_01204260	Oberteil Gr. I/IV mit zwei Ankerschienen Stahl verzinkt einbetoniert, mit Sollbruchstellen für Anschluss BZA-Trog Gr. I/IV i. F.	0,00	St			
01.20.4270.	Deckel für Trog Gr. IV i. F. für Mehrlängenbausatz vertikal Gr. I-III MLV-KTB_01204270	Deckel für BZA-Trog Gr. IV i. F.	0,00	St			
01.20.4280.	Mittelteil für Mehrlängenbausatz vertikal Gr. I-III MLV-KTB_01204280	Mittelteil mit zwei Ankerschienen Stahl verzinkt einbetoniert.	0,00	St			
01.20.4290.	Schachtanschlussbausatz Ausführung 1, Betonkabelkanal Gr. II i. F. MLV-KTB_01204290	Schachtanschlussbausatz Ausführung 1 aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Einführungstiefe 40 cm, liefern und einbauen Länge 55 cm Breite 85 cm Einführungstiefe 40 cm Schachtanschlussbausatz Ausführung 1 bestehend aus: - 1 Stück Anschlussstück Teil 1 mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. II i. F. - 1 Stück Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 1 lfm Teerstrick o 12 mm als Deckelaufgabe Gewicht 0,8 kg/lfm einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	St			
01.20.4300.	Schachtanschlussbausatz Ausführung 1, Betonkabelkanal Gr. II i. F. MLV-KTB_01204300	Schachtanschlussbausatz Ausführung 1 aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Einführungstiefe 40 cm, liefern und einbauen Länge 55 cm Breite 85 cm Einführungstiefe 40 cm Schachtanschlussbausatz Ausführung 1 bestehend aus: - 1 Stück Anschlussstück Teil 1 mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. II i. F. - 1 Stück Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 1 lfm Teerstrick o 12 mm als Deckelaufgabe Gewicht 0,8 kg/lfm einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	St			

01.20.4310.	Schachtanschlussbausatz Ausführung 1, Betonkabelkanal Gr. III i. F. MLV-KTB_01204310	Schachtanschlussbausatz Ausführung 1 aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 205-1, Einführungstiefe 40 cm, liefern und einbauen Länge 56 cm Breite 85 cm Einführungstiefe 40 cm Schachtanschlussbausatz Ausführung 1 bestehend aus: - 1 Stück Anschlussstück Teil 1 mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. III i. F. - 1 Stück Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 1 f/m Teerstrick o 12 mm als Deckelauflage Gewicht 0,8 kg/m einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	St			
01.20.4320.	Schachtanschlussbausatz Ausführung 1, Betonkabelkanal Gr. IIIa i. F. MLV-KTB_01204320	Schachtanschlussbausatz Ausführung 1 aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 205-1, Einführungstiefe 40 cm, liefern und einbauen Länge 56 cm Breite 85 cm Einführungstiefe 40 cm Schachtanschlussbausatz Ausführung 1 bestehend aus: - 1 Stück Anschlussstück Teil 1 mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. IIIa i. F. - 1 Stück Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 1 f/m Teerstrick o 12 mm als Deckelauflage Gewicht 0,8 kg/m einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	St			
01.20.4330.	Schachtanschlussbausatz Ausführung 1, Betonkabelkanal Gr. IV i. F. MLV-KTB_01204330	Schachtanschlussbausatz Ausführung 1 aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 205-1, Einführungstiefe 40 cm, liefern und einbauen Länge 56 cm Breite 85 cm Einführungstiefe 40 cm Schachtanschlussbausatz Ausführung 1 bestehend aus: - 1 Stück Anschlussstück Teil 1 mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. IV i. F. - 1 Stück Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 1 f/m Teerstrick o 12 mm als Deckelauflage Gewicht 0,8 kg/m einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	St			
01.20.4340.	Schachtanschlussbausatz Ausführung 2, Betonkabelkanal Gr. I i. F. MLV-KTB_01204340	Schachtanschlussbausatz Ausführung 2 aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 205-1, Einführungstiefe 80 cm, liefern und einbauen Länge 106 cm Breite 85 cm Einführungstiefe 80 cm Schachtanschlussbausatz Ausführung 2 bestehend aus: - 1 Stück Anschlussstück Teil 2 mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. I i. F. - 2 Stück Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 2 f/m Teerstrick o 12 mm als Deckelauflage Gewicht 0,8 kg/m einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	St			
01.20.4350.	Schachtanschlussbausatz Ausführung 2, Betonkabelkanal Gr. II i. F. MLV-KTB_01204350	Schachtanschlussbausatz Ausführung 2 aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 205-1, Einführungstiefe 80 cm, liefern und einbauen Länge 106 cm Breite 85 cm Einführungstiefe 80 cm Schachtanschlussbausatz Ausführung 2 bestehend aus: - 1 Stück Anschlussstück Teil 2 mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. II i. F. - 2 Stück Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 2 f/m Teerstrick o 12 mm als Deckelauflage Gewicht 0,8 kg/m einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	St			
01.20.4360.	Schachtanschlussbausatz Ausführung 2, Betonkabelkanal Gr. III i. F. MLV-KTB_01204360	Schachtanschlussbausatz Ausführung 2 aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 205-1, Einführungstiefe 80 cm, liefern und einbauen Länge 106 cm Breite 85 cm Einführungstiefe 80 cm Schachtanschlussbausatz Ausführung 2 bestehend aus: - 1 Stück Anschlussstück Teil 2 mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. III i. F. - 2 Stück Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 2 f/m Teerstrick o 12 mm als Deckelauflage Gewicht 0,8 kg/m einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	St			
01.20.4370.	Schachtanschlussbausatz Ausführung 2, Betonkabelkanal Gr. IIIa i. F. MLV-KTB_01204370	Schachtanschlussbausatz Ausführung 2 aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 205-1, Einführungstiefe 80 cm, liefern und einbauen Länge 106 cm Breite 85 cm Einführungstiefe 80 cm Schachtanschlussbausatz Ausführung 2 bestehend aus: - 1 Stück Anschlussstück Teil 2 mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. IIIa i. F. - 2 Stück Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 2 f/m Teerstrick o 12 mm als Deckelauflage Gewicht 0,8 kg/m einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	St			

01.20.4380.	Schachtanschlussbausatz Ausführung 2, Betonkabelkanal Gr. IV I. F. MLV-KTB_01204380	Schachtanschlussbausatz Ausführung 2 aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 205-1, Einführungstiefe 80 cm, liefern und einbauen Länge 106 cm Breite 85 cm Einführungstiefe 80 cm Schachtanschlussbausatz Ausführung 2 bestehend aus: - 1 Stück Anschlussstück Teil 2 mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. IV I. F. - 2 Stück Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 2 lfm Teerstrick o 12 mm als Deckelauflage Gewicht 0,8 kg/lfm einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	St		
01.20.4390.	Schachtanschlussbausatz Ausführung 3, Betonkabelkanal Gr. I I. F. MLV-KTB_01204390	Schachtanschlussbausatz Ausführung 3 aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 205-1, Einführungstiefe 120 cm, liefern und einbauen Länge 156 cm Breite 85 cm Einführungstiefe 120 cm Schachtanschlussbausatz Ausführung 3 bestehend aus: - 1 Stück Anschlussstück Teil 3 mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. I I. F. - 3 Stück Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 3 lfm Teerstrick o 12 mm als Deckelauflage Gewicht 0,8 kg/lfm einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	St		
01.20.4400.	Schachtanschlussbausatz Ausführung 3, Betonkabelkanal Gr. II I. F. MLV-KTB_01204400	Schachtanschlussbausatz Ausführung 3 aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 205-1, Einführungstiefe 120 cm, liefern und einbauen Länge 156 cm Breite 85 cm Einführungstiefe 120 cm Schachtanschlussbausatz Ausführung 3 bestehend aus: - 1 Stück Anschlussstück Teil 3 mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. II I. F. - 3 Stück Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 3 lfm Teerstrick o 12 mm als Deckelauflage Gewicht 0,8 kg/lfm einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	St		
01.20.4410.	Schachtanschlussbausatz Ausführung 3, Betonkabelkanal Gr. III I. F. MLV-KTB_01204410	Schachtanschlussbausatz Ausführung 3 aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 205-1, Einführungstiefe 120 cm, liefern und einbauen Länge 156 cm Breite 85 cm Einführungstiefe 120 cm Schachtanschlussbausatz Ausführung 3 bestehend aus: - 1 Stück Anschlussstück Teil 3 mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. III I. F. - 3 Stück Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 3 lfm Teerstrick o 12 mm als Deckelauflage Gewicht 0,8 kg/lfm einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	St		
01.20.4420.	Schachtanschlussbausatz Ausführung 3, Betonkabelkanal Gr. IIIa I. F. MLV-KTB_01204420	Schachtanschlussbausatz Ausführung 3 aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 205-1, Einführungstiefe 120 cm, liefern und einbauen Länge 156 cm Breite 85 cm Einführungstiefe 120 cm Schachtanschlussbausatz Ausführung 3 bestehend aus: - 1 Stück Anschlussstück Teil 3 mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. IIIa I. F. - 3 Stück Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 3 lfm Teerstrick o 12 mm als Deckelauflage Gewicht 0,8 kg/lfm einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	St		
01.20.4430.	Schachtanschlussbausatz Ausführung 3, Betonkabelkanal Gr. IV I. F. MLV-KTB_01204430	Schachtanschlussbausatz Ausführung 3 aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 205-1, Einführungstiefe 120 cm, liefern und einbauen Länge 156 cm Breite 85 cm Einführungstiefe 120 cm Schachtanschlussbausatz Ausführung 3 bestehend aus: - 1 Stück Anschlussstück Teil 3 mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. IV I. F. - 3 Stück Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 3 lfm Teerstrick o 12 mm als Deckelauflage Gewicht 0,8 kg/lfm 3 lfm einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	St		
01.20.4440.	Befestigungsatz Schachtanschlussbausatz MLV-KTB_01204440	Schachtanschlussbausatz zur Befestigung am Kabelaufbauschacht.	0,00	St		

01.20.4450.	LWL-Mehrlängenbausatz (330 mm) (KVz), Einbausatz für Kabelvorrat/LWL-Kabelmehrlängen MLV-KTB_01204450	LWL-Mehrlängenbausatz (Biegeradius 330 mm) als Schrank-/ Sockel-Kombination (KVz) Gehäusekörper aus Kunststoff (PC), IP 42, unlackiert. Tür mit Schwenkhebel vorbereitet für Einsteckschloss passend für den Einbau einer Schließanlage mit der Schließung Integriertes Sicherheitsschließsystem der DB Netz AG (ISS-DB Netz) incl. Lieferung und Einbau einer passenden Bauschließung mit Schließzylinder, Türfeststeller, mit Einbausatz für Kabelvorrat LWL-Kabelmehrlängen mit Biegeradien bis 330 mm (entspricht 60 Fasern), ohne Halterung für eine LWL-Haubenmuffe, liefern und auf Sockel montieren. Stecksocket für Erdenbau aus Kunststoff (PC), vormontiert, unlackiert, mit Kabeleinführungen, mit Fixierungspunkten für die Kabelablage und Klettbandern für die Kabelbefestigung liefern und einbauen. Einbau komplett einschl. sämtlicher Befestigungsmaterialien, Hilfs- und Nebenleistungen entsprechend der Einbauvorschrift des Herstellers, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum	0,00	St			
01.20.4460.	LWL-Muffenbausatz (Biegeradius 330 mm) (KVz), Einbausatz für LWL-Reparatur- und -Nachsetzlängen MLV-KTB_01204460	LWL-Muffenbausatz (Biegeradius 330 mm) als Schrank-/ Sockel-Kombination (KVz) Gehäusekörper aus Kunststoff (PC), IP 42, unlackiert, Tür mit Schwenkhebel vorbereitet für Einsteckschloss passend für den Einbau einer Schließanlage mit der Schließung Integriertes Sicherheitsschließsystem der DB Netz AG (ISS-DB Netz) incl. Lieferung und Einbau einer passenden Bauschließung mit Schließzylinder, Türfeststeller, mit Einbausatz für LWL-Reparatur- und -Nachsetzlängen mit Biegeradien bis 330 mm (entspricht 60 Fasern) Kabelvorrat, mit Halterung für eine LWL-Haubenmuffe vergleichbar GCOG2-DD6, liefern und auf Sockel montieren. Stecksocket für Erdenbau aus Kunststoff (PC) vormontiert, unlackiert, mit zwei Aussparungen für Kabeleinführung und zwei Abdichtstopfen, mit Fixierungspunkten für die Kabelablage und Klettbandern für die Kabelbefestigung liefern und einbauen. Einbau komplett einschl. sämtlicher Befestigungsmaterialien, Hilfs- und Nebenleistungen entsprechend der Einbauvorschrift des Herstellers, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum	0,00	St			
01.20.4470.	LWL-Mehrlängenbausatz (400 mm) (KVz), Einbausatz für LWL-Kabelmehrlängen MLV-KTB_01204470	LWL-Mehrlängenbausatz (Biegeradius 400 mm) als Schrank-/ Sockel-Kombination (KVz) Gehäusekörper aus Kunststoff (PC), IP 42, unlackiert. Tür mit Schwenkhebel vorbereitet für Einsteckschloss passend für den Einbau einer Schließanlage mit der Schließung Integriertes Sicherheitsschließsystem der DB Netz AG (ISS-DB Netz) incl. Lieferung und Einbau einer passenden Bauschließung mit Schließzylinder, Türfeststeller, mit Einbausatz für LWL-Kabelmehrlängen mit Biegeradien bis 400 mm (entspricht 144 Fasern), ohne Halterung für LWL-Haubenmuffe, liefern und auf Sockel montieren. Stecksocket für Erdenbau aus Kunststoff (PC) vormontiert, unlackiert, mit zwei Aussparungen für Kabeleinführung und zwei Abdichtstopfen, mit Fixierungspunkten für die Kabelablage und Klettbandern für die Kabelbefestigung liefern und einbauen. Einbau komplett einschl. sämtlicher Befestigungsmaterialien, Hilfs- und Nebenleistungen entsprechend der Einbauvorschrift des Herstellers, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum	0,00	St			
01.20.4480.	LWL-Muffenbausatz (Biegeradius 400 mm) (KVz), Einbausatz für LWL-Reparatur- und -Nachsetzlängen MLV-KTB_01204480	LWL-Muffenbausatz (Biegeradius 400 mm) als Schrank-/ Sockel-Kombination (KVz) Gehäusekörper aus Kunststoff (PC), IP 42, unlackiert, Tür mit Schwenkhebel vorbereitet für Einsteckschloss passend für den Einbau einer Schließanlage mit der Schließung Integriertes Sicherheitsschließsystem der DB Netz AG (ISS-DB Netz) incl. Lieferung und Einbau einer passenden Bauschließung mit Schließzylinder, Türfeststeller, mit Einbausatz für LWL-Reparatur- und -Nachsetzlängen mit Biegeradien bis 400 mm (entspricht 144 Fasern), mit Halterung für LWL-Haubenmuffe vergleichbar GCOG2-DE6, liefern und auf Sockel montieren. Stecksocket für Erdenbau aus Kunststoff (PC), vormontiert, unlackiert, mit zwei Aussparungen für Kabeleinführung und zwei Abdichtstopfen, mit Fixierungspunkten für die Kabelablage und Klettbandern für die Kabelbefestigung liefern und einbauen. Einbau komplett einschl. sämtlicher Befestigungsmaterialien, Hilfs- und Nebenleistungen entsprechend der Einbauvorschrift des Herstellers, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum	0,00	St			

01.20.4490.	LWL-Muffen- und Mehrlängenablage in Kunststoff-Kabelschächten EK 708 MLV-KTB_01204490	LWL-Muffen- und Mehrlängenablage in Kunststoff-Kabelschächten ausgeführt als vormontierter Kunststoff-Kabelschacht mit geringem Eigengewicht. Kabelschacht bestehend aus Abdeckung, Stahlrahmen, Kopfrahmen, Zwischenrahmen, Bodenplatte und 4 Stück Verschlussstopfen DN 110 mm. Abdeckung mehrteilig, bestehend aus feuerverzinktem Tränenblech, Belastungsklasse A 15 nach DIN EN 124 (nicht befahrbar), ca.-Maße: Höhe außen: 460 mm, Höhe innen: 340 mm, Breite außen: 960 mm, Breite innen: 800 mm, Länge außen: 1780 mm, Länge innen: 1600 mm. Lieferung und Einbau komplett einschl. sämtlicher Befestigungsmaterialien, Hilfs- und Nebenleistungen entsprechend der Einbauvorschrift des Herstellers, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	St			
01.20.4500.	LWL-Muffen- und Mehrlängenablage in Kunststoff-Kabelschächten EK 898 MLV-KTB_01204500	LWL-Muffen- und Mehrlängenablage in Kunststoff-Kabelschächten ausgeführt als vormontierter Kunststoff-Kabelschacht mit geringem Eigengewicht. Kabelschacht bestehend aus Abdeckung, Stahlrahmen, Kopfrahmen, Zwischenrahmen, Bodenplatte und 4 Stück Verschlussstopfen DN 110 mm. Abdeckung mehrteilig, bestehend aus feuerverzinktem Tränenblech, Belastungsklasse A 15 nach DIN EN 124 (nicht befahrbar), ca.-Maße: Höhe außen: 460 mm, Höhe innen: 340 mm, Breite außen: 1315 mm, Breite innen: 1165 mm, Länge außen: 1965 mm, Länge innen: 1825 mm. Lieferung und Einbau komplett einschl. sämtlicher Befestigungsmaterialien, Hilfs- und Nebenleistungen entsprechend der Einbauvorschrift des Herstellers, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	St			
01.20.4510.	LWL-Mehrlängenbausatz aus GFK (stehend) MLV-KTB_01204510	LWL-Mehrlängenbausatz (Biegeradius 400 mm) aus GFK (stehend) LWL-Mehrlängenbausatz stehend, in Schrankausführung, bestehend aus glasfaserverstärkten Kunststoffplatten und GFK-Stützen H-200, zur Ablage von LWL-Kabelmehrlängen mit Biegeradien bis 400 mm (entspricht 144 Fasern) liefern und montieren. Schrank ausgerüstet mit Ablagen für Kabelmehrlängen, ohne Muffenhalterung. GFK-Stützen H-200 vor Ort an Schrank montieren. ca.- Maße Schrank: Breite: 2000 mm, Höhe: 1000 mm, Tiefe: 400mm. Schrank mit den montierten GFK-Stützen 1200 mm tief in den Betonköcher einsetzen und mit C 12/15 einmörteln/vergießen. Der Einbau erfolgt entsprechend der Einbauvorschrift des Herstellers, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten für Betonköcher und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	St			
01.20.4520.	LWL-Muffenbausatz aus GFK (stehend) MLV-KTB_01204520	LWL-Muffenbausatz (Biegeradius 400 mm) aus GFK (stehend) LWL-Muffenbausatz, stehend, in Schrankausführung, bestehend aus glasfaserverstärkten Kunststoffplatten und GFK-Stützen H-200, zur Ablage von LWL-Muffen mit Reparatur- und Nachsetzlängen mit Biegeradien bis 400 mm (entspricht 144 Fasern) liefern und montieren. Schrank ausgerüstet mit Halter für LWL-Haubmuffe vergleichbar TYCO FIST-LUMB-X für FIST-Muffen bis Größe GCOG-DE6. GFK-Stützen H-200 vor Ort an Schrank montieren. Maße Schrank: Breite: 2000 mm, Höhe: 1000 mm, Tiefe: 400 mm. Schrank mit den montierten GFK-Stützen 1200 mm tief in den Betonköcher einsetzen und mit C 12/15 einmörteln/vergießen. Der Einbau erfolgt entsprechend der Einbauvorschrift des Herstellers, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten für Betonköcher und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	St			
	Hinweistext						
01.20.4530.	Einfassungsrahmen Größe Via MLV-KTB_01204530	Einfassungsrahmen Größe Via aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Ausführung als U-förmiger Rahmen mit oberer und unterer Nut-/Falzverbindung liefern und einbauen Länge 1800 mm Breite 1500 mm Höhe 200 mm Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	St			
01.20.4540.	Einfassungsrahmen Größe VI MLV-KTB_01204540	Einfassungsrahmen Größe VI aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Ausführung als U-förmiger Rahmen mit oberer und unterer Nut-/Falzverbindung liefern und einbauen Länge 1800 mm Breite 1500 mm Höhe 400 mm Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	St			
01.20.4550.	Einfassungsrahmen Größe V MLV-KTB_01204550	Einfassungsrahmen Größe V aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Ausführung als U-förmiger Rahmen mit oberer und unterer Nut-/Falzverbindung liefern und einbauen Länge 1800 mm Breite 1800 mm Höhe 400 mm Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	St			

01.20.4560.	Einfassungsrahmen Größe Va MLV-KTB_01204560	Einfassungsrahmen Größe Va aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Ausführung als U-förmiger Rahmen mit oberer und unterer Nut-/Falzverbindung liefern und einbauen Länge 1800 mm Breite 1800 mm Höhe 200 mm Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	St			
01.20.4570.	Einfassungsrahmen Größe II MLV-KTB_01204570	Einfassungsrahmen Größe II aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Ausführung als U-förmiger Rahmen mit oberer und unterer Nut-/Falzverbindung liefern und einbauen Länge 2500 mm Breite 1500 mm Höhe 400 mm Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	St			
01.20.4580.	Einfassungsrahmen Größe I MLV-KTB_01204580	Einfassungsrahmen Größe I aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Ausführung als U-förmiger Rahmen mit oberer und unterer Nut-/Falzverbindung liefern und einbauen Länge 2500 mm Breite 1800 mm Höhe 400 mm Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	St			
01.20.4590.	Einfassungsrahmen Größe III MLV-KTB_01204590	Einfassungsrahmen Größe III aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Ausführung als U-förmiger Rahmen mit oberer und unterer Nut-/Falzverbindung liefern und einbauen Länge 2500 mm Breite 1200 mm Höhe 400 mm Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	St			
01.20.4600.	Einfassungsrahmen Größe IV MLV-KTB_01204600	Einfassungsrahmen Größe IV aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Ausführung als U-förmiger Rahmen mit oberer und unterer Nut-/Falzverbindung liefern und einbauen Länge 2500 mm Breite 1000 mm Höhe 400 mm Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	St			
01.20.4610.	Einfassungsrahmen Größe VII MLV-KTB_01204610	Einfassungsrahmen Größe VII aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Ausführung als U-förmiger Rahmen mit oberer und unterer Nut-/Falzverbindung liefern und einbauen Länge 1800 mm Breite 1200 mm Höhe 400 mm Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	St			
01.20.4620.	Einfassungsrahmen Größe Vila MLV-KTB_01204620	Einfassungsrahmen Größe Vila aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Ausführung als U-förmiger Rahmen mit oberer und unterer Nut-/Falzverbindung liefern und einbauen Länge 1800 mm Breite 1200 mm Höhe 200 mm Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	St			
01.20.4630.	Einfassungsrahmen Größe VIII MLV-KTB_01204630	Einfassungsrahmen Größe VIII aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Ausführung als U-förmiger Rahmen mit oberer und unterer Nut-/Falzverbindung liefern und einbauen Länge 1800 mm Breite 1000 mm Höhe 400 mm Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	St			
01.20.4640.	Einfassungsrahmen Größe Villia MLV-KTB_01204640	Einfassungsrahmen Größe Villia aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Ausführung als U-förmiger Rahmen mit oberer und unterer Nut-/Falzverbindung liefern und einbauen Länge 1800 mm Breite 1000 mm Höhe 200 mm Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	St			
01.20.4650.	Einfassungsrahmen Größe IX MLV-KTB_01204650	Einfassungsrahmen Größe IX aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Ausführung als U-förmiger Rahmen mit oberer und unterer Nut-/Falzverbindung liefern und einbauen Länge 1500 mm Breite 1500 mm Höhe 400 mm Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	St			
01.20.4660.	Einfassungsrahmen Größe IXa MLV-KTB_01204660	Einfassungsrahmen Größe IXa aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Ausführung als U-förmiger Rahmen mit oberer und unterer Nut-/Falzverbindung liefern und einbauen Länge 1500 mm Breite 1500 mm Höhe 200 mm Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	St			
01.20.4670.	Einfassungsrahmen Größe X MLV-KTB_01204670	Einfassungsrahmen Größe X aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Ausführung als U-förmiger Rahmen mit oberer und unterer Nut-/Falzverbindung liefern und einbauen Länge 1500 mm Breite 1200 mm Höhe 400 mm Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	St			

01.20.4680.	Einfassungsrahmen Größe Xa MLV-KTB_01204680	Einfassungsrahmen Größe Xa aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Ausführung als U-förmiger Rahmen mit oberer und unterer Nut-/Falzverbindung liefern und einbauen Länge 1500 mm Breite 1200 mm Höhe 200 mm Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Probung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	St		
01.20.4690.	Einfassungsrahmen Größe XI MLV-KTB_01204690	Einfassungsrahmen Größe XI aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Ausführung als U-förmiger Rahmen mit oberer und unterer Nut-/Falzverbindung liefern und einbauen Länge 1500 mm Breite 1000 mm Höhe 400 mm Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Probung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	St		
01.20.4700.	Einfassungsrahmen Größe XIIa MLV-KTB_01204700	Einfassungsrahmen Größe XIIa aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Ausführung als U-förmiger Rahmen mit oberer und unterer Nut-/Falzverbindung liefern und einbauen Länge 1500 mm Breite 1000 mm Höhe 200 mm Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Probung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	St		
01.20.4710.	Einfassungsrahmen Größe XII MLV-KTB_01204710	Einfassungsrahmen Größe XII aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Ausführung als U-förmiger Rahmen mit oberer und unterer Nut-/Falzverbindung liefern und einbauen Länge 1200 mm Breite 1200 mm Höhe 400 mm Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Probung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	St		
01.20.4720.	Einfassungsrahmen Größe XIIa MLV-KTB_01204720	Einfassungsrahmen Größe XIIa aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Ausführung als U-förmiger Rahmen mit oberer und unterer Nut-/Falzverbindung liefern und einbauen Länge 1200 mm Breite 1200 mm Höhe 200 mm Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Probung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	St		
01.20.4730.	Einfassungsrahmen Größe XIII MLV-KTB_01204730	Einfassungsrahmen Größe XIII aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Ausführung als U-förmiger Rahmen mit oberer und unterer Nut-/Falzverbindung liefern und einbauen Länge 1200 mm Breite 1000 mm Höhe 400 mm Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Probung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	St		
01.20.4740.	Einfassungsrahmen Größe XIIIa MLV-KTB_01204740	Einfassungsrahmen Größe XIIIa aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Ausführung als U-förmiger Rahmen mit oberer und unterer Nut-/Falzverbindung liefern und einbauen Länge 1200 mm Breite 1000 mm Höhe 200 mm Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Probung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	St		
01.20.4750.	Einfassungsrahmen Größe XIV MLV-KTB_01204750	Einfassungsrahmen Größe XIV aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Ausführung als U-förmiger Rahmen mit oberer und unterer Nut-/Falzverbindung liefern und einbauen Länge 1000 mm Breite 1000 mm Höhe 400 mm Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Probung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	St		
01.20.4760.	Einfassungsrahmen Größe XIVa MLV-KTB_01204760	Einfassungsrahmen Größe XIVa aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Ausführung als U-förmiger Rahmen mit oberer und unterer Nut-/Falzverbindung liefern und einbauen Länge 1000 mm Breite 1000 mm Höhe 200 mm Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Probung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der	0,00	St		
01.20.4770.	Stahlgeländer verzinkt, L = 1800 mm, Schenkellänge = 1000 mm MLV-KTB_01204770	Stahlgeländer für Einfassungsrahmen Größe V, Va, VI, VII, VIIa, VIII und VIIIa aus Quadratrohr Stahl verzinkt, mehrteilig, Höhe 1.000 mm, mit Befestigungsglaschen und Befestigungsschraubensatz liefern und einbauen Länge 1800 mm Schenkellänge links 1000 mm Schenkellänge rechts 1000 mm Höhe 1.000 mm	0,00	St		
01.20.4780.	Stahlgeländer verzinkt, L = 1800 mm, Schenkellänge re = 1000, li = 400 MLV-KTB_01204780	Stahlgeländer für Einfassungsrahmen Größe V, Va, VI, VII, VIIa, VIII und VIIIa aus Quadratrohr Stahl verzinkt, mehrteilig, Höhe 1.000 mm, mit Befestigungsglaschen und Befestigungsschraubensatz liefern und einbauen Länge 1800 mm Schenkellänge links 400 mm Schenkellänge rechts 1000 mm Höhe 1.000 mm	0,00	St		
01.20.4790.	Stahlgeländer verzinkt, L = 1800 mm, Schenkellänge re = 400, li = 1000 MLV-KTB_01204790	Stahlgeländer für Einfassungsrahmen Größe V, Va, VI, VII, VIIa, VIII und VIIIa aus Quadratrohr Stahl verzinkt, mehrteilig, Höhe 1.000 mm, mit Befestigungsglaschen und Befestigungsschraubensatz liefern und einbauen Länge 1800 mm Schenkellänge links 1000 mm Schenkellänge rechts 400 mm Höhe 1.000 mm	0,00	St		
01.20.4800.	Stahlgeländer verzinkt, L = 2500 mm, Schenkellänge = 1000 mm MLV-KTB_01204800	Stahlgeländer für Einfassungsrahmen Größe I, II, III und IV aus Quadratrohr Stahl verzinkt, mehrteilig, Höhe 1.000 mm, mit Befestigungsglaschen und Befestigungsschraubensatz liefern und einbauen Länge 2500 mm Schenkellänge links 1000 mm Schenkellänge rechts 1000 mm Höhe 1.000 mm	0,00	St		
01.20.4810.	Stahlgeländer verzinkt, L = 2500 mm, Schenkellänge re = 1000, li = 400 MLV-KTB_01204810	Stahlgeländer für Einfassungsrahmen Größe I, II, III und IV aus Quadratrohr Stahl verzinkt, mehrteilig, Höhe 1.000 mm, mit Befestigungsglaschen und Befestigungsschraubensatz liefern und einbauen Länge 2500 mm Schenkellänge links 400 mm Schenkellänge rechts 1000 mm Höhe 1.000 mm	0,00	St		

01.20.4820.	Stahlgeländer verzinkt, L = 2500 mm, Schenkellänge re = 400, li = 1000 MLV-KTB_01204820	Stahlgeländer für Einfassungsrahmen Größe I, II, III und IV aus Quadratrohr Stahl verzinkt, mehrteilig, Höhe 1.000 mm, mit Befestigungsglaschen und Befestigungsschraubensatz liefern und einbauen Länge 2500 mm Schenkellänge links 1000 mm Schenkellänge	0,00	St			
01.20.4830.	Stahlgeländer verzinkt, L = 1500 mm, Schenkellänge = 1000 mm MLV-KTB_01204830	Stahlgeländer für Einfassungsrahmen Größe IX, IXa, X, Xa, XI und XII aus Quadratrohr Stahl verzinkt, mehrteilig, Höhe 1.000 mm, mit Befestigungsglaschen und Befestigungsschraubensatz liefern und einbauen Länge 1500 mm Schenkellänge links 1000 mm Schenkellänge	0,00	St			
01.20.4840.	Stahlgeländer verzinkt, L = 1500 mm, Schenkellänge re = 1000, li = 400 MLV-KTB_01204840	Stahlgeländer für Einfassungsrahmen Größe IX, IXa, X, Xa, XI und XII aus Quadratrohr Stahl verzinkt, mehrteilig, Höhe 1.000 mm, mit Befestigungsglaschen und Befestigungsschraubensatz liefern und einbauen Länge 1500 mm Schenkellänge links 400 mm Schenkellänge	0,00	St			
01.20.4850.	Stahlgeländer verzinkt, L = 1500 mm, Schenkellänge re = 400, li = 1000 MLV-KTB_01204850	Stahlgeländer für Einfassungsrahmen Größe IX, IXa, X, Xa, XI und XII aus Quadratrohr Stahl verzinkt, mehrteilig, Höhe 1.000 mm, mit Befestigungsglaschen und Befestigungsschraubensatz liefern und einbauen Länge 1500 mm Schenkellänge links 1000 mm Schenkellänge	0,00	St			
01.20.4860.	Stahlgeländer verzinkt, L = 1200 mm, Schenkellänge = 1000 mm MLV-KTB_01204860	Stahlgeländer für Einfassungsrahmen Größe XII, XIII, XIII und XIIIa aus Quadratrohr Stahl verzinkt, mehrteilig, Höhe 1.000 mm, mit Befestigungsglaschen und Befestigungsschraubensatz liefern und einbauen Länge 1200 mm Schenkellänge links 1000 mm Schenkellänge	0,00	St			
01.20.4870.	Stahlgeländer verzinkt, L = 1200 mm, Schenkellänge re = 1000, li = 400 MLV-KTB_01204870	Stahlgeländer für Einfassungsrahmen Größe XII, XIII, XIII und XIIIa aus Quadratrohr Stahl verzinkt, mehrteilig, Höhe 1.000 mm, mit Befestigungsglaschen und Befestigungsschraubensatz liefern und einbauen Länge 1200 mm Schenkellänge links 400 mm Schenkellänge	0,00	St			
01.20.4880.	Stahlgeländer verzinkt, L = 1200 mm, Schenkellänge re = 400, li = 1000 MLV-KTB_01204880	Stahlgeländer für Einfassungsrahmen Größe XII, XIII, XIII und XIIIa aus Quadratrohr Stahl verzinkt, mehrteilig, Höhe 1.000 mm, mit Befestigungsglaschen und Befestigungsschraubensatz liefern und einbauen Länge 1200 mm Schenkellänge links 1000 mm Schenkellänge	0,00	St			
01.20.4890.	Stahlgeländer verzinkt, L = 1000 mm, Schenkellänge = 1000 mm MLV-KTB_01204890	Stahlgeländer für Einfassungsrahmen Größe XIV und XIVa aus Quadratrohr Stahl verzinkt, mehrteilig, Höhe 1.000 mm, mit Befestigungsglaschen und Befestigungsschraubensatz liefern und einbauen Länge 1000 mm Schenkellänge links 1000 mm Schenkellänge	0,00	St			
01.20.4900.	Stahlgeländer verzinkt, L = 1000 mm, Schenkellänge re = 1000, li = 400 MLV-KTB_01204900	Stahlgeländer für Einfassungsrahmen Größe XIV und XIVa aus Quadratrohr Stahl verzinkt, mehrteilig, Höhe 1.000 mm, mit Befestigungsglaschen und Befestigungsschraubensatz liefern und einbauen Länge 1000 mm Schenkellänge links 400 mm Schenkellänge	0,00	St			
01.20.4910.	Stahlgeländer verzinkt, L = 1000 mm, Schenkellänge re = 400, li = 1000 MLV-KTB_01204910	Stahlgeländer für Einfassungsrahmen Größe XIV und XIVa aus Quadratrohr Stahl verzinkt, mehrteilig, Höhe 1.000 mm, mit Befestigungsglaschen und Befestigungsschraubensatz liefern und einbauen Länge 1000 mm Schenkellänge links 1000 mm Schenkellänge	0,00	St			
	Hinweistext						
01.20.4920.	Posten Spannbeton 80 x 80 mm MLV-KTB_01204920	Spannbetonposten aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 45/55 nach EN 206-1, XC4, XF1, vorgespannt, gem. BZA-Zeichnung S 550.2.7 liefern und einbauen, Länge (>=165 / 220 / 280 / 330 / 400 / 450 / 500 / 550-) cm, Querschnitt 80 x 80 mm, zum Befestigen von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen, in notwendigen Fundament (>=bis 1,00 m über 1,00 bis 1,50 m) Tiefe, im Gleisbereich, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	St			
01.20.4930.	Rohrposten Fußplatte MLV-KTB_01204930	Rohrposten zur Befestigung von Verkehrszeichen/ Hinweisschild, aus Aluminium, Durchmesser 76 mm, Wanddicke 3 mm, Länge 3,25 m, mit Fußplatte, montiert, einschließlich Befestigungsmaterial, in notwendigen Fundament bis 1,00 m Tiefe, Einbau in Boden, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	St			
01.20.4940.	Rohrposten Bodenhülse MLV-KTB_01204940	Rohrposten zur Befestigung von Verkehrszeichen/ Hinweisschild, aus Aluminium, Durchmesser 76 mm, Wanddicke 3 mm, Länge 3,25 m, mit Bodenhülse, Einbau in (>=Boden / Bahntieftbefestigung / Pfostenbelag), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	St			
01.20.4950.	Dreieckstafel für Ne2-Tafel MLV-KTB_01204950	Dreieckstafel des AG für Ne2-Tafel an Rohrposten montieren, einschließlich aller Befestigungsmaterialien, Maste	0,00	St			
	Hinweistext						
01.20.4960.	Vielzweck-Mastausleger MLV-KTB_01204960	Vielzweck-Mastausleger Typ (>=XXX-) für Leuchten liefern und an Mast (>=XXX-) montieren, einschl. Befestigungsmittel	0,00	St			

01.20.4970.	Lichtmast Stahl MLV-KTB_01204970	Beleuchtungsstahlmast konisch 2-türig mit Erdstück liefern und versetzen Lichtpunkthöhe (° 6,00 m / über 6,00 bis 8,00 m / über 8,00 bis 10,00 m°). Stahlmanschette, Kantenschutz und Erdungsmutter, Zapf 76, nach Typzulassung des Eisenbahn-Bundesamtes GA2151 043/08 vom 09.04.2009 gemäß Zeichnung: Plannummer T044401PDPB01AU01 Die Kabeleinführungen sind mit entsprechendem Kabelschutz zu versehen. Eine verzinkte Erdungsschraube mit Bellagscheibe und Federring ist ebenfalls Bestandteil der Mastlieferung. Beinhaltet sind weiterhin: - Fachgerechte Aufstellung der Lichtmaste inkl. kompletter Fundamentierung im Fundamentrohr und aller notwendigen Tiefbauarbeiten an den festgelegten Maststandorten (gleiche Ausrichtung Montagefluren quer zum Gleis). - Verrohrung von den vorhandenen Kabelabzweigkästen oder Kabelführungssystemen zum Maststandort (bis zur unteren Montageflur) mit 4 flexiblen Kabelschutzrohren für Erdverlegung DN40 inkl. Rohrlieferung. - Die Vorlage eines statischen Nachweises zur Standsicherheit des Mastes, wenn die Voraussetzungen	0,00	St			
01.20.4980.	Beleuchtungsast umsetzen MLV-KTB_01204980	Vorhandenen Stahlgittermast (Höhe ca. 8 m) zum Umsetzen vorsichtig ausbauen, laden, mit geeignetem Transportmittel zum neuen Einbaustandort transportieren und wieder aufstellen. Fachgerechte Aufstellung des Lichtmastes inkl. kompletter Fundamentierung im Fundamentrohr und aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	St			
	Hinweistext	Drahtzugleitungskomponenten					
01.20.4990.	Leitungsposten für Drahtzugleitungen einbauen MLV-KTB_01204990	Leitungsposten des AG für Drahtzugleitungen einbauen, zwischen und neben den Gleisen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten (min. Baugrube 0,40 x 0,40 x 0,80 m), überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Vom AG an der Übergabestelle beigestelltes Material laden, zwischentransportieren,	0,00	St			
01.20.5000.	Ablenkungen u. Druckrollen f. Drahtzugleitungen einbauen MLV-KTB_01205000	Ablenkungen und Druckrollen des AG für Drahtzugleitungen einbauen, zwischen und neben den Gleisen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten (min. Baugrube 0,60 x 0,60 x 0,80 m), überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Vom AG an der Übergabestelle beigestelltes Material laden, zwischentransportieren, abladen und fachgerecht	0,00	St			
01.20.5010.	Gruppenlenkungen für Drahtzugleitungen einbauen MLV-KTB_01205010	Gruppenlenkungen des AG für Drahtzugleitungen einbauen, zwischen und neben den Gleisen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten (min. Baugrube 1,00 x 1,20 x 0,80 m), überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Vom AG an der Übergabestelle beigestelltes Material laden, zwischentransportieren, abladen und fachgerecht	0,00	St			
01.20.5020.	Außenspannwerk für Drahtzugleitungen einbauen MLV-KTB_01205020	Außenspannwerk des AG für Drahtzugleitungen einbauen, zwischen und neben den Gleisen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten (min. Baugrube 1,50 x 1,00 x 1,20 m), überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Vom AG an der Übergabestelle beigestelltes Material laden, zwischentransportieren,	0,00	St			
01.20.5030.	Mech. Schrankengestell (GR 2) setzen MLV-KTB_01205030	Mech. Schrankengestell (GR 2) des AG setzen, zwischen und neben den Gleisen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten (min. Baugrube 1,50 x 1,00 x 1,20 m), überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Vom AG an der Übergabestelle beigestelltes Material laden, zwischentransportieren,	0,00	St			
01.20.5040.	Einbau von Druckrollen und Ablenkungen MLV-KTB_01205040	Ablenkungen und Druckrollen des AG für Drahtzugleitungen einbauen, zwischen und neben den Gleisen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten (min. Baugrube 1,50 x 1,50 x 1,00 m), überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Vom AG an der Übergabestelle beigestelltes Material laden, zwischentransportieren, abladen und fachgerecht	0,00	St			
01.20.5050.	Einbau von Leitungsposten MLV-KTB_01205050	Einbau von Leitungsposten L = 1,8 m für Drahtzugleitung, zwischen und neben den Gleisen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Vom AG an der Übergabestelle beigestelltes Material laden, zwischentransportieren,	0,00	St			
	Hinweistext	Sockel/Verteiler					

01.20.5060.	Kunststoffsockel des AG für Kabelverteilerschrank MLV-KTB_01205060	Kunststoffsockel des AG, Anbaumaße DIN 43629-2, für Kabelverteilerschrank, glasfaserverstärkt, zur Einbausidele transportieren, komplett montieren und (neben Kabelschacht/Trog im Gleisbereich / im Erdreich / in Böschung- bzw. Hanglage-) einbauen, einschl. Anschluss mit bis zu 2 Kabelschutzrohren DN/OD 110 an Kabelschacht/Trog, einschl. Kabelschacht/Trog ausschneiden und Kabelschutzrohre einputzen. Höhe Außenmaß: 900mm einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Vom AG an der Übergabestelle beigestelltes Material laden, zwischentransportieren, abladen und fachgerecht	0,00	St			
01.20.5070.	Kunststoffsockel für KV auf Kabelschachtdicke MLV-KTB_01205070	Kunststoffsockel für Kabelverteilerschrank, Breite 718 mm, Tiefe 320 mm, Oberhöhe 550 mm auf Schachtdickeplatte montieren gem. Regelzeichnung S 3458.35.x, Kunststoffsockel werden vom AG beigestellt.	0,00	St			
01.20.5080.	Kabelverzweiger-Gehäuse 82 (KVz 82) MLV-KTB_01205080	Kabelverzweiger-Gehäuse 82 (KVz 82) auf vorh. Sockel, Gehäusekörper aus Polycarbonat, lackiert in RAL 7038, IP 54, mit Dachdichtung und geschlossener Bodenplatte mit Gummikanten, Tür mit Schwenkhebel vorbereitet für Einsteckschluss passend für den Einbau einer Schließanlage mit der Schließung integriertes Sicherheitsschließsystem der DB Netz AG (ISS-DB Netz) incl. Lieferung und Einbau einer passenden Bauschließung mit Schließzylinder, Türfeststeller, mit variablem Montagegestell inkl. verschöblichen Halteschienen für Montage z. B. eines WTEV, Ca. Maße Gehäuse: Breite: 754 mm, Höhe: 998 mm, Tiefe: 313 mm, Lieferung und Montage auf Sockel einschl. sämtlicher Befestigungsmaterialien, Hilfs- und Nebenleistungen entsprechend den Vorgaben des Herstellers.	0,00	St			
01.20.5090.	Socket für Gehäuse 82 (KVz 82), lang MLV-KTB_01205090	Socket für Gehäuse 82 (KVz 82), lang, Erdenbau aus Kunststoff mit Kabelhalteschiene für Erdenbau. Maße Gehäuse: Breite: 718 mm, Höhe: 1200 mm, Tiefe: 320 mm, Lieferung und Einbau einschl. sämtlicher Befestigungsmaterialien, Hilfs- und Nebenleistungen entsprechend den Vorgaben des Herstellers, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	0,00	St	Socket für Gehäuse 82 (KVz 82), lang, Erdenbau aus Kunststoff mit Kabelhalteschiene für Erdenbau. Maße Gehäuse: Breite: 718 mm, Höhe: 1200 mm, Tiefe: 320 mm, Lieferung und Einbau einschl. sämtlicher Befestigungsmaterialien, Hilfs- und Nebenleistungen entsprechend den Vorgaben des Herstellers, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	Socket für Gehäuse 82 (KVz 82), lang, Erdenbau aus Kunststoff mit Kabelhalteschiene für Erdenbau. Maße Gehäuse: Breite: 718 mm, Höhe: 1200 mm, Tiefe: 320 mm, Lieferung und Einbau einschl. sämtlicher Befestigungsmaterialien, Hilfs- und Nebenleistungen entsprechend den Vorgaben des Herstellers, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.20.5100.	Socket für Gehäuse 82 (KVz 82), kurz MLV-KTB_01205100	Socket für Gehäuse 82 (KVz 82), kurz, auf Aufbauschacht aus Kunststoff mit Kabelhalteschiene für die Montage auf Aufbauschächten. Maße Gehäuse: Breite: 718 mm, Höhe: 550 mm, Tiefe: 320 mm, Lieferung und Montage auf Aufbauschacht einschl. sämtlicher Befestigungsmaterialien, Hilfs- und Nebenleistungen entsprechend den Vorgaben des Herstellers. *	0,00	St	Socket für Gehäuse 82 (KVz 82), kurz, auf Aufbauschacht aus Kunststoff mit Kabelhalteschiene für die Montage auf Aufbauschächten. Maße Gehäuse: Breite: 718 mm, Höhe: 550 mm, Tiefe: 320 mm, Lieferung und Montage auf Aufbauschacht einschl. sämtlicher Befestigungsmaterialien, Hilfs- und Nebenleistungen entsprechend den Vorgaben des Herstellers. *	Socket für Gehäuse 82 (KVz 82), kurz, auf Aufbauschacht aus Kunststoff mit Kabelhalteschiene für die Montage auf Aufbauschächten. Maße Gehäuse: Breite: 718 mm, Höhe: 550 mm, Tiefe: 320 mm, Lieferung und Montage auf Aufbauschacht einschl. sämtlicher Befestigungsmaterialien, Hilfs- und Nebenleistungen entsprechend den Vorgaben des Herstellers. *	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.20.5110.	Socket für Gehäuse 82 (KVz 82), kurz, Brücken MLV-KTB_01205110	Socket für Gehäuse 82 (KVz 82), kurz, auf Brücken u. geständerter Fahrbahn KVz 82-Sockel aus Kunststoff mit Kabelhalteschiene für die Montage auf Brücken und geständerter Fahrbahn. Maße Gehäuse: Breite: 718 mm, Höhe: 550 mm, Tiefe: 320 mm, Lieferung und Montage auf Brücke und geständerter Fahrbahn einschl. sämtlicher Befestigungsmaterialien, Hilfs- und Nebenleistungen entsprechend den Vorgaben des Herstellers. *	0,00	St	Socket für Gehäuse 82 (KVz 82), kurz, auf Brücken u. geständerter Fahrbahn KVz 82-Sockel aus Kunststoff mit Kabelhalteschiene für die Montage auf Brücken und geständerter Fahrbahn. Maße Gehäuse: Breite: 718 mm, Höhe: 550 mm, Tiefe: 320 mm, Lieferung und Montage auf Brücke und geständerter Fahrbahn einschl. sämtlicher Befestigungsmaterialien, Hilfs- und Nebenleistungen entsprechend den Vorgaben des Herstellers. *	Socket für Gehäuse 82 (KVz 82), kurz, auf Brücken u. geständerter Fahrbahn KVz 82-Sockel aus Kunststoff mit Kabelhalteschiene für die Montage auf Brücken und geständerter Fahrbahn. Maße Gehäuse: Breite: 718 mm, Höhe: 550 mm, Tiefe: 320 mm, Lieferung und Montage auf Brücke und geständerter Fahrbahn einschl. sämtlicher Befestigungsmaterialien, Hilfs- und Nebenleistungen entsprechend den Vorgaben des Herstellers. *	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.20.5120.	Erdungsschiene in Socket für Gehäuse 82 (KVz 82) MLV-KTB_01205120	Erdungsschiene in Socket für Gehäuse 82 (KVz 82) für nachträglichen Einbau in die KVz 82-Sockel mit Klemmschrauben für Erdungsstellungen, einschl. sämtlicher Befestigungsmaterialien, Hilfs- und Nebenleistungen entsprechend den Vorgaben des Herstellers. *	0,00	St			
01.20.5130.	Betonsockel KV 59 MLV-KTB_01205130	Betonsockel KV 59 für KVz 85, aus Stahlbetonfertigteilen, konstruktiv bewehrt, Beton C 35/45, Maße ca.: Länge: 744 mm Breite: 286 mm Höhe: 1600 mm Kabelöffnung oben 618 x 164 mm, Kabelöffnung unten 555 x 300 mm, neben Kabelschacht/Trog im Erdreich einzubauen, Oberteil, Zwischenstück und Unterteil, liefern und einbauen, mit Verbindungsschraubensatz zur Verschraubung auf Kabelaufbauschächten durch die Deckenplatte. (*>Verfüllung des Sockelinnenraumes mit einer Granulat- bzw. Sockelfüllerschicht.<*) Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	0,00	St	Betonsockel KV 59 für KVz 85, aus Stahlbetonfertigteilen, konstruktiv bewehrt, Beton C 35/45, Maße ca.: Länge: 744 mm Breite: 286 mm Höhe: 1600 mm Kabelöffnung oben 618 x 164 mm, Kabelöffnung unten 555 x 300 mm, neben Kabelschacht/ Trog im Erdreich einzubauen, Oberteil, Zwischenstück und Unterteil, liefern und einbauen, mit Verbindungsschraubensatz zur Verschraubung auf Kabelaufbauschächten durch die Deckenplatte. (*> Verfüllung des Sockelinnenraumes mit einer Granulat- bzw. Sockelfüllerschicht. <*) einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	Betonsockel KV 59 für KVz 85, aus Stahlbetonfertigteilen, konstruktiv bewehrt, Beton C 35/45, Maße ca.: Länge: 744 mm Breite: 286 mm Höhe: 1600 mm Kabelöffnung oben 618 x 164 mm, Kabelöffnung unten 555 x 300 mm, neben Kabelschacht/ Trog im Erdreich einzubauen, Oberteil, Zwischenstück und Unterteil, liefern und einbauen, mit Verbindungsschraubensatz zur Verschraubung auf Kabelaufbauschächten durch die Deckenplatte. (*> Verfüllung des Sockelinnenraumes mit einer Granulat- bzw. Sockelfüllerschicht. <*) einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.20.5140.	Kabelverteiler setzen MLV-KTB_01205140	Kabelverteiler des AG nach Angabe der AG setzen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Vom AG an der Übergabestelle beigestelltes Material laden, zwischentransportieren,	0,00	St			
01.20.5150.	Winkel f. KV montieren MLV-KTB_01205150	Beigestellte Winkel Größe (*>XXX / XXX / XXX<*) für Kabelverteiler mittels Dübel und Schrauben M (*>XXX<*) an Bahnsteigkanten montieren. *	0,00	St			

01.20.5160.	Betonnringe Kreisverteiler MLV-KTB_01205160	Betonnringe zur Einfassung von Kreisverteilern, Wanddicke 60 mm, Beton C30/37 XF1, XC4 Größe (γ¹ / II / III / IV¹) mit (γ⁸ / 24 / 32 / 56 ^{-c}) Klemmen liefern und verlegen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzuliegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	St					
01.20.5170.	Kabelverteiler freilegen MLV-KTB_01205170	In Betrieb befindliche Kabelverteiler (Töpfe) einschl. Kabelpluse freilegen, umlegen und sichern, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. *	0,00	St					
01.20.5180.	Signalkabelverteiler (SKV-40-60) bis zu 20 Aderverbindungen MLV-KTB_01205180	Sockel für Kabelverteiler SKV 80-240 mit senkrechter Lochausparung in Sockelmitte zur Verankerung eines Spannbetonpfostens (Zg-Nr.: 63.0381.01A) liefern und versetzen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzuliegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	0,00	St		Sockel für Signalkabelverteiler SKV-80-240 für bis zu 20 Aderverbindungen mit senkrechter Lochausparung in Sockelmitte zur Verankerung eines Spannbetonpfostens (Zg-Nr.: 63.0381.01A) oder eines verzinkten Stahlstandfußes	Signalkabelverteiler für bis zu 20 Aderverbindungen mit senkrechter Lochausparung in Sockelmitte zur Verankerung eines Spannbetonpfostens (Zg-Nr.: 63.0381.01A) oder eines verzinkten Stahlstandfußes liefern und versetzen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzuliegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)	
01.20.5190.	Signalkabelverteiler (SKV-40-60) bis zu 60 Aderverbindungen MLV-KTB_01205190	Signalkabelverteiler (SKV 40/60) - Erdfuß für Kabelverteiler liefern und versetzen, KV auf Erdfuß montieren, Bezeichnungsschild anbringen, Klemmleisten montieren, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzuliegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	0,00	St		Signalkabelverteiler (SKV-40-60) für bis zu 60 Aderverbindungen- Erdfuß für Signalkabelverteiler liefern und versetzen KV auf Erdfuß montieren, Bezeichnungsschild anbringen, Klemmleisten montieren, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzuliegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	Signalkabelverteiler für bis zu 60 Aderverbindungen - Erdfuß für Signalkabelverteiler liefern und versetzen, SKV auf Erdfuß montieren, Bezeichnungsschild anbringen, Klemmleisten montieren, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzuliegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)	
01.20.5200.	Signalkabelverteiler SKV-80-240 bis zu 240 Aderverbindungen MLV-KTB_01205200	Signalkabelverteiler (Haubenverteiler), SKV 80-240 - KV auf vorhandenem Betonfuß liefern und montieren, gem. Regelzeichnung S 3453.25.x, Klemmleistenrahmen montieren, Klemmleisten montieren, Beschriften der Klemmleisten, Bezeichnungsschild anbringen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzuliegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	0,00	St		Signalkabelverteiler (Haubenverteiler SKV-80-240 für bis zu 240 Aderverbindungen SKV auf vorhandenem Betonfuß liefern und montieren, gem. Regelzeichnung S 3453.25.x, Klemmleistenrahmen montieren, Klemmleisten montieren, Beschriften der Klemmleisten, Bezeichnungsschild anbringen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzuliegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	Signalkabelverteiler (Haubenverteiler), für bis zu 240 Aderverbindungen, SKV auf vorhandenem Betonfuß liefern und montieren, gem. Regelzeichnung S 3453.25.x, Klemmleistenrahmen montieren, Klemmleisten montieren, Beschriften der Klemmleisten, Bezeichnungsschild anbringen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzuliegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)	
01.20.5210.	Kabelverteilerschrank MLV-KTB_01205210	Kabelverteilerschrank des AG auf vorhandenen Sockel aufsetzen, Befestigen des Einbaugestells, Aufbau des Einbaugestells und Montage der Kabelklemmen, Beschriften der Klemmleisten, Bezeichnungsschild anbringen, Sockel abdichten (z. B. Montageschaum), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzuliegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	0,00	St		Kabelverteilerschrank des AG auf vorhandenen Sockel aufsetzen, Befestigen des Einbaugestells, Aufbau des Einbaugestells und Montage der Kabelklemmen, Beschriften der Klemmleisten, Bezeichnungsschild anbringen, Sockel abdichten (z. B. Montageschaum), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzuliegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	Kabelverteilerschrank des AG auf vorhandenen Sockel aufsetzen, Befestigen des Einbaugestells, Aufbau des Einbaugestells und Montage der Kabelklemmen, Beschriften der Klemmleisten, Bezeichnungsschild anbringen, Sockel abdichten (z. B. Montageschaum), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzuliegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	Redaktionelle Änderungen übernommen	
	Hinweis	Beton- und Stahlfüße, Rohrgründungen							
01.20.5219.	Betonfuß klein ohne Zwischenstück MLV-KTB_01205219								Position neu angelegt
01.20.5220.	Betonfuß klein mit 1 Zwischenstück MLV-KTB_01205220	Betonfuß kleine Bauforn aus Betonfertigteilen, nach BZA-Zeichnung S 8240.11.7, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, liefern und einbauen. Betonfuß kleine Bauforn bestehend aus: - 1 Stück Unterteil mit Flacheiseneinlage 60 x 50 x 15 cm - 1 Stück Zwischenstück 40 x 40 x 45 cm - 1 Stück Oberteil 40 x 40 x 45 cm - 1 Satz Armaturen Stahl verzinkt M20 x 1070 mm Verspannung der Bauteile untereinander durch vorkonfektionierte Armaturen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzuliegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	0,00	St					
01.20.5230.	Betonfuß klein mit 2 Zwischenstücken MLV-KTB_01205230	Betonfuß kleine Bauforn aus Betonfertigteilen, nach BZA-Zeichnung S 8240.11.7, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, liefern und einbauen. Betonfuß kleine Bauforn bestehend aus: - 1 Stück Unterteil mit Flacheiseneinlage 60 x 50 x 15 cm - 2 Stück Zwischenstück 40 x 40 x 45 cm - 1 Stück Oberteil 40 x 40 x 45 cm - 1 Satz Armaturen Stahl verzinkt M20 x 1530 mm Verspannung der Bauteile untereinander durch vorkonfektionierte Armaturen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzuliegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	0,00	St					
01.20.5240.	Betonfuß klein mit 3 Zwischenstücken MLV-KTB_01205240	Betonfuß kleine Bauforn aus Betonfertigteilen, nach BZA-Zeichnung S 8240.11.7, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, liefern und einbauen. Betonfuß kleine Bauforn bestehend aus: - 1 Stück Unterteil mit Flacheiseneinlage 60 x 50 x 15 cm - 3 Stück Zwischenstück 40 x 40 x 45 cm - 1 Stück Oberteil 40 x 40 x 45 cm - 1 Satz Armaturen Stahl verzinkt M20 x 1990 mm Verspannung der Bauteile untereinander durch vorkonfektionierte Armaturen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzuliegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	0,00	St					

01.20.5250.	Betonfuß klein mit 4 Zwischenstücken MLV-KTB_01205250	Betonfuß kleine Bauform aus Betonfertigteilen, nach BZA-Zeichnung S 8240.11.7, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, liefern und einbauen. Betonfuß kleine Bauform bestehend aus: - 1 Stück Unterteil mit Flacheiseneinlage 60 x 50 x 15 cm - 4 Stück Zwischenstück 40 x 40 x 45 cm - 1 Stück Oberteil 40 x 40 x 45 cm - 1 Satz Armaturen Stahl verzinkt M20 x 2450 mm Verspannung der Bauteile untereinander durch vorkonfektionierte Armaturen. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	St			
01.20.5259.	Betonfuß groß ohne Zwischenstück MLV-KTB_01205259			St		Betonfuß große Bauform aus Betonfertigteilen, nach BZA-Zeichnung S 8240.12.7, S 8240.12.7 und S 8240.1.3, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC 4, XF 1, liefern und einbauen. Betonfuß große Bauform bestehend aus: - 1 Stück Unterteil klein mit Flacheiseneinlage 85 x 54 x 15 cm - 1 Stück Oberteil 54 x 54 x 43 cm - 1 Satz Armaturen Stahl verzinkt M2 4 x 9 25 mm Verspannung der Bauteile untereinander durch vorkonfektionierte Armaturen. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *	Betonfuß große Bauform aus Betonfertigteilen, nach BZA-Zeichnung S 8240.12.7, S 8240.12.7 und S 8240.1.3, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC 4, XF 1, liefern und einbauen. Betonfuß große Bauform bestehend aus: - 1 Stück Unterteil klein mit Flacheiseneinlage 85 x 54 x 15 cm - 1 Stück Oberteil 54 x 54 x 43 cm - 1 Satz Armaturen Stahl verzinkt M24 x 925 mm Verspannung der Bauteile untereinander durch vorkonfektionierte Armaturen. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. *
01.20.5260.	Betonfuß groß mit 1 Zwischenstück MLV-KTB_01205260	Betonfuß große Bauform aus Betonfertigteilen, nach BZA-Zeichnung S 8240.12.7, S 8240.12.7 und S 8240.1.3, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, liefern und einbauen. Betonfuß große Bauform bestehend aus: - 1 Stück Unterteil klein mit Flacheiseneinlage 85 x 54 x 15 cm - 1 Stück Zwischenstück 54 x 54 x 30 cm - 1 Stück Oberteil 54 x 54 x 43 cm - 1 Satz Armaturen Stahl verzinkt M24 x 925 mm Verspannung der Bauteile untereinander durch vorkonfektionierte Armaturen. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	St			
01.20.5270.	Betonfuß groß mit 2 Zwischenstücken MLV-KTB_01205270	Betonfuß große Bauform aus Betonfertigteilen, nach BZA-Zeichnung S 8240.12.7, S 8240.12.7 und S 8240.1.3, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, liefern und einbauen. Betonfuß große Bauform bestehend aus: - 1 Stück Unterteil klein mit Flacheiseneinlage 85 x 54 x 15 cm - 2 Stück Zwischenstück 54 x 54 x 30 cm - 1 Stück Oberteil 54 x 54 x 43 cm - 1 Satz Armaturen Stahl verzinkt M24 x 1235 mm Verspannung der Bauteile untereinander durch vorkonfektionierte Armaturen. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	St			
01.20.5280.	Betonfuß groß mit 3 Zwischenstücken MLV-KTB_01205280	Betonfuß große Bauform aus Betonfertigteilen, nach BZA-Zeichnung S 8240.12.7, S 8240.12.7 und S 8240.1.3, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, liefern und einbauen. Betonfuß große Bauform bestehend aus: - 1 Stück Unterteil klein mit Flacheiseneinlage 85 x 54 x 15 cm - 3 Stück Zwischenstück 54 x 54 x 30 cm - 1 Stück Oberteil 54 x 54 x 43 cm - 1 Satz Armaturen Stahl verzinkt M24 x 1630 mm Verspannung der Bauteile untereinander durch vorkonfektionierte Armaturen. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	St			
01.20.5290.	Betonfuß groß mit 4 Zwischenstücken MLV-KTB_01205290	Betonfuß große Bauform aus Betonfertigteilen, nach BZA-Zeichnung S 8240.12.7, S 8240.12.7 und S 8240.1.3, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, liefern und einbauen. Betonfuß große Bauform bestehend aus: - 1 Stück Unterteil klein mit Flacheiseneinlage 85 x 54 x 15 cm - 4 Stück Zwischenstück 54 x 54 x 30 cm - 1 Stück Oberteil 54 x 54 x 43 cm - 1 Satz Armaturen Stahl verzinkt M24 x 1930 mm Verspannung der Bauteile untereinander durch vorkonfektionierte Armaturen. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	St			
01.20.5300.	Betonfuß groß mit 5 Zwischenstücken MLV-KTB_01205300	Betonfuß große Bauform aus Betonfertigteilen, nach BZA-Zeichnung S 8240.12.7, S 8240.12.7 und S 8240.1.3, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, liefern und einbauen. Betonfuß große Bauform bestehend aus: - 1 Stück Unterteil klein mit Flacheiseneinlage 85 x 54 x 15 cm - 5 Stück Zwischenstück 54 x 54 x 30 cm - 1 Stück Oberteil 54 x 54 x 43 cm - 1 Satz Armaturen Stahl verzinkt M24 x 2250 mm Verspannung der Bauteile untereinander durch vorkonfektionierte Armaturen. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	St			

Position neu angelegt

01.20.5310.	Betonfuß groß mit 3 Zwischenstücken MLV-KTB_01205310	Betonfuß große Baufom aus Betonfertigteilen, nach BZA-Zeichnung S 8240.12.7, S 8240.12.7 und S 8240.1.3, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, liefern und einbauen. Betonfuß große Baufom bestehend aus: - 1 Stück Unterteil groß mit Flacheiseneinlage 130 x 85 x 15 cm - 3 Stück Zwischenstück 54 x 54 x 30 cm - 1 Stück Oberteil 54 x 54 x 43 cm - 1 Satz Armaturen Stahl verzinkt M24 x 1630 mm Verspannung der Bauteile untereinander durch vorkonfektionierte Armaturen. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Probepfung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	St			
01.20.5320.	Betonfuß groß mit 5 Zwischenstücken MLV-KTB_01205320	Betonfuß große Baufom aus Betonfertigteilen, nach BZA-Zeichnung S 8240.12.7, S 8240.12.7 und S 8240.1.3, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, liefern und einbauen. Betonfuß große Baufom bestehend aus: - 1 Stück Unterteil groß mit Flacheiseneinlage 130 x 85 x 15 cm - 5 Stück Zwischenstück 54 x 54 x 30 cm - 1 Stück Oberteil 54 x 54 x 43 cm - 1 Satz Armaturen Stahl verzinkt M24 x 2250 mm Verspannung der Bauteile untereinander durch vorkonfektionierte Armaturen. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Probepfung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	St			
01.20.5330.	Fundament aus 4 Betonfüßen für BSH MLV-KTB_01205330	Fundament aus 4 Betonfüßen für Betonfertigteilhaas herstellen, Betonfuß kleine Baufom aus Betonfertigteilen, nach BZA-Zeichnung S 8240.11.7, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, liefern und einbauen. je Betonfuß kleine Baufom bestehend aus: - 1 Stück Unterteil 60 x 50 x 15 cm - 2 Stück Zwischenstück 40 x 40 x 45 cm Auflage mit Teerpappe. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Probepfung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	St			
01.20.5340.	Gewindestangen kürzen und reinigen MLV-KTB_01205340	Gewindestangen kürzen und reinigen, Gewinde gangbar machen, je Signal und BU-Antrieb 4 Stück. "	0,00	St		Gewindestangen kürzen und reinigen, Gewinde gangbar machen, inklusive witterungsbeständiger und UV-stabiler Abdeckschrumpkappe je-Signal-und-BU-Antrieb-4-Stück.-> Abgerechnet wird je Gewindestange	Gewindestangen kürzen und reinigen, Gewinde gangbar machen, inklusive witterungsbeständiger und UV-stabiler Abdeckschrumpkappe Abgerechnet wird je Gewindestange.
01.20.5350.	Lichtsignalfundament aus Stahlbetonfertigteilen MLV-KTB_01205350	Lichtsignalfundament aus Stahlbetonfertigteilen, in Anlehnung an BZA-Zeichnung S 8240.14.2, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, mit 4 einbetonierten Gewindestangen M24 Stahl verzinkt, durch Flacheisen verbunden, mit 12 Muttern M24 und 8 U-Flacheisen M24, mit zwei einbetonierten Rohbögen DN 50, zur Direktmontage des Lichtsignals liefern und einbauen. Fußlänge 165 cm Fußbreite 165 cm Fußhöhe 40 cm Aufsatz Länge 60 cm Breite 60 cm Gesamthöhe 130 cm Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Probepfung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	St			
01.20.5360.	Stahl-Erdfuß für mech. Hauptsignal MLV-KTB_01205360	Stahl-Erdfuß für mech. Hauptsignal liefern und versetzen. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Probepfung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung	0,00	St			
01.20.5370.	Rammrohrgründung mit Adapter große Baufom bis 3,00 m MLV-KTB_01205370	Rammrohrgründung mit Adapter nach TM 2013-044 bzw. TM 2010-307 gem. Freigabe - große Baufom Rammfahgründung mit Adapterkopf aus feuerverzinktem Stahl für Schrankenbäume A3 bis A6 (rund), 2m bis 5m (rechteckig) (große Baufom) komplett liefern, ausrichten und herstellen. Rammrohrgründung gemäß Einbauanweisung 8240.25.xx herstellen. Einbindelänge des Rammfahles bis 3,00 m gem. Bodenkenwerten. Ausführung gem. Regelzeichnungen S 8240.25.x bzw. S 8240.35.x od. gleichwertig. Für das System ist eine gültige Typenzulassung des EBA nachzuweisen. AN liefert Rammrohr, Adapterkopf, Befestigung; Kleinteile unterforderte Montagehilfen. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Probepfung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	0,00	St	für Adapterkopfplatte die Maße beschreiben analog Monoblocksystem 01.20.5370Rammrohr für Adapterkopfplatte die Maße beschreiben analog Monoblocksystem	Rammrohrgründung mit Adapter nach TM 2013-044 bzw. TM 2010-307 gem. Freigabe - große Baufom Rammfahgründung mit Adapterkopf aus feuerverzinktem Stahl für Schrankenbäume A3 bis A6 (r und), 2 m bis 5 m (rechteckig) (große Baufom) komplett liefern, ausrichten und herstellen. Rammrohrgründung gemäß Einbauanweisung 8240.25.xx herstellen. Einbindelänge des Rammfahles bis 3,00 m gem. Bodenkenwerten. Ausführung gem. Regelzeichnungen S 8240.25. x bzw. S 8240.35. x od. gleichwertig. Für das System ist eine gültige Typenzulassung des EBA nachzuweisen. AN liefert Rammrohr, Adapterkopf, Befestigung; Kleinteile unterforderte Montagehilfen. Inklusiv Anschlussplatte = 390 x 390 mm einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Probepfung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	
01.20.5380.	Rammrohrgründung mit Adapter große Baufom bis 3,50 m MLV-KTB_01205380	Rammrohrgründung mit Adapter nach TM 2013-044 bzw. TM 2010-307 gem. Freigabe - große Baufom Rammfahgründung mit Adapterkopf aus feuerverzinktem Stahl für Schrankenbäume B2+A5 bis B4+A6 (rund) (große Baufom) komplett liefern, ausrichten und herstellen. Rammrohrgründung gemäß Einbauanweisung 8240.25.xx herstellen. Einbindelänge des Rammfahles bis 3,50 m gem. Bodenkenwerten. Ausführung gem. Regelzeichnungen S 8240.25.x bzw. S 8240.35.x od. gleichwertig. Für das System ist eine gültige Typenzulassung des EBA nachzuweisen. AN liefert Rammrohr, Adapterkopf, Befestigung; Kleinteile unterforderte Montagehilfen. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Probepfung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	0,00	St		Rammrohrgründung mit Adapter nach TM 2013-044 bzw. TM 2010-307 gem. Freigabe - große Baufom Rammfahgründung mit Adapterkopf aus feuerverzinktem Stahl für Schrankenbäume B2 + A 5 bis B 4 + A 6 (rund) (große Baufom) komplett liefern, ausrichten und herstellen. Rammrohrgründung gemäß Einbauanweisung 8240.25.xx herstellen. Einbindelänge des Rammfahles bis 3,50 m gem. Bodenkenwerten. Ausführung gem. Regelzeichnungen S 8240.25.x bzw. S 8240.35.x od. gleichwertig. Für das System ist eine gültige Typenzulassung des EBA nachzuweisen. AN liefert Rammrohr, Adapterkopf, Befestigung; Kleinteile unterforderte Montagehilfen. Inklusiv Anschlussplatte = 390 x 390 mm einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Probepfung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	Rammrohrgründung mit Adapter nach TM 2013-044 bzw. TM 2010-307 gem. Freigabe - große Baufom Rammfahgründung mit Adapterkopf aus feuerverzinktem Stahl für Schrankenbäume A3 bis A6 (rund), 2 m bis 5 m (rechteckig) (große Baufom) komplett liefern, ausrichten und herstellen. Rammrohrgründung gemäß Einbauanweisung 8240.25.xx herstellen. Einbindelänge des Rammfahles bis 3,00 m gem. Bodenkenwerten. Ausführung gem. Regelzeichnungen S 8240.25. x bzw. S 8240.35. x od. gleichwertig. Für das System ist eine gültige Typenzulassung des EBA nachzuweisen. AN liefert Rammrohr, Adapterkopf, Befestigung; Kleinteile unterforderte Montagehilfen. Inklusiv Anschlussplatte = 390 x 390 mm einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Probepfung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "

Redaktionelle Änderungen übernehmen

Redaktionelle Änderungen übernehmen

Redaktionelle Änderungen übernehmen

01.20.5480.	Betonfuß Monoblocksystem große Bauform MLV-KTB_01205480	Betonfuß Monoblocksystem große Bauform, profiliertes Gründungskörper nach freigegebener Zeichnung durch TM:4-2014-10246 I.NVT 3 (DB Netz AG), geeignet für Gründung von Signalmasten, Schrankenantennen und BU-Lichtzeichen mit Peilschermast, im ebenen Gelände oder im Einschnitt, Betonqualität C30/37 (L.P.) X C4, XF 1, X A 1, WF, mit Anschlussplatte 'große Bauform', liefern und fachgerecht verlegen. Länge = 0,90 m Breite = 0,90 m Höhe = 2,10 m Achsraster Anschlussplatte = 390 x 390 mm Das Schutzrecht D DE 40 2014 100 032.8 liegt bei der RAILBETON HAAS KG. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	0,00	St	Anpassen: höhe frei wählbar, Unterscheidung in groß, mittel, klein bzw. Typ Fund Typ 2, bezug zum hersteller Railbeton löschen	Betonfuß Monoblocksystem große Bauform, Typ (> 1 / 2 <), profiliertes Gründungskörper nach freigegebener Zeichnung durch TM: 4 -2014-10246 I.NVT 3 (DB Netz AG) , geeignet für Gründung von Signalmasten, Schrankenantennen und BU -Lichtzeichen mit Peilschermast, im ebenen Gelände oder im Einschnitt, Betonqualität C3 0/37 (L.P.) X C4 . XF 1, X A 1, WF, mit Anschlussplatte ' (>390 x 390 / 280 x 280<) mm' , liefern und fachgerecht verlegen. Länge = (> 0,90 / 0,65 <) m Breite = (> 0,90 / 0,65 <) m Höhe = (> 0,90 / 1,20 / 1,30 / 1,40 / 1,70 / 1,80 / 2,10 m Achsraster Anschlussplatte = 390 x 390 mm Das Schutzrecht D DE 40 2014 1 00 0 32.8 liegt bei der RAILBETON HAAS KG. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	Betonfuß Monoblocksystem große Bauform, Typ (> 1 / 2 <), profiliertes Gründungskörper nach freigegebener Zeichnung durch TM: 4 -2014-10246 I.NVT 3 (DB Netz AG) , geeignet für Gründung von Signalmasten, Schrankenantennen und BU -Lichtzeichen mit Peilschermast, im ebenen Gelände oder im Einschnitt, Betonqualität C3 0/37 (L.P.) X C4 . XF 1, X A 1, WF, mit Anschlussplatte ' (>390 x 390 / 280 x 280<) mm' , liefern und fachgerecht verlegen. Länge = (> 0,90 / 0,65 <) m Höhe = (> 0,90 / 1,20 / 1,30 / 1,40 / 1,70 / 1,80 / 2,10 <) m Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	Redaktionelle Änderungen übernehmen	
01.20.5490.	Betonfuß Monoblocksystem kleine Bauform MLV-KTB_01205490	Betonfuß Monoblocksystem kleine Bauform, profiliertes Gründungskörper nach freigegebener Zeichnung durch TM:4-2014-10375 I.NVT 3 (DB Netz AG), geeignet für Gründung von BU-Lichtzeichen, einzeln stehender Zusatzanzeiger (Rohrmast) und hohes Lichtpersignal, im ebenen Gelände oder im Einschnitt, Betonqualität C30/37 (LP) X C4, XF 1, X A 1, WF, mit Anschlussplatte 'kleine Bauform', liefern und fachgerecht verlegen. Länge = 0,50 m Breite = 0,50 m Höhe = 1,80 m Achsraster Anschlussplatte = 390 x 390 mm Das Schutzrecht D DE 40 2014 100 032.8 liegt bei der RAILBETON HAAS KG. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	0,00	St		Betonfuß Monoblocksystem kleine Bauform, profiliertes Gründungskörper nach freigegebener Zeichnung durch TM: 4 -2014-10375 I.NVT 3 (DB Netz AG) , geeignet für Gründung von BU -Lichtzeichen, einzeln stehender Zusatzanzeiger (Rohrmast) und hohes Lichtpersignal , im ebenen Gelände oder im Einschnitt, Betonqualität C 30/37 (L.P.) X C4 , XF 1, X A 1, WF, mit Anschlussplatte ' kleine Bauform' 280 x 280 mm , liefern und fachgerecht verlegen. Länge = 0,50 m Breite = 0,50 m Höhe = (> 1,30 / 1,40 / 1,80 <) m Achsraster Inklusiv Anschlussplatte = 390 x 390 mm Das Schutzrecht D DE 40 2 014 1 00 0 32.8 liegt bei der RAILBETON HAAS KG . Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	Betonfuß Monoblocksystem kleine Bauform, profiliertes Gründungskörper nach freigegebener Zeichnung durch TM: 4-2014-10375 I.NVT 3 (DB Netz AG), geeignet für Gründung von BU-Lichtzeichen, einzeln stehender Zusatzanzeiger (Rohrmast) und hohes Lichtpersignal, im ebenen Gelände oder im Einschnitt, Betonqualität C30/37 (LP) X C4, XF 1, X A 1, WF, mit Anschlussplatte 280 x 280 mm, liefern und fachgerecht verlegen. Länge = 0,50 m, Breite = 0,50 m, Höhe = (> 1,30/ 1,40/ 1,80<)m. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	Redaktionelle Änderungen übernehmen	
01.20.5500.	Arbeitsplattform für Signalstandort MLV-KTB_01205500	Arbeitsplattform 1800 x 1500 mm für Signalstandort mit Aussparung für Signal liefern und montieren. Ausführung: Stahl feuerverzinkt od. gleichwertig Arbeitsplattform zur Montage an Mastfußadapter mit Stützen und dreiseitigem Geländer. Für das System ist eine gültige Typenzulassung vorzulegen oder ein statischer Nachweis zu erbringen. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	0,00	St					
01.20.5510.	Arbeitsplattform für Signalstandort - Erweiterungsmodul MLV-KTB_01205510	Arbeitsplattform für Signalstandort, Erweiterungsmodul 600 x 1500 mm zur Montage an Arbeitsplattform (links oder rechtsseitig) einschl. Stützen und Geländer. Ausführung: Stahl, feuerverzinkt liefern und montieren. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	0,00	St					
	Hinweis								
01.20.5520.	Eingangspodestplatte für BSH MLV-KTB_01205520	Gebäldeanschluss Eingangspodestplatte des AG aus Beton C 30/37 mit Bewehrung für Betonschalhaus einbauen. Mit verzinktem Klapprost 500 x 300 mm in Plattenmitte, mit Boden unter dem Rost. Vom AG an der Übergabestelle beige gestelltes Material laden, zwischentransportieren, abladen und fachgerecht einbauen, einschließlich aller notwendigen Erd- und Anpassungsarbeiten. "	0,00	St	Meistens von AN geliefert. Ein Auswahlfeld AN/AG liefert	Eingangspodestplatte des AG aus Beton C 30/37 m Bewehrung für Betonschalhaus einbauen herstellen. mit verzinktem Klapprost 5 00 x 300 mm in Plattenmitte, mit Boden unter dem Rost. V om AG an der Übergabestelle beige gestelltes Material laden, z wischentransportieren , abladen und fachgerecht einbauen, einschließlich aller notwendigen Erd- und Anpassungsarbeiten. " Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	Eingangspodestplatte aus Beton C 30/37 mit Bewehrung für Betonschalhaus herstellen. Mit verzinktem Klapprost 500 x 300 mm in Plattenmitte, mit Boden unter dem Rost einschließlich aller notwendigen Erd- und Anpassungsarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	Redaktionelle Änderungen übernehmen	
01.20.5530.	Kernbohrung bis DN 150 mm MLV-KTB_01205530	Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche (=waagrecht / senkrecht-), aus (=Stahlbeton / Normalbeton-); Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 2,5 bis 5 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Arbeitshöhe bis 2 m, nicht wiederverwendbare Stoffe sind zu sammeln, auf Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. Einführungsbausatz mit wasserdichter Abdichtung für PVC-Rohre, einschließlich Abdeckung der Kabelgestelle und Verteilungen. "	0,00	St	Warum Abdichtung nur für PVC Rohre? Auswahlmöglichkeit einführen, dass auch z.B. PE-HD-Rohre ausgewählt werden können, etc.	Kernbohrung, s enkrecht zur Untergrundfläche Untergrundfläche ' (> waagrecht / senkrecht-) ' , aus ' (> Stahlbeton / Normalbeton-) ' , Bohrdurchmesser über 100 bis 1 50 mm , B ohrtiefe über 2 , 5 bis 5 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, A rbeitshöhe bis 2 m, nicht wiederverwendbare Stoffe sind zu sammeln, auf Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. E inführungsbausatz mit wasserdichter Abdichtung für (> PVC / PE-HD / PP -<) - Rohre, einschließlich Abdeckung der Kabelgestelle und Verteilungen. "	Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche ' (> waagrecht / senkrecht-) ' , aus ' (> Stahlbeton / Normalbeton-) ' , Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 2,5 bis 5 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Arbeitshöhe bis 2 m, nicht wiederverwendbare Stoffe sind zu sammeln, auf Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. Einführungsbausatz mit wasserdichter Abdichtung für (> PVC / PE-HD / PP -<) - Rohre, einschließlich Abdeckung der Kabelgestelle und Verteilungen. "	Redaktionelle Änderungen übernehmen	
01.20.5540.	Wanddurchbruch Mauerwerk D bis 44 cm Bohren herstellen MLV-KTB_01205540	Wanddurchbruch in Mauerwerk, Dicke bis 15 cm, bohren, für Kabeldurchführungssystem/Verschussplatte, Maße B/H in mm 50 x 60, nicht wiederverwendbare Stoffe sind zu sammeln, auf Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	0,00	St		Wanddurchbruch in Mauerwerk, Dicke bis 44 cm (>15<) cm, bohren , herstellen für Kabeldurchführungssystem/Verschussplatte, Maße B/H in mm 50 x 60 (>50 x 60<), nicht wiederverwendbare Stoffe sind zu sammeln, auf Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	Wanddurchbruch in Mauerwerk, Dicke bis (> 15<) cm , herstellen für Kabeldurchführungssystem/Verschussplatte, Maße B/H in mm (>50 x 60<), nicht wiederverwendbare Stoffe sind zu sammeln, auf Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	Redaktionelle Änderungen übernehmen (Kurz- und Langtext)	
01.20.5550.	Deckendurchbruch Stahlbeton D 15-20 cm bohren DN100 MLV-KTB_01205550	Deckendurchbruch in Stahlbeton, Dicke über 15 bis 20 cm, bohren, für Kabelschutzrohr DN 100, nicht wiederverwendbare Stoffe sind zu sammeln, auf Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	0,00	St					
01.20.5560.	Wanddurchbruch Mauerwerk bohren MLV-KTB_01205560	Wanddurchbruch in Mauerwerk, Dicke (> über 15 bis 20 / über 20 bis 25 / über 25 bis 36 <) cm, bohren, für Kabelschutzrohr DN 100, nicht wiederverwendbare Stoffe sind zu sammeln, auf Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	0,00	St					
01.20.5570.	Wanddurchbruch Beton bohren MLV-KTB_01205570	Wanddurchbruch in Beton, Dicke (> über 15 bis 20 / über 20 bis 25 / über 25 bis 36 <) cm, bohren, für Kabelschutzrohr DN 100, nicht wiederverwendbare Stoffe sind zu sammeln, auf Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	0,00	St					
01.20.5580.	Deckendurchbruch Stahlbeton bohren MLV-KTB_01205580	Deckendurchbruch in Stahlbeton, Dicke (> über 20 bis 25 / über 25 bis 36 <) cm, bohren, für Medienrohre (>DN 200 / DN 300<); nicht wiederverwendbare Stoffe sind zu sammeln, auf Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	0,00	St					

01.20.5590.	Wasserdichte Gebäudeeinführung MLV-KTB_01205590	Gebäudeeinführung aus Kabelschutzhohren wasserdicht, 2 Rohre nebeneinander, je DN/OD 110, bauseits verlegt, in vorhanden Durchbruch einsetzen, für Wanddicke über 20 bis 25 cm, Einführung fachgerecht einputzen, einschließlich aller Nebearbeiten	0,00	St			
01.20.5591	Bestehende wasserdichte Gebäudeeinführung öffnen u. schließen MLV-KTB_01205591		0,00	St		Fachgerechtes öffnen und schließen einer vorhandenen wasserdichten Gebäudeeinführung zur Kabeleinführung. Dichsystem entfernen und nach der Schutzrohreinführung wieder wasserdicht herstellen inkl. aller Zusammenhangsarbeiten.	Position neu angelegt
01.20.5592	Brandschottung für Kabel- u. Schutzrohre herstellen MLV-KTB_01205592		0,00	St		Herstellen und Liefern von Kabel- u. Rohrschottungen in (>Massivwand/ Stahlbetonwand/Stahlbetondecke/ Trockenbauwand<) der Feuerwiderstandsklasse EI (>90<) nach DIN EN 13501 (ehemals S9 0 R 9 0 nach DIN 4 102) mit weichem und flexiblen Schaumstoffteilen sowie Füllmassen, Brandschutzfunktion durch Intumeszenz, inkl. Verfüllen der Zwicke und Zwischenräume, aller Nebearbeiten und Hilfskonstruktionen einseitige Kennzeichnung mittels Kennzeichnungsschild mit Angabe einbauende Firma, Hersteller, Produkt, Brandschutzleistung und Datum. Abmessung der Schottung (> bis 0,25 m ² / 0,25 -1,00 m ² <). Wand- bzw. Deckendicke: (>36,5 cm<).	Position neu angelegt
01.20.5593	Bestehende Kabelbrandschutzdurchführung in Gebäuden nachbelegen MLV-KTB_01205593		0,00	St		Vorhandene Kabelbrandschutzdurchführung durch (>Massivwand/ Stahlbetonwand/Stahlbetondecke/ Trockenbauwand<) öffnen, nach Kabelnachbelegung Brandschutz mit intumeszierender Brandschutzmasse als permanente Brandschutzschottung für Einzelkabel oder Kabelbündel herstellen. Liefern und montieren inkl. aller Zusammenhangsarbeiten. Wand- bzw. Deckendicke: (>36,5 cm<).	Position neu angelegt
01.20.5594	Brandschutzkabelbandage herstellen MLV-KTB_01205594		0,00	m2		Brandschutzkabelbandage mit DB Netz Freigabe für TK und LST- Anwendungen, geeignet zur Verkleidung von leichtentflammbaren Außenkabeln (>innerhalb/ außerhalb<) von Gebäuden, Verkleidung von einzelnen Kabeln, Kabelbündeln, Kabelpritschen und Steigtrassen, Montage gemäß Herstellervorgaben, inklusive alle benötigten Zubehörteile, Befestigungen, Kleinteile und weitere für die fachgerechte Montage erforderliche Komponenten, inklusive dauerhafte Kennzeichnung mit Nennung des Produktes, des Errichters, des Montage datums und der relevanten bauaufsichtlichen Zulassung. Abrechnung gemäß Oberfläche Kabelbandage , inklusive gemäß Montageanleitung erforderlicher Überlappungen, Lieferung und Montage an bestehenden Kabeln und Trassen.	Position neu angelegt
01.20.5595	Brandschutzkabelbandage öffnen u. schließen MLV-KTB_01205595		0,00	St		Brandschutzkabelbandage mit DB Netz Freigabe für TK und LST- Anwendungen, geeignet zur Verkleidung von leichtentflammbaren Außenkabeln (>innerhalb/ außerhalb<) Gebäuden, Verkleidung von einzelnen Kabeln, Kabelbündeln, Kabelpritschen und Steigtrassen, Montage gemäß Herstellervorgaben, öffnen und schließen inklusive alle benötigten Teile und Zusammenhangsarbeiten.	Position neu angelegt
01.20.5600.	Abdichten Kabeleinführungen MLV-KTB_01205600	Abdichten von (>belegten / unbelegten<) Kabeleinführungen, mit zugelassenen Dichtungssätzen, Luft- und Wasserdicht, dicht gegen nichtdrückendes Wasser DIN 18195, einschl. Dichtungsmasse und aller Nebearbeiten.	0,00	St			
	Hinweistext	Rückbau					
01.20.5610-	Betonfuß (große Bauform) demontieren MLV-KTB_01205610	Betonfuß (große Bauform), bestehend aus 1 Stück Unterteil, bis 5 Stück Zwischenstück und 1 Stück Oberteil demontieren, aufladen, Material trennen und sortieren, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Probestück ablegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. (→ Die verbleibende Baugruben-Alt mit vom AN zu liefern und zugelassenen Material zu-)	0,00	St		kann gelagert werden, da im MLV-Alt enthalten (01.03.0160)	Entfällt
01.20.5620-	Betonfuß (kleine Bauform) demontieren MLV-KTB_01205620	Betonfuß (kleine Bauform), bestehend aus 1 Stück Unterteil, bis 4 Stück Zwischenstück und 1 Stück Oberteil demontieren, aufladen, Material trennen und sortieren, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Probestück ablegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. (→ Die verbleibende Baugruben-Alt mit vom AN zu liefern und zugelassenen Material zu-)	0,00	St		kann gelagert werden, da im MLV-Alt enthalten (01.03.0160)	Entfällt
01.20.5630.	Rückbau Fernsprechsäule MLV-KTB_01205630	Fernsprechsäule einschl. Erdfuß demontieren, aufladen, Material trennen und sortieren, Fernsprechsäule von Flugrost und Verschmutzungen säubern und nach Angabe des AG im Baustellenbereich transportieren und lagern, Leistung einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Probestück ablegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Demontage bzw. Entsorgung des AG.	0,00	St			
01.20.5640.	Kabelschränke freilegen MLV-KTB_01205640	Kabelschränke in Handschachtung freilegen, vorhandene Kabel und Kabelschrank vorsichtig ausbauen, laden, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Alle Materialien sind auf Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern.	0,00	St			
01.20.5650.	Mech. Vorsignal bis 8 m Mast zurückbauen, Flanschfuß MLV-KTB_01205650	Mech. Vorsignal bis 8 m Mast mit Flanschfuß und Erdfuß vorsichtig ausbauen, laden, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Alle Materialien sind auf Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. Altstoffe bleiben	0,00	St			

01.20.5660.	Mech. Vorsignal bis 8 m Mast zurückbauen, Steckfuß MLV-KTB_01205660	Mech. Vorsignal bis 8 m Mast mit Steckfuß vorsichtig ausbauen, laden, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Alle Materialien sind auf Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. Altstoffe bleiben Eigentum des AG.	0,00	St			
01.20.5670.	Mech. Hs-Signal bis 8 m Mast zurückbauen, Steckfuß MLV-KTB_01205670	Mech. Hs-Signal bis 8 m Mast mit Steckfuß vorsichtig ausbauen, laden, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Alle Materialien sind auf Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. Altstoffe bleiben Eigentum des AG.	0,00	St			
01.20.5680.	Mech. Wartevorrücksignal bis 8 m Mast zurückbauen, Steckfuß MLV-KTB_01205680	Mech. Wartevorrücksignal bis 8 m Mast mit Steckfuß vorsichtig ausbauen, laden, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Alle Materialien sind auf Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. Altstoffe bleiben Eigentum des AG.	0,00	St			
01.20.5690.	Außenspannwerke ausbauen MLV-KTB_01205690	Außenspannwerke vorsichtig ausbauen, laden, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Alle Materialien sind auf Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. Altstoffe bleiben Eigentum des AG.	0,00	St			
01.20.5700.	Mech. Schrankengestell (GR 3) ausbauen MLV-KTB_01205700	Mech. Schrankengestell ("GR 2 / 3") vorsichtig ausbauen, laden, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Alle Materialien sind auf Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. Altstoffe bleiben Eigentum des AG. Baugrube mit geeigneten vom AN zu liefernden Boden verfüllen.	0,00	St			
01.20.5710.	Außenspannwerk für Drahtzugleitungen ausbauen MLV-KTB_01205710	Außenspannwerk für Drahtzugleitungen vorsichtig ausbauen, laden, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Alle Materialien sind auf Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. Altstoffe bleiben Eigentum des AG. Baugrube mit geeigneten vom AN zu liefernden Boden verfüllen.	0,00	St			
01.20.5720.	Gruppenleitungen für Drahtzugleitungen ausbauen MLV-KTB_01205720	Gruppenleitungen für Drahtzugleitungen vorsichtig ausbauen, laden, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Alle Materialien sind auf Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. Altstoffe bleiben Eigentum des AG. Baugrube mit geeigneten vom AN zu liefernden Boden verfüllen.	0,00	St			
01.20.5730.	Ablenkungen u. Druckrollen f. Drahtzugleitungen ausbauen MLV-KTB_01205730	Ablenkungen und Druckrollen für Drahtzugleitungen vorsichtig ausbauen, laden, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Alle Materialien sind auf Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. Altstoffe bleiben Eigentum des AG. Baugrube mit geeigneten vom AN zu liefernden Boden verfüllen.	0,00	St			
01.20.5740.	Leitungsposten für Drahtzugleitungen ausbauen MLV-KTB_01205740	Leitungsposten für Drahtzugleitungen vorsichtig ausbauen, laden, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Alle Materialien sind auf Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. Altstoffe bleiben Eigentum des AG. Baugrube mit geeigneten vom AN zu liefernden Boden verfüllen.	0,00	St			
01.20.5750.	Ausbau von Leitungsposten MLV-KTB_01205750	Leitungsposten vorsichtig ausbauen, laden, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Alle Materialien sind auf Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. Altstoffe bleiben Eigentum des AG. Baugrube mit geeigneten vom AN zu liefernden Boden verfüllen.	0,00	St			
01.20.5760.	Doppeldrahtzugleitung zurückbauen MLV-KTB_01205760	Doppeldrahtzugleitung zurückbauen, in 2 m-Stücke trennen, laden. Alle Materialien sind auf Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. Altstoffe bleiben Eigentum des AG.	0,00	St/m		Doppeldrahtzugleitung zurückbauen, in 2 m-Stück trennen, laden. Alle Materialien sind auf Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. Altstoffe bleiben Eigentum des AG Abgerechnet wird je Doppeldrahtzugleitung	Doppeldrahtzugleitung zurückbauen, in 2 m-Stücke trennen, laden. Alle Materialien sind auf Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. Altstoffe bleiben Eigentum des AG Abgerechnet wird je Doppeldrahtzugleitung
01.20.5770.	Ausbau von Säulen MLV-KTB_01205770	Ausbau von Säulen / Halbsäulen / ANW -> Abheben (ca. 20 m); anschließend: Montage des Holz-/ Beton / Kunststoff -> Abstand ca. 2,50 m; inklusive Betonfundamenten, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Material trennen, sortieren; aufladen. Zwi- und Restmaterial sowie Fundamentmaterial ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Deponierung abzuliegen und bis zur	0,00	m		kann gelichtet werden, da im MLV-Alt enthalten (01.02.0150)	Pos. entfällt
01.21.	Begleitarbeiten						
01.21.0010.	Schachtdeckel mehrfach auf- und zudeckeln MLV-KTB_01210010	Schachtdeckel mehrfach öffnen und schließen, Deckel von Kabelschächten verschiedener Größen mehrfach, nach Bedarf und Bauablauf des AN, öffnen, Deckel jeweils seitlich lagern und jeweils nach der Kabelverlegung wieder schließen, einschl. der Reinigung des Schachtdeckels.	0,00	St			
01.21.0020.	Zulage für Tunnel MLV-KTB_01210020	Zulage zu Vorposition für Ausführung im Tunnel.	0,00	St			
01.21.0030.	Gangbarmachen der Schachtdeckel im Tunnel MLV-KTB_01210030	Gangbarmachen verschiedener Deckeltypen: Gewicht bis zu 1,7 t in allen Tunneln gemäß Vorbemerkungen, abgerechnet die bestätigte Länge der bearbeiteten Passagen.	0,00	m			
01.21.0040.	Abdichtungsband für Kabelschachtabdeckungen MLV-KTB_01210040	Dauerelastisches und frostsicheres Abdichtungsband für Kabelschachtabdeckungen liefern und einbauen.	0,00	m			
01.21.0050.	Seilösen MLV-KTB_01210050	Seilösen zum Öffnen der Schachtdeckel im Tunnel bereitstellen und während der gesamten Bauzeit vorhalten. Seilösen mit Außen - Rundgewinde (Rd) Werkstoff: hochflexibles verzinktes Vollstahldrahtseil, Gewindeteil aus Sonderstahl blank je 6 Seilösen mit Gewinde 12 - orange je 6 Seilösen mit Gewinde 14 - weiß je 6 Seilösen mit Gewinde 16 -	1,00	psch			
01.21.0060.	Schacht auspumpen MLV-KTB_01210060	Schächte verschiedener Größe vor der Kabelverlegung öffnen, auspumpen bis (>200 Liter/s) pro Schacht, Wasser in Bahngaben leiten, einschl. Vorhaltung der Technik incl. Bedienung, schließen; Versickerung des Abflus im Schachtboden von Verschmutzungen beraumen, Reinigungspul ist auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren	0,00	St			

Redaktionelle Änderungen übernehmen

Entfällt

01.21.0070-	Kabeltröge öffnen-reinigen-schließen-MLV-KTB_01210070	Kabelkanal aus Betonfertigteilen verschiedener Größe als Trög mit innenliegenden Deckeln mit Falz, Deckellänge 60 cm, Kanal öffnen, Auflagerstöße richten oder erneuern. Eine Erneuerung von 20 % der Auflagerstöße ist einzukalkulieren. Kanal reinigen, Deckel seitlich lagern. Nach dem Einlegen der Kabel wieder schließen. Für das Reinigen der Kanäle sind die vorhandenen Kabel aus dem Kanal zu entnehmen und seitlich abzulegen. Nach erfolgter Reinigung sind die Bestandskabel auf Anweisung der Bauüberwachung wieder in den Kanal einzulegen. Reinigungsgerät sowie nicht mehr verwendbare Auflagerstöße sind auf Flächen des AN zu transportieren-abzulegen und bis zur weiteren Entsorgung zwischenzulagern. "	0,00	m	zusätzlich zum Ersetzen von defekten Trögdeckel durch neue Deckel, die defekten Trögdeckel lagern, transportieren auf die Baustellungsfläche abladen und bis zur weiteren Verwertung zwischengelagert werden sollten hinführen	Kabelkanal aus Betonfertigteilen verschiedener Größe als Trög mit innenliegenden Deckeln mit Falz, Deckellänge 60 cm, Kanal öffnen, Auflagerstöße richten oder erneuern. Eine Erneuerung von 20 % der Auflagerstöße ist einzukalkulieren. Kanal reinigen, Deckel seitlich lagern. Nach dem Einlegen der Kabel wieder schließen. Für das Reinigen der Kanäle sind die vorhandenen Kabel aus dem Kanal zu entnehmen und seitlich abzulegen. Nach erfolgter Reinigung sind die Bestandskabel auf Anweisung der Bauüberwachung wieder in den Kanal einzulegen. Reinigungsgerät sowie nicht mehr verwendbare Auflagerstöße sind auf Flächen des AN zu transportieren-abzulegen und bis zur weiteren Entsorgung zwischenzulagern. "	Pos. entfällt	Entfällt	
01.21.0080.	Kabeltröge mehrfach auf- und zudeckeln MLV-KTB_01210080	Kabelkanal aus Betonfertigteilen mehrfach, nach Bedarf und Bauablauf des AN, aufdecken und wieder zudeckeln. Beim Wiederaufdecken ist zu beachten, dass die Deckel möglichst wechselseitig links und rechts von der Trasse abzulegen sind, einschl. der Reinigung des Deckelbereichs.	0,00	m					
01.21.0090.	GFK Kabelkanal mehrfach auf- und zudeckeln MLV-KTB_01210090	Aufgeständerten GFK-Kabelkanal Größe '(+/-) l/ll-c)' mehrfach, nach Bedarf und Bauablauf des AN, aufdecken und wieder zudeckeln. Deckel jeweils mit Fugenschraubensystem einbauen, verschrauben. Verschraubte Gitterroste oder Riffblechplatten verschiedener Größen, im Gehwegbereich von Brücken mehrfach, nach Bedarf und Bauablauf des AN, aufnehmen, jeweils seitlich lagern, säubern und nach Kabelverlegung jeweils arbeitsfähig wieder einbauen. "	0,00	m					
01.21.0100.	Gitterroste MLV-KTB_01210100	Aufgeständerten GFK-Kabelkanal Größe '(+/-) l/ll-c)' mehrfach, nach Bedarf und Bauablauf des AN, aufnehmen, jeweils seitlich lagern, säubern und nach Kabelverlegung jeweils arbeitsfähig wieder einbauen. "	0,00	m					
01.21.0110.	Schachtabdeckung aus- und einbauen MLV-KTB_01210110	Schachtabdeckung für Kabelabtauschacht Gr '(+/-) l/ll / IV / V a / V a / VII / IX / X-c)' ausbauen, Material ist auf Flächen des AN zu transportieren und abzulegen. "(=seitlich gelagerte Schachtabdeckung wieder aufnehmen / neue Schachtabdeckung Klasse (>A15 / B125 / D400-c) liefern)" und wieder höhengerecht einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2.	0,00	St					
01.21.0120.	Kabelziehdraht für Kabelschutzrohre MLV-KTB_01210120			m	Kabelziehdraht liefern und in Kabelschutzrohre einziehen (inklusive 1 m Überstand jedem Rohranfang bzw. ende). Abgerechnet wird je "m" gereinigte Rohrlänge.	Kabelziehdraht liefern und in Kabelschutzrohre einziehen (inklusive 1 m Überstand an jedem Rohranfang bzw. ende). Abgerechnet wird je "m" gereinigte Rohrlänge.		Position neu angelegt	
01.22.	Kabelverlegung	Kabel verlegen							
Hinweistext		Nach Freiverden der Kabeltrommel sind diese unverzüglich beim Kabellieferanten frei zu melden sowie die Abholung zu veranlassen. Dem AG in Rechnung gestellte Kosten des Kabellieferanten infolge fehlender Freimeldung bzw. zu spät freigegebener Kabeltrommel werden dem AN weilverrechnet. Einweiserstellung sind dem AN zu überlassen, der Aufwand ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.							
Hinweistext		Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Be- und Entladearbeiten der Transportfahrzeuge des AG sowie anderer am Bau beteiligter A sind in die Logistikaufwendungen der nachfolgenden Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Be- und Entladearbeiten der Transportfahrzeuge des AG sowie anderer am Bau beteiligter AN sind in die Logistikaufwendungen der nachfolgenden Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.		Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Be- und Entladearbeiten der Transportfahrzeuge des AG sowie anderer am Bau beteiligter AN sind in die Logistikaufwendungen der nachfolgenden Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	Redaktionelle Änderungen übernehmen	
Hinweistext		Bei den Kabelverlegungsarbeiten wird in Ergänzung zu den ZTV (Anlage 2.3) bzw. § 3.2.7 des Bauvertrages nochmals explizit auf die Regelungen der RfI 892.9122 bzw. 892.9222 hingewiesen.							
01.22.0010.	Kabel verlegen, D bis 25 mm MLV-KTB_01220010	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, auslegen in Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. "	0,00	m	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, auslegen in Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. " Die auf dem vom AG beigestellten Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, auslegen in Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. " Die auf dem vom AG beigestellten Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, auslegen in Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. " Die auf dem vom AG beigestellten Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.	Redaktionelle Änderungen übernehmen	
01.22.0020.	Kabel verlegen, D über 25-40 mm MLV-KTB_01220020	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 25-40 mm außer Betrieb, auslegen in Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. "	0,00	m	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 25-40 mm außer Betrieb, auslegen in Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. " Die auf dem vom AG beigestellten Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 25-40 mm außer Betrieb, auslegen in Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. " Die auf dem vom AG beigestellten Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 25-40 mm außer Betrieb, auslegen in Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. " Die auf dem vom AG beigestellten Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.	Redaktionelle Änderungen übernehmen	
01.22.0030.	Kabel verlegen, D über 40-60 mm MLV-KTB_01220030	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 40-60 mm außer Betrieb, auslegen in Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. "	0,00	m	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 40-60 mm außer Betrieb, auslegen in Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. " Die auf dem vom AG beigestellten Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 40-60 mm außer Betrieb, auslegen in Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. " Die auf dem vom AG beigestellten Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 40-60 mm außer Betrieb, auslegen in Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. " Die auf dem vom AG beigestellten Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.	Redaktionelle Änderungen übernehmen	
01.22.0040.	Kabel verlegen, D über 60-80 mm MLV-KTB_01220040	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 60-80 mm außer Betrieb, auslegen in Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. "	0,00	m	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 60-80 mm außer Betrieb, auslegen in Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. " Die auf dem vom AG beigestellten Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 60-80 mm außer Betrieb, auslegen in Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. " Die auf dem vom AG beigestellten Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 60-80 mm außer Betrieb, auslegen in Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. " Die auf dem vom AG beigestellten Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.	Redaktionelle Änderungen übernehmen	
01.22.0050.	Kabel einziehen, D bis 25 mm MLV-KTB_01220050	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, in Kabelschutzrohr oder Kabelzugsteintrasse einziehen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. "	0,00	m	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, in Kabelschutzrohr oder Kabelzugsteintrasse einziehen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. " Die auf dem vom AG beigestellten Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, in Kabelschutzrohr oder Kabelzugsteintrasse einziehen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. " Die auf dem vom AG beigestellten Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, in Kabelschutzrohr oder Kabelzugsteintrasse einziehen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. " Die auf dem vom AG beigestellten Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.	Redaktionelle Änderungen übernehmen	
01.22.0060.	Kabel einziehen, D über 25-40 mm MLV-KTB_01220060	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 25-40 mm außer Betrieb, in Kabelschutzrohr oder Kabelzugsteintrasse einziehen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. "	0,00	m	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 25-40 mm außer Betrieb, in Kabelschutzrohr oder Kabelzugsteintrasse einziehen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. " Die auf dem vom AG beigestellten Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 25-40 mm außer Betrieb, in Kabelschutzrohr oder Kabelzugsteintrasse einziehen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. " Die auf dem vom AG beigestellten Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 25-40 mm außer Betrieb, in Kabelschutzrohr oder Kabelzugsteintrasse einziehen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. " Die auf dem vom AG beigestellten Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.	Redaktionelle Änderungen übernehmen	

01.22.0070.	Kabel einziehen, D über 40-60 mm MLV-KTB_01220070	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 40-60 mm außer Betrieb, in Kabelschutzrohr oder Kabelzugseintrasse einziehen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. *	0,00	m		Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 40-60 mm außer Betrieb, in Kabelschutzrohr oder Kabelzugseintrasse einziehen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. * Die auf dem vom AG beigestellten Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 40-60 mm außer Betrieb, in Kabelschutzrohr oder Kabelzugseintrasse einziehen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. Die auf dem vom AG beigestellten Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.22.0080.	Kabel einziehen, D über 60-80 mm MLV-KTB_01220080	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 60-80 mm außer Betrieb, in Kabelschutzrohr oder Kabelzugseintrasse einziehen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. *	0,00	m		Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 60-80 mm außer Betrieb, in Kabelschutzrohr oder Kabelzugseintrasse einziehen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. * Die auf dem vom AG beigestellten Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 60-80 mm außer Betrieb, in Kabelschutzrohr oder Kabelzugseintrasse einziehen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. Die auf dem vom AG beigestellten Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.22.0090.	Kabel in Graben verlegen, D bis 25 mm MLV-KTB_01220090	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, in Kabelgraben verlegen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. Einschließlich Lieferung und Herstellung der Kabelbettung und mind. (>20cm ⁻¹) Abdeckung aus steinfreien Sand. *	0,00	m		Kabel in Graben verlegen, D bis 25 mm MLV-KTB_01220090 Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, in Kabelgraben verlegen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. Einschließlich Lieferung und Herstellung der Kabelbettung und mind. (> 20cm ⁻¹) Abdeckung aus steinfreien Sand einschließlich Trassenwarnband über der Schutzschicht. *	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, in Kabelgraben verlegen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. Einschließlich Lieferung und Herstellung der Kabelbettung und mind. (> 20cm ⁻¹) Abdeckung aus steinfreien Sand einschließlich Trassenwarnband über der Schutzschicht. *	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.22.0100.	Kabel in Graben verlegen, D über 25-40 mm MLV-KTB_01220100	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 25-40 mm außer Betrieb, in Kabelgraben verlegen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. Einschließlich Lieferung und Herstellung der Kabelbettung und mind. (>20cm ⁻¹) Abdeckung aus steinfreien Sand. *	0,00	m		Kabel in Graben verlegen, D über 2 5-40 mm MLV-K TB_0122010 Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 2 5-40 mm außer Betrieb, in Kabelgraben verlegen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/ Einbaustelle, Kabelenden abdichten. Einschließlich Lieferung und Herstellung der Kabelbettung und mind. (> 20cm ⁻¹) Abdeckung aus steinfreien Sand einschließlich Trassenwarnband über der Schutzschicht. *	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 25-40 mm außer Betrieb, in Kabelgraben verlegen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/ Einbaustelle, Kabelenden abdichten. Einschließlich Lieferung und Herstellung der Kabelbettung und mind. (> 20cm ⁻¹) Abdeckung aus steinfreien Sand einschließlich Trassenwarnband über der Schutzschicht. *	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.22.0110.	Kabel in Graben verlegen, D über 40-60 mm MLV-KTB_01220110	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 40-60 mm außer Betrieb, in Kabelgraben verlegen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. Einschließlich Lieferung und Herstellung der Kabelbettung und mind. (>20cm ⁻¹) Abdeckung aus steinfreien Sand. *	0,00	m		Kabel in Graben verlegen, D über 4 0-60 mm MLV-K TB_0122011 Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 4 0-60 mm außer Betrieb, in Kabelgraben verlegen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/ Einbaustelle, Kabelenden abdichten. Einschließlich Lieferung und Herstellung der Kabelbettung und mind. (> 20cm ⁻¹) Abdeckung aus steinfreien Sand einschließlich Trassenwarnband über der Schutzschicht. *	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 40-60 mm außer Betrieb, in Kabelgraben verlegen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/ Einbaustelle, Kabelenden abdichten. Einschließlich Lieferung und Herstellung der Kabelbettung und mind. (> 20cm ⁻¹) Abdeckung aus steinfreien Sand einschließlich Trassenwarnband über der Schutzschicht. *	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.22.0120.	Kabel in Graben verlegen, D über 60-80 mm MLV-KTB_01220120	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser bis über 60-80 mm außer Betrieb, in Kabelgraben verlegen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. Einschließlich Lieferung und Herstellung der Kabelbettung und mind. (>20cm ⁻¹) Abdeckung aus steinfreien Sand. *	0,00	m		Kabel in Graben verlegen, D über 6 0-80 mm MLV-K TB_0122012 Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser bis über 6 0-80 mm außer Betrieb, in Kabelgraben verlegen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/ Einbaustelle, Kabelenden abdichten. Einschließlich Lieferung und Herstellung der Kabelbettung und mind. (> 20cm ⁻¹) Abdeckung aus steinfreien Sand einschließlich Trassenwarnband über der Schutzschicht. *	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser bis über 60-80 mm außer Betrieb, in Kabelgraben verlegen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/ Einbaustelle, Kabelenden abdichten. Einschließlich Lieferung und Herstellung der Kabelbettung und mind. (> 20cm ⁻¹) Abdeckung aus steinfreien Sand einschließlich Trassenwarnband über der Schutzschicht. *	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.22.0130.	LWL-Schienenfußkabel (SFK), D bis 25 mm MLV-KTB_01220130	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, an Schiene LWL-Schienenfußkabel (SFK) gemäß Verlegerichtlinie verlegen, an der Schiene mit Fußklammer befestigen. Einschl. Schiene vor der Verlegung des Kabels von sämtlichen Verunreinigungen säubern, insbesondere alle Schottersteine entfernen. Durch DB AG zugelassene Schienenfußklammern für SFK liefern und in jedem zweiten Schwellenfach anordnen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, abgerechnet wird das	0,00	m				
01.22.0140.	LWL-Schienenfußkabel (SFK), D über 25-40 mm MLV-KTB_01220140	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 25-40 mm außer Betrieb, an Schiene LWL-Schienenfußkabel (SFK) gemäß Verlegerichtlinie verlegen, an der Schiene mit Fußklammer befestigen. Einschl. Schiene vor der Verlegung des Kabels von sämtlichen Verunreinigungen säubern, insbesondere alle Schottersteine entfernen. Durch DB AG zugelassene Schienenfußklammern für SFK liefern und in jedem zweiten Schwellenfach anordnen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, abgerechnet wird das	0,00	m				
01.22.0150.	Schienenfußklammern Kabelschutz 3 m Set für S49/54 MLV-KTB_01220150	Schienenfußklammern Kabelschutz 3 m Set bestehend aus: 3 Stück Schienenfußklammern 2mm Edelstahl SFK 1 Stück Z-Profilabdeckung I=3 m für Schienentyp S49/54 - Material: Verzinkt, Zinkschicht Selbstheilend, liefern und montieren. *	0,00	St				
01.22.0160.	Schienenfußklammern Kabelschutz 3 m Set für UIC 60/R65 MLV-KTB_01220160	Schienenfußklammern Kabelschutz 3 m Set bestehend aus: 3 Stück Schienenfußklammern 2mm Edelstahl SFK 1 Stück Z-Profilabdeckung I=3 m für Schienentyp UIC 60/R65 - Material: Verzinkt, Zinkschicht Selbstheilend, liefern und montieren. *	0,00	St				
01.22.0170.	Kabelabzweig Typ 6 MLV-KTB_01220170	Kabelabzweig Typ 6 für alle Schienentypen, Material: Edelstahl. *	0,00	St				
01.22.0180.	Halter für Kabelabzweig MLV-KTB_01220180	Halter für Kabelabzweig, für alle Schwellenformen, Material: Edelstahl. *	0,00	St				
01.22.0190.	Übergangsstück Schienenfußklammern zu Abzweig links MLV-KTB_01220190	Übergangsstück Schienenfußklammern zu Abzweig links für alle Schwellenformen, Material: verzinkt liefern und montieren. *	0,00	St				
01.22.0200.	Übergangsstück Schienenfußklammern zu Abzweig rechts MLV-KTB_01220200	Übergangsstück Schienenfußklammern zu Abzweig rechts für alle Schwellenformen, Material: verzinkt liefern und montieren. *	0,00	St				
01.22.0210.	Schienenfußklammern verzinkt Kabelschutz 6 m Set für S49/54 MLV-KTB_01220210	Schienenfußklammern Kabelschutz 6 m Set bestehend aus: 5 Stück Schienenfußklammern 2mm Edelstahl SFK 1 Stück Z-Profilabdeckung I=6 m für Schienentyp S49/54 - Material: Verzinkt, Zinkschicht Selbstheilend, liefern und montieren. *	0,00	St				
01.22.0220.	Schienenfußklammern verzinkt Kabelschutz 6 m Set für UIC 60/R65 MLV-KTB_01220220	Schienenfußklammern Kabelschutz 6 m Set bestehend aus: 5 Stück Schienenfußklammern 2mm Edelstahl SFK 1 Stück Z-Profilabdeckung I=6 m für Schienentyp UIC 60/R65 - Material: Verzinkt, Zinkschicht Selbstheilend, liefern und montieren. *	0,00	St				
01.22.0230.	Schienenfußklammern Edelstahl Kabelschutz 6 m Set für UIC 49/54 MLV-KTB_01220230	Schienenfußklammern Kabelschutz 6 m Set bestehend aus: 5 Stück Schienenfußklammern 2mm Edelstahl SFK 1 Stück Z-Profilabdeckung I=6 m für Schienentyp S49/54 - Material: Edelstahl liefern und montieren. *	0,00	St				

01.22.0240.	Schienerfußklammern Edelstahl Kabelschutz 6 m Set für UIC 60R65 MLV-KTB_01220240	Schienerfußklammern Kabelschutz 6 m Set bestehend aus: 5 Stück Schienerfußklammern 2mm Edelstahl SFK 1 Stück Z-Profilabdeckung I46 m für Schienentyp UIC 60R65 - Kabel: Edelstahl liefern und montieren *	0,00	St			
01.22.0250.	Kabelschutzschlauch MLV-KTB_01220250	Kabelschutzschlauch (>Vollwand KSS / geteilt KSS-T<') zur geschützten Kabelführung liefern und gemäß Verlegerichtlinie und Aufsicht an den erforderlichen Stellen einbauen./Schienerfußkabel. *	0,00	m			
01.22.0260.	Abzw. Schienerfußkabel montieren MLV-KTB_01220260	Beigestellte Schienerfußabzweiger gemäß Montageanleitung einbauen, einschl. aller Nebenausrüstungen. *	0,00	St			
01.22.0270.	Abzw. Schienerfußkabel ausbauen MLV-KTB_01220270	Schienerfußabzweiger zur Wiederverwendung zurückbauen, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und zu lagern. (>Material erneut aufnehmen, zur Einbaustelle transportieren und wieder montieren einschl. aller Nebenausrüstungen.)* *	0,00	St			
01.22.0280.	Schienerfußkabel ausbauen MLV-KTB_01220280	Schienerfußkabel zur Wiederverwendung ausbauen und auf Kabeltrommel des AN aufrollen, einschl. Ausbau der Klammern. Alle Materialien sind zur Bereitstellungsfläche des AN zu transportieren, abzuladen und zu lagern. (>Material erneut aufnehmen, zur Einbaustelle transportieren und wieder montieren einschl. aller Nebenausrüstungen.)* *	0,00	m			
01.22.0290.	Schienerfußabzweig (SFA) MLV-KTB_01220290	Schienerfußabzweig (SFA) inkl. Kabelschutzschlauch (ganz oder geteilt) und Befestigungsset, mit DB-Freigabe liefern und gemäß Montageanleitung einbauen. Der SFA-Typ und das Befestigungsset wird entsprechend der Schwellenlänge und -typ, sowie dem Schienentyp geliefert. * * * * *	0,00	m			
01.22.0300.	Schienerfußzuführungen (SFZ) MLV-KTB_01220300	Schienerfußzuführungen (SFZ) Schienenzuführung SFZ zur Kabelführung einschl. Befestigungsset und sämtlichen Montagematerial mit DB-Freigabe liefern und gemäß Verlegerichtlinie an den erforderlichen Stellen einbauen. *	0,00	m			
01.22.0310.	Vorh. Kabel, außer Betrieb, D bis 25 mm wieder einlegen MLV-KTB_01220310	Vorhandenes Kabel, Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, aufnehmen aus Kabelkanal, seitlich lagern, seitlich verlagertes Kabel wieder einlegen. *	0,00	m			
01.22.0320.	Vorh. Kabel, außer Betrieb, D über 25-40 mm wieder einlegen MLV-KTB_01220320	Vorhandenes Kabel, Durchmesser über 25-40 mm außer Betrieb, aufnehmen aus Kabelkanal, seitlich lagern, seitlich verlagertes Kabel wieder einlegen. *	0,00	m			
01.22.0330.	Vorh. Kabel, außer Betrieb, D über 40-60 mm wieder einlegen MLV-KTB_01220330	Vorhandenes Kabel, Durchmesser 40-60 mm außer Betrieb, aufnehmen aus Kabelkanal, seitlich lagern, seitlich verlagertes Kabel wieder einlegen. *	0,00	m			
01.22.0340.	Vorh. Kabel, außer Betrieb, D über 60-80 mm wieder einlegen MLV-KTB_01220340	Vorhandenes Kabel, Durchmesser 60-80 mm außer Betrieb, aufnehmen aus Kabelkanal, seitlich lagern, seitlich verlagertes Kabel wieder einlegen. *	0,00	m			
01.22.0350.	Vorh. Kabel, in Betrieb, D bis 25 mm wieder einlegen MLV-KTB_01220350	Vorhandenes Kabel, Durchmesser bis 25 mm in Betrieb, aufnehmen aus Kabelkanal, seitlich lagern, seitlich verlagertes Kabel wieder einlegen. *	0,00	m			
01.22.0360.	Vorh. Kabel, in Betrieb, D über 25-40 mm wieder einlegen MLV-KTB_01220360	Vorhandenes Kabel, Durchmesser über 25-40 mm in Betrieb, aufnehmen aus Kabelkanal, seitlich lagern, seitlich verlagertes Kabel wieder einlegen. *	0,00	m			
01.22.0370.	Vorh. Kabel, in Betrieb, D über 40-60 mm wieder einlegen MLV-KTB_01220370	Vorhandenes Kabel, Durchmesser über 40-60 mm in Betrieb, aufnehmen aus Kabelkanal, seitlich lagern, seitlich verlagertes Kabel wieder einlegen. *	0,00	m			
01.22.0380.	Vorh. Kabel, in Betrieb, D über 60-80 mm wieder einlegen MLV-KTB_01220380	Vorhandenes Kabel, Durchmesser über 60-80 mm in Betrieb, aufnehmen aus Kabelkanal, seitlich lagern, seitlich verlagertes Kabel wieder einlegen. *	0,00	m			
01.22.0390.	Kabelverlegung, D bis 25 mm, in Muffen- und Mehrlängenbausätzen MLV-KTB_01220390	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, ablegen in Muffen- und Mehrlängenbausätzen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel über bereitstellte Einbaustelle. *	0,00	m			
01.22.0400.	Kabelverlegung, D über 25-40 mm, in Muffen- und Mehrlängenbausätzen MLV-KTB_01220400	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 25-40 mm außer Betrieb, ablegen in Muffen- und Mehrlängenbausätzen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel über bereitstellte Einbaustelle. *	0,00	m			
01.22.0410.	Kabelverlegung, D über 40-60 mm, in Muffen- und Mehrlängenbausätzen MLV-KTB_01220410	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 40-60 mm außer Betrieb, ablegen in Muffen- und Mehrlängenbausätzen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel über bereitstellte Einbaustelle. *	0,00	m			
01.22.0420.	Kabelverlegung, D über 60-80 mm, in Muffen- und Mehrlängenbausätzen MLV-KTB_01220420	Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 60-80 mm außer Betrieb, ablegen in Muffen- und Mehrlängenbausätzen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel über bereitstellte Einbaustelle. *	0,00	m			
01.22.0430.	LWL-Kabel einblasen MLV-KTB_01220430	LWL-Kabel, alle Durchmesser in Rohrtrasse einblasen. *	0,00	m			
01.22.0440.	Kabelkennzeichnungsbänder Kabelkennzeichnungsbänder anbringen MLV-KTB_01220440	Kabel kennzeichnen gemäß Vorschrift (DV 881 Th.1) Kabelmetern mit Prägung für alle zu verlegenden Kabel liefern und im Abstand von '(> 5 m im Bahnhofsereich / 50 m auf freier Strecke<') am Kabel anbringen. Kabelbänder mit Kabelnummer und Aufbau bedrucken. Es sind die einschlägigen Vorschriften bezüglich der Farbe zu beachten. Bei Schächten zusätzlich vor, hinter und im Schacht kennzeichnen, bei Muffen vor und hinter dem Bausatz, als auch vor und nach der Muffe kennzeichnen. *	0,00	St		Kabel kennzeichnen gemäß Vorschrift (D V 8 81 Th. 1) Kabelmetern mit Prägung für alle zu verlegenden Kabel liefern und im Abstand von '(> 5 m im Bahnhofsereich / 50 m auf freier Strecke<') am Kabel anbringen. Kabelbänder mit Kabelnummer und Aufbau bedrucken. Es sind die einschlägigen Vorschriften bezüglich der Farbe zu beachten. Bei Schächten zusätzlich vor, hinter und im Schacht kennzeichnen, bei Muffen vor und hinter dem Bausatz, als auch vor und nach der Muffe kennzeichnen. *	Kabel kennzeichnen gemäß Vorschrift (DV 881 Th. 1) Kabelkennzeichnungsbänder mit Prägung für alle zu verlegenden Kabel liefern und im Abstand von '(> 5 m im Bahnhofsereich / 50 m auf freier Strecke<') am Kabel anbringen. Kabelkennzeichnungsbänder mit Kabelnummer und Aufbau bedrucken. Es sind die einschlägigen Vorschriften bezüglich der Farbe zu beachten. Bei Schächten zusätzlich vor, hinter und im Schacht kennzeichnen, bei Muffen vor und hinter dem Bausatz, als auch vor und nach der Muffe kennzeichnen.
01.22.0450.	Kabelhalterungen für Bestandsschacht liefern und einbauen MLV-KTB_01220450	Kabelhalterungen für Bestandsschacht liefern und einbauen. Liefern und montieren der Kabelhalterungen, einschließlich Kabelschacht aufdecken, Kabel (bis 10 Stück) kennzeichnen, unverlegen, bündeln und an Kabelhalterungen befestigen, Kabelschacht zudecken, einschließlich Abdichten zulaufender Leerrohre mit Rohredekel/zugelassenen Dichtmassen. Abgerechnet wird die tatsächlich erforderliche Stückzahl	0,00	St			
01.22.0460.	***Hinweistext*** Vorh. Kabel, außer Betrieb, D bis 25 mm herausziehen MLV-KTB_01220460	Kabel rückbauen	0,00	m			
01.22.0470.	Vorh. Kabel, außer Betrieb, D über 25-40 mm herausziehen MLV-KTB_01220470	Vorhandenes Kabel, Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, herausziehen aus Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfläche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG. *	0,00	m			

Redaktionelle Änderungen übernehmen

01.22.0480.	Vorh. Kabel, außer Betrieb, D über 40-60 mm herausziehen MLV-KTB_01220480	Vorhandenes Kabel, Durchmesser über 40-60 mm außer Betrieb, herausziehen aus Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfäche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG. "	0,00	m			
01.22.0490.	Vorh. Kabel, außer Betrieb, D über 60-80 mm herausziehen MLV-KTB_01220490	Vorhandenes Kabel, Durchmesser über 60-80 mm außer Betrieb, herausziehen aus Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfäche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG. "	0,00	m			
01.22.0500.	Vorh. Kabel, außer Betrieb, D bis 25 mm aufnehmen MLV-KTB_01220500	Vorhandenes Kabel, Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, aufnehmen aus Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfäche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG. "	0,00	m			
01.22.0510.	Vorh. Kabel, außer Betrieb, D über 25-40 mm aufnehmen MLV-KTB_01220510	Vorhandenes Kabel, Durchmesser über 25-40 mm außer Betrieb, aufnehmen aus Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfäche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG. "	0,00	m			
01.22.0520.	Vorh. Kabel, außer Betrieb, D über 40-60 mm aufnehmen MLV-KTB_01220520	Vorhandenes Kabel, Durchmesser über 40-60 mm außer Betrieb, aufnehmen aus Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfäche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG. "	0,00	m			
01.22.0530.	Vorh. Kabel, außer Betrieb, D über 60-80 mm aufnehmen MLV-KTB_01220530	Vorhandenes Kabel, Durchmesser über 60-80 mm außer Betrieb, aufnehmen aus Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfäche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG. "	0,00	m			
01.22.0540.	Vorh. Kabel, außer Betrieb, D bis 25 mm herausziehen MLV-KTB_01220540	Vorhandenes Kabel, Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, herausziehen aus Kabelschutzrohr und Kabelzugstrassen, einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfäche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG. "	0,00	m			
01.22.0550.	Vorh. Kabel, außer Betrieb, D über 25-40 mm herausziehen MLV-KTB_01220550	Vorhandenes Kabel, Durchmesser über 25-40 mm außer Betrieb, herausziehen aus Kabelschutzrohr und Kabelzugstrassen, einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfäche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG. "	0,00	m			
01.22.0560.	Vorh. Kabel, außer Betrieb, D über 40-60 mm herausziehen MLV-KTB_01220560	Vorhandenes Kabel, Durchmesser über 40-60 mm außer Betrieb, herausziehen aus Kabelschutzrohr und Kabelzugstrassen, einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfäche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG. "	0,00	m			
01.22.0570.	Vorh. Kabel, außer Betrieb, D über 60-80 mm herausziehen MLV-KTB_01220570	Vorhandenes Kabel, Durchmesser über 60-80 mm außer Betrieb, herausziehen aus Kabelschutzrohr und Kabelzugstrassen, einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfäche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG. "	0,00	m			
01.22.0580.	Vorh. Kabel, außer Betrieb, D bis 25 mm ausbauen MLV-KTB_01220580	Vorhandenes Kabel, Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, ausbauen aus Erdverlegung, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Tiefe bis maximal 1,25 m, Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabel ausbauen, wieder verfüllen und verdichten, einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfäche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG. "	0,00	m			
01.22.0590.	Vorh. Kabel, außer Betrieb, D über 25-40 mm ausbauen MLV-KTB_01220590	Vorhandenes Kabel, Durchmesser über 25-40 mm außer Betrieb, ausbauen aus Erdverlegung, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Tiefe bis maximal 1,25 m, Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabel ausbauen, wieder verfüllen und verdichten, einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfäche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG. "	0,00	m			
01.22.0600.	Vorh. Kabel, außer Betrieb, D über 40-60 mm ausbauen MLV-KTB_01220600	Vorhandenes Kabel, Durchmesser über 40-60 mm außer Betrieb, ausbauen aus Erdverlegung, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Tiefe bis maximal 1,25 m, Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabel ausbauen, wieder verfüllen und verdichten, einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfäche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG. "	0,00	m			
01.22.0610.	Vorh. Kabel, außer Betrieb, D über 60-80 mm ausbauen MLV-KTB_01220610	Vorhandenes Kabel, Durchmesser über 60-80 mm außer Betrieb, ausbauen aus Erdverlegung, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Tiefe bis maximal 1,25 m, Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabel ausbauen, wieder verfüllen und verdichten, einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfäche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG. "	0,00	m			
01.22.0620.	Vorhandene LZB Kabel, außer Betrieb ausbauen MLV-KTB_01220620	Vorhandenes LZB-Kabel, Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, einschließlich Entfernung aller Befestigungsmittel im Gleis u. am Schienenfuß ausbauen, einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfäche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG. "	0,00	m			
01.23.	Montage TK-Kupferkabel						
	Hinweistext	Muffen und Zubehör					
01.23.0010.	Verbindungsmuffe bis 20 DA MLV-KTB_01230010	Verbindungsmuffe einschl. Schutzmuffe für Kupferkabel liefern, spießen, montieren und einbauen, mit den dazugehörigen LKM und LKB Bausätzen. Ohne Tiefbauleistung. Sie 20 DA. "	0,00	St			
01.23.0020.	Verbindungsmuffe bis 34 DA MLV-KTB_01230020	Verbindungsmuffe einschl. Schutzmuffe für Kupferkabel liefern, spießen, montieren und einbauen, mit den dazugehörigen LKM und LKB Bausätzen. Ohne Tiefbauleistung. Sie 34 DA. "	0,00	St			
01.23.0030.	Verbindungsmuffe bis 46 DA MLV-KTB_01230030	Verbindungsmuffe einschl. Schutzmuffe für Kupferkabel liefern, spießen, montieren und einbauen, mit den dazugehörigen LKM und LKB Bausätzen. Ohne Tiefbauleistung. Sie 46 DA. "	0,00	St			
01.23.0040.	Verbindungsmuffe bis 66 DA MLV-KTB_01230040	Verbindungsmuffe einschl. Schutzmuffe für Kupferkabel liefern, spießen, montieren und einbauen, mit den dazugehörigen LKM und LKB Bausätzen. Ohne Tiefbauleistung. Sie 66 DA. "	0,00	St			
01.23.0050.	Verbindungsmuffe bis 108 DA MLV-KTB_01230050	Verbindungsmuffe einschl. Schutzmuffe für Kupferkabel liefern, spießen, montieren und einbauen, mit den dazugehörigen LKM und LKB Bausätzen. Ohne Tiefbauleistung. Sie 108 DA. "	0,00	St			

01.23.0060.	Kondensatormuffe bis 20 DA MLV-KTB_01230060	Kondensatormuffe einschl. Schutzmuffe für Fernmeldekabel liefern, spießen, montieren und einbauen, mit den dazugehörigen LKM und LKB Bausätzen. Ohne Tiefbauleistung. Bis 20 DA *	0,00	St			
01.23.0070.	Kondensatormuffe 22 bis 34 DA MLV-KTB_01230070	Kondensatormuffe einschl. Schutzmuffe für Fernmeldekabel liefern, spießen, montieren und einbauen, mit den dazugehörigen LKM und LKB Bausätzen. Ohne Tiefbauleistung. 22 bis 34 DA *	0,00	St			
01.23.0080.	Kondensatormuffe 36 bis 46 DA MLV-KTB_01230080	Kondensatormuffe einschl. Schutzmuffe für Fernmeldekabel liefern, spießen, montieren und einbauen, mit den dazugehörigen LKM und LKB Bausätzen. Ohne Tiefbauleistung. 36 bis 46 DA *	0,00	St			
01.23.0090.	Kondensatormuffe 48 bis 66 DA MLV-KTB_01230090	Kondensatormuffe einschl. Schutzmuffe für Fernmeldekabel liefern, spießen, montieren und einbauen, mit den dazugehörigen LKM und LKB Bausätzen. Ohne Tiefbauleistung. 48 bis 66 DA *	0,00	St			
01.23.0100.	Kondensatormuffe 68 bis 108 DA MLV-KTB_01230100	Kondensatormuffe einschl. Schutzmuffe für Fernmeldekabel liefern, spießen, montieren und einbauen, mit den dazugehörigen LKM und LKB Bausätzen. Ohne Tiefbauleistung. 68 bis 108 DA *	0,00	St			
01.23.0110.	Abzweigmuffe bis 34 DA für 1 StICKKabel bis 16 DA MLV-KTB_01230110	Abzweigmuffe einschl. Schutzmuffe für Fernmeldekabel liefern, spießen, montieren und einbauen, mit den dazugehörigen LKM und LKB Bausätzen. Ohne Tiefbauleistung. Stammkabel bis 34 DA, StICKKabel bis 16 DA *	0,00	St			
01.23.0120.	Abzweigmuffe bis 34 DA für 1 StICKKabel bis 34 DA MLV-KTB_01230120	Abzweigmuffe einschl. Schutzmuffe für Fernmeldekabel liefern, spießen, montieren und einbauen, mit den dazugehörigen LKM und LKB Bausätzen. Ohne Tiefbauleistung. Stammkabel bis 34 DA, StICKKabel bis 34 DA *	0,00	St			
01.23.0130.	Abzweigmuffe bis 48 DA für 1 StICKKabel bis 16 DA MLV-KTB_01230130	Abzweigmuffe einschl. Schutzmuffe für Fernmeldekabel liefern, spießen, montieren und einbauen, mit den dazugehörigen LKM und LKB Bausätzen. Ohne Tiefbauleistung. Stammkabel 36 bis 48 DA, StICKKabel bis 16 DA *	0,00	St			
01.23.0140.	Abzweigmuffe bis 48 DA für 1 StICKKabel bis 34 DA MLV-KTB_01230140	Abzweigmuffe einschl. Schutzmuffe für Fernmeldekabel liefern, spießen, montieren und einbauen, mit den dazugehörigen LKM und LKB Bausätzen. Ohne Tiefbauleistung. Stammkabel 36 bis 48 DA, StICKKabel bis 34 DA *	0,00	St			
01.23.0150.	Abzweigmuffe bis 48 DA für 1 StICKKabel bis 72 DA MLV-KTB_01230150	Abzweigmuffe einschl. Schutzmuffe für Fernmeldekabel liefern, spießen, montieren und einbauen, mit den dazugehörigen LKM und LKB Bausätzen. Ohne Tiefbauleistung. Stammkabel 36 bis 48 DA, StICKKabel 36 bis 72 DA *	0,00	St			
01.23.0160.	Abzweigmuffe bis 66 DA für 1 StICKKabel bis 16 DA MLV-KTB_01230160	Abzweigmuffe einschl. Schutzmuffe für Fernmeldekabel liefern, spießen, montieren und einbauen, mit den dazugehörigen LKM und LKB Bausätzen. Ohne Tiefbauleistung. Stammkabel 48 bis 66 DA, StICKKabel bis 16 DA *	0,00	St			
01.23.0170.	Abzweigmuffe bis 66 DA für 1 StICKKabel bis 34 DA MLV-KTB_01230170	Abzweigmuffe einschl. Schutzmuffe für Fernmeldekabel liefern, spießen, montieren und einbauen, mit den dazugehörigen LKM und LKB Bausätzen. Ohne Tiefbauleistung. Stammkabel 48 bis 66 DA, StICKKabel bis 34 DA *	0,00	St			
01.23.0180.	Abzweigmuffe bis 66 DA für 1 StICKKabel bis 72 DA MLV-KTB_01230180	Abzweigmuffe einschl. Schutzmuffe für Fernmeldekabel liefern, spießen, montieren und einbauen, mit den dazugehörigen LKM und LKB Bausätzen. Ohne Tiefbauleistung. Stammkabel 48 bis 66 DA, StICKKabel 36 bis 72 DA *	0,00	St			
01.23.0190.	Abzweigmuffe bis 108 DA für 1 StICKKabel bis 16 DA MLV-KTB_01230190	Abzweigmuffe einschl. Schutzmuffe für Fernmeldekabel liefern, spießen, montieren und einbauen, mit den dazugehörigen LKM und LKB Bausätzen. Ohne Tiefbauleistung. Stammkabel 68 bis 108 DA, StICKKabel bis 16 DA *	0,00	St			
01.23.0200.	Abzweigmuffe bis 108 DA für 1 StICKKabel bis 34 DA MLV-KTB_01230200	Abzweigmuffe einschl. Schutzmuffe für Fernmeldekabel liefern, spießen, montieren und einbauen, mit den dazugehörigen LKM und LKB Bausätzen. Ohne Tiefbauleistung. Stammkabel 68 bis 108 DA, StICKKabel bis 34 DA *	0,00	St			
01.23.0210.	Abzweigmuffe bis 108 DA für 1 StICKKabel bis 72 DA MLV-KTB_01230210	Abzweigmuffe einschl. Schutzmuffe für Fernmeldekabel liefern, spießen, montieren und einbauen, mit den dazugehörigen LKM und LKB Bausätzen. Ohne Tiefbauleistung. Stammkabel 68 bis 108 DA, StICKKabel 36 bis 72 DA *	0,00	St			
01.23.0220.	Aufteilungsmuffe bis 20 DA MLV-KTB_01230220	Aufteilungsmuffe einschl. Schutzmuffe für Kupferkabel liefern, spießen, montieren und einbauen, incl. aller Kleinmaterialien und abgreifen und auflegen der Erde auf der Sammelschiene. Bis 20 DA *	0,00	St			
01.23.0230.	Aufteilungsmuffe 22 bis 34 DA MLV-KTB_01230230	Aufteilungsmuffe einschl. Schutzmuffe für Kupferkabel liefern, spießen, montieren und einbauen, incl. aller Kleinmaterialien / Kabel und abgreifen und auflegen der Erde auf der Sammelschiene. 22 bis 34 DA *	0,00	St			
01.23.0240.	Aufteilungsmuffe 36 bis 46 DA MLV-KTB_01230240	Aufteilungsmuffe einschl. Schutzmuffe für Kupferkabel liefern, spießen, montieren und einbauen, incl. aller Kleinmaterialien / Kabel und abgreifen und auflegen der Erde auf der Sammelschiene. 36 bis 46 DA *	0,00	St			
01.23.0250.	Aufteilungsmuffe 48 bis 66 DA MLV-KTB_01230250	Aufteilungsmuffe einschl. Schutzmuffe für Kupferkabel liefern, spießen, montieren und einbauen, incl. aller Kleinmaterialien / Kabel und abgreifen und auflegen der Erde auf der Sammelschiene. 48 bis 66 DA *	0,00	St			
01.23.0260.	Aufteilungsmuffe 68 bis 108 DA MLV-KTB_01230260	Aufteilungsmuffe einschl. Schutzmuffe für Kupferkabel liefern, spießen, montieren und einbauen, incl. aller Kleinmaterialien / Kabel und abgreifen und auflegen der Erde auf der Sammelschiene. 68 bis 108 DA *	0,00	St			
01.23.0270.	Spulenmuffe Bis 20 Spulenbecher MLV-KTB_01230270	Spulenmuffe aus Messinggehäuse und Polyesterstutzgehäuse für Vierersätze und Stammspulen liefern, montieren und einbauen, incl. aller Kleinmaterialien ohne Tiefbau. Bis 20 Spulenbecher *	0,00	St			
01.23.0280.	Spulenmuffe 22 bis 34 Spulenbecher MLV-KTB_01230280	Spulenmuffe aus Messinggehäuse und Polyesterstutzgehäuse für Vierersätze und Stammspulen liefern, montieren und einbauen, incl. aller Kleinmaterialien ohne Tiefbau. 22 bis 34 Spulenbecher *	0,00	St			
01.23.0290.	Spulenmuffe 36 bis 46 Spulenbecher MLV-KTB_01230290	Spulenmuffe aus Messinggehäuse und Polyesterstutzgehäuse für Vierersätze und Stammspulen liefern, montieren und einbauen, incl. aller Kleinmaterialien ohne Tiefbau. 36 bis 46 Spulenbecher *	0,00	St			

01.23.0300.	Spulenmuffe 48 bis 66 Spulenbecher MLV-KTB_01230300	Spulenmuffe aus Messinggehäuse und Polyesterenschutzgehäuse für Vierersätze und Stammspulen liefern, montieren und einbauen, incl. aller Kleinmaterialien ohne Tiefbau. 48 bis 66 Spulenbecher.	0,00	St			
01.23.0310.	Spulenmuffe 68 bis 108 Spulenbecher MLV-KTB_01230310	Spulenmuffe aus Messinggehäuse und Polyesterenschutzgehäuse für Vierersätze und Stammspulen liefern, montieren und einbauen, incl. aller Kleinmaterialien ohne Tiefbau. 68 bis 108 Spulenbecher.	0,00	St			
01.23.0320.	Vierersätze für Spulenmuffen 80/40 mH MLV-KTB_01230320	Vierersätze für Spulenmuffen 2 DA liefern und montieren. Vierersatz 80/40 mH.	0,00	St			
01.23.0330.	Vierersätze für Spulenmuffen 140/83 mH MLV-KTB_01230330	Vierersätze für Spulenmuffen 2 DA liefern und montieren. Vierersatz 140/83 mH.	0,00	St			
01.23.0340.	Stammspulen für Spulenmuffen MLV-KTB_01230340	Stammspulen für Spulenmuffen 2 DA liefern und montieren. Stammspule 80 mH.	0,00	St			
01.23.0350.	Stammspulen für Spulenmuffen MLV-KTB_01230350	Stammspulen für Spulenmuffen 2 DA liefern und montieren. Stammspule 140 mH.	0,00	St			
01.23.0360.	Durchgangsverbindung für Spulenmuffen MLV-KTB_01230360	Durchgangsverbindung für Spulenmuffen pro DA spießen und montieren.	0,00	St			
01.23.0370.	Tubenverbinder Kx 1,2/4,4 MLV-KTB_01230370	Tubenverbinder Lieferung und Montage eines Tubenverbinders Kx 1,2/4,4.	0,00	St			
01.23.0380.	Liefern und montieren einer Spulenfeld-Ergänzung bis 1700 m MLV-KTB_01230380	Liefern und montieren einer Spulenfeld-Ergänzung bis 1700 m. Pro pupinisierten Vierer (2 DA) ist eine Spulenfeld-Ergänzung notwendig.	0,00	St			
01.23.0390.	NF-Vor- bzw. Abschlussmessung bis 20 DA MLV-KTB_01230390	NF-Vor- bzw. Abschlussmessung. Messungen nach DV 881. Zu messen sind: Gleichstrommessung, Isolationswiderstand, Schleifenwiderstand, Widerstandsunterschied, Wechselstrommessung, Fehlerdämpfung-Nahnebensprechen im Vierer-Nahnebensprechen im Nebenvierer (es sind die frei schaltbaren Vierer zu messen) Fernnebensprechen im Vierer-Fernnebensprechen im Nebenvierer (es sind die frei schaltbaren Vierer zu messen); Messprotokolle sind zu erstellen und dem AG 3fach in Papier und 1fach digital zu übergeben.	0,00	St			
01.23.0400.	NF-Vor- bzw. Abschlussmessung 20 bis 34 DA MLV-KTB_01230400	NF-Vor- bzw. Abschlussmessung. Messungen nach DV 881. Zu messen sind: Gleichstrommessung, Isolationswiderstand, Schleifenwiderstand, Widerstandsunterschied, Wechselstrommessung, Fehlerdämpfung-Nahnebensprechen im Vierer-Nahnebensprechen im Nebenvierer (es sind die frei schaltbaren Vierer zu messen) Fernnebensprechen im Vierer-Fernnebensprechen im Nebenvierer (es sind die frei schaltbaren Vierer zu messen); Messprotokolle sind zu erstellen und dem AG 3fach in Papier und 1fach digital zu übergeben.	0,00	St			
01.23.0410.	NF-Vor- bzw. Abschlussmessung 36 bis 46 DA MLV-KTB_01230410	NF-Vor- bzw. Abschlussmessung. Messungen nach DV 881. Zu messen sind: Gleichstrommessung, Isolationswiderstand, Schleifenwiderstand, Widerstandsunterschied, Wechselstrommessung, Fehlerdämpfung-Nahnebensprechen im Vierer-Nahnebensprechen im Nebenvierer (es sind die frei schaltbaren Vierer zu messen) Fernnebensprechen im Vierer-Fernnebensprechen im Nebenvierer (es sind die frei schaltbaren Vierer zu messen); Messprotokolle sind zu erstellen und dem AG 3fach in Papier und 1fach digital zu übergeben.	0,00	St			
01.23.0420.	NF-Vor- bzw. Abschlussmessung 48 bis 66 DA MLV-KTB_01230420	NF-Vor- bzw. Abschlussmessung. Messungen nach DV 881. Zu messen sind: Gleichstrommessung, Isolationswiderstand, Schleifenwiderstand, Widerstandsunterschied, Wechselstrommessung, Fehlerdämpfung-Nahnebensprechen im Vierer-Nahnebensprechen im Nebenvierer (es sind die frei schaltbaren Vierer zu messen) Fernnebensprechen im Vierer-Fernnebensprechen im Nebenvierer (es sind die frei schaltbaren Vierer zu messen); Messprotokolle sind zu erstellen und dem AG 3fach in Papier und 1fach digital zu übergeben.	0,00	St			
01.23.0430.	NF-Vor- bzw. Abschlussmessung 68 bis 122 DA MLV-KTB_01230430	NF-Vor- bzw. Abschlussmessung. Messungen nach DV 881. Zu messen sind: Gleichstrommessung, Isolationswiderstand, Schleifenwiderstand, Widerstandsunterschied, Wechselstrommessung, Fehlerdämpfung-Nahnebensprechen im Vierer-Nahnebensprechen im Nebenvierer (es sind die frei schaltbaren Vierer zu messen) Fernnebensprechen im Vierer-Fernnebensprechen im Nebenvierer (es sind die frei schaltbaren Vierer zu messen); Messprotokolle sind zu erstellen und dem AG 3fach in Papier und 1fach digital zu übergeben.	0,00	St			
01.23.0440.	NF-Ausgleich >fo, bis 20DA MLV-KTB_01230440	NF-Ausgleich gem. DV 881 Th 1: öffnen einer vorhandenen Kondensatormuffe, Mess und Abgleicharbeiten incl. liefern und einbauen der erforderlichen Abglichelemente, Muffe verschließen und ablegen. Messprotokolle sind zu erstellen und dem AG 3fach in Papier und 1fach digital zu übergeben. Bis 20 DA.	0,00	St			
01.23.0450.	NF-Ausgleich >fo, 22 bis 34 DA MLV-KTB_01230450	NF-Ausgleich gem. DV 881 Th 1: öffnen einer vorhandenen Kondensatormuffe, Mess und Abgleicharbeiten incl. liefern und einbauen der erforderlichen Abglichelemente, Muffe verschließen und ablegen. Messprotokolle sind zu erstellen und dem AG 3fach in Papier und 1fach digital zu übergeben. 22 bis 34 DA.	0,00	St			
01.23.0460.	NF-Ausgleich >fo, 36 bis 46 DA MLV-KTB_01230460	NF-Ausgleich gem. DV 881 Th 1: öffnen einer vorhandenen Kondensatormuffe, Mess und Abgleicharbeiten incl. liefern und einbauen der erforderlichen Abglichelemente, Muffe verschließen und ablegen. Messprotokolle sind zu erstellen und dem AG 3fach in Papier und 1fach digital zu übergeben. 36 bis 46 DA.	0,00	St			
01.23.0470.	NF-Ausgleich >fo, 48 bis 66 DA MLV-KTB_01230470	NF-Ausgleich gem. DV 881 Th 1: öffnen einer vorhandenen Kondensatormuffe, Mess und Abgleicharbeiten incl. liefern und einbauen der erforderlichen Abglichelemente, Muffe verschließen und ablegen. Messprotokolle sind zu erstellen und dem AG 3fach in Papier und 1fach digital zu übergeben. 48 bis 66 DA.	0,00	St			

01.23.0480.	NF-Ausgleich >f0, 68 bis 122 DA MLV-KTB_01230480	NF-Ausgleich gem. DV 881 Th 1: öffnen einer vorhandenen Kondensatormuffe, Mess und Abgleicharbeiten incl. liefern und einbauen der erforderlichen Abgleichelemente, Muffe verschließen und ablegen. Messprotokolle sind zu erstellen und dem AG 3fach in Papier und 1fach digital zu übergeben. 68	0,00	St				
01.23.0490.	KEV 68/20 DA mit 1 Lötstützen MLV-KTB_01230490	KEV 68/20 DA mit 1 Lötstützen liefern und montieren, mit allem Montagezubehör (Schrauben, Verbindungsflaschen, Abdeckungen, Vergussmasse usw.) inkl. beschalten und beschriften *	0,00	St				
01.23.0500.	KEV 68/40 DA mit 1 Lötstützen MLV-KTB_01230500	KEV 68/40 DA mit 1 Lötstützen liefern und montieren, mit allem Montagezubehör (Schrauben, Verbindungsflaschen, Abdeckungen, Vergussmasse usw.) inkl. beschalten und beschriften *	0,00	St				
01.23.0510.	KEV 68/20 DA mit 2 Lötstützen MLV-KTB_01230510	KEV 68/20 DA mit 2 Lötstützen liefern und montieren, mit allem Montagezubehör (Schrauben, Verbindungsflaschen, Abdeckungen, Vergussmasse usw.) inkl. beschalten und beschriften *	0,00	St				
01.23.0520.	KEV 68/40 DA mit 2 Lötstützen MLV-KTB_01230520	KEV 68/40 DA mit 2 Lötstützen liefern und montieren, mit allem Montagezubehör (Schrauben, Verbindungsflaschen, Abdeckungen, Vergussmasse usw.) inkl. beschalten und beschriften *	0,00	St				
01.23.0530.	TEV 68/12" mit 1 Lötstützen MLV-KTB_01230530	TEV 68/12" mit 1 Lötstützen liefern und montieren, mit allem Montagezubehör (Schrauben, Abdeckungen, Vergussmasse usw.) inkl. beschalten und beschriften *	0,00	St				
01.23.0535.	WTEV 68/12" mit 1 Lötstützen MLV-KTB_01230535	WTEV 68/12" mit 1 Lötstützen liefern und montieren, mit allem Montagezubehör (Schrauben, Abdeckungen, Vergussmasse usw.) inkl. beschalten und beschriften *	0,00	St				
01.23.0540.	TEV 68/24" mit 1 Lötstützen MLV-KTB_01230540	TEV 68/24" mit 1 Lötstützen liefern und montieren, mit allem Montagezubehör (Schrauben, Abdeckungen, Vergussmasse usw.) inkl. beschalten und beschriften *	0,00	St				
01.23.0545.	WTEV 68/24" mit 1 Lötstützen MLV-KTB_01230545	WTEV 68/24" mit 1 Lötstützen liefern und montieren, mit allem Montagezubehör (Schrauben, Abdeckungen, Vergussmasse usw.) inkl. beschalten und beschriften *	0,00	St				
01.23.0550.	TEV 68/36" mit 1 Lötstützen MLV-KTB_01230550	TEV 68/36" mit 1 Lötstützen liefern und montieren, mit allem Montagezubehör (Schrauben, Abdeckungen, Vergussmasse usw.) inkl. beschalten und beschriften *	0,00	St				
01.23.0555.	WTEV 68/36" mit 1 Lötstützen MLV-KTB_01230555	WTEV 68/36" mit 1 Lötstützen liefern und montieren, mit allem Montagezubehör (Schrauben, Abdeckungen, Vergussmasse usw.) inkl. beschalten und beschriften *	0,00	St				
01.23.0560.	TEV 68/48" mit 1 Lötstützen MLV-KTB_01230560	TEV 68/48" mit 1 Lötstützen liefern und montieren, mit allem Montagezubehör (Schrauben, Abdeckungen, Vergussmasse usw.) inkl. beschalten und beschriften *	0,00	St				
01.23.0565.	WTEV 68/48" mit 1 Lötstützen MLV-KTB_01230565	WTEV 68/48" mit 1 Lötstützen liefern und montieren, mit allem Montagezubehör (Schrauben, Abdeckungen, Vergussmasse usw.) inkl. beschalten und beschriften *	0,00	St				
01.23.0570.	TEV 68/12" mit 2 Lötstützen MLV-KTB_01230570	TEV 68/12" mit 2 Lötstützen liefern und montieren, mit allem Montagezubehör (Schrauben, Verbindungsstecker, Abdeckungen, Vergussmasse usw.) inkl. beschalten und beschriften *	0,00	St				
01.23.0575.	WTEV 68/12" mit 2 Lötstützen MLV-KTB_01230575	WTEV 68/12" mit 2 Lötstützen liefern und montieren, mit allem Montagezubehör (Schrauben, Verbindungsstecker, Abdeckungen, Vergussmasse usw.) inkl. beschalten und beschriften *	0,00	St				
01.23.0580.	TEV 68/24" mit 2 Lötstützen MLV-KTB_01230580	TEV 68/24" mit 2 Lötstützen liefern und montieren, mit allem Montagezubehör (Schrauben, Abdeckungen, Vergussmasse usw.) inkl. beschalten und beschriften *	0,00	St				
01.23.0585.	WTEV 68/24" mit 2 Lötstützen MLV-KTB_01230585	WTEV 68/24" mit 2 Lötstützen liefern und montieren, mit allem Montagezubehör (Schrauben, Abdeckungen, Vergussmasse usw.) inkl. beschalten und beschriften *	0,00	St				
01.23.0590.	TEV 68/36" mit 2 Lötstützen MLV-KTB_01230590	TEV 68/36" mit 2 Lötstützen liefern und montieren, mit allem Montagezubehör (Schrauben, Abdeckungen, Vergussmasse usw.) inkl. beschalten und beschriften *	0,00	St				
01.23.0595.	WTEV 68/36" mit 2 Lötstützen MLV-KTB_01230595	WTEV 68/36" mit 2 Lötstützen liefern und montieren, mit allem Montagezubehör (Schrauben, Abdeckungen, Vergussmasse usw.) inkl. beschalten und beschriften *	0,00	St				
01.23.0600.	TEV 68/48" mit 2 Lötstützen MLV-KTB_01230600	TEV 68/48" mit 2 Lötstützen liefern und montieren, mit allem Montagezubehör (Schrauben, Abdeckungen, Vergussmasse usw.) inkl. beschalten und beschriften *	0,00	St				
01.23.0605.	WTEV 68/48" mit 2 Lötstützen MLV-KTB_01230605	WTEV 68/48" mit 2 Lötstützen liefern und montieren, mit allem Montagezubehör (Schrauben, Abdeckungen, Vergussmasse usw.) inkl. beschalten und beschriften *	0,00	St				
01.23.0610.	WEV 68/20" mit 1 Lötstützen MLV-KTB_01230610	WEV 68/20" mit 1 Lötstützen liefern und montieren, mit allem Montagezubehör (Schrauben, Verbindungsflaschen, Abdeckungen, Vergussmasse usw.) inkl. beschalten und beschriften *	0,00	St				
01.23.0620.	WEV 68/40" mit 1 Lötstützen MLV-KTB_01230620	WEV 68/40" mit 1 Lötstützen liefern und montieren, mit allem Montagezubehör (Schrauben, Verbindungsflaschen, Abdeckungen, Vergussmasse usw.) inkl. beschalten und beschriften *	0,00	St				
01.23.0630.	WEV 68/20" mit 2 Lötstützen MLV-KTB_01230630	WEV 68/20" mit 2 Lötstützen liefern und montieren, mit allem Montagezubehör (Schrauben, Verbindungsflaschen, Abdeckungen, Vergussmasse usw.) inkl. beschalten und beschriften *	0,00	St				
01.23.0640.	WEV 68/40" mit 2 Lötstützen MLV-KTB_01230640	WEV 68/40" mit 2 Lötstützen liefern und montieren, mit allem Montagezubehör (Schrauben, Verbindungsflaschen, Abdeckungen, Vergussmasse usw.) inkl. beschalten und beschriften *	0,00	St				
01.23.0650.	LSA-Plus-Leiste für 10 DA liefern und montieren MLV-KTB_01230650	LSA-Plus-Leiste für 10 DA liefern und montieren, incl. Kleinmaterial und Befestigungsbügel inkl. beschalten und beschriften *	0,00	St				
01.23.0660.	LSA-Plus-Leiste für 20 DA liefern und montieren MLV-KTB_01230660	LSA-Plus-Leiste für 20 DA liefern und montieren, incl. Kleinmaterial und Befestigungsbügel inkl. beschalten und beschriften *	0,00	St				
01.23.0670.	LSA-Plus-Leiste für 30 DA liefern und montieren MLV-KTB_01230670	LSA-Plus-Leiste für 30 DA liefern und montieren, incl. Kleinmaterial und Befestigungsbügel inkl. beschalten und beschriften *	0,00	St				
01.23.0680.	LSA-Plus-Leiste für 50 DA liefern und montieren MLV-KTB_01230680	LSA-Plus-Leiste für 50 DA liefern und montieren, incl. Kleinmaterial und Befestigungsbügel inkl. beschalten und beschriften *	0,00	St				
01.23.0690.	LSA-Plus-Leiste für 100 DA liefern und montieren MLV-KTB_01230690	LSA-Plus-Leiste für 100 DA liefern und montieren, incl. Kleinmaterial und Befestigungsbügel inkl. beschalten und beschriften *	0,00	St				
01.23.0700.	LSA PROFIL Verteilergestell, 146-1200 MLV-KTB_01230700	LSA PROFIL Verteilergestell, 146-1200, zur Aufnahme von LSA PROFIL Modulen 2/10, einschl. Befestigungsmaterial liefern und montieren *	0,00	St				
01.23.0710.	LSA PROFIL Verteilergestell, 146-750 MLV-KTB_01230710	LSA PROFIL Verteilergestell, 146-750, zur Aufnahme von LSA PROFIL Modulen 2/10, einschl. Befestigungsmaterial liefern und montieren *	0,00	St				

01.23.0720.	LSA PROFIL Verteilergestell, 146-600 MLV-KTB_01230720	LSA PROFIL Verteilergestell, 146-600, zur Aufnahme von LSA PROFIL Modulen 2/10, einschl. Befestigungsmaterial liefern und montieren. "	0,00	St			
01.23.0730.	Montagewanne zur Aufnahme von 10 LSA+ Modulen 2/10 MLV-KTB_01230730	Montagewanne zur Aufnahme von 10 LSA+ Modulen 2/10 mit 1 LSA+ Erddrahtleiste, Rastermaß 25 mm, BxHxT = 120 mm x 300 mm x 50 mm, einschl. Befestigungsmaterial (2-Stücken für KEG liefern und montieren. "	0,00	St			
01.23.0740.	Montagewanne zur Aufnahme von 20 LSA+ Modulen 2/10 MLV-KTB_01230740	Montagewanne zur Aufnahme von 20 LSA+ Modulen 2/10 mit 1 LSA+ Erddrahtleiste, Rastermaß 25 mm, BxHxT = 120 mm x 602 mm x 50 mm, einschl. Befestigungsmaterial (2-Stücken für KEG liefern und montieren. "	0,00	St			
01.23.0750.	LSA+ TrLe 2/10 mit klappbarem Schilderrahmen MLV-KTB_01230750	LSA+ TrLe 2/10 mit klappbarem Schilderrahmen, geeignet zur Profilstangen- und Wannemontage liefern, montieren inkl. Beschriften. "	0,00	St			
01.23.0760.	Modulschilderrahmen MLV-KTB_01230760	Modulschilderrahmen geeignet für Profi- und Wannemontage liefern, montieren und beschriften. "	0,00	St			
01.23.0770.	LSA+ TrLe 2/10 SK, einseitige Schraubklammern bis 2,5 mm² MLV-KTB_01230770	LSA+ TrLe 2/10 SK, mit rangierdrahtseitigen Schraubklammern bis 2,5 mm², mit klappbarem Schilderrahmen, geeignet zur Profilstangen- und Wannemontage liefern, montieren inkl. Beschriften. "	0,00	St			
01.23.0780.	LSA+ TrLe 2/10 SK, beidseitige Schraubklammern bis 2,5 mm² MLV-KTB_01230780	LSA+ TrLe 2/10 SK, mit rangierdraht- und kabelseitigen Schraubklammern bis 2,5 mm², mit klappbarem Schilderrahmen, geeignet zur Profilstangen- und Wannemontage liefern, montieren inkl. Beschriften. "	0,00	St			
01.23.0790.	LSA+ Erddrahtleiste 2/34 MLV-KTB_01230790	LSA+ Erddrahtleiste 2/34 geeignet zur Profilstangen- und Wannemontage liefern und montieren inkl. Beschriften. "	0,00	St			
01.23.0800.	Profil-Distanzhalter zum gleichmäßigen Ausrichten MLV-KTB_01230800	Profil-Distanzhalter zum gleichmäßigen Ausrichten der LSA+ Module auf Profilstangen, für Rastermaß 25 mm liefern und montieren. 1 Stück = 2 Distanzhalter. "	0,00	St			
01.23.0809.	Kabelabschlussgestell, 1 Buchte, HxBxT [mm] 2245x400x300 MLV-KTB_01230809			St		Kabelabschlussgestell, 1 Buchte, HxBxT [mm] 2245x 4 00x 3 00, seitlich und Rücken- a n- Rücken reihbar, einschl. Seitenwänden und Mitteltr., Buchtenkennzeichnung und Erdsammelschiene ESS 1, mit 3x ERK - 25 und 1 x ERK - 95 liefern, montieren und beschriften, einschl. Lieferung und Montage der Erdung auf vorhandener TK- P AS FG- C 1. "	Position neu angelegt Kabelabschlussgestell, 1 Buchte, HxBxT [mm] 2245x 400x 300, seitlich und Rücken- a n- Rücken reihbar, einschl. Seitenwänden und Mitteltr., Buchtenkennzeichnung und Erdsammelschiene ESS 1, mit 3x ERK - 25 und 1 x ERK - 95 liefern, montieren und beschriften, einschl. Lieferung und Montage der Erdung auf vorhandener TK- P AS FG- C 1. "
01.23.0810.	Kabelabschlussgestell, 2 Buchten, HxBxT [mm] 2245x600x300 MLV-KTB_01230810	Kabelabschlussgestell, 2 Buchten, HxBxT [mm] 2245x600x300, seitlich und Rücken-an-Rücken reihbar, einschl. Seitenwänden und Mitteltr., Buchtenkennzeichnung und Erdsammelschiene ESS2, mit 5x ERK-25 und 1x ERK-95 liefern, montieren und beschriften, einschl. Lieferung und Montage der Erdung auf vorhandener TK-PAS FG-C2. "	0,00	St		Kabelabschlussgestell, 2 Buchten, HxBxT [mm] 2245x 6 00x 3 00, seitlich und Rücken- a n- Rücken reihbar, einschl. Seitenwänden und Mitteltr., Buchtenkennzeichnung und Erdsammelschiene ESS 2, mit 5 x ERK - 25 und 1 x ERK - 95 liefern, montieren und beschriften, einschl. Lieferung und Montage der Erdung auf vorhandener TK- P AS FG- C 2. "	
01.23.0820.	Kabelabschlussgestell, 3 Buchten, HxBxT [mm] 2245x800x300 MLV-KTB_01230820	Kabelabschlussgestell, 3 Buchten, HxBxT [mm] 2245x800x300, seitlich und Rücken-an-Rücken reihbar, einschl. Seitenwänden und Mitteltr., Buchtenkennzeichnung und Erdsammelschiene ESS3, mit 10x ERK-25 und 1x ERK-95 liefern, montieren und beschriften, einschl. Lieferung und Montage der Erdung auf vorhandener TK-PAS FG-C3. "	0,00	St		Kabelabschlussgestell, 3 Buchten, HxBxT [mm] 2245x 8 00x 3 00, seitlich und Rücken- a n- Rücken reihbar, einschl. Seitenwänden und Mitteltr., Buchtenkennzeichnung und Erdsammelschiene ESS 3, mit 10x ERK - 25 und 1 x ERK - 95 liefern, montieren und beschriften, einschl. Lieferung und Montage der Erdung auf vorhandener TK- P AS FG- C 3. "	
01.23.0830.	Kabelabschlussgestell, 4 Buchten, HxBxT [mm] 2245x1000x300 MLV-KTB_01230830	Kabelabschlussgestell, 4 Buchten, HxBxT [mm] 2245x1000x300, seitlich und Rücken-an-Rücken reihbar, einschl. Seitenwänden und Mitteltr., Buchtenkennzeichnung und Erdsammelschiene ESS4, mit 15x ERK-25 und 1x ERK-95 liefern, montieren und beschriften, einschl. Lieferung und Montage der Erdung auf vorhandener TK-PAS FG-C4. "	0,00	St		Kabelabschlussgestell, 4 Buchten, HxBxT [mm] 2245x 1 00x 3 00, seitlich und Rücken- a n- Rücken reihbar, einschl. Seitenwänden und Mitteltr., Buchtenkennzeichnung und Erdsammelschiene ESS 4, mit 15x ERK - 25 und 1 x ERK - 95 liefern, montieren und beschriften, einschl. Lieferung und Montage der Erdung auf vorhandener TK- P AS FG- C 4. "	
01.23.0840.	Kabelabschlussgestell, 5 Buchten, HxBxT [mm] 2245x1200x300 MLV-KTB_01230840	Kabelabschlussgestell, 5 Buchten, HxBxT [mm] 2245x1200x300, seitlich und Rücken-an-Rücken reihbar, einschl. Seitenwänden und Mitteltr., Buchtenkennzeichnung und Erdsammelschiene ESS5, mit 20x ERK-25 und 1x ERK-95 liefern, montieren und beschriften, einschl. Lieferung und Montage der Erdung auf vorhandener TK-PAS FG-C5. "	0,00	St		Kabelabschlussgestell, 5 Buchten, HxBxT [mm] 2245x 1 200x 3 00, seitlich und Rücken- a n- Rücken reihbar, einschl. Seitenwänden und Mitteltr., Buchtenkennzeichnung und Erdsammelschiene ESS 5, mit 20x ERK - 25 und 1 x ERK - 95 liefern, montieren und beschriften, einschl. Lieferung und Montage der Erdung auf vorhandener TK- P AS FG- C 5. "	
01.23.0850.	Erdsammelschiene liefern und montieren MLV-KTB_01230850	ESS Länge 360mm, Erdsammelschiene liefern und senkrecht im Muffenraum des KEG montieren. "	0,00	St			
01.23.0860.	Leitungsüberträger für Gestellbau, 1:1 MLV-KTB_01230860	Befestigungsmaterial und Zubehör liefern und montieren. Übertragungsverhältnis 1:1 "	0,00	St			
01.23.0870.	Leitungsüberträger für Gestellbau, 1:1,35 MLV-KTB_01230870	Leitungsüberträger für Gestellbau, einschl. Befestigungsmaterial und Zubehör liefern und montieren. Übertragungsverhältnis 1:1,35. "	0,00	St			
01.23.0880.	Leitungsüberträger für Gestellbau, 1:2 MLV-KTB_01230880	Leitungsüberträger für Gestellbau, einschl. Befestigungsmaterial und Zubehör liefern und montieren. Übertragungsverhältnis 1:2. "	0,00	St			
01.23.0890.	Leitungsüberträger für Gestellbau, 2:1 MLV-KTB_01230890	Leitungsüberträger für Gestellbau, einschl. Befestigungsmaterial und Zubehör liefern und montieren. Übertragungsverhältnis 2:1. "	0,00	St			
01.23.0900.	Leitungsüberträger für Gestellbau, 1:2,66 MLV-KTB_01230900	Leitungsüberträger für Gestellbau, einschl. Befestigungsmaterial und Zubehör liefern und montieren. Übertragungsverhältnis 1:2,66. "	0,00	St			
01.23.0910.	Leitungsüberträger für Gestellbau, 1:1 150:150 Ohm MLV-KTB_01230910	Leitungsüberträger für Gestellbau, einschl. Befestigungsmaterial und Zubehör liefern und montieren. Übertragungsverhältnis FLU PCM 1:1 150:150 Ohm. "	0,00	St			
01.23.0920.	Befestigungsplatte zur Aufnahme von 2 Übertragern MLV-KTB_01230920	Befestigungsplatte zur Aufnahme von 2 Übertragern der vorgenannten Leitungsüberträger in Kabelbuchten liefern und montieren. "	0,00	St			
01.23.0930.	Bezeichnungstreifen mit Führungsleiste MLV-KTB_01230930	Bezeichnungstreifen mit Führungsleiste zur Beschriftung (Bef.M6) liefern, montieren und beschriften. "	0,00	St			
01.23.0940.	Rangierdraht YV 2x0,6/11, Farbkennzeichnung 'ws/b' MLV-KTB_01230940	Rangierdraht YV 2x0,6/11, Farbkennzeichnung 'ws/b' liefern. "	0,00	m		Rangierdraht YV 2x0,6/11, Farbkennzeichnung 'ws/b' liefern. " Rll 859.2002 ist zu beachten.	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.23.0950.	Rangierdraht YV 2x0,6/11, Farbkennzeichnung 'ws/bf' MLV-KTB_01230950	Rangierdraht YV 2x0,6/11, Farbkennzeichnung 'ws/bf' liefern. "	0,00	m		Rangierdraht YV 2x0,6/11, Farbkennzeichnung 'ws/bf' liefern. " Rll 859.2002 ist zu beachten.	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.23.0960.	Rangierdraht YV 2x0,6/11, Farbkennzeichnung 'ws/ge' MLV-KTB_01230960	Rangierdraht YV 2x0,6/11, Farbkennzeichnung 'ws/ge' liefern. "	0,00	m		Rangierdraht YV 2x0,6/11, Farbkennzeichnung 'ws/ge' liefern. " Rll 859.2002 ist zu beachten.	Redaktionelle Änderungen übernehmen

01.23.0970.	Rangierdraht YV 2x0,8+14, Farbkennzeichnung 'ws/r' MLV-KTB_01230970	Rangierdraht YV 2x0,8/11, Farbkennzeichnung 'ws/r' liefern. "	0,00	m		Rangierdraht YV 2x0,8/11, Farbkennzeichnung 'ws/r' liefern. " RII 859.2002 ist zu beachten.
01.23.0980.	Rangierung im KAG herstellen MLV-KTB_01230980	Rangierung im KAG herstellen Rangierung in vorhandenen Kabelabschlussgestell (löten, schrauben und LSA+) herstellen inklusive Rangierdraht "	0,00	St		
01.23.0990.	Verbindungsmuffe 1/6 für FB-Kabel MLV-KTB_01230990	Verbindungsmuffe 1/6 für FB-Kabel liefern, spülösen, montieren und einbauen. Ohne Tiefbauleistung. Bis 10 DA. "	0,00	St		
01.23.1000.	Verbindungsmuffe 2/6 für FB-Kabel MLV-KTB_01231000	Verbindungsmuffe 2/6 für FB-Kabel liefern, spülösen, montieren und einbauen. Ohne Tiefbauleistung. 12 bis 20 DA. "	0,00	St		
01.23.1010.	Verbindungsmuffe 2/6 für FB-Kabel MLV-KTB_01231010	Verbindungsmuffe 2/6 für FB-Kabel liefern, spülösen, montieren und einbauen. Ohne Tiefbauleistung. 22 bis 30 DA. "	0,00	St		
01.23.1020.	Verbindungsmuffe 3/6 für FB-Kabel MLV-KTB_01231020	Verbindungsmuffe 3/6 für FB-Kabel liefern, spülösen, montieren und einbauen. Ohne Tiefbauleistung. 32 bis 50 DA. "	0,00	St		
01.23.1030.	Verbindungsmuffe 4/6 für FB-Kabel MLV-KTB_01231030	Verbindungsmuffe 4/6 für FB-Kabel liefern, spülösen, montieren und einbauen. Ohne Tiefbauleistung. 50 bis 100 DA. "	0,00	St		
01.23.1040.	Zuschlag Verbindungsmuffen FB-Kabel MLV-KTB_01231040	Zuschlag Verbindungsmuffen FB-Kabel Zuschlag zu vorgenannten Verbindungsmuffen für FB-Kabel für jedes zusätzliches einsteifen von Abzweigen. "	0,00	St		
01.23.1050.	Abschlussmessung für FB bis 10 DA MLV-KTB_01231050	Abschlussmessung für FB bis 10 DA Gleichstrom Abschlussmessung für FB-Kabel bis 10 DA, zu messen sind: Iso, Rschl, Wu. "	0,00	St		
01.23.1060.	Abschlussmessung für FB bis 20 DA MLV-KTB_01231060	Abschlussmessung für FB bis 20 DA Gleichstrom Abschlussmessung für FB-Kabel bis 20 DA, zu messen sind: Iso, Rschl, Wu. "	0,00	St		
01.23.1070.	Abschlussmessung für FB bis 30 DA MLV-KTB_01231070	Abschlussmessung für FB bis 30 DA Gleichstrom Abschlussmessung für FB-Kabel bis 30 DA, zu messen sind: Iso, Rschl, Wu. "	0,00	St		
01.23.1080.	Abschlussmessung für FB bis 40 DA MLV-KTB_01231080	Abschlussmessung für FB bis 40 DA Gleichstrom Abschlussmessung für FB-Kabel bis 40 DA, zu messen sind: Iso, Rschl, Wu. "	0,00	St		
01.23.1090.	Abschlussmessung für FB bis 100 DA MLV-KTB_01231090	Abschlussmessung für FB bis 100 DA Gleichstrom Abschlussmessung für FB-Kabel bis 100 DA, zu messen sind: Iso, Rschl, Wu. "	0,00	St		
01.23.1100.	Doppeltrichter-Lautsprecher, diffus, 10,0 W, 100 V, DNH DNH: DPD-10T MLV-KTB_01231100	Doppeltrichter-Lautsprecher, diffus, 10,0 W, 100 V liefern und montieren, Lautsprecher im UV beständigen Band am Mast in 2,5 m Höhe befestigen, inkl. 3,5 m Innenkabel J-Y(SiY) 2x2x0,8 STIII Bd und 1x Verschraubung PG13,5 liefern, Kabel zwischen Lautsprecher und Mast-EV verlegen, Mastaustritt mit PG-Verschraubung abdichten und I-Kabel auf MEV und Lautsprecher auflegen, inkl. allem Montagekleinmaterial Fabr.: DNH DNH: DPD-10T oder	0,00	St		
01.23.1110.	Doppeltrichter-Lautsprecher, diffus, 3,0 W, 100 V, Typ: 4 805 7 MLV-KTB_01231110	Doppeltrichter-Lautsprecher, diffus, 3,0 W, 100 V liefern und montieren, Lautsprecher im UV beständigen Band am Mast in 2,5 m Höhe befestigen, inkl. 3,5 m Innenkabel J-Y(SiY) 2x2x0,8 STIII Bd und 1x Verschraubung PG13,5 liefern, Kabel zwischen Lautsprecher und Mast-EV verlegen, Mastaustritt mit PG-Verschraubung abdichten und I-Kabel auf MEV und Lautsprecher auflegen, inkl. allem Montagekleinmaterial Fabr.: msNeumann Elektronik Typ:	0,00	St		
01.23.1120.	Einfachrichter-Lautsprecher, diffus, 10,0 W, 100 V, DNH DNH: DP-10T MLV-KTB_01231120	Einfachrichter-Lautsprecher, diffus, 10,0 W, 100 V liefern und montieren, Lautsprecher im UV beständigen Band am Mast in 2,5 m Höhe befestigen, inkl. 3,5 m Innenkabel J-Y(SiY) 2x2x0,8 STIII Bd und 1x Verschraubung PG13,5 liefern, Kabel zwischen Lautsprecher und Mast-EV verlegen, Mastaustritt mit PG-Verschraubung abdichten und I-Kabel auf MEV und Lautsprecher auflegen, inkl. allem	0,00	St		
01.23.1130.	Einfachrichter-Lautsprecher, diffus, 3,0 W, 100 V, 4 808 8 MLV-KTB_01231130	Einfachrichter-Lautsprecher, diffus, 3,0 W, 100 V liefern und montieren, Lautsprecher im UV beständigen Band am Mast in 2,5 m Höhe befestigen, inkl. 3,5 m Innenkabel J-Y(SiY) 2x2x0,8 STIII Bd und 1x Verschraubung PG13,5 liefern, Kabel zwischen Lautsprecher und Mast-EV verlegen, Mastaustritt mit PG-Verschraubung abdichten und I-Kabel auf MEV und Lautsprecher auflegen, inkl. allem Montagekleinmaterial Fabr.: msNeumann Elektronik Typ:	0,00	St		
01.23.1140.	Einbaulautsprecher geeignet zum Einbau, DNH Typ: P3x2T MLV-KTB_01231140	Einbaulautsprecher geeignet zum Einbau in Decken/Leuchtbändern/Medienkanälen, 100 V liefern und montieren, Lautsprecher in vorhandene Montageöffnung in Decken, Leuchtbändern oder Medienkanälen, bis 4,0 m Höhe einbauen, einsch. bis 5,0 m Innenkabel J-Y(SiY) 2x2x0,8 STIII Bd liefern und zwischen den Lautsprechern, bzw. Endverschluss und Lautsprecher verlegen und beidseitig auflegen, inkl. allem	0,00	St		
01.23.1150.	Einbaulautsprecher geeignet zum Einbau, ms Neumann Elektronik Typ: g lw. P3x2T MLV-KTB_01231150	Einbaulautsprecher geeignet zum Einbau in Decken/Leuchtbändern/Medienkanälen, 100 V liefern und montieren, Lautsprecher in vorhandene Montageöffnung in Decken, Leuchtbändern oder Medienkanälen, bis 4,0 m Höhe einbauen, einsch. bis 5,0 m Innenkabel J-Y(SiY) 2x2x0,8 STIII Bd liefern und zwischen den Lautsprechern, bzw. Endverschluss und Lautsprecher verlegen und beidseitig auflegen, inkl. allem Montagekleinmaterial Fabr.: ms Neumann Elektronik	0,00	St		
01.23.1160.	Mastendverschluss MEV 10 DA MLV-KTB_01231160	Mastendverschluss MEV für 10 DA geeignet zum Einbau in Masten mit einem Innendurchmesser von mindestens 90 mm liefern Fabrikat Photon o. ähnl. "	0,00	St		
01.23.1170.	FB-Kabel A-02YSF(L)2Y 6x2x0,8 STIII Bd MLV-KTB_01231170	FB-Kabel A-02YSF(L)2Y 6x2x0,8 STIII Bd als Zuführungskabel für die Mastlautsprecher liefern. "	0,00	m		
01.23.1180.	Gleichstrommessung je Lautsprecherkreis MLV-KTB_01231180	Gleichstrommessung je Lautsprecherkreis zwischen KEGHVA und 1. Lautsprecher, sowie jeweils zwischen den Lautsprechern. 1 n Stück = 1 Teilstrecke. "	0,00	St		
01.23.1190.	Kabel umtrommeln bis 40 mm MLV-KTB_01231190	Kabel umtrommeln D bis 40 mm Kabel außer Betrieb D bis 40 mm umtrommeln, Kabelenden abdichten. "	0,00	m		
01.23.1200.	Kabel umtrommeln 41 bis 80 mm MLV-KTB_01231200	Kabel umtrommeln D 41 bis 80 mm Kabel außer Betrieb D 41 bis 80 mm umtrommeln, Kabelenden abdichten. "	0,00	m		

Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)

01.23.1210.	Kabelmerkstreifen liefern, prägen und anbringen MLV-KTB_01231210	Kabelmerkstreifen aus Kunststoff gemäß Vorschrift (DV 881 Th. 1) mit Prägung, Kabelnummer und Kabeltyp, auf Höhe von Fährleitungsmasten, bei Schächten, vor und nach Muffen und Kabelreserven usw. jedoch mindestens alle 50 m (freie Strecke) alle 5m (BH-Bereich), an Kabelmarkierungen *	0,00	St				
01.24.	Montage LWL					aktuelle entsprechende RL KTB		
	Hinweistext	Verbindungselemente						
01.24.0010.	Verbindungsmuffe für 12 Fasern EMS/ SC-M MLV-KTB_01240010	Muffe als Verbindungs- und Abzweigmuffe für 12 Fasern Muffe zum Spleißen von Kabel auf Kabel, 2 Fasern pro Kassetten einschließlich Leerkassette für vorbereiteten Abzweig, Krimpspleißschutz, einschließlich Montagehilfsmaterial, liefern, montieren und spleißen 1x FIST-GCOG2-DC-NN 1x FIST-SOSA2-8SC-ARS 1x FIST-SOSA2-4SC-ARS *	0,00	St		Muffe mit Serienfreigabe der DB- N etz, a Is Verbindungs und Abzweigmuffe für 12 Fasern mit EMS/ SC-M anagement , zum Spleißen von Kabel auf Kabel, 2 Fasern pro EMS/ SC -Kassette , 12 EMS/ SC -Kassetten mit Faserzuführung, incl. 1 leerer EMS/ S C- K assette für vorbereiteten Abzweig, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z. B. , Krimpspleißschutz, Kabeleinführung, Kabelabfangung, liefern, m ontieren und spleißen	Muffe mit Serienfreigabe der DB-Netz als Verbindungs- und Abzweigmuffe für 12 Fasern mit EMS/ SC-Management, zum Spleißen von Kabel auf Kabel, 2 Fasern pro EMS/ SC-Kassette, 12 EMS/ SC-Kassetten mit Faserzuführung, inkl. leerer EMS/ SC-Kassette für vorbereiteten Abzweig, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z.B. Krimpspleißschutz, Kabeleinführung, Kabelabfangung liefern, montieren und spleißen.	Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)
01.24.0020.	Verbindungsmuffe für 24 Fasern EMS/ SC-M MLV-KTB_01240020	Muffe als Verbindungs- und Abzweigmuffe für 24 Fasern Muffe zum Spleißen von Kabel auf Kabel, 2 Fasern pro Kassetten einschließlich Leerkassette für vorbereiteten Abzweig, Krimpspleißschutz, einschließlich Montagehilfsmaterial liefern, montieren und spleißen 1x FIST-GCOG2-DC-NN 3x FIST-SOSA2-8SC-ARS *	0,00	St		Muffe mit Serienfreigabe der DB- N etz, a Is Verbindungs - und Abzweigmuffe für 24 Fasern mit EMS/ SC-M anagement , zum Spleißen von Kabel auf Kabel, 2 Fasern pro EMS/ SC -Kassette , 24 EMS/ SC -Kassetten mit Faserzuführung, incl. 1 leerer EMS/ S C- K assette für vorbereiteten Abzweig, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z. B. , Krimpspleißschutz, Kabeleinführung, Kabelabfangung, liefern, m ontieren und spleißen	Muffe mit Serienfreigabe der DB-Netz als Verbindungs- und Abzweigmuffe für 24 Fasern mit EMS/ SC-Management, zum Spleißen von Kabel auf Kabel, 2 Fasern pro EMS/ SC-Kassette, 24 EMS/ SC-Kassetten mit Faserzuführung, inkl. leerer EMS/ SC-Kassette für vorbereiteten Abzweig, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z.B. Krimpspleißschutz, Kabeleinführung, Kabelabfangung liefern, montieren und spleißen.	Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)
01.24.0030.	VAM 24' Fasern (Bestand) Stich 8' Fasern (Neu) EMS/ SC-M MLV-KTB_01240030	Verbindungs- und Abzweigmuffe 24' Fasern (Bestand) mit 1 Stichkabel 8 Fasern (Neu) LWL-Muffe FIST-GCOG2-DC-NN öffnen und schließen. Liefern, installieren und spleißen von Spleißmodulhalter einschließlich Spleißmodulen für Streckenkabel mit 24 Fasern und Stichkabel mit 8 Fasern in SC-Management Technik (FIST-SOSA2), Spleißschutzhalter, ANT-Krimpspleißschutz sowie Montagezubehör und Kabelmarkierungen. Ohne Tiefbauleistung. *	0,00	St		Muffe (B estand) , a Is Verbindungs- und Abzweigmuffe fü 24 Fasern mit EMS/ SC-M anagement, u m 1 Stichkabel mit 8 Fasern erweitern. Muffe (B estand) ö ffnen, Kabel einbauen, 2 Fasern pro EMS/ S C- K assette spleißen, schließen und lagern. J e nach Hersteller und Bestand EMS/ SC -Kassetten mit Faserzuführung liefern, einschließlich Zubehör nach Herstellervorgabe und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z. B. , Krimpspleißschutz, Kabeleinführung, Kabelabfangung , liefern, m ontieren und spleißen, ohne Tiefbauleistung.	Muffe (Bestand), als Verbindungs- und Abzweigmuffe für 24 Fasern mit EMS/ SC-Management, um 1 Stichkabel mit 8 Fasern erweitern. Muffe (Bestand) öffnen, Kabel einbauen, 2 Fasern pro EMS/ SC-Kassette spleißen, schließen und lagern. Je nach Hersteller und Bestand EMS/ SC-Kassetten mit Faserzuführung liefern, einschließlich Zubehör nach Herstellervorgabe und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z.B. Krimpspleißschutz, Kabeleinführung, Kabelabfangung liefern, montieren und spleißen, ohne Tiefbauleistung.	Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)
01.24.0031.	VAM 24' Fasern (Bestand) Stich 12' Fasern EMS/ SC-M MLV-KTB_01240031		0,00	St			Muffe (Bestand), als Verbindungs- und Abzweigmuffe für 24 Fasern mit EMS/ SC-Management, um 1 Stichkabel mit 12 Fasern erweitern. Muffe (Bestand) öffnen, Kabel einbauen, 2 Fasern pro EMS/ SC-Kassette spleißen, schließen und lagern. Je nach Hersteller und Bestand EMS/ SC-Kassetten mit Faserzuführung liefern, einschließlich Zubehör nach Herstellervorgabe und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z.B. Krimpspleißschutz, Kabeleinführung, Kabelabfangung liefern, montieren und spleißen, ohne Tiefbauleistung.	Position neu angelegt
01.24.0040.	VAM 24' Fasern (Bestand) Stich 24' Fasern (Neu) EMS/ SC - M MLV-KTB_01240040	Verbindungs- und Abzweigmuffe 24' Fasern (Bestand) mit 1 Stichkabel 24 Fasern (Neu) LWL-Muffe FIST-GCOG2-DC-NN öffnen und schließen. Liefern, installieren und spleißen von Spleißmodulhalter einschließlich Spleißmodulen für Streckenkabel mit 24 Fasern und Stichkabel mit 24 Fasern in SC-Management Technik (FIST-SOSA2), Spleißschutzhalter, ANT-Krimpspleißschutz sowie Montagezubehör und Kabelmarkierungen. Ohne Tiefbauleistung. *	0,00	St		Muffe (B estand) , a Is Verbindungs- und Abzweigmuffe fü 24 Fasern mit EMS/ SC-M anagement, u m 1 Stichkabel mit 24 Fasern erweitern. Muffe (B estand) ö ffnen, Kabel einbauen, 2 Fasern pro EMS/ S C- K assette spleißen, schließen und lagern. J e nach Hersteller und Bestand EMS/ SC -Kassetten mit Faserzuführung liefern, einschließlich Zubehör nach Herstellervorgabe und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z. B. , Krimpspleißschutz, Kabeleinführung, Kabelabfangung , liefern, m ontieren und spleißen, ohne Tiefbauleistung.	Muffe (Bestand), als Verbindungs- und Abzweigmuffe für 24 Fasern mit EMS/ SC- Management, um 1 Stichkabel mit 24 Fasern erweitern. Muffe (Bestand) öffnen, Kabel einbauen, 2 Fasern pro EMS/ SC-K assette spleißen, schließen und lagern. J e nach Hersteller und Bestand EMS/ SC-Kassetten mit Faserzuführung liefern, einschließlich Zubehör nach Herstellervorgabe und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z.B. Krimpspleißschutz, Kabeleinführung, Kabelabfangung liefern, montieren und spleißen, ohne Tiefbauleistung.	Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)
01.24.0050.	Verbindungsmuffe für 48 Fasern EMS/ SC-M MLV-KTB_01240050	Muffe als Verbindungs- und Abzweigmuffe für 48 Fasern Muffe zum Spleißen von Kabel auf Kabel, 2 Fasern pro Kassetten einschließlich Leerkassette für vorbereiteten Abzweig, Krimpspleißschutz, einschließlich Montagehilfsmaterial liefern, montieren und spleißen 1x FIST-GCOG2-DD-NN 6x FIST-SOSA2-8SC-ARS *	0,00	St		Muffe mit Serienfreigabe der DB- N etz, a Is Verbindungs und Abzweigmuffe für 48 Fasern mit EMS/ SC-M anagement , zum Spleißen von Kabel auf Kabel, 2 Fasern pro EMS/ SC -Kassette , 48 EMS/ SC -Kassetten mit Faserzuführung, incl. 1 leerer EMS/ S C- K assette für vorbereiteten Abzweig, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z. B. , Krimpspleißschutz, Kabeleinführung, Kabelabfangung, liefern, m ontieren und spleißen	Muffe mit Serienfreigabe der DB-Netz, als Verbindungs- und Abzweigmuffe für 48 Fasern mit EMS/ SC-Management, zum Spleißen von Kabel auf Kabel, 2 Fasern pro EMS/ SC-Kassette, 48 EMS/ SC-Kassetten mit Faserzuführung, inkl. leerer EMS/ SC-Kassette für vorbereiteten Abzweig, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z.B. Krimpspleißschutz, Kabeleinführung, Kabelabfangung liefern, montieren und spleißen.	Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)
01.24.0060.	VAM 48' Fasern (Bestand) Stich 8' Fasern (Neu) EMS/ SC-M MLV-KTB_01240060	Verbindungs- und Abzweigmuffe 48' Fasern (Bestand) mit 1 Stichkabel 8 Fasern (Neu) LWL-Muffe FIST-GCOG2-DD-NN öffnen und schließen. Liefern, installieren und spleißen von Spleißmodulhalter einschließlich Spleißmodulen für Streckenkabel mit 48 Fasern und Stichkabel mit 8 Fasern in SC-Management Technik (FIST-SOSA2), Spleißschutzhalter, ANT-Krimpspleißschutz sowie Montagezubehör und Kabelmarkierungen. Ohne Tiefbauleistung. *	0,00	St		Muffe (B estand) , a Is Verbindungs- und Abzweigmuffe fü 48 Fasern mit EMS/ SC-M anagement, u m 1 Stichkabel mit 8 Fasern erweitern. Muffe (B estand) ö ffnen, Kabel einbauen, 2 Fasern pro EMS/ S C- K assette spleißen, schließen und lagern. J e nach Hersteller und Bestand EMS/ SC -Kassetten mit Faserzuführung liefern, einschließlich Zubehör nach Herstellervorgabe und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z. B. , Krimpspleißschutz, Kabeleinführung, Kabelabfangung, liefern, m ontieren und spleißen, ohne Tiefbauleistung.	Muffe (Bestand), als Verbindungs- und Abzweigmuffe für 48 Fasern mit EMS/ SC-Management, um 1 Stichkabel mit 8 Fasern erweitern. Muffe (Bestand) öffnen, Kabel einbauen, 2 Fasern pro EMS/ SC-Kassette spleißen, schließen und lagern. Je nach Hersteller und Bestand EMS/ SC-Kassetten mit Faserzuführung liefern, einschließlich Zubehör nach Herstellervorgabe und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z.B. Krimpspleißschutz, Kabeleinführung, Kabelabfangung liefern, montieren und spleißen, ohne Tiefbauleistung.	Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)
01.24.0061.	VAM 48' Fasern (Bestand) Stich 12' Fasern EMS/ SC-M MLV-KTB_01240061		0,00	St			Muffe (Bestand), als Verbindungs- und Abzweigmuffe für 48 Fasern mit EMS/ SC-Management, um 1 Stichkabel mit 12 Fasern erweitern. Muffe (Bestand) öffnen, Kabel einbauen, 2 Fasern pro EMS/ SC-K assette spleißen, schließen und lagern. Je nach Hersteller und Bestand EMS/ SC-Kassetten mit Faserzuführung liefern, einschließlich Zubehör nach Herstellervorgabe und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z.B. Krimpspleißschutz, Kabeleinführung, Kabelabfangung liefern, montieren und spleißen, ohne Tiefbauleistung.	Position neu angelegt

01.24.0201.	Aufteilmuffe für 24 Fasern MMS/SE-M MLV-KTB_01240201			St		Muffe mit Serienfreigabe der DB-Netz, als Aufteilmuffe für 12-24 Fasern mit MMS/ SE-Management, zum Spleißen von Kabel auf Kabel, 12 Fasern pro MMS/ SE-Kassette, 2 MMS/ SE-Kassetten mit Faserzuführung, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z.B. Krimpspleißschutz, Kabeleinführung, Kabelabfangung liefern, montieren und spleißen. Bei Ersatzbeschaffung oder Erweiterung sind die Produkte des bereits im Einsatz befindlichen Herstellers zu verwenden, Abweichung nur in Abstimmung mit dem Anlagenverantwortlichen.	Muffe mit Serienfreigabe der DB-Netz, als Aufteilmuffe für 12-24 Fasern mit MMS/ SE-Management, zum Spleißen von Kabel auf Kabel, 12 Fasern pro MMS/ SE-Kassette, 2 MMS/ SE-Kassetten mit Faserzuführung, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z.B. Krimpspleißschutz, Kabeleinführung, Kabelabfangung liefern, montieren und spleißen. Bei Ersatzbeschaffung oder Erweiterung sind die Produkte des bereits im Einsatz befindlichen Herstellers zu verwenden, Abweichung nur in Abstimmung mit dem Anlagenverantwortlichen.	Position neu angelegt
01.24.0202.	Aufteilmuffe für 48 Fasern MMS/SE-M MLV-KTB_01240202			St		Muffe mit Serienfreigabe der DB-Netz, als Aufteilmuffe für 48 Fasern mit MMS/ SE-M anagement, z um Spleißen von Kabel auf Kabel, 12 Fasern pro MMS/ SE-K assette, 4 MMS/ SE-K assetten mit Faserzuführung, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z. B. , Krimpspleißschutz, Kabeleinführung, Kabelabfangung, liefern, m ontieren und spleißen Bei Ersatzbeschaffung oder Erweiterung sind die Produkte des bereits im Einsatz befindlichen Herstellers zu verwenden, A bweichung nur in Abstimmung mit dem Anlagenverantwortlichen	Muffe mit Serienfreigabe der DB-Netz, als Aufteilmuffe für 48 Fasern mit MMS/ SE-Management, zum Spleißen von Kabel auf Kabel, 12 Fasern pro MMS/ SE-Kassette, 4 MMS/ SE-Kassetten mit Faserzuführung, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z.B. Krimpspleißschutz, Kabeleinführung, Kabelabfangung liefern, montieren und spleißen. Bei Ersatzbeschaffung oder Erweiterung sind die Produkte des bereits im Einsatz befindlichen Herstellers zu verwenden, Abweichung nur in Abstimmung mit dem Anlagenverantwortlichen.	Position neu angelegt
01.24.0203.	Aufteilmuffe für 60 Fasern MMS/SE-M MLV-KTB_01240203			St		Muffe mit Serienfreigabe der DB-Netz, als Aufteilmuffe für 60 Fasern mit MMS/ SE-M anagement, z um Spleißen von Kabel auf Kabel, 12 Fasern pro MMS/ SE-K assette, 5 MMS/ SE-K assetten mit Faserzuführung, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z. B. , Krimpspleißschutz, Kabeleinführung, Kabelabfangung, liefern, m ontieren und spleißen Bei Ersatzbeschaffung oder Erweiterung sind die Produkte des bereits im Einsatz befindlichen Herstellers zu verwenden, A bweichung nur in Abstimmung mit dem Anlagenverantwortlichen	Muffe mit Serienfreigabe der DB-Netz, als Aufteilmuffe für 60 Fasern mit MMS/ SE-Management, zum Spleißen von Kabel auf Kabel, 12 Fasern pro MMS/ SE-Kassette, 5 MMS/ SE-Kassetten mit Faserzuführung, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z.B. Krimpspleißschutz, Kabeleinführung, Kabelabfangung liefern, montieren und spleißen. Bei Ersatzbeschaffung oder Erweiterung sind die Produkte des bereits im Einsatz befindlichen Herstellers zu verwenden, Abweichung nur in Abstimmung mit dem Anlagenverantwortlichen.	Position neu angelegt
01.24.0204.	Aufteilmuffe für 144 Fasern MMS/SE-M MLV-KTB_01240204			St		Muffe mit Serienfreigabe der DB-Netz, als Aufteilmuffe für 144 Fasern mit MMS/ SE-M anagement, z um Spleißen von Kabel auf Kabel, 12 Fasern pro MMS/ SE-K assette, 12 MMS/ SE-K assetten mit Faserzuführung, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z. B. , Krimpspleißschutz, Kabeleinführung, Kabelabfangung, liefern, m ontieren und spleißen Bei	Muffe mit Serienfreigabe der DB-Netz, als Aufteilmuffe für 144 Fasern mit MMS/ SE-Management, zum Spleißen von Kabel auf Kabel, 12 Fasern pro MMS/ SE-Kassette, 12 MMS/ SE-Kassetten mit Faserzuführung, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z.B. Krimpspleißschutz, Kabeleinführung, Kabelabfangung liefern, montieren und spleißenBei	Position neu angelegt
01.24.0210.	Wandhalterung für FIST-GCOG-Muffen, MLV-KTB_01240210	Wandhalterung für FIST-GCOG-Muffen, einschl. Wandmontagekit liefern und an Wänden, bzw. in Kabelschächten und Doppelböden montieren FIST-GCOG-MORBA + FIST-GCOG-WALL-KIT. "	0,00	St		Wandhalterung für Muffen mit Serienfreigabe der DB-Netz, entsprechend dem Muffen Hersteller, einschließlich Wandmontagekit und Zubehör, liefern und an Wände bzw. in Kabelschächten und Doppelböden montieren. Bei Ersatzbeschaffung oder Erweiterung sind die Produkte des bereits im Einsatz befindlichen Herstellers zu verwenden, A bweichung nur in Abstimmung mit dem Anlagenverantwortlichen	Wandhalterung für Muffen mit Serienfreigabe der DB-Netz, entsprechend dem Muffen Hersteller, einschließlich Wandmontagekit und Zubehör, liefern und an Wände bzw. in Kabelschächten und Doppelböden montieren. Bei Ersatzbeschaffung oder Erweiterung sind die Produkte des bereits im Einsatz befindlichen Herstellers zu verwenden, Abweichung nur in Abstimmung mit dem Anlagenverantwortlichen.	Redaktionelle Änderungen übernehmen (Kurz- und Langtext)
01.24.0220.	Spleißbaugruppenträger für 24 Fasern (FIST-GSS2-M-A) EMS/ SC-M MLV-KTB_01240220	Spleißbaugruppenträger für 24 Fasern (FIST-GSS2-M-A) mit ANT-Spleißschutz in SC-Management Technik inklusive Anwendungsbausatz (Kit) FIST-GSS2-KIT04A-24 liefern, montieren, installieren, spleißen und patchen. "	0,00	St		Spleißbaugruppe mit Serienfreigabe der DB-Netz, für 2 Fasern im EMS/ SC-M anagement, z um Einbau in ODF Gestell (H VT), z um Spleißen von Kabel auf Pigtail, 2 Fasern pro SC-K assette, 1 2 SC-K assenten mit Faserzuführung, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z. B. , Befestigungswinkel , Schrauben und Käfigmuttern, Krimpspleißschutz, Kabelzuführung, A derzuführung, F aserführungsschläuche, Pigtailabfangung , liefern, m ontieren, installieren, spleißen und patchen.	Spleißbaugruppe mit Serienfreigabe der DB-Netz, für 24 Fasern im EMS/ SC-Management, zum Einbau in ODF Gestell (HVT), zum Spleißen von Kabel auf Pigtail, 2 Fasern pro SC-Kassette, 12 SC-Kassetten mit Faserzuführung einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z.B. Befestigungswinkel, Schrauben und Käfigmuttern, Krimpspleißschutz, Kabelzuführung, Aderzuführung, Faserführungsschläuche, Pigtailabfangung liefern, montieren, installieren, spleißen und patchen.	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.24.0230.	Spleißbaugruppenträger für 48 Fasern EMS/ SC-M (FIST-GSS2-M-A) MLV-KTB_01240230	Spleißbaugruppenträger für 48 Fasern (FIST-GSS2-M-A) mit ANT-Spleißschutz in SC-Management Technik inklusive Anwendungsbausatz (Kit) FIST-GSS2-KIT04A-48 liefern, montieren, installieren, spleißen und patchen. "	0,00	St		Spleißbaugruppe mit Serienfreigabe der DB-Netz, für 4 Fasern im EMS/ SC-M anagement, z um Einbau in ODF Gestell (H VT), z um Spleißen von Kabel auf Pigtail, 2 Fasern pro SC-K assette, 2 4 SC-K assenten mit Faserzuführung, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z. B. , Befestigungswinkel , Schrauben und Käfigmuttern, Krimpspleißschutz, Kabelzuführung, A derzuführung, F aserführungsschläuche, Pigtailabfangung , liefern, m ontieren, installieren, spleißen und patchen.	Spleißbaugruppe mit Serienfreigabe der DB-Netz, für 48 Fasern im EMS/ SC-Management, zum Einbau in ODF Gestell (HVT), zum Spleißen von Kabel auf Pigtail, 2 Fasern pro SC-Kassette, 24 SC-Kassetten mit Faserzuführung, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z.B. Befestigungswinkel, Schrauben und Käfigmuttern, Krimpspleißschutz, Kabelzuführung, Aderzuführung, Faserführungsschläuche, Pigtailabfangung liefern, montieren, installieren, spleißen und patchen.	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.24.0240.	Spleißbaugruppenträger für 60 Fasern (FIST-GSS2-M-A) EMS/ SC-M MLV-KTB_01240240	Spleißbaugruppenträger für 60 Fasern (FIST-GSS2-M-A) mit ANT-Spleißschutz in SC-Management Technik inklusive Anwendungsbausatz (Kit) z.B.: FIST-GSS2-KIT04-A liefern, montieren, installieren, spleißen und patchen. "	0,00	St		Spleißbaugruppe mit Serienfreigabe der DB-Netz, für 6 Fasern im EMS/ SC-M anagement, z um Einbau in ODF Gestell (H VT), z um Spleißen von Kabel auf Pigtail, 2 Fasern pro SC-K assette, 3 0 SC-K assenten mit Faserzuführung, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z. B. , Befestigungswinkel , Schrauben und Käfigmuttern, Krimpspleißschutz, Kabelzuführung, A derzuführung, F aserführungsschläuche, Pigtailabfangung , liefern, m ontieren, installieren, spleißen und patchen.	Spleißbaugruppe mit Serienfreigabe der DB-Netz, für 60 Fasern im EMS/ SC-Management, zum Einbau in ODF Gestell (HVT), zum Spleißen von Kabel auf Pigtail, 2 Fasern pro SC-Kassette, 30 SC-Kassetten mit Faserzuführung, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z.B. Befestigungswinkel, Schrauben und Käfigmuttern, Krimpspleißschutz, Kabelzuführung, Aderzuführung, Faserführungsschläuche, Pigtailabfangung liefern, montieren, installieren, spleißen und patchen.	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.24.0250.	Spleißbaugruppenträger für 144 Fasern (FIST-GSS2-M-A) EMS/ SC-M MLV-KTB_01240250	Spleißbaugruppenträger für 144 Fasern (FIST-GSS2-M-A) mit ANT-Spleißschutz in SC-Management Technik inklusive Anwendungsbausatz (Kit) z.B.: FIST-GSS2-KIT04-A liefern, montieren, installieren, spleißen und patchen. "	0,00	St		Anwendung mit Spleißbaugruppen für 144 Fasern, Baugruppen Auswahl mit Serienfreigabe der DB-Netz entsprechend den verwendeten Herstellern, z. B. je eine Spleißbaugruppe für 9 6 und 48 Fasern im EMS/ SC-M anagement, z um Einbau in ODF Gestell (H VT), z um Spleißen von Kabel auf Pigtail, 2 Fasern pro SC-K assette, liefern, m ontieren, installieren, spleißen und patchen. Bei	Anwendung mit Spleißbaugruppen für 144 Fasern, Baugruppen Auswahl der Serienfreigabe der DB-Netz entsprechend den verwendeten Herstellern, z.B. je ein Spleißbaugruppe für 96 und 48 Fasern im EMS/ SC-Management, zum Einbau in ODF Gestell (HVT), zum Spleißen von Kabel auf Pigtail, 2 Fasern pro SC-Kassette liefern, montieren, installieren, spleißen und patchen.	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.24.0260.	Patchbaugruppenträger (FIST-GPS2) und Patch- und Spleißmodule (FIST-GPST-12) für 24 Fasern (FIST-GPST-12) für 24 Fasern Patchbaugruppe mit Patch-K assenten für 2 4 Fasern EMS / SC - M MLV-KTB_01240260	Patchbaugruppenträger (FIST-GPS2) und Patch- und Spleißmodule (FIST-GPST-12) für 24 Fasern FIST-GPS2-M-NN-N(O bzw. R) ohne (O) oder mit (R) Überlängenablage inkl. Patchkabel liefern und montieren, FIST-GPST-12-AA-F-2 bzw. FIST-GPST-12-JA (AJ)- F-2 für 24 Fasern liefern, montieren, patchen und/oder spleißen."	0,00	St		Patchbaugruppe mit Serienfreigabe der DB-Netz, für 2 Fasern im EMS/ SC-M anagement, z um Einbau in ODF Gestell (H VT), z um Patchen mit Patchkabeln, 2 Patch-K assenten mit je 1 2 E- 2 000 HRL/ A PC Kupplungen Bauform LSH, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z. B. , Befestigungswinkel , Schrauben und Käfigmuttern, liefern, m ontieren, installieren, p atchen.	Patchbaugruppe mit Serienfreigabe der DB-Netz, für 24 Fasern im EMS/ SC-Management, zum Einbau in ODF Gestell (HVT), zum Patchen mit Patchkabeln, 2 Patch-Kassetten mit je 12 E-2000 HRL/ APC Kupplungen Bauform LSH, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z.B. Befestigungswinkel, Schrauben und Käfigmuttern liefern, montieren, installieren, patchen.	Redaktionelle Änderungen übernehmen (Kurz- und Langtext)

01.24.0300.	Kundenabschluss für 24 Fasern EMS/ SC-M MLV-KTB_01240300	Kundenabschluss für 24 Fasern Patch- und Spleißbaugruppenträger FIST-GMS2 (metrisch oder 19") mit Anwendungsbausatz (z.B.: FIST-GMS2-KIT01-AEZ) liefern, montieren, spleißen und patchen.*	0,00	St		Kundenabschluss mit Serienfreigabe der DB-Netz, für 24 Fasern, Patch-Spleißbaugruppe im EMS/ SC-Management, ETSI/ 19", mit innen liegendem Patchfeld und Kabelabfangung am Gehäuse, zum Einbau in ETSI/ 19" Gestell, zum Spleißen von Kabel auf Pigtail, 2 Fasern pro SC-Kassette, 12 SC-Kassetten mit Faserzuführung, 24 E-2000 HRLU APC Ader oder FOPT Pigtails nach Herstellervorgabe und 24 E-2 000 Kupplungen HRLU/ APC Bauart LSH, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z.B. Befestigungswinkel, Schrauben und Käfigmutter, Krimpspleißschutz, Kabelzuführung, Aderzuführung, Faserführungsschläuche, Pigtailabfangung liefern, montieren, installieren, spleißen und patchen.	Redaktionelle Änderungen übernommen
01.24.0310.	ODF (HVT) FIST-GR3-1200-1 (incl. Zubehör) ODF (HVT) 2 200-1200-300mm MLV-KTB_01240310	ODF (HVT) FIST-GR3-1200-1 (incl. Zubehör) Basic-Rack (Höhe 2200 mm breite 1200 mm (300-600-300) liefern und montieren.*	0,00	St	ODF (HVT), Gestell ca. Höhe 2 200 mm Breite 1200 mm Tiefe 3 00m m, mit Serienfreigabe der DB-Netz, Bauform passend zum Hersteller der Spleiß- und Patchbaugruppen, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z. B. , Wand-, Boden-Befestigung, S chrauben und Käfigmutter, Kabelabfangung , Patchkabelführung (S pindeln) , Patchkabelkanal, liefern und montieren.	ODF (HVT), Gestell ca. Höhe 2200 mm Breite 1200 mm Tiefe 300 mm, mit Serienfreigabe der DB-Netz, Bauform passend zum Hersteller der Spleiß- und Patchbaugruppen, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z.B. Wand-, Boden-Befestigung, Schrauben und Käfigmutter, Kabelabfangung, Patchkabelführung (Spindeln), Patchkabelkanal liefern und montieren.	Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)
01.24.0320.	ODF (HVT) FIST-GR3-900-1 (incl. Zubehör) ODF (HVT) 2 200-900-300m m MLV-KTB_01240320	ODF (HVT) FIST-GR3-900-1 (incl. Zubehör) Basic-Rack (Höhe 2200 mm breite 900 mm (150-600-150) liefern und montieren.*	0,00	St	ODF (HVT), Gestell ca. Höhe 2 200 mm Breite 9 00m m Tiefe 3 00m m, mit Serienfreigabe der DB-Netz, Bauform passend zum Hersteller der Spleiß- und Patchbaugruppen, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z. B. , Wand-, Boden-Befestigung, S chrauben und Käfigmutter, Kabelabfangung , Patchkabelführung (S pindeln) , Patchkabelkanal, liefern, m ontieren, installieren, spleißen und patchen, liefern und montieren.	ODF (HVT), Gestell ca. Höhe 2200 mm Breite 900 mm Tiefe 300 mm, mit Serienfreigabe der DB-Netz, Bauform passend zum Hersteller der Spleiß- und Patchbaugruppen, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z.B. Wand-, Boden-Befestigung, Schrauben und Käfigmutter, Kabelabfangung, Patchkabelführung (Spindeln), Patchkabelkanal, liefern, montieren, installieren, spleißen und patchen, liefern und montieren.	Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)
01.24.0330.	Wandvorleiser FIST-WR2-1 mit Kompletteinrichtung Wandschrank 1 9"/E TSI leer ca. 7 00x 8 40x 3 65m m MLV-KTB_01240330	Wandvorleiser FIST-WR2-1 (700 mm Höhe für 5 Baugruppenträger) incl. zusätzlicher Kabeldurchführungen, Kabelabfang- und Abdichtbausätze, Patchkabel/ Flex- Schutzschlauch Abdichtelemente, Pigtailschutz, Pigtail- und Patchkabelmanagement, Baugruppenträger und Kassetten liefern, montieren, spleißen und patchen.*	0,00	St	Wandschrank 1 9"/E TSI leer, mit Serienfreigabe der DB - Netz, c a. Höhe 700 mm Breite 8 40m m Tiefe 3 65m m, zum Abschließen oder Aufteilen von GF- Kabeln in ODF Baugruppen für min. 1 96 Fasern (Kabel auf Pigtail) , Fassungsvermögen 2 7 SU 2 5m m Pitch oder 2 5 HE 1 9" Pitch, für 5 Spleiß- der Patch- Baugruppen, passende Kabeleinführung für min. 2 Kabel und 4 8 Patchkabel, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z. B. , W andbefestigung, Schrauben und Käfigmutter, Kabelabfangung, Schutzschläuche , A derzuführung, Faserführungsschläuche, Patchkabelführung (S pindeln) , liefern, m ontieren.	Wandschrank 197/ ETSI leer, mit Serienfreigabe der DB-Netz, ca. Höhe 700 mm, Breite 840 mm, Tiefe 365 mm, zum Abschließen oder Aufteilen von GF-Kabeln in ODF Baugruppen für min. 196 Fasern (Kabel auf Pigtail), Fassungsvermögen 27 SU 25 mm Pitch oder 25 HE 19" Pitch, für 5 Spleiß- oder Patch-Baugruppen, passende Kabeleinführung für min. 2 Kabel und 48 Patchkabel, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z.B. Wandbefestigung, Schrauben und Käfigmutter, Kabelabfangung, Schutzschläuche, Aderzuführung, Faserführungsschläuche, Patchkabelführung (Spindeln) liefern und montieren.	Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)

01.24.0340.	<p>Wandverteiler FIST-WR2-1 mit Bestückung für 48 Fasern Wandschrank 1 9" /E TSI ca. 7 00x 8 40x 3 65m m für 4 8 Fasern EMS/ SC - M MLV-KTB_01240340</p>	<p>Wandverteiler FIST-WR2-1 (760 mm Höhe für 5 Baugruppenträger) incl. zusätzlicher Kabeldurchführungen, Kabelabfang- und Abdichtbausätze, Patchkabel/ Flex- Schutzschlauch Abdichtelemente, Pigtaischutz, Pigtail- und Patchkabelmanagement, Baugruppenträger und Kassetten liefern, montieren, spleißen und patchen. "</p>	0,00	St	<p>Wandschrank 1 9" /E TSI mit Serienfreigabe der DB- N etz , ca. Höhe 700 mm Breite 8 40m m Tiefe 3 65m m, z um Abschließen oder Aufteilen von Gf- Kabeln in ODF Baugruppen für 4 8 Fasern (Kabel auf Pigtail) , im EMS/ SC - Management, Kabeleinführungen für min. 2 Kabel und 4 8 Patchkabel, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z. B. , Wandbefestigung, S schrauben und Käfigmuttern, Kabelabfangung, Schutzschläuche , Aderzuführung, Faserführungsschläuche, Patchkabelführung (S pindeln) , Bestückt mit EMS/ SC-M Spleiß- und Patchbaugruppen, 48 E - 2000 HRL/ A PC Ader oder Kabel- Pigtails nach Herstellervorgabe und 4 8 E- 2000 Kupplungen HRL/ A PC Bauart LSH liefern, m ontieren, installieren, s pleißen und patchen.</p>	<p>Wandschrank 19" ETSI mit Serienfreigabe der DB-Netz, ca. Höhe 700 mm, Breite 840 mm, Tiefe 365 mm, zum Abschließen oder Aufteilen von Gf-Kabeln in ODF Baugruppen für 48 Fasern (Kabel auf Pigtail), im EMS/ SC-Management, Kabeleinführungen für min. 2 Kabel und 48 Patchkabel, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z.B. Wandbefestigung, Schrauben und Käfigmuttern, Kabelabfangung, Schutzschläuche, Aderzuführung, Faserführungsschläuche, Patchkabelführung (Spindeln), Bestückt mit EMS/ SC-M Spleiß- und Patchbaugruppen, 48 E-2000 HRL/ APC Ader oder Kabel-Pigtails nach Herstellervorgabe und 48 E-2000 Kupplungen HRL/ APC Bauart LSH liefern, montieren, installieren, spleißen und patchen.</p>	<p>Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)</p>
01.24.0350.	<p>Wandverteiler FIST-WR2-1 mit Bestückung für 60 Fasern Wandschrank 1 9" /E TSI ca. 7 00x 8 40x 3 65m m für 6 0 Fasern EMS/ SC - M MLV-KTB_01240350</p>	<p>Wandverteiler FIST-WR2-1 (760 mm Höhe für 5 Baugruppenträger) incl. zusätzlicher Kabeldurchführungen, Kabelabfang- und Abdichtbausätze, Patchkabel/ Flex- Schutzschlauch Abdichtelemente, Pigtaischutz, Pigtail- und Patchkabelmanagement, Baugruppenträger und Kassetten liefern, montieren, spleißen und patchen. "</p>	0,00	St	<p>Wandschrank 1 9" /E TSI mit Serienfreigabe der DB- N etz , ca. Höhe 700 mm Breite 8 40m m Tiefe 3 65m m, z um Abschließen oder Aufteilen von Gf- Kabeln in ODF Baugruppen für 6 0 Fasern (Kabel auf Pigtail) , im EMS/ SC - Management, Kabeleinführungen für min. 2 Kabel und 6 0 Patchkabel, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z. B. , Wandbefestigung, S schrauben und Käfigmuttern, Kabelabfangung, Schutzschläuche , Aderzuführung, Faserführungsschläuche, Patchkabelführung (S pindeln) , Bestückt mit EMS/ S C - M Spleiß- und Patchbaugruppen, 60 E - 2000 HRL/ A PC Ader oder FOPT Pigtails nach Herstellervorgabe und 6 0 E- 2 000 Kupplungen HRL/ A PC Bauart LSH liefern, m ontieren, installieren, s pleißen und patchen.</p>	<p>Wandschrank 19" ETSI mit Serienfreigabe der DB-Netz, ca. Höhe 700 mm, Breite 840 mm, Tiefe 365 mm, zum Abschließen oder Aufteilen von Gf-Kabeln in ODF Baugruppen für 60 Fasern (Kabel auf Pigtail), im EMS/ SC-Management, Kabeleinführungen für min. 2 Kabel und 60 Patchkabel, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z.B. Wandbefestigung, Schrauben und Käfigmuttern, Kabelabfangung, Schutzschläuche, Aderzuführung, Faserführungsschläuche, Patchkabelführung (Spindeln), Bestückt mit EMS/ SC-M Spleiß- und Patchbaugruppen, 60 E-2000 HRL/ APC Ader oder FOPT Pigtails nach Herstellervorgabe und 60 E-2000 Kupplungen HRL/ APC Bauart LSH liefern, montieren, installieren, spleißen und patchen.</p>	<p>Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)</p>
01.24.0360.	<p>Wandverteiler FIST-WR2-1 mit Bestückung für 144 Fasern Wandschrank 1 9" /E TSI ca. 7 00x 8 40x 3 65m m für 1 44 Fasern EMS/ SC - M MLV-KTB_01240360</p>	<p>Wandverteiler FIST-WR2-1 (760 mm Höhe für 5 Baugruppenträger) incl. zusätzlicher Kabeldurchführungen, Kabelabfang- und Abdichtbausätze, Patchkabel/ Flex- Schutzschlauch Abdichtelemente, Pigtaischutz, Pigtail- und Patchkabelmanagement, Baugruppenträger und Kassetten liefern, montieren, spleißen und patchen. "</p>	0,00	St	<p>Wandschrank 1 9" /E TSI mit Serienfreigabe der DB- N etz , ca. Höhe 700 mm Breite 8 40m m Tiefe 3 65m m, z um Abschließen oder Aufteilen von Gf- Kabeln in ODF Baugruppen für 1 44 Fasern (Kabel auf Pigtail) , im EMS/ SC - Management, Kabeleinführungen für min. 2 Kabel und 1 44 Patchkabel, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z. B. , Wandbefestigung, S schrauben und Käfigmuttern, Kabelabfangung, Schutzschläuche , Aderzuführung, Faserführungsschläuche, Patchkabelführung (S pindeln) , Bestückt mit EMS/ S C - M Spleiß- und Patchbaugruppen, 144 E -2 000 HRL/ A PC Ader oder Kabel- Pigtails nach Herstellervorgabe und 1 44 E- 2 000 Kupplungen HRL/ A PC Bauart LSH liefern, m ontieren, installieren, s pleißen und patchen.</p>	<p>Wandschrank 19" ETSI mit Serienfreigabe der DB-Netz, ca. Höhe 700 mm, Breite 840 mm, Tiefe 365 mm, zum Abschließen oder Aufteilen von Gf-Kabeln in ODF Baugruppen für 144 Fasern (Kabel auf Pigtail), im EMS/ SC-Management, Kabeleinführungen für min. 2 Kabel und 144 Patchkabel, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z.B. Wandbefestigung, Schrauben und Käfigmuttern, Kabelabfangung, Schutzschläuche, Aderzuführung, Faserführungsschläuche, Patchkabelführung (Spindeln), Bestückt mit EMS/ SC-M Spleiß- und Patchbaugruppen, 144 E-2000 HRL/ APC Ader oder Kabel-Pigtails nach Herstellervorgabe und 144 E-2000 Kupplungen HRL/ APC Bauart LSH liefern, montieren, installieren, spleißen und patchen.</p>	<p>Redaktionelle Änderungen übernommen (Kurz- und Langtext)</p>

01.24.0370.	Wandverteiler FIST-WR2-2 mit Komplettbestückung Wandschrank 1 9° /E TSI leer ca. 1200x 8 40x 3 65m m MLV-KTB_01240370	Wandverteiler FIST-WR2-2 (1000 mm Höhe für 7 Baugruppenträger) incl. zusätzlicher Kabeldurchführungen, Kabelabfang- und Abdichtbausätze, Patchkabel / Flex- Schutzschlauch Abdichtelemente, Pigtaischutz, Pigtail- und Patchkabelmanagement, Baugruppenträger und Kassetten liefern, montieren, spleißen und patchen.*	0,00	St	Wandschrank 1 9° /E TSI leer, mit Serienfreigabe der DB-Netz, ca. Höhe 1200 mm, Breite 840 mm, Tiefe 365 mm, zum Abschließen oder Aufteilen von GF-Kabeln in ODF Baugruppen für min. 2 88 Fasern (Kabel auf Pigtail) . Fassungsvermögen 3 7 SU 2 5m m Pitch oder 3 5 HE 1 9° Pitch , für 7 Spleiß- der Patch- B augruppen, p assende Kabeleinführung für min. 2 Kabel und 4 8 Patchkabel, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z. B. , W andbefestigung, Schrauben und Käfigmuttern, Kabelabfangung, Schutzschläuche , A derzuführung, Faserführungsschläuche, P atchkabelführung (S pindeln) , liefern, m ontieren.	Wandschrank 197/ ETSI leer, mit Serienfreigabe der DB-Netz, ca. Höhe 1200 mm, Breite 840 mm, Tiefe 365 mm, zum Abschließen oder Aufteilen von GF-Kabeln in ODF Baugruppen für min. 288 Fasern (Kabel auf Pigtail). Fassungsvermögen 37 SU 25 mm Pitch oder 35 HE 19° Pitch, für 7 Spleiß- oder Patch-Baugruppen, passende Kabeleinführung für min. 2 Kabel und 48 Patchkabel, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z.B. W andbefestigung, Schrauben und Käfigmuttern, Kabelabfangung, Schutzschläuche, Aderzuführung, Faserführungsschläuche, Patchkabelführung (Spindeln) liefern, montieren.	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.24.0380.	Wandverteiler FIST-WR2-2 mit Bestückung für 48 Fasern Wandschrank 1 9° /E TSI ca. 1200x 8 40x 3 65m m für 4 8 Fasern EMS / SC - M MLV-KTB_01240380	Wandverteiler FIST-WR2-2 (1000 mm Höhe für 7 Baugruppenträger) incl. zusätzlicher Kabeldurchführungen, Kabelabfang- und Abdichtbausätze, Patchkabel / Flex- Schutzschlauch Abdichtelemente, Pigtaischutz, Pigtail- und Patchkabelmanagement, Baugruppenträger und Kassetten liefern, montieren, spleißen und patchen.*	0,00	St	Wandschrank 1 9° /E TSI mit Serienfreigabe der DB- N etz , ca . Höhe 7 1200 mm Breite 8 40m m Tiefe 3 65m m, z um Abschließen oder Aufteilen von GF- Kabeln in ODF Baugruppen für 4 8 Fasern (Kabel auf Pigtail) , im EMS / SC - Management, Kabeleinführungen für min. 2 Kabel und 4 8 Patchkabel, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z. B. . , Wandbefestigung, S chrauben und Käfigmuttern, Kabelabfangung, S chutzschläuche, Aderzuführung, Faserführungsschläuche, P atchkabelführung (S pindeln) , Bestückt mit EMS / S C - M Spleiß- und Patchbaugruppen, 48 E - 2000 HRL/ A PC Ader oder Kabel - Pigtails nach Herstellervorgabe und 4 8 E- 2 000 Kupplungen HRL/ A PC Bauart LSH liefern, m ontieren, installieren, s pleißen und patchen.	Wandschrank 197/ ETSI mit Serienfreigabe der DB-Netz, ca. Höhe 1200 mm, Breite 840 mm, Tiefe 365 mm, zum Abschließen oder Aufteilen von GF-Kabeln in ODF Baugruppen für 48 Fasern (Kabel auf Pigtail), im EMS/ SC-Management, Kabeleinführungen für min. 2 Kabel und 48 Patchkabel, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z.B. Wandbefestigung, Schrauben und Käfigmuttern, Kabelabfangung, Schutzschläuche, Aderzuführung, Faserführungsschläuche, Patchkabelführung (Spindeln). Bestückt mit EMS/ SC-M Spleiß- und Patchbaugruppen, 48 E-2000 HRL/ APC Ader oder Kabel-Pigtails nach Herstellervorgabe und 48 E-2000 Kupplungen HRL/ APC Bauart LSH liefern, montieren, installieren, spleißen und patchen.	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.24.0390.	Wandverteiler FIST-WR2-2 mit Bestückung für 60 Fasern Wandschrank 1 9° /E TSI ca. 1200x 8 40x 3 65m m für 6 0 Fasern EMS / SC - M MLV-KTB_01240390	Wandverteiler FIST-WR2-2 (1000 mm Höhe für 7 Baugruppenträger) incl. zusätzlicher Kabeldurchführungen, Kabelabfang- und Abdichtbausätze, Patchkabel / Flex- Schutzschlauch Abdichtelemente, Pigtaischutz, Pigtail- und Patchkabelmanagement, Baugruppenträger und Kassetten liefern, montieren, spleißen und patchen.*	0,00	St	Wandschrank 1 9° /E TSI mit Serienfreigabe der DB- N etz , ca . Höhe 7 1200 mm Breite 8 40m m Tiefe 3 65m m, z um Abschließen oder Aufteilen von GF- Kabeln in ODF Baugruppen für 6 0 Fasern (Kabel auf Pigtail) , im EMS / SC - Management, Kabeleinführungen für min. 2 Kabel und 6 0 Patchkabel, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z. B. . , Wandbefestigung, S chrauben und Käfigmuttern, Kabelabfangung, S chutzschläuche, Aderzuführung, Faserführungsschläuche, P atchkabelführung (S pindeln) , Bestückt mit EMS / S C - M Spleiß- und Patchbaugruppen, 60 E - 2000 HRL/ A PC Ader oder Pigtails nach Herstellervorgabe und 6 0 E- 2 000 Kupplungen HRL/ A PC Bauart LSH liefern, m ontieren, installieren, s pleißen und patchen.	Wandschrank 197/ ETSI mit Serienfreigabe der DB-Netz, ca. Höhe 1200 mm, Breite 840 mm, Tiefe 365 mm, zum Abschließen oder Aufteilen von GF-Kabeln in ODF Baugruppen für 60 Fasern (Kabel auf Pigtail), im EMS/ SC-Management, Kabeleinführungen für min. 2 Kabel und 60 Patchkabel, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z.B. Wandbefestigung, Schrauben und Käfigmuttern, Kabelabfangung, Schutzschläuche, Aderzuführung, Faserführungsschläuche, Patchkabelführung (Spindeln). Bestückt mit EMS/ SC-M Spleiß- und Patchbaugruppen, 60 E-2000 HRL/ APC Ader oder Pigtails nach Herstellervorgabe und 60 E-2000 Kupplungen HRL/ APC Bauart LSH liefern, montieren, installieren, spleißen und patchen.	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.24.0400.	Wandverteiler FIST-WR2-2 mit Bestückung für 144 Fasern Wandschrank 1 9° /E TSI ca. 1200x 8 40x 3 65m m für 1 44 Fasern EMS / SC - M MLV-KTB_01240400	Wandverteiler FIST-WR2-2 (1000 mm Höhe für 7 Baugruppenträger) incl. zusätzlicher Kabeldurchführungen, Kabelabfang- und Abdichtbausätze, Patchkabel / Flex- Schutzschlauch Abdichtelemente, Pigtaischutz, Pigtail- und Patchkabelmanagement, Baugruppenträger und Kassetten liefern, montieren, spleißen und patchen.*	0,00	St	Wandschrank 1 9° /E TSI mit Serienfreigabe der DB- N etz ca . Höhe 7 1200 mm Breite 8 40m m Tiefe 3 65m m, z um Abschließen oder Aufteilen von GF- Kabeln in ODF Baugruppen für 1 44 Fasern (Kabel auf Pigtail) , im EMS / SC - Management, Kabeleinführungen für min. 2 Kabel und 1 44 Patchkabel, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z. B. . , Wandbefestigung, S chrauben und Käfigmuttern, Kabelabfangung, S chutzschläuche, Aderzuführung, Faserführungsschläuche, P atchkabelführung (S pindeln) , Bestückt mit EMS / S C - M Spleiß- und Patchbaugruppen, 144 E -2 000 HRL/ A PC Ader oder Kabel - Pigtails nach Herstellervorgabe und 1 44 E- 2 000 Kupplungen HRL/ A PC Bauart LSH liefern, m ontieren, installieren, s pleißen und patchen.	Wandschrank 197/ ETSI mit Serienfreigabe der DB-Netz, ca. Höhe 1200 mm, Breite 840 mm, Tiefe 365 mm, zum Abschließen oder Aufteilen von GF-Kabeln in ODF Baugruppen für 144 Fasern (Kabel auf Pigtail), im EMS/ SC-Management, Kabeleinführungen für min. 2 Kabel und 144 Patchkabel, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z.B. Wandbefestigung, Schrauben und Käfigmuttern, Kabelabfangung, Schutzschläuche, Aderzuführung, Faserführungsschläuche, Patchkabelführung (Spindeln). Bestückt mit EMS/ SC-M Spleiß- und Patchbaugruppen, 144 E-2000 HRL/ APC Ader oder Kabel-Pigtails nach Herstellervorgabe und 144 E-2000 Kupplungen HRL/ APC Bauart LSH liefern, montieren, installieren, spleißen und patchen.	Redaktionelle Änderungen übernehmen

01.24.0410.	Abschlussgestell (schmal) für Spleiß- Patchmodule Patchmodule Abschlussgestell schmal SODF-2-200-300-300mm für EMS/ SC- M SODF Spleiß MLV-KTB_01240410	Abschlussgestell (schmal) für Spleiß- Patchmodule FIST-SODF2-2- (B oder T) (Außenabmessung 0,3 x 0,3 x 2,2 Meter) incl. Zubehör liefern, montieren, spleißen und patchen! Bei Bestellung unbedingt Kabeleinführung - Unten (B) oder Oben (T) - beachten !!! "	0,00	St		Abschlussgestell schmal SODF mit Serienfreigabe de DB - Netz, ca. Höhe 2200 mm Breite 300m m Tiefe 300m m, Bauform passend zum Hersteller der Spleiß- Patch- Baugruppen, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z. B. Wand- Boden- Befestigung, S schrauben und Käfigmuttern , Kabelabfangung , Patchkabelführung (S pindeln) , Patchkabelkanal, S schutzschläuche, Aderzuführung, Faserführungsschläuche, bei Bestellung unbedingt Kabeleinführung Unten oder Oben beachten, liefern und montieren.	Abschlussgestell schmal SODF mit Serienfreigabe der DB-Netz, ca. Höhe 2200 mm, Breite 300 mm, Tiefe 300 mm, Bauform passend zum Hersteller der Spleiß-Patch-Baugruppen, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z.B. Wand-Boden-Befestigung, Schrauben und Käfigmuttern, Kabelabfangung, Patchkabelführung (Spindeln), Patchkabelkanal, Schutzschläuche, Aderzuführung, Faserführungsschläuche, bei Bestellung unbedingt Kabeleinführung Unten oder Oben beachten, liefern und montieren.	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.24.0411.	Spleiß- Patch-Baugruppe SODF für 24 Fasern EMS/SC-M MLV-KTB_01240411		0,00	St			Spleiß-Patch-Baugruppe SODF mit Serienfreigabe der DB-Netz, für 24 Fasern im EMS/ SC-Management, zum Einbau in SODF Gestell Bauform passend zum Hersteller des Gestells, zum Spleißen von Kabel auf Pigtail und Patchen mit Patchkabeln, 2 Fasern pro SC-Kassette, 12 Spleißkassetten EMS/ SC, 24 E-2000 HRLU APC Ader oder FOPT Pigtails nach Herstellervorgabe, 24 E-2000 Kupplungen HRLU APC Bauart LSH, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z.B. Befestigungswinkel, Schrauben und Käfigmuttern, Kabelzuführung, Aderzuführung, Faserführungsschläuche, Krimpspleißschutz liefern, montieren, installieren, spleißen und patchen.	Position neu angelegt
01.24.0412.	Wandverteiler Kabel auf Kabel MMS/SE-M MLV-KTB_01240412		0,00	St			Wandverteilergehäuse mit Serienfreigabe der DB-Netz, zum Spleißen von Außenkabel auf Innenkabel, für 2 Fasern im MMS/ SE-Management, 12 Fasern pro MMS/ SE-Kassette, 2 MMS/ SE-Kassette mit Faserführung, passende Kabeleinführung für min. 2 Kabel, Wandbefestigung, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z.B. Befestigungswinkel, Schrauben und Dübel, Krimpspleißschutz, Kabelabfangung, Faserführungsschläuche liefern, montieren, installieren, spleißen.	Position neu angelegt
01.24.0420.	Wandverteiler BUDI-S bis 24 Fasern Wandverteiler Kabel auf Kabel bis 2 4 Fasern MMS/ S E- M MLV-KTB_01240420	Wandverteilergehäuse zum Spleißen Kabel auf Kabel für 12 oder 24 Fasern Box zum Spleißen von Außenkabel auf Innenkabel mit SE-Kassetten, 12 Fasern pro Kassette, Krimpspleißschutz, Befestigung an der Wand einschließlich Montagehilfsmaterial liefern, montieren, spleißen und patchen 1x BUDI-1S-SP-A 1x FIST-SOSA2-2SE-A 1x BUDI-S-SEAL-4x15 "	0,00	St		Wandverteilergehäuse mit Serienfreigabe der DB- N etz zum Spleißen von Außenkabel auf Innenkabel, f ür 1 2 oder 2 4 Fasern im MMS/ S E- M anagement, 1 2 Fasern pro MMS/ S E - K assette , 2 MMS/ S E - K assetten mit Faserführung, passende Kabeleinführung für min. 2 Kabel, Wandbefestigung, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z. B. . Befestigungswinkel, S schrauben und Dübel, Krimpspleißschutz, Kabelabfangung, Faserführungsschläuche, liefern, m ontieren, installieren, s pleißen. Bei Ersatzbeschaffung oder Erweiterung sind die Produkte des bereits im Einsatz befindlichen Herstellers zu verwenden, A bweichung nur in Abstimmung mit dem Anlagenverantwortlichen.	Wandverteilergehäuse mit Serienfreigabe der DB-Netz, zum Spleißen von Außenkabel auf Innenkabel, für 12 oder 24 Fasern im MMS/ SE-Management, 12 Fasern pro MMS/ SE-Kassette, 2 MMS/ SE-Kassetten mit Faserführung, passende Kabeleinführung für min. 2 Kabel, Wandbefestigung, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z.B. Befestigungswinkel, Schrauben und Dübel, Krimpspleißschutz, Kabelabfangung, Faserführungsschläuche liefern, montieren, installieren, spleißen.	Redaktionelle Änderungen übernehmen (Kurz- und Langtext)
01.24.0430.	Wandverteiler BUDI-S bis 48 Fasern Wandverteiler Kabel auf Kabel bis 4 8 Fasern MMS/ S E- M MLV-KTB_01240430	Wandverteilergehäuse zum Spleißen Kabel auf Kabel für 48 Fasern Box zum Spleißen von Außenkabel auf Innenkabel mit SE-Kassetten, 12 Fasern pro Kassette, Krimpspleißschutz, Befestigung an der Wand einschließlich Montagehilfsmaterial liefern, montieren, spleißen und patchen 1x BUDI-1S-SP-A 1x FIST-SOSA2-4SE-A 1x BUDI-S-SEAL-4x15 "	0,00	St		Wandverteilergehäuse mit Serienfreigabe der DB- N etz zum Spleißen von Außenkabel auf Innenkabel, f ür 4 8 Fasern im MMS/ S E- M anagement, 1 2 Fasern pro MMS/ S E - K assette , 4 MMS/ S E - K assetten mit Faserführung, passende Kabeleinführung für min. 2 Kabel, Wandbefestigung, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z. B. . Befestigungswinkel, S schrauben und Dübel, Krimpspleißschutz, Kabelabfangung, Faserführungsschläuche, liefern, m ontieren, installieren, s pleißen.	Wandverteilergehäuse mit Serienfreigabe der DB-Netz, zum Spleißen von Außenkabel auf Innenkabel, für 48 Fasern im MMS/ SE-Management, 12 Fasern pro MMS/ SE-Kassette, 4 MMS/ SE-Kassetten mit Faserführung, passende Kabeleinführung für min. 2 Kabel, Wandbefestigung, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z.B. Befestigungswinkel, Schrauben und Dübel, Krimpspleißschutz, Kabelabfangung, Faserführungsschläuche liefern, montieren, installieren, spleißen.	Redaktionelle Änderungen übernehmen (Kurz- und Langtext)
01.24.0440.	Wandverteiler BUDI-S bis 60 Fasern Wandverteiler Kabel auf Kabel bis 6 0 Fasern MMS/ S E- M MLV-KTB_01240440	Wandverteilergehäuse zum Spleißen Kabel auf Kabel für 60 Fasern Box zum Spleißen von Außenkabel auf Innenkabel mit SE-Kassetten, 12 Fasern pro Kassette, Krimpspleißschutz, Befestigung an der Wand einschließlich Montagehilfsmaterial liefern ,montieren, spleißen und patchen 1x BUDI-1S-SP-A 1x FIST-SOSA2-5SE-A 1x BUDI-S-SEAL-4x15 "	0,00	St		Wandverteilergehäuse mit Serienfreigabe der DB- N etz zum Spleißen von Außenkabel auf Innenkabel, f ür 6 0 Fasern im MMS/ S E- M anagement, 1 2 Fasern pro MMS/ S E - K assette , 5 MMS/ S E - K assetten mit Faserführung, passende Kabeleinführung für min. 2 Kabel, Wandbefestigung, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z. B. . Befestigungswinkel, S schrauben und Dübel, Krimpspleißschutz, Kabelabfangung, Faserführungsschläuche, liefern, m ontieren, installieren, s pleißen.	Wandverteilergehäuse mit Serienfreigabe der DB-Netz, zum Spleißen von Außenkabel auf Innenkabel, für 60 Fasern im MMS/ SE-Management, 12 Fasern pro MMS/ SE-Kassette, 5 MMS/ SE-Kassetten mit Faserführung, passende Kabeleinführung für min. 2 Kabel, Wandbefestigung, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z.B. Befestigungswinkel, Schrauben und Dübel, Krimpspleißschutz, Kabelabfangung, Faserführungsschläuche liefern, montieren, installieren, spleißen.	Redaktionelle Änderungen übernehmen (Kurz- und Langtext)
01.24.0450.	Wandverteiler BUDI-S bis 144 Fasern Wandverteiler Kabel auf Kabel bis 1 44 Fasern MMS/ S E- M MLV-KTB_01240450	Wandverteilergehäuse zum Spleißen Kabel auf Kabel für 144 Fasern Box zum Spleißen von Außenkabel auf Innenkabel mit SE-Kassetten, 12 Fasern pro Kassette, Krimpspleißschutz, Befestigung an der Wand einschließlich Montagehilfsmaterial liefern ,montieren, spleißen und patchen BUDI-1S-SP-A FIST-SOSA2-8SC-12A BUDI-S-SEAL-2x20 "	0,00	St		Wandverteilergehäuse mit Serienfreigabe der DB- N etz zum Spleißen von Außenkabel auf Innenkabel, f ür 1 44 Fasern im MMS/ S E- M anagement, 1 2 Fasern pro MMS/ S E - K assette , 12 MMS/ S E - K assetten mit Faserführung , passende Kabeleinführung für min. 2 Kabel, Wandbefestigung, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z. B. . Befestigungswinkel, S schrauben und Dübel, Krimpspleißschutz, Kabelabfangung, Faserführungsschläuche, liefern, m ontieren, installieren, s pleißen.	Wandverteilergehäuse mit Serienfreigabe der DB-Netz, zum Spleißen von Außenkabel auf Innenkabel, für 144 Fasern im MMS/ SE-Management, 12 Fasern pro MMS/ SE-Kassette, 12 MMS/ SE-Kassetten mit Faserführung, passende Kabeleinführung für min. 2 Kabel, Wandbefestigung, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z.B. Befestigungswinkel, Schrauben und Dübel, Krimpspleißschutz, Kabelabfangung, Faserführungsschläuche liefern, montieren, installieren, spleißen.	Redaktionelle Änderungen übernehmen (Kurz- und Langtext)
01.24.0460.	Wandverteiler BUDI-S Abschluss 12 Fasern Wandverteiler Kabel auf Pigtail bis 1 2 Fasern EMS/ SC-M MLV-KTB_01240460	Wandverteilergehäuse zum Abschluss von 12 Fasern, konfektioniert für 12 Fasern Einschließlich SC-Spleißkassetten für Krimpspleißschutz, Kabelabfangung, Kabelabblöschung, Spleißen von 12 Fasern auf 12 FOPT-Pigtails E2000 Grade B nach IEC 61755-1, 12 Steckerdapter liefern ,montieren, spleißen und patchen BUDI-1S-TGBF12E916SCA-DE03 "	0,00	St		Wandverteilergehäuse mit Serienfreigabe der DB- N etz zum Spleißen von Kabel auf Pigtail, für 1 2 Fasern im EMS/ SC - Management, 2 Fasern pro EMS/ S C- K assette, 6 EMS/ SC - K assetten mit Faserführung, p assende Kabeleinführung für min. 1 Kabel und 1 2 Patchkabel, 12 E - 2000 HRLU A PC Ader oder FOPT Pigtails nach Herstellervorgabe und 1 2 E- 2 000 Kupplungen HRLU A PC Bauart LSH , mit Wandbefestigung, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z. B. . Befestigungswinkel , Schrauben und Dübel , Krimpspleißschutz, Kabelabfangung, Faserführungsschläuche, liefern, m ontieren, installieren, s pleißen und patchen.	Wandverteilergehäuse mit Serienfreigabe der DB-Netz, zum Spleißen von Kabel auf Pigtail, für 12 Fasern im EMS/ SC-Management, 2 Fasern pro EMS/ SC-Kassette, 6 EMS/ SC-Kassetten mit Faserführung, passende Kabeleinführung für min. 1 Kabel und 12 Patchkabel, 12 E-2000 HRLU APC Ader oder FOPT Pigtails nach Herstellervorgabe und 12 E-2000 Kupplungen HRLU APC Bauart LSH, mit Wandbefestigung, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z.B. Befestigungswinkel, Schrauben und Dübel, Krimpspleißschutz, Kabelabfangung, Faserführungsschläuche liefern, montieren, installieren, spleißen und patchen.	Redaktionelle Änderungen übernehmen

01.24.0470.	Wandverteiler BUDI-S Abschluss 24 Fasern Wandverteiler Kabel auf Pigtail bis 2 4 Fasern EMS/ SC-M MLV-KTB_01240470	Wandverteilergehäuse zum Abschluss von 24 Fasern, konfektioniert für 24 Fasern Einschließlich SC-Spleißkassetten für Krimpspleißschutz, Kabelabfangung, Kabelabdichtung, Spleißen von 12 Fasern auf 12 FOPT-Pigtails E2000 Grade B nach IEC 61755-1, 12 Steckeradapter liefern, montieren, spleißen und patchen BUDI-M-TGBF48E924SCA-DE03 *	0,00	St		Wandverteilergehäuse mit Serienfreigabe der DB- N etz zum Spleißen von Kabel auf Pigtail , für 2 4 Fasern im EMS/ SC - Management, 2 Fasern pro EMS/ S C- K assette, 1 2 EMS/ SC - Kassetten mit Faserführung, passende Kabelabführung für min. 1 Kabel und 2 4 Patchkabel, 24 E - 2000 HRL/ A PC Ader oder FOPT Pigtails nach Herstellervorgabe und 2 4 E- 2 000 Kupplungen HRL/ A PC Bauart LSH , mit Wandbefestigung, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z. B. Befestigungswinkel , Schrauben und Dübel , Krimpspleißschutz, Kabelabfangung, Faserführungsschläuche, liefern, m onterien, installieren, s pleißen und patchen.	Wandverteilergehäuse mit Serienfreigabe der DB-Netz, zum Spleißen von Kabel auf Pigtail, für 24 Fasern im EMS/ SC-Management, 2 Fasern pro EMS/ SC-Kassette, 12 EMS/ SC-Kassetten mit Faserführung, passende Kabelabführung für min. 1 Kabel und 24 Patchkabel, 24 E-2000 HRL/ APC Ader oder FOPT Pigtails nach Herstellervorgabe und 24 E-2000 Kupplungen HRL/ APC Bauart LSH, mit Wandbefestigung, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z.B. Befestigungswinkel, Schrauben und Dübel, Krimpspleißschutz, Kabelabfangung, Faserführungsschläuche liefern, montieren, installieren, spleißen und patchen.	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.24.0480.	Wandverteiler BUDI-M Abschluss 48 Fasern Wandverteiler Kabel auf Pigtail bis 4 8 Fasern EMS/ SC-M MLV-KTB_01240480	Wandverteilergehäuse zum Abschluss von 48 Fasern, konfektioniert für 48 Fasern Einschließlich SC-Spleißkassetten für Krimpspleißschutz, Kabelabfangung, Kabelabdichtung, Spleißen von 12 Fasern auf 12 FOPT-Pigtails E2000 Grade B nach IEC 61755-1, 12 Steckeradapter liefern, montieren, spleißen und patchen BUDI-M-TGBF48E948SCA-DE03 *	0,00	St		Wandverteilergehäuse mit Serienfreigabe der DB- N etz zum Spleißen von Kabel auf Pigtail , für 4 8 Fasern im EMS/ SC - Management, 2 Fasern pro EMS/ S C- K assette, 2 4 EMS/ SC - Kassetten mit Faserführung, passende Kabelabführung für min. 1 Kabel und 4 8 Patchkabel, 48 E - 2000 HRL/ A PC Ader oder FOPT Pigtails nach Herstellervorgabe und 4 8 E- 2 000 Kupplungen HRL/ A PC Bauart LSH , mit Wandbefestigung, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z. B. Befestigungswinkel , Schrauben und Dübel , Krimpspleißschutz, Kabelabfangung, Faserführungsschläuche, liefern, m onterien, installieren, s pleißen und patchen.	Wandverteilergehäuse mit Serienfreigabe der DB-Netz, zum Spleißen von Kabel auf Pigtail, für 48 Fasern im EMS/ SC-Management, 2 Fasern pro EMS/ SC-Kassette, 24 EMS/ SC-Kassetten mit Faserführung, passende Kabelabführung für min. 1 Kabel und 48 Patchkabel, 48 E-2000 HRL/ APC Ader oder FOPT Pigtails nach Herstellervorgabe und 48 E-2000 Kupplungen HRL/ APC Bauart LSH, mit Wandbefestigung, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z.B. Befestigungswinkel, Schrauben und Dübel, Krimpspleißschutz, Kabelabfangung, Faserführungsschläuche liefern, montieren, installieren, spleißen und patchen.	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.24.0490.	FIST-SOSA2-8SC-ARS 8 EMS / SC - Spleißkassetten MLV-KTB_01240490	FIST-Spleißkassette liefern und montieren FIST-SOSA2-8SC-ARS. *	0,00	St		6 EMS / SC - Spleißkassetten (f ür Krimpspleißschutz) mit Serienfreigabe DB Netz und mit Faserführung, f ür je bis zu 4 Spleiße, liefern und montieren	8 EMS/ SC-Spleißkassetten (für Krimpspleißschutz) mit Serienfreigabe DB Netz und mit Faserführung, für je bis zu 4 Spleiße liefern und montieren	Redaktionelle Änderungen übernehmen (Kurz- und Langtext)
01.24.0500.	FIST-SOSA2-4SC-ARS 4 EMS / SC - Spleißkassetten MLV-KTB_01240500	FIST-Spleißkassette liefern und montieren FIST-SOSA2-4SC-ARS. *	0,00	St		2 EMS / SC - Spleißkassetten (f ür Krimpspleißschutz) mit Serienfreigabe DB Netz und mit Faserführung, f ür je bis zu 4 Spleiße, liefern und montieren	4 EMS/ SC-Spleißkassetten (für Krimpspleißschutz) mit Serienfreigabe DB Netz und mit Faserführung, für je bis zu 4 Spleiße liefern und montieren	Redaktionelle Änderungen übernehmen (Kurz- und Langtext)
01.24.0510.	FIST-SOSA2-4SE-A 4 MMS/ S E -S pleißkassetten MLV-KTB_01240510	FIST-Spleißkassette liefern und montieren FIST-SOSA2-4SE-A. *	0,00	St		4 MMS/ S E -S pleißkassetten (f ür Krimpspleißschutz) mit Serienfreigabe DB Netz und mit Faserführung, f ür je 1 2 Spleiße, liefern und montieren	4 MMS/ SE-Spleißkassetten (für Krimpspleißschutz) mit Serienfreigabe DB Netz und mit Faserführung, für je 12 Spleiße liefern und montieren	Redaktionelle Änderungen übernehmen (Kurz- und Langtext)
01.24.0520.	FIST-SOSA2-2SE-A 2 MMS/ S E -S pleißkassetten MLV-KTB_01240520	FIST-Spleißkassette liefern und montieren FIST-SOSA2-2SE-A. *	0,00	St		2 MMS/ S E -S pleißkassetten (f ür Krimpspleißschutz) mit Serienfreigabe DB Netz und mit Faserführung, f ür je 1 2 Spleiße, liefern und montieren	2 MMS/ SE-Spleißkassetten (für Krimpspleißschutz) mit Serienfreigabe DB Netz und mit Faserführung, für je 12 Spleiße liefern und montieren	Redaktionelle Änderungen übernehmen (Kurz- und Langtext)
01.24.0530.	FOPT-Pigtail MK 2.5, E2000HRL, E 9/125-250µm, 2.6m, Rückflussd. 60 dB, mit FOPT-SF liefern und montieren. * MLV-KTB_01240530	FOPT-Pigtail MK 2.5, E2000HRL, E 9/125-250µm, 2.6m, Rückflussd. 60 dB, mit FOPT-SF liefern und montieren. *	0,00	St		FOPT- P igtail E2 000H RL/ A PC Bauart LSH , mi Serienfreigabe der DB- N etz, F aser E 9 /125-250µ m entsprechend ITU- T 6 52D bzw. I EC 6 0793-2-50 Kategorie B . 1.3, FOPT- S F Schlauch ∅ 1.8m Länge 2,6 m , Einfügedämpfung Grade B und Rückflussdämpfung Grade 1 entsprechendIEC 6 1755-1, F OPT- P igtail liefern und montieren.	FOPT-Pigtail E 2000 HRL/ APC Bauart LSH, mit Serienfreigabe der DB-Netz, Faser E 9/ 125-250 µm entsprechend ITU-T 652D bzw. IEC 60793-2-50 Kategorie B.1.3, FOPT-SF Schlauch ∅ 1.8 mm Länge 2.6 m, Einfügedämpfung Grade B und Rückflussdämpfung Grade 1 entsprechendIEC 61755-1, FOPT-Pigtail liefern und montieren.	Redaktionelle Änderungen übernehmen (Kurz- und Langtext)
01.24.0540.	Mark 2 Aderpigtail ohne FOPT-SF, E2000HRL, 1.4+4B Ader, P igtail E9 /125 9 00µ m E2 000H RL 3 m MLV-KTB_01240540	Mark 2 Aderpigtail ohne FOPT-SF, E2000HRL, 0,1dB, E 9/125, 2m, Rückflussdämpfung 65dB, liefern und montieren. *	0,00	St		Ader- P igtail E 2000 HRL/ APC Bauart LSH , mi Serienfreigabe der DB- N etz, F aser E 9 /125-250-900µ m entsprechend ITU- T 6 52D bzw. I EC 6 0793-2-50 Kategorie B . 1.3, Kompaktader (s emi tight) leicht absetzbar über min 5 0c m, Länge 2 m , E infügedämpfung Grade B und Rückflussdämpfung Grade 1 entsprechendIEC 6 1755-1, Ader- P igtail liefern und montieren.	Ader-Pigtail E 2000 HRL/ APC Bauart LSH, mit Serienfreigabe der DB-Netz, Faser E 9/ 125-250-900 µm entsprechend ITU-T 652D bzw. IEC 60793-2-50 Kategorie B.1.3, Kompaktader (semi tight) leicht absetzbar über min. 50cm, Länge 2 m, Einfügedämpfung Grade B und Rückflussdämpfung Grade 1 entsprechendIEC 61755-1, Ader-Pigtail liefern und montieren.	Redaktionelle Änderungen übernehmen (Kurz- und Langtext)
01.24.0550.	Mark 2 Aderpigtail ohne FOPT-SF für FIST-G2, Ader- P igtail E9 /125 9 00µ m E2 000H RL 3 m MLV-KTB_01240550	Mark 2 Aderpigtail ohne FOPT-SF für FIST-G2, E2000HRL, 0,1dB, E 9/125, 3m, Rückflussdämpfung 65dB, liefern und montieren. *	0,00	St		Ader- P igtail E 2000 HRL/ APC Bauart LSH , mi Serienfreigabe der DB- N etz, F aser E 9 /125-250-900µ m entsprechend ITU- T 6 52D bzw. I EC 6 0793-2-50 Kategorie B . 1.3, Kompaktader (s emi tight) leicht absetzbar über min 5 0c m, Länge 3 m , E infügedämpfung Grade B und Rückflussdämpfung Grade 1 entsprechendIEC 6 1755-1, Ader- P igtail liefern und montieren.	Ader-Pigtail E 2000 HRL/ APC Bauart LSH, mit Serienfreigabe der DB-Netz, Faser E 9/ 125-250-900 µm entsprechend ITU-T 652D bzw. IEC 60793-2-50 Kategorie B.1.3, Kompaktader (semi tight) leicht absetzbar über min. 50 cm, Länge 3 m, Einfügedämpfung Grade B und Rückflussdämpfung Grade 1 entsprechendIEC 61755-1, Ader-Pigtail liefern und montieren.	Redaktionelle Änderungen übernehmen (Kurz- und Langtext)
01.24.0560.	Kabelpigtail 6 m E2000HRL, Kabel- P igtail E9 /125 2 /2,4/3m m E2 000H RL 9 m MLV-KTB_01240560	Kabelpigtail 9 m E2000HRL, Rückflussdämpfung 65dB, 8 Grad, Ferrule centered, Single Fibre Cable-semi tight (LSZH) E9/125, 900/2400µm liefern und montieren. *	0,00	St		Kabel- P igtail E 2000 HRL / APC Bauart LSH , mi Serienfreigabe der DB- N etz, F aser E 9 /125-250-900µ m E 1.8 - 3mm entsprechend ITU- T G.652D bzw. IEC 60793-2-50 Kategorie B. 1 . 3 (oder G.652D Faser mit zusätzlichen Eigenschaften der G.657.A1 (B6 a1) Faser), K ompaktader (s emi tight) und Kabelmantel leicht absetzbar über min 5 0 c m, Länge 9 m , E infügedämpfung Grade B und Rückflussdämpfung Grade 1 entsprechendIEC 6 1755-1, Kabel- P igtail liefern und montieren.	Kabel-Pigtail E 2000 HRL/ APC Bauart LSH, mit Serienfreigabe der DB-Netz, Faser E 9/ 125-250-900 µm E 1.8 - 3 mm entsprechend ITU-T G.652D bzw. IEC 60793-2-50 Kategorie B.1.3 (oder G.652 D Faser mit zusätzlichen Eigenschaften der G.657.A1 (B6 a1) Faser), Kompaktader (semi tight) und Kabelmantel leicht absetzbar über min. 50 cm, Länge 9 m, Einfügedämpfung Grade B und Rückflussdämpfung Grade 1 entsprechendIEC 61755-1, Kabel-Pigtail liefern und montieren.	Redaktionelle Änderungen übernehmen (Kurz- und Langtext)
01.24.0570.	Kabelpigtail 6 m E2000HRL, Kabel- P igtail E9 /125 2 /2,4/3m m E2 000H RL 6 m MLV-KTB_01240570	Kabelpigtail 6 m E2000HRL, Rückflussdämpfung 65dB, 8 Grad, Ferrule centered, Single Fibre Cable-semi tight (LSZH) E9/125, 900/2400µm liefern und montieren. *	0,00	St		Kabel- P igtail E 2000 HRL / APC Bauart LSH , mi Serienfreigabe der DB- N etz, F aser E 9 /125-250-900µ m E 1.8 - 3mm entsprechend ITU- T G.652D bzw. IEC 60793-2-50 Kategorie B. 1 . 3 (oder G.652D Faser mit zusätzlichen Eigenschaften der G.657.A1 (B6 a1) Faser), K ompaktader (s emi tight) und Kabelmantel leicht absetzbar über min 5 0 c m, Länge 6 m , E infügedämpfung Grade B und Rückflussdämpfung Grade 1 entsprechendIEC 6 1755-1, Kabel- P igtail liefern und montieren.	Kabel-Pigtail E 2000 HRL/ APC Bauart LSH, mit Serienfreigabe der DB-Netz, Faser E 9/ 125-250-900 µm E 1.8 - 3 mm entsprechend ITU-T G.652D bzw. IEC 60793-2-50 Kategorie B.1.3 (oder G.652D Faser mit zusätzlichen Eigenschaften der G.657.A1 (B6 a1) Faser), Kompaktader (semi tight) und Kabelmantel leicht absetzbar über min. 50 cm, Länge 6 m, Einfügedämpfung Grade B und Rückflussdämpfung Grade 1 entsprechendIEC 61755-1, Kabel-Pigtail liefern und montieren.	Redaktionelle Änderungen übernehmen (Kurz- und Langtext)
01.24.0580.	Aufnahme mit Kupplung für Stecker E2000HRL, Kupplung E2 000H RL MLV-KTB_01240580	Aufnahme mit Kupplung für Stecker E2000HRL, liefern und montieren. *	0,00	St		Kupplung E 2000 HRL / APC Bauart LSH , mi Serienfreigabe der DB- N etz, mit Befestigung nach Herstellervorgabe , Einfügedämpfung Grade B entsprechendIEC 6 1755-1, Kupplung liefern und montieren.	Kupplung E 2000 HRL/ APC Bauart LSH, mit Serienfreigabe der DB-Netz, mit Befestigung nach Herstellervorgabe, Einfügedämpfung Grade B entsprechendIEC 61755-1, Kupplung liefern und montieren.	Redaktionelle Änderungen übernehmen (Kurz- und Langtext)

01.24.0590.	FPBGT Front- und Patchbaugruppenträger, 1HE, 19"-Baugruppenträger Glasfaserabschluss 8 Fasern, 1 H E 1 9" MMS/ S E- M Front- Patch- Baugruppe MLV-KTB_01240590	FPBGT Front- und Patchbaugruppenträger, 1HE, 19"-Baugruppenträger zum Abschluss von 8 Fasern in BTS, auf E2000HRL Pigtail und Kupplungen, sowie Ablage einer Kabelüberlänge von ca. 2 m, Pigtails und Kupplungen vorinstalliert, liefern und montieren und spleißen. "	0,00	St		Glasfaserabschluss für 8 Fasern mit Serienfreigabe der DB - Netz, zum Abschluss von 8 Fasern in BTS, Spielbaugruppe 1 H E 1 9" im MMS/ S E- M anagement, mit Front- P atchfeld und Kabelabfangung mit 2 m Kabelreserve am Gehäuse, z um Einbau in 1 9" G estell/ B uchten, z um Spleißen von Kabel auf Pigtail, bis zu 6 Fasern pro MMS/ S E -K assette, 2 SE - Kassetten mit Faserzuführung, 8 E - 2000 HRL/ A PC Ader oder FOPT Pigtails nach Herstellervorgabe und 8 E- 2 000 Kupplungen HRL/ A PC Bauart LSH, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z. B. Befestigungswinkel, S chrauben und Käfigmuttern, Krimpspleißeischutz, Kabelzuführung, A derzuführung, Faserführungsschläuche, P igtailabfangung, Kennzeichnung Adern/ F asern, B eschriftung Kassetten, Spielplan liefern, m ontieren, installieren, s pleißen und patchen.	Glasfaserabschluss für 8 Fasern mit Serienfreigabe der DB-Netz, zum Abschluss von 8 Fasern in BTS, Spielbaugruppe 1 HE 19" im MMS/ SE-Management, mit Front-Patchfeld und Kabelabfangung mit 2 m Kabelreserve am Gehäuse, zum Einbau in 19" Gestell/ Buchten, zum Spleißen von Kabel auf Pigtail, bis zu 6 Fasern pro MMS/ SE-Kassette, 2 SE-Kassetten mit Faserzuführung, 8 E-2000 HRL/ APC Ader oder FOPT Pigtails nach Herstellervorgabe und 8 E-2000 Kupplungen HRL/ APC Bauart LSH, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z.B. Befestigungswinkel, Schrauben und Käfigmuttern, Krimpspleißeischutz, Kabelzuführung, Aderzuführung, Faserführungsschläuche, Pigtailabfangung, Kennzeichnung Adern/ Fasern, Beschriftung Kassetten, Spielplan liefern, montieren, installieren, spleißen und patchen.	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.24.0600.	FPBGT Front- und Patchbaugruppenträger, 1HE, 19"-Baugruppenträger Glasfaserabschluss 1 2 Fasern, 1 H E 1 9" MMS/ S E- M Front- P atch- Baugruppe MLV-KTB_01240600	FPBGT Front- und Patchbaugruppenträger, 1HE, 19"-Baugruppenträger zum Abschluss von 12 Fasern in BTS, auf E2000HRL Pigtail und Kupplungen, sowie Ablage einer Kabelüberlänge von ca. 2 m, Pigtails und Kupplungen vorinstalliert, liefern und montieren und spleißen. "	0,00	St		Glasfaserabschluss für 1 2 Fasern mit Serienfreigabe der DB - Netz, z um Abschluss von 1 2 Fasern in BTS, Spielbaugruppe 1 H E 1 9" im MMS/ S E- M anagement, mit Front- P atchfeld und Kabelabfangung mit 2 m Kabelreserve am Gehäuse, z um Einbau in 1 9" G estell/ B uchten, z um Spleißen von Kabel auf Pigtail, bis zu 6 Fasern pro MMS/ S E -K assette, 2 SE - Kassetten mit Faserzuführung, 12 E - 2000 HRL/ A PC Ader oder FOPT Pigtails nach Herstellervorgabe und 1 2 E- 2 000 Kupplungen HRL/ A PC Bauart LSH, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z. B. . Befestigungswinkel, S chrauben und Käfigmuttern, Krimpspleißeischutz, Kabelzuführung, A derzuführung, Faserführungsschläuche, P igtailabfangung, Kennzeichnung Adern/ F asern, B eschriftung Kassetten, Spielplan liefern, m ontieren, installieren, s pleißen und patchen.	Glasfaserabschluss für 12 Fasern mit Serienfreigabe der DB-Netz, zum Abschluss von 12 Fasern in BTS, Spielbaugruppe 1 HE 19" im MMS/ SE-Management, mit Front-Patchfeld und Kabelabfangung mit 2 m Kabelreserve am Gehäuse, zum Einbau in 19" Gestell/ Buchten, zum Spleißen von Kabel auf Pigtail, bis zu 6 Fasern pro MMS/ SE-Kassette, 2 SE-Kassetten mit Faserzuführung, 12 E-2000 HRL/ APC Ader oder FOPT Pigtails nach Herstellervorgabe und 12 E-2000 Kupplungen HRL/ APC Bauart LSH, einschließlich Zubehör und aller notwendigen Montagehilfsmaterialien wie z.B. Befestigungswinkel, Schrauben und Käfigmuttern, Krimpspleißeischutz, Kabelzuführung, Aderzuführung, Faserführungsschläuche, Pigtailabfangung, Kennzeichnung Adern/ Fasern, Beschriftung Kassetten, Spielplan liefern, montieren, installieren, spleißen und patchen.	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.24.0610.	LWL-Patchkabel, beidseitig E2000HRL-0,1-dB Patchkabel E9 /125 2 /2,4/3m m beidseitig E2 000H RL 2 m MLV-KTB_01240610	LWL-Patchkabel, beidseitig E2000HRL, 0,1 dB, Länge: 2,0 m, liefern und montieren. "	0,00	St		Patchkabel beidseitig E 2000 HRL / APC Bauart LSH, mit Serienfreigabe der DB- Netz, F aser E 9 /125-250-900µ nrE 1,8 - 3mm entsprechend ITU- T G.652D bzw. IEC 60793-2-50 Kategorie B. 1.3 (oder G.652D Faser mit zusätzlichen Eigenschaften der G.657.A1 (B6 a1) Faser), Länge 2 m, Einfügedämpfung Grade B und Rückflusdämpfung Grade 1 entsprechendIEC 61755-1, P atchkabel liefern und montieren.	Patchkabel beidseitig E 2000 HRL/ APC Bauart LSH, mit Serienfreigabe der DB-Netz, Faser E 9/ 125-250-900 µmE 1,8 - 3 mm entsprechend ITU-T G.652D bzw. IEC 60793-2-50 Kategorie B.1.3 (oder G.652D Faser mit zusätzlichen Eigenschaften der G.657.A1 (B6 a1) Faser), Länge 2 m, Einfügedämpfung Grade B und Rückflusdämpfung Grade 1 entsprechendIEC 61755-1, Patchkabel liefern und montieren.	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.24.0620.	LWL-Patchkabel, beidseitig E2000HRL-0,1-dB Patchkabel E9 /125 2 /2,4/3m m beidseitig E2 000H RL 5 m MLV-KTB_01240620	LWL-Patchkabel, beidseitig E2000HRL, 0,1 dB, Länge: 5,0 m, liefern und montieren. "	0,00	St		Patchkabel beidseitig E 2000 HRL / APC Bauart LSH, mit Serienfreigabe der DB- Netz, F aser E 9 /125-250-900µ nrE 1,8 - 3mm entsprechend ITU- T G.652D bzw. IEC 60793-2-50 Kategorie B. 1.3 (oder G.652D Faser mit zusätzlichen Eigenschaften der G.657.A1 (B6 a1) Faser), Länge 5 m, Einfügedämpfung Grade B und Rückflusdämpfung Grade 1 entsprechendIEC 61755-1, P atchkabel liefern und montieren.	Patchkabel beidseitig E 2000 HRL/ APC Bauart LSH, mit Serienfreigabe der DB-Netz, Faser E 9/ 125-250-900 µmE 1,8 - 3 mm entsprechend ITU-T G.652D bzw. IEC 60793-2-50 Kategorie B.1.3 (oder G.652D Faser mit zusätzlichen Eigenschaften der G.657.A1 (B6 a1) Faser), Länge 5 m, Einfügedämpfung Grade B und Rückflusdämpfung Grade 1 entsprechendIEC 61755-1, Patchkabel liefern und montieren	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.24.0630.	LWL-Patchkabel, beidseitig E2000HRL-0,1-dB Patchkabel E9 /125 2 /2,4/3m m beidseitig E2 000H RL 6 m MLV-KTB_01240630	LWL-Patchkabel, beidseitig E2000HRL, 0,1 dB, Länge: 6,0 m, liefern und montieren. "	0,00	St		Patchkabel beidseitig E 2000 HRL / APC Bauart LSH, mit Serienfreigabe der DB- Netz, F aser E 9 /125-250-900µ nrE 2 mm (nicht für ODF) /2, 4/3m m entsprechend ITU- T G.652D bzw. IEC 60793-2-50 Kategorie B. 1.3, Länge 6 m, Einfügedämpfung Grade B und Rückflusdämpfung Grade 1 entsprechendIEC 61755-1, P atchkabel liefern und montieren.	Patchkabel beidseitig E 2000 HRL/ APC Bauart LSH, mit Serienfreigabe der DB-Netz, Faser E 9/ 125-250-900 µmE 2 mm (nicht für ODF) /2,4/ 3 mm entsprechend ITU-T G.652D bzw. IEC 60793-2-50 Kategorie B.1.3, Länge 6 m, Einfügedämpfung Grade B und Rückflusdämpfung Grade 1 entsprechendIEC 61755-1, Patchkabel liefern und montieren.	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.24.0640.	LWL-Patchkabel, beidseitig E2000HRL-0,1-dB Patchkabel E9 /125 2 /2,4/3m m beidseitig E2 000H RL 1 0m MLV-KTB_01240640	LWL-Patchkabel, beidseitig E2000HRL, 0,1 dB, Länge: 10,0 m, liefern und montieren. "	0,00	St		Patchkabel beidseitig E 2000 HRL / APC Bauart LSH, mit Serienfreigabe der DB- Netz, F aser E 9 /125-250-900µ nrE 1,8 - 3mm entsprechend ITU- T G.652D bzw. IEC 60793-2-50 Kategorie B. 1.3 (oder G.652D Faser mit zusätzlichen Eigenschaften der G.657.A1 (B6 a1) Faser), Länge 1 0m, Einfügedämpfung Grade B und Rückflusdämpfung Grade 1 entsprechendIEC 61755-1, P atchkabel liefern und montieren.	Patchkabel beidseitig E 2000 HRL/ APC Bauart LSH, mit Serienfreigabe der DB-Netz, Faser E 9/ 125-250-900 µmE 1,8 - 3 mm entsprechend ITU-T G.652D bzw. IEC 60793-2-50 Kategorie B.1.3 (oder G.652D Faser mit zusätzlichen Eigenschaften der G.657.A1 (B6 a1) Faser), Länge 10 m, Einfügedämpfung Grade B und Rückflusdämpfung Grade 1 entsprechendIEC 61755-1, Patchkabel liefern und montieren.	Redaktionelle Änderungen übernehmen

01.24.0650.	LWL-Patchkabel-beidseitig-E2000HRL-0,1-dB Patchkabel E9 /125 2 /2,4/3m m beidseitig E2 000H RL 2 0m MLV-KTB_01240650	LWL-Patchkabel, beidseitig E2000HRL, 0,1 dB, Länge: 20,0 m, liefern und montieren. *	0,00	St		Patchkabel beidseitig E 2000 HRL / APC Bauart LSH, mit Serienfreigabe der DB-Netz, Faser E 9/ 125-250-900 µmE 1,8 - 3 mm entsprechend ITU-T G.652D bzw. IEC 60793-2-50 Kategorie B.1.3 (oder G.652D Faser mit zusätzlichen Eigenschaften der G.657.A1 (B6 a1) Faser), Länge 20 m, Einfügedämpfung Grade B und Rückflussdämpfung Grade 1 entsprechend IEC 61755-1, Patchkabel liefern und montieren.	Redaktionelle Änderungen übernehmen
01.24.0660.	speleibaa LWL speleibaa MLV-KTB_01240660	LWL-Spleißen an Endeinrichtungen und Muffen, incl. öffnen und schließen, je Spleiß *	0,00	St			Kurztex angepasst
01.24.0670.	Zulage zur LWL-Spleißposition, weiterer Step MLV-KTB_01240670	Zulage zur LWL-Spleißposition, wenn in mehreren Steps z.B. wegen Umschaltarbeiten gespleißt werden muss, je Step. *	0,00	St			
01.24.0680.	Zulage zu LWL-Spleißpositionen, A nfahrt bei Unterbrechung MLV-KTB_01240680	Zulage zu den LWL-Spleißpositionen, je weiterer An-/Abfahrt des LWL-Spleißers, wenn in mehreren Steps mit Unterbrechungen gespleißt werden muss.	0,00	St			
01.24.0690.	***Hinweistext*** LWL-Abschluss-Messung je Stichtabeffaser, beidseitig MLV-KTB_01240690	Messarbeiten LWL-Abschluss-Messung je Stichtabeffaser, beidseitig bei 1310 nm und 1550 nm, als Rückstreu- und Dämpfungsmessung von Einführung zu Einführung, einschl. Erstellung Messprotokoll (1x Papier, 1x CD) unter Betrieb. *	0,00	St			
01.24.0700.	LWL-Abschluss-Messung je durchgehender Faser MLV-KTB_0124700	LWL-Abschluss-Messung je durchgehender Faser zwischen End-/Zwischeneinführung und End-/Zwischeneinführung, beidseitig bei 1310 nm und 1550 nm, als Rückstreu- und Dämpfungsmessung, einschl. Erstellung Messprotokoll (1x Papier, 1x CD) unter Betrieb. *	0,00	St			
01.24.0710.	LWL-Abschluss-Messung je Stichtabeffaser, beidseitig MLV-KTB_0124710	LWL-Abschluss-Messung je Stichtabeffaser, beidseitig bei 1310 nm und 1550 nm, als Rückstreu- und Dämpfungsmessung von Einführung zu Einführung, einschl. Erstellung Messprotokoll (1x Papier, 1x CD) unter Betrieb. Messung der Fasern außerhalb des End-/Zwischeneinführung. *	0,00	St			
01.24.0720.	LWL-Abschluss-Messung je durchgehender Faser MLV-KTB_0124720	LWL-Abschluss-Messung je durchgehender Faser zwischen End-/Zwischeneinführung und End-/Zwischeneinführung, beidseitig bei 1310 nm und 1550 nm, als Rückstreu- und Dämpfungsmessung, einschl. Erstellung Messprotokoll (1x Papier, 1x CD) unter Betrieb. Messung der Fasern außerhalb des End-/Zwischeneinführung. *	0,00	St			
01.24.0730.	Zulage zu den LWL-Messpositionen unter Betrieb MLV-KTB_0124730	Zulage zu den LWL-Messpositionen unter Betrieb, für das LWL-Messteam, wenn in mehreren Steps gemessen werden muss, je Step. *	0,00	St			
01.24.0740.	Zulage zu den LWL-Positionen unter Betrieb MLV-KTB_0124740	Zulage zu den LWL-Positionen unter Betrieb, je weiterer An-/Abfahrt des LWL-Messteams, wenn in mehreren Steps mit Unterbrechungen gemessen werden muss. *	0,00	St			
01.25.	Kabelmontage allgemein (ohne LST)						
01.25.0010.	Signalkabel prüfen MLV-KTB_01250010	Kabel der Außenanlage nach DV 881 prüfen - Isolationswiderstand in (Ader/Erde, Ader/Ader), Einzeladerwiderstand in Ohm - Die Prüfung muss vor der Beschaltung der Kabelschranke, -verteiler (Rangierungen sind nur auf einer Seite aufzuliegen) und Endkabelanschlüssen erfolgen. Kabelmessung. *	0,00	St			
01.25.0020.	Herstellen von Rangierverbindungen MLV-KTB_01250020	Herstellen von Rangierverbindungen in Kabelverteiler, Kabelverteilerschränken und Kabelabschlussgestellen - Ausformen der Rangieradern und Befestigen, abisolieren und nach Rangieradern auflegen Kabelverteilerschrank. *	0,00	St			
01.25.0030.	10-kV Verbindungs-Übergangs-Muffe bis 18 MLV-KTB_01250030	Lieferung und komplette Montage einer 10-kV Verbindungs-Übergangs-Muffe bis 185 mm² Leiterstärke, von Papierisoliertem Gürtelkabel NAEKYBA auf kunststoffisoliertes Kabel NYSEY. *	0,00	St			
01.25.0040.	10-kV Verbindungsmuffe bis 185 mm² NAEKY MLV-KTB_01250040	Lieferung und komplette Montage einer 10-kV Verbindungsmuffe bis 185 mm² Leiterstärke, vom papierisoliertem Gürtelkabel NAEKYBA. *	0,00	St			
01.25.0050.	10-kV Verbindungsmuffe bis 185 mm² NYSEY MLV-KTB_01250050	Lieferung und komplette Montage einer 10-kV Verbindungsmuffe bis 185 mm² Leiterstärke, vom kunststoffisoliertem Dreileiterkabel NYSEY. *	0,00	St			
01.25.0060.	10 kV Innenraumendverschlusses NAEKYBA 3 MLV-KTB_01250060	Lieferung und komplette Montage eines 10 kV Innenraumendverschlusses an Gürtelkabel NAEKYBA 3 x 185 mm². *	0,00	St			
01.25.0070.	10 kV Innenraumendverschlusses NYSEY bis MLV-KTB_01250070	Lieferung und komplette Montage eines 10 kV Innenraumendverschlusses an kunststoffisoliertes Kabel NYSEY bis 2x185 mm² Leiterstärke. *	0,00	St			
01.25.0080.	Kabelselektion MS-Kabel MLV-KTB_01250080	Kabelselektion MS-Kabel Selektion und Durchtrennen des selektierten Kabels mit zugelassener spannungsfester Sicherheitserschneidvorrichtung. *	0,00	St			
01.25.0090.	Spannungsprüfung MLV-KTB_01250090	Spannungsprüfung nach erfolgter Muffenmontage. *	0,00	St			
01.25.0100.	NS-Anschlüsse bis 5 x 16 mm² MLV-KTB_01250100	NS-Anschlüsse von Kabel und Leitungen Querschnitt bis 5 x 16 mm² an vorh. Verteilung oder Betriebsmittel herstellen. *	0,00	St			
01.25.0110.	NS-Anschlüsse bis 4 x 35 mm² MLV-KTB_01250110	NS-Anschlüsse von Kabel und Leitungen Querschnitt bis 4 x 35 mm² an vorh. Verteilung oder Betriebsmittel herstellen. *	0,00	St			
01.25.0120.	NS-Anschlüsse bis 4 x 95 mm² MLV-KTB_01250120	NS-Anschlüsse von Kabel und Leitungen Querschnitt bis 4 x 95 mm² an vorh. Verteilung oder Betriebsmittel herstellen. *	0,00	St			
01.25.0130.	NS-Anschlüsse bis 4 x 185 mm² MLV-KTB_01250130	NS-Anschlüsse von Kabel und Leitungen Querschnitt bis 4 x 185 mm² an vorh. Verteilung oder Betriebsmittel herstellen. *	0,00	St			
01.25.0140.	Tiefenerder aus NIRO/VA4 MLV-KTB_01250140	Tiefenerder aus NIRO/VA4, d= 20 mm, Teilstablänge 1,5 m, Verbindung der Stangen mit Zweifach-Rändelzapfen, Leitungsanschluss mit Klemme gleichwertig Dehn G20021 und Presskabelschuh 70 mm², Teilung der Gesamtlänge in Einzellängen möglich, Liefern und Erderleitung anschließen, inkl. aller systembedingter Transport- und Nebenleistungen, Nachweis des Erdwiderstandes. *	0,00	m			
01.25.0150.	Erdungsanschluß MLV-KTB_01250150	Erdungsanschluß an Erdungsschiene im Outdoorschrank oder Verteilung herstellen. *	0,00	St			
01.25.0160.	Betriebsenderanschluß MLV-KTB_01250160	Betriebsenderanschluß an nichtisolierter Schiene mit bahnzugelassenem Verfahren herstellen, mit Abdeckung 2Ehh.166 abdecken. *	0,00	St			

01.25.0170.	Gleiserdung MLV-KTB_01250170	Gleiserdung mit bahnzugelassenem Verfahren herstellen.	0,00	St			
01.25.0180.	Bänder der MLV-KTB_01250180	Bänder der liefern und verlegen. *	0,00	m			
01.25.0190.	Erdung der Geräte 50 mm² MLV-KTB_01250190	Erdung der Endgeräte an der HPAS/zentraler Erdungspunkt - Herstellung der Erdung mittels Erdungseil (max. Länge 3 m; Aufbau 1 x 50 mm², flexibel isoliert) und dem System AR 60 D - Herstellung der Bohrungen - Erdungseil am Bolzen und am Verbraucher anschließen - Erdungseil fachgerecht	0,00	St			
01.25.0200.	Zusatzlänge des Erdungskabels MLV-KTB_01250200	Zusatzlänge des Erdungskabels zu Pos. 01.25.0190 1 x 50 mm² flexibel isoliert (ie m). *	0,00	m			
01.25.0210.	Erdung der Geräte 70 mm² MLV-KTB_01250210	Erdung der Endgeräte an der HPAS/zentraler Erdungspunkt - Herstellung der Erdung mittels Erdungseil (max. Länge 3 m; Aufbau 1 x 70 mm², flexibel isoliert) und dem System AR 60 D - Herstellung der Bohrungen - Erdungseil am Bolzen und am Verbraucher anschließen - Erdungseil fachgerecht	0,00	St			
01.25.0220.	Zusatzlänge des Erdungskabels MLV-KTB_01250220	Zusatzlänge des Erdungskabels zu Pos. 01.25.0210 1 x 70 mm² flexibel isoliert (ie m). *	0,00	m			
01.30.	Reinigung					Warum doppelt zum MLV-Erweiterung?	Kapitel/ Pos. entfällt
	Hinweis	Alle Ausbaumaterialien sind auf Bereitstellungsflächen zwischengelagert. Die Bepröbung erfolgt dort durch den AG. Die hier für mitverlegten Zwischentransporte sowie das Lagern getrennt nach zu erwartender Kontamination./ Ausbaumaterialien sind in die Einheitspreise					Pos. entfällt
01.30.0010-	Bereitstellungsflächen AN bis 22 MLV-MBR-01100010	Bereitstellungsflächen mit Zwischenlagerung und Bepröbung aller anfallenden Ausbaumaterialien ausreichender Größe einrichten, vor- und unterhalten, betreiben sowie rüchhalten inkl. Wiederherstellung des ursprünglichen Flächenzustandes (einschließlich Beschaffung von Lagerflächen über die vom AG zur Verfügung gestellt hinaus inkl. ggf. erforderlicher Entschärfungen, Pacht, Einholung aller erforderlicher Genehmigungen samt Gebühren/-Ggf. vorhandenem Grundwasseremissions-Sicherheitskonzeptionen etc. sind zu sichern und betriebsbereit zu halten. Abtrag-Zwischengelagerung und Wiederanordnung mit Ansatz vorhandenen Oberbodens sowie ggf. Aufbruch./ Abtrag vorhandener Oberflächenbelagungen samt deren Entsorgung sind Bestandteil der Leistung und werden nicht gesondert vergütet. Befestigung der Fahrbahn- und Lagerflächen nach Wahl und Bautechnologie des AN, eine Vermeidung der lagernden Ausbaumaterialien mit dem vorhandenen Untergrund ist durch geeignete Maßnahmen gesondert zu sichern. Die Sicherung herkömmlicher Aufbauten vor Niederschlagswasser mit Folienabdeckung ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Ggf. notwendige mehrfache Abdecken (auf Weisung der BVM).	1,00	psch			Pos. entfällt
01.30.0020-	Zulage Bereitstellungsfläche > 22 MLV-MBR-01100020	Zulage zu vorgenannten Bereitstellungsflächen für die Lagerung von Ausbaumaterialien - Zf. Auslab und Absichten auf EE-Folie mit 1,5 mm Mindeststärke lagern, überlappend auf einer Sandbank auslegen	1,00	psch			Pos. entfällt

Entfällt
Entfällt
Entfällt
Entfällt