

Inhaltsverzeichnis

KWV Olbersdorf Zum Grundbachtal 1-15 Olbersdorf (24028)

20 LV Modernisierung Zum Grundbachtal Nr.1-7 4TRH 21WE			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		
	Allgemeine und technische Baubeschreibung		2
	Leistungsverzeichnis		3
01	Titel	Potentialausgleich	4
02	Titel	Installationsgeräte	6
03	Titel	Kabel und Leitungen	10
04	Titel	Trag- und Verlegesysteme	11
05	Titel	Breitband	13
06	Titel	Anschlüsse beigestellter Betriebsmittel	16
07	Titel	Bauhilfsleistungen/Brandschottung	17
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		18

Leistungsverzeichnis

KWV Olbersdorf Zum Grundbachtal 1-15 Olbersdorf (24028)

20	LV	Modernisierung Zum Grundbachtal Nr.1-7 4TRH 21WE
Allgemeine und technische Baubeschreibung		
Allgemeine und technische Baubeschreibung		
Ausführungsort		
Zum Grundbachtal Haus 1 bis 7 in 02785 Olbersdorf		
Leistungsumfang		
Nach Rückbau von 2 bzw. 3 Geschossen erfolgt nach der Strangsanierung die Modernisierung der Wohnungen Zum Grundbachtal 1 bis 7 mit 4 Treppenaufgängen von insgesamt 31 resultierenden Wohneinheiten, wobei 21 Wohnungen komplett neu zu installieren sind.		
Alle Kabel und Leitungen sind auf vorhandene WE-UV aufzulegen, zu Prüfen und in Betrieb zu nehmen.		
Die Ausführung erfolgt in zeitlich versetzten Bauabschnitten, sowohl hausweise als auch etagenweise.		

Leistungsverzeichnis

KWV Olbersdorf Zum Grundbachtal 1-15 Olbersdorf (24028)

20	LV	Modernisierung Zum Grundbachtal Nr.1-7 4TRH 21WE
Leistungsverzeichnis		
Leistungsverzeichnis		
In die Einheitspreise sind folgende Nebenkosten einzukalkulieren:		
-Lieferung und funktionsfähige Montage / Verlegung incl. Anschließen aller Geräte sowie aller abgehenden Leitungen / Kabel sowie Einrichtung / Inbetriebnahme aller Anlagen / Endgeräte		
-Das Stemmen von Durchbrüchen (ausgenommen Betondurchbrüche) und Bohrungen durch sämtliche Wände und Decken bis zu 20 mm Durchmesser		
-Das Fräsen von Aussparungen für Unterputz-Geräte		
-Das Heranführen von bereits verlegten Kabeln oder Leitungen über kurze Distanzen sowie deren Absetzen und Einführen		
-Das Kennzeichnen von Leitungsenden, die nicht vom Auftragnehmer angeschlossen werden		
-Verschnitt und freie Enden (einschl. Vorratslängen) für sämtliche Leitungen, Kabel aller Querschnitte. Die freien Enden sind ausreichend lang zu bemessen. Leitungen werden beim Aufmaß nur bis zur jeweiligen Geräte- oder Verteilungseinführung berücksichtigt.		
-Sämtliches Rohrzubehör (Muffen, Endtüllen, Deckenkrümmer, Winkelstücke, T-Stücke u.s.w.) für alle Rohrarten und dergleichen und sämtliche Klein-, Löt-, Isolier-, Dichtungs-, und Befestigungsmaterial für alle Rohrarbeiten bzw. für alle Arten von Leitungen und Verlegungsarten.		
-Alle entstandenen Durchbrüche sind nach Abschluß fachgerecht zu verschließen.		
Aufwendungen für Koordinierungen zwischen Auftragnehmer, Betreiber und der Deutschen Telekom bzw. dem örtlichen VNB (hier Sachsennetze) bezüglich Antragstellungen für Zählereinsatz / Überspannungsschutz, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.		

Leistungsverzeichnis

KWV Olbersdorf Zum Grundbachtal 1-15 Olbersdorf (24028)

20	LV	Modernisierung Zum Grundbachtal Nr.1-7 4TRH 21WE		
01	Titel	Potentialausgleich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01 Titel Potentialausgleich				
<p>Titel 01 Potentialausgleich Titel 01 Potentialausgleich</p> <p>Alle folgenden Leistungspositionen umfassen Lieferung, Montage sowie den betriebsfertigen Anschluß aller Teile und Verlegung der Leitungen in Teillängen sowie Auflegen der Leitungsenden.</p> <p>Folgende Abkürzungen stehen für:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uP unter Putz verlegen inkl. Befestigungsschelle - iK in Kanal, in Rohr o. auf Kabelbahn verlegen - UHD in Unterhangdecke, in Trockenbauwänden oder auf dem Rohfußboden, einschließlich des erforderlichen Befestigungsmaterials verlegen 				
01.0010	PA-Schiene aP (öPA) Potentialausgleichsschiene Messing, vernickelt, mit Anschluss von bis zu 6 Leitern 1,5...10 mm ² mit Aufbaugeschäube für aP-Montage	21 St	EP	GP
01.0020	PVC-Mantelleitung NYM-J 1 x 4 mm² i.K. PVC-Mantelleitung NYM-J 1 x 4 mm ² iK	200 m	EP	GP
01.0030	PA-Anschluß an Gebäudekonstruktion Anschluß für Potentialausgleich an Gebäudekonstruktion bzw. örtlichen Potentialausgleich herstellen inkl. ggf. erforderlicher Bohrungen	4 St	EP	GP
01.0040	Anschlüsse örtl. Potentialausgleich Anschluss örtlicher Potentialausgleich herstellen.	21 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KWV Olbersdorf Zum Grundbachtal 1-15 Olbersdorf (24028)

20	LV	Modernisierung Zum Grundbachtal Nr.1-7 4TRH 21WE		
01	Titel	Potentialausgleich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 01				
			Potentialausgleich, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

KWV Olbersdorf Zum Grundbachtal 1-15 Olbersdorf (24028)

20	LV	Modernisierung Zum Grundbachtal Nr.1-7 4TRH 21WE		
02	Titel	Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02 Titel Installationsgeräte				
	Titel 02 Installationsgeräte			
	Titel 02 Installationsgeräte			
	Es ist jeweils ein einheitliches Programm eines Herstellers zu verwenden.			
	Die anzubietende Leistung beinhaltet:			
	Lieferung, Montage und Anschluß des jeweiligen Installations-Gerätes einschl. der dafür erforderlichen Bauhilfsleistungen wie z.B. Bohr- und Stemmarbeiten in Mauerwerk, das Einputzen der uP-Dosen (Gips ist nicht zugelassen!) sowie das Einfräsen von Kreisausschnitten in Fliesen mit Fräswerkzeug.			
	Die Installationsgeräte sind komplett mit Rahmen bzw. Blende anzubieten.			
	Schalter und Steckdosen sind zu beschriften. Die Beschriftung hat in gedruckten Buchstaben zu erfolgen und muß dauerhaft und beständig sein.			
02.0010	Aufbau-Wippschalter, Aus/Wechselsch. IP44			
	Aufbau - Wippschalter, Aus- und Wechselschaltung 10 A, 250 V, IP44			
		21 St	EP	GP
02.0020	Einbau- Aus-/Wechselschalter			
	Einbau- Aus-/Wechselschalter, 1-polig mit Wippe, IP 20, 10A, 250V			
		100 St	EP	GP
02.0030	Aufbau- Aus-/Wechselschalter			
	Aufbau- Aus-/Wechselschalter, 1-polig mit Wippe, IP 20, 10A, 250V			
		40 St	EP	GP
02.0040	Serienschalter			
	Serienschalter 10 A 250 V~ mit Serienwippen			
		21 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KWV Olbersdorf Zum Grundbachtal 1-15 Olbersdorf (24028)

20	LV	Modernisierung Zum Grundbachtal Nr.1-7 4TRH 21WE		
02	Titel	Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.0050	Wipptaster, 1 Schließer, beleuchtet Wipptaster 10A/250 V~, Schließer, beleuchtet mit Leuchtmittel, N-Klemme, mit Wippe mit Linse	65 St	EP	GP
02.0060	Einbau-Schukosteckd. einf. IP 20 Einbau - Schukosteckdose einfach, 2 P + E 10/16 A, 250 V, IP 20	200 St	EP	GP
02.0070	Aufbau-Schukosteckdose 2-fach IP 20 Aufbau - Schukosteckdose, zweifach, 2 P + E 10/16 A, 250 V, IP 20	350 St	EP	GP
02.0080	Einbau-Schukosteckd. einf. IP 44 Einbau - Schukosteckdose einfach, 2 P + E 10/16 A, 250 V, IP 44, mit Klappdeckel, mit Dichtungsset	85 St	EP	GP
02.0090	Aufbau-Schukosteckdose 1-fach IP44 Aufbau - Schukosteckdose, einfach, 2 P + E 10/16 A, 250 V, IP 44	21 St	EP	GP
02.0100	Herdanschlussdose 2.5 mm² IP 32 uP Herdanschlussdose, Auf- und Unterputz, mit weißem Deckel und Deckelschrauben, Nennquerschnitt 2.5 mm ² , Doppelklemmen, mit Klemmstein und Isolierstoffeinbaudose, mit Gummidichtungen, IP 32	21 St	EP	GP
02.0110	Blind-Abdeckung mit Tragring für Schraubbefestigung Blind-Abdeckung mit Tragring für Schraubbefestigung	21 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KWV Olbersdorf Zum Grundbachtal 1-15 Olbersdorf (24028)

20	LV	Modernisierung Zum Grundbachtal Nr.1-7 4TRH 21WE		
02	Titel	Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	>>>> Dosen- und Abzweigmaterial <<<<			
	>>>> Dosen- und Abzweigmaterial <<<<			
	Lieferung und betriebsfertige Montage von Dosen, inklusive notwendigem Klein- und Befestigungsmaterials, wie z. B. Deckenhaken, Lüsterklemmen, usw.			
02.0120	Einbau-Gerätedose 60x46 mm Gerätedose aus Kunststoff, in Mauerwerk, Durchmesser 60 mm, Tiefe 46 mm	20 St	EP	GP
02.0130	Einbau - Gerätedose 60x66 mm Gerätedose aus Kunststoff, in Mauerwerk, Durchmesser 60 mm, Tiefe 66 mm	90 St	EP	GP
02.0140	Zuschlag Kernbohrung für Gerätedose Zuschlag für das Einbringen der Einbauöffnung einer Gerätedose mittels Kernbohrung in Stahlbetonwände	150 St	EP	GP
02.0150	Einbau - Abzweigdose mit Deckel uP Einbau - Abzweigdose mit weißem Federdeckel, Durchmesser 70 mm, für 6 Klemmen 1,5 mm ² oder 5 Klemmen 2,5 mm ²	21 St	EP	GP
02.0160	Deckenleuchten-Anschlussdose aP Deckenleuchten-Anschlussdose -aP	126 St	EP	GP
02.0170	HW-Gerätedose Gerätedose DIN VDE 0606 als Hohlwanddose DIN 49 073 aus Isolierstoff, Innendurchmesser 60 mm, inkl. Herstellen des Wandausschnittes.	20 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KWV Olbersdorf Zum Grundbachtal 1-15 Olbersdorf (24028)

20	LV	Modernisierung Zum Grundbachtal Nr.1-7 4TRH 21WE		
02	Titel	Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.0180	HW-Geräte-Verb.dose Geräte-Verbindungsdose DIN VDE 0606 als Abzweig-Schalterdose DIN 49 073 aus Isolierstoff, Innendurchmesser 60 mm, Tiefe 60 mm, mit 4 Klemmen bis 2,5 mm ² , für Hohlwände, inkl. Herstellen des Wandausschnittes.	85 St	EP	GP
02.0190	Abzweigdose IP 54 AP Abzweigdose, IP 54, für Aufputz-Installation, 6 Klemmen 1,5 mm ² oder 5 Klemmen 2,5 mm ² ,	21 St	EP	GP
02.0200	Universal-Geräteträger für gedämmte Fassaden Universal-Geräteträger für gedämmte Fassaden, für Wandleuchten, Schalter, Steckdosen, Sprechanlagen, inkl. der notwendigen Aufstockelemente mit Anpassung an die Dämmstärke, mit Steinwollzu- schnittes zum Auffüllen des Aufstock- elementes, Stärke WDVS 10 bis 18 cm	63 St	EP	GP
02.0210	Leerbox für Antennendose aP Leerbox für Antennendose aP	52 St	EP	GP
Summe Titel 02			Installationsgeräte, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

KWV Olbersdorf Zum Grundbachtal 1-15 Olbersdorf (24028)

20	LV	Modernisierung Zum Grundbachtal Nr.1-7 4TRH 21WE		
03	Titel	Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03 Titel Kabel und Leitungen				
	Titel 03 Kabel und Leitungen			
	Titel 03 Kabel und Leitungen			
	Alle folgenden Leistungspositionen umfassen Lieferung und Verlegung in Teillängen sowie Auflegen der Leitungsenden			
	Folgende Abkürzungen stehen für:			
	- uP unter Putz verlegen inkl. Befestigungsschelle			
	- iK in Kanal, in Rohr o. auf Kabelbahn verlegen			
	- UHD in Unterhangdecke, in Trockenbauwänden oder auf dem Rohfußboden, einschließlich des erforderlichen Befestigungsmaterials verlegen			
	- Die Führung der Kabel durch die Geschoßdecken erfolgt durch vormontierte Mehrsparten-Register. Die für die Durchführung benutzten Rohre sind nach Beendigung der Verlegearbeiten mittels Brandschott S90 zu verschließen.			
03.0010	PVC-Mantelleitung NYM-J 5x2,5 iK			
	PVC-Mantelleitung NYM-J 5 x 2,5 iK			
		350 m	EP	GP
03.0020	PVC-Mantelleitung NYM-J 3x2,5 iK			
	PVC-Mantelleitung NYM-J 3 x 2,5 iK			
		3.000 m	EP	GP
03.0030	PVC-Mantelleitung NYM-J 3x1,5 iK			
	PVC-Mantelleitung NYM-J 3 x 1,5 iK			
		500 m	EP	GP
03.0040	PVC-Mantelleitung NYM-J 5x1,5 iK			
	PVC-Mantelleitung NYM-J 5 x 1,5 iK			
		750 m	EP	GP
Summe Titel 03				
		Kabel und Leitungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

KWV Olbersdorf Zum Grundbachtal 1-15 Olbersdorf (24028)

20	LV	Modernisierung Zum Grundbachtal Nr.1-7 4TRH 21WE		
04	Titel	Trag- und Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04 Titel Trag- und Verlegesysteme				
Titel 04 Trag- und Verlegesysteme				
Titel 04 Trag- und Verlegesysteme				
Die anzubietenden Leistungspositionen beinhalten Lieferung und Montage / Verlegung in Teillängen.				
Vorbemerkungen Trag- und Verlegesysteme				
Die anzubietenden Leistungspositionen beinhalten Lieferung und Montage/Verlegung in Teillängen.				
In die Einheitspreise sind alle notwendigen Übergangsstücke, Endabschlüsse einzukalkulieren !				
04.0010	Sockelleistenkanal H=110mm, T=20mm Sockelleistenkanal H=110mm, T=20mm, reinweiss, PVC, Unterteil und Oberteil	400 m	EP	GP
04.0020	Geräteträger für Sockelleistenkanal, 2 x Schuko. Geräteträger für Sockelleistenkanal, passend zu vor genannten Sockelleistenkanal, komplett mit 2 Schukosteckdosen, mit Geräteträgerschürze, mit erhöhtem Berührungsschutz, reinweiss	150 St	EP	GP
04.0030	Leitungsführungskanal Stahl 30 x 45 mm weiß pulverbeschichtet Elektro-Installationskanal, Stahlblech, weiß pulverbeschichtet Kanalhöhe 30 mm, Kanalbreite 45 mm, bestehend aus Unter- u. Oberteil inclusive Montagematerial	75 m	EP	GP
04.0040	Inst.-Kanal PVC 15 x 15 mm Elektro-Installationskanal, PVC-hart, Kanalhöhe 15 mm, Kanalbreite 15 mm, bestehend aus Unter- u. Oberteil	400 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KWV Olbersdorf Zum Grundbachtal 1-15 Olbersdorf (24028)

20	LV	Modernisierung Zum Grundbachtal Nr.1-7 4TRH 21WE		
04	Titel	Trag- und Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.0050	Inst.-Kanal PVC 20 x 35 mm Elektro-Installationskanal, PVC-hart, Kanalhöhe 20 mm, Kanalbreite 35 mm, bestehend aus Unter- u. Oberteil, mit Klammern	300 m	EP	GP
04.0060	Inst.-Kanal PVC 30 x 45 mm Elektro-Installationskanal, PVC-hart, Kanalhöhe 30 mm, Kanalbreite 45 mm, bestehend aus Unter- u. Oberteil, mit Klammern	300 m	EP	GP
04.0070	Inst.-Kanal PVC 60 x 110 mm 2-zügig Elektro- Installationskanal, PVC-hart, 2-zügig Kanalhöhe 60 mm, Kanalbreite 110 mm, bestehend aus Unter- und Oberteil, mit Klammern	150 m	EP	GP
04.0080	Profilschiene, gelocht, 0,5m Profilschiene, gelocht, Stahl, bandverzinkt, Länge 0,5 m, für Wand- oder Deckenmontage zur Befestigung von Kabeln oder Rohren mit Bügelschellen	5 m	EP	GP
Summe Titel 04			Trag- und Verlegesysteme, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

KWV Olbersdorf Zum Grundbachtal 1-15 Olbersdorf (24028)

20	LV	Modernisierung Zum Grundbachtal Nr.1-7 4TRH 21WE		
05	Titel	Breitband		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05 Titel Breitband				
	Titel 05 Breitbandnetz			
	Titel 05 Breitbandnetz			
05.0010	Patch-Panel, univers, 12-fach (E-Dat) mit 6 Cat.6A Modulen Patch-Panel, univers, 12-fach (E-Dat) inkl. 6xRJ45 Module Cat.&A, Hutschiene/geschraubt zum Einbau in vorh. WE-UV mit IT-Feld	21 St	EP	GP
05.0020	Multimedia-Halter universal weiß 2-fach Multimedia-Halter universal weiß 2-fach Kunststoff für Montageplatten zum Einbau in vorh. WE-UV mit IT-Feld	21 St	EP	GP
05.0030	Geräteträger Datenanschluss mit 2xCat.6A Modulen Geräteträger Datenanschluss 2xCat.6A paasend zu v.g. Sockelleistenkanal Geräteträger zum Elektro-Installationskanal-System Sockelleistenkanal nach DIN EN 50085-1 als Geräteeinbaukanal. Komplett vormontierte Geräteträger zum Aufrasten auf das Sockelleistenkanal-Unterteil bestehend aus Geräteträger-Unterteil mit Arretierschraube, mit 2 RJ45 UAE-Modulen (8/8) Cat.6A und Geräteträger-Oberteil	50 St	EP	GP
05.0040	Geräteträger Datenanschluss mit 1xCat.6A Modul Geräteträger Datenanschluss 1xCat.6A paasend zu v.g. Sockelleistenkanal wie vorgenannt	15 St	EP	GP
05.0050	Datenkabel 4x2xAWG23 Kat.7A einziehen Datenkabel 4x2xAWG 22/1 PIMF der Kategorie 7A ISO-IEC bis 1300 MHz für den Einsatz in strukturierten Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (2. Ausgabe). Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis FA, >10 GbE nach IEEE 802.3 an, Multimedia (Video, Daten, Sprache), VoIP, PoE/PoE+(+) und 4PPoE.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KWV Olbersdorf Zum Grundbachtal 1-15 Olbersdorf (24028)

20	LV	Modernisierung Zum Grundbachtal Nr.1-7 4TRH 21WE		
05	Titel	Breitband		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Bandbreite 1300 MHz, besser als Kategorie 7A nach EN 50288 und IEC 61156, hervorragendes NEXT, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew.</p> <p>Leiter: blanker Cu-Draht, 0,64 mm/AWG 22/1 Isolation: Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,6 mm Verseilelement: Paar Einzelschirm: Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite: aussen (PiMF) Verseilung 4 Paare Gesamtschirm: verzinnertes Cu-Geflecht Außenmantel: halogenfreier, flammwidriger Compound Durchmesser: 8,6 mm</p> <p>Elektrische Werte für 1300 MHz Dämpfung: 61,4 dB/100m NEXT: 80 dB, PS-NEXT: 77 dB ACR: 21 dB@100m, PS-ACR: 18 dB@100m EL-FEXT: 39 dB@100m, PS-ELFEXT: 36 dB@100m RL: 18,3 dB</p> <p>Kopplungswiderstand: 5 mOhm/m bei 10 MHz Schirmdämpfung: 70 dB bis 1000 MHz Kopplungsdämpfung: 85 dB bis 1000 MHz</p> <p>Brandverhalten Flammwidrigkeit: nach IEC 60332-3-24 Halogenfreiheit: nach IEC 60754-1/2 Rauchdichte: nach IEC 61034-1/2 Brandklasse: Cca s1 d1 a1 Zertifikat: GHMT PVP</p> <p>Einziehen in Rohre oder offene Kanäle, verlegen auf Kabeltrasse, Pritschen oder Wannen</p>	1.500 m	EP	GP
05.0060	<p>Messung Cu Link Klasse Ea Messung/Prüfung von symmetrischen Kupferverkabelungen Link Klasse E_A bis 500 MHz</p> <p>Nachfolgend wird das Meß- u. Prüfprotokoll zur Kontrolle der Einhaltung der festgelegten LINK-Eigenschaften Konformitätsprüfung nach EN 50173 "Normen für strukturierte Gebäudeverkabelung" mit folgendem Inhalt beschrieben:</p> <p>Je Leitungs-Strecke (je Port) zwischen Steckplatz Datenhauptverteiler <---> und</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KWV Olbersdorf Zum Grundbachtal 1-15 Olbersdorf (24028)

20	LV	Modernisierung Zum Grundbachtal Nr.1-7 4TRH 21WE		
05	Titel	Breitband		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Datensteckdose und je Adern Paar für beide Übertragungsrichtungen !			
	1. Kontakbelegung Stift-Stift 2. Anschlußbelegung (Paar-Stiftzuordnung) 3. Durchgang Ader-Ader / Schirm-Schirm 4. Isolationsmessung Ader-Ader u. Ader-Schirm 5. Wellenwiderstand in Ohm 6. Schleifenwiderstand in Ohm/100m 7. Wellendämpfung in dB/100m als Angabe des schlechtesten Wertes mit Frequenzangabe im Spektrum des ausgeschriebenen Datenkabels 8. Nahnebensprechdämpfung (NEXT) in dB 9. Rückflußdämpfung in dB 10. Signal/Signalstörabstand (ACR) in dB 11. Kapazität in pF/m 12. Längenmessung in m 13. Ausbreitungsgeschwindigkeit in ns			
	zuzüglich einer Belegungsliste der Patch-Paneele im Daten-Hauptverteiler mit Zimmer-Nr./Dosen-Nr <---> Panel-Nr. sowie Belegungslisten aller FM-Verteiler.			
		115 St	EP	GP
05.0070	Beschriftung und Dokumentation			
	Beschriftung und Dokumentation			
		1 St	EP	GP
Summe Titel 05			Breitband, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

KWV Olbersdorf Zum Grundbachtal 1-15 Olbersdorf (24028)

20	LV	Modernisierung Zum Grundbachtal Nr.1-7 4TRH 21WE		
06	Titel	Anschlüsse beigestellter Betriebsmittel		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06 Titel Anschlüsse beigestellter Betriebsmittel				
	Titel 05 Anschlüsse beigestellter Betriebsmittel			
	Titel 05 Anschlüsse beigestellter Betriebsmittel			
	Die folgenden Positionen beinhalten die erforderlichen Montageleistungen zum elektrischen Anschluß der Kabel und Leitungen an die vorhandenen Wohnungsverteiler.			
06.0010	Anschluß bis 3 x 1,5 mm² Elektrischer Anschluß bis 3 x 1,5 mm ²	42 St	EP	GP
06.0020	Anschluß bis 5 x 1,5 mm² Elektrischer Anschluß bis 5 x 1,5 mm ²	42 St	EP	GP
06.0030	Anschluß bis 3 x 2,5 mm² Elektrischer Anschluß bis 3 x 2,5 mm ²	210 St	EP	GP
06.0040	Anschluß bis 5 x 2,5 mm² Elektrischer Anschluß bis 5 x 2,5 mm ²	21 St	EP	GP
06.0050	Anschluß bis 1 x 10 mm² Elektrischer Anschluß bis 1 x 10 mm ²	21 St	EP	GP
06.0060	Anschluß bis 5 x 10 mm² Elektrischer Anschluß bis 5 x 10 mm ²	21 St	EP	GP
Summe Titel 06		Anschlüsse beigestellter Betriebsmittel, Netto:		

Leistungsverzeichnis

KWV Olbersdorf Zum Grundbachtal 1-15 Olbersdorf (24028)

20	LV	Modernisierung Zum Grundbachtal Nr.1-7 4TRH 21WE		
07	Titel	Bauhilfsleistungen/Brandschottung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07 Titel Bauhilfsleistungen/Brandschottung				
<p>Titel 06 Bauhilfsleistungen / Brandschottung Titel 06 Bauhilfsleistungen / Brandschottung</p> <p>Anfallender Schutt oder Abbruchmaterial wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch ihn zu beseitigen.</p> <p>Dies ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p>				
07.0010	Bohrung d 21 bis 35mm, B.-Wand >5-20cm Bohren von Durchbrüchen in Beton, Durchmesser 21 bis 60 mm, Wanddicke über 15 cm bis 30 cm	250 St	EP	GP
<p><<< Herstellen von Wandschlitz >>> <<< Herstellen von Wandschlitz >>></p> <p>Das Herstellen der Schlitz erfolgt in Betonwänden.</p>				
07.0020	Mauerschlit BxT bis 1,5x3cm, Beton Mauerschlit BxT bis 1,5x3cm mit Schlitzfräse in Beton herstellen	100 m	EP	GP
07.0030	Mauerschlit BxT bis 3x3cm, Beton Mauerschlit BxT bis 3x3cm mit Schlitzfräse in Beton herstellen	100 m	EP	GP
Summe Titel 07		Bauhilfsleistungen/Brandschottung, Netto:		

LV-Zusammenfassung

KWV Olbersdorf Zum Grundbachtal 1-15 Olbersdorf (24028)

20 LV Modernisierung Zum Grundbachtal Nr.1-7 4TRH 21WE				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Potentialausgleich	4	.....
02	Titel	Installationsgeräte	6	.....
03	Titel	Kabel und Leitungen	10	.....
04	Titel	Trag- und Verlegesysteme	11	.....
05	Titel	Breitband	13	.....
06	Titel	Anschlüsse beigestellter Betriebsmittel	16	.....
07	Titel	Bauhilfsleistungen/Brandschottung	17	.....
Summe LV 20 Modernisierung Zum Grundbachtal Nr.1-7 4TRH 21WE				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				