

Proj.: 624005
LV: 01-2

Ersatzneubau TWL Thallwitz OT Zwochau
2.BA - Ersatzneubau TWL Thallwitz OT Zwochau

LOS 01 Allgemeine Leistungen

Titel 01 Baustelleneinrichtung

01.01.10 Stl-Nr.: 19 101/ 107 21
Baustelle einrichten
Dies.LV-Abschn. Zufahrt vorh.

Menge: 1 Psch EP: GB:

01.01.20 **Baustelle räumen**

Menge: 1 Psch EP: GB:

01.01.30 **Beweissicherung**

Menge: 1 psch EP: GB:

01.01.40 **Einholung Genehmigungen**

Menge: 1 psch EP: GB:

01.01.50 **Anwohnerinformation**

Menge: 1 psch EP: GB:

01.01.60 **Einrichtung und Unterhaltung von Mülltonnensammelplätzen**

Menge: 1 Psch EP: GB:

Summe Titel 01 Baustelleneinrichtung

.....

Proj.: 624005
LV: 01-2

Ersatzneubau TWL Thallwitz OT Zwochau
2.BA - Ersatzneubau TWL Thallwitz OT Zwochau

Titel	02	Verkehrssicherung			
01.02.10		Einholen VAO			
	Menge:	1 St	EP:	.....	GB:
01.02.20		zusätzl. Verkehrsschild aufstellen			
	Menge:	1 St	EP:	.....	GB:
01.02.30		Verkehrsflächen unterhalten			
	Menge:	1 psch	EP:	.....	GB:
01.02.40		Überörtliche Umleitung, Umleitungsschilder			
	Menge:	1 St	EP:	.....	GB:
01.02.50		Überörtliche Umleitung, Vorwegweiser			
	Menge:	1,5 m2	EP:	.....	GB:
01.02.60		Verkehrssicherung (halbseitige Straßensperrung) - Hauptstraße aufbauen/vorhalten u. abbauen			
	Menge:	1 psch	EP:	.....	GB:
01.02.70		Verkehrssicherung (Vollsperrung) - Nebenstraßen aufbauen/vorhalten u. abbauen			
	Menge:	1 psch	EP:	.....	GB:
01.02.80		Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand			
	Menge:	2 St	EP:	.....	GB:
01.02.90		Bauzaun			
	Menge:	200 m	EP:	.....	GB:

Proj.: 624005
LV: 01-2

Ersatzneubau TWL Thallwitz OT Zwochau
2.BA - Ersatzneubau TWL Thallwitz OT Zwochau

Übertrag €

01.02.100 **Fußgängerhilfsbrücke**

Menge: 13 St EP: GB:

01.02.110 **KFZ-Überfahrt über Rohrgraben**

Menge: 2 St EP: GB:

01.02.120 **Kontrolle der Arbeitsstellensicher.
zwei bzw. einmal Schriftl.Dokument**

Menge: 1 psch EP: GB:

Summe Titel 02 Verkehrssicherung

Titel 03 Vermessung, Absteckung

01.03.10 **Höhen- und Lagefestpunkte herstellen, beseitigen**

Menge: 5 St EP: GB:

01.03.20 **Bestandspläne, Druckleitung**

Menge: 1 psch EP: GB:

01.03.30 **Detailskizzen Hausanschlüsse**

Menge: 30 St EP: GB:

01.03.40 **Fotodokumentation**

Menge: 60 St EP: GB:

Summe Titel 03 Vermessung, Absteckung

Titel 04 Sicherungsarbeiten, Vorarbeiten

Proj.: 624005
LV: 01-2

Ersatzneubau TWL Thallwitz OT Zwochau
2.BA - Ersatzneubau TWL Thallwitz OT Zwochau

01.04.10	Grenzsteine sichern	Menge: 2 St	EP:	GB:
01.04.20	Grenzsteine aufnehmen, setzen	Menge: 1 St	EP:	GB:
01.04.30	Suchschachtung	Menge: 15 m3	EP:	GB:
01.04.40	Zulage für Bodenaushub mit Hand	Menge: 10 m3	EP:	GB:
01.04.50	Sicherung Kabel	Menge: 25 m	EP:	GB:
01.04.60	Sicherung Kabelbündel	Menge: 25 m	EP:	GB:
01.04.70	Sicherung Kanäle, Leitungen bis DN 400	Menge: 25 m	EP:	GB:
01.04.80	Beton- / Stahlbeton abbrechen	Menge: 5 m3	EP:	GB:
01.04.90	Mauerwerk abbrechen	Menge: 5 m3	EP:	GB:
01.04.100	Sicherung Schieber und Hydranten	Menge: 32 St	EP:	GB:

Proj.: 624005
LV: 01-2

Ersatzneubau TWL Thallwitz OT Zwochau
2.BA - Ersatzneubau TWL Thallwitz OT Zwochau

Übertrag €

01.04.110 **Sicherung Elt-Verteilerkästen**

Menge: 1 St EP: GB:

01.04.120 **Freileitungsmasten bis 15,00 m Höhe sichern und halten**

Menge: 5 St EP: GB:

01.04.130 **Sicherung vorhandener Freileitungen bei Kreuzung und Längsverlauf**

Menge: 25 m EP: GB:

01.04.140 **Hindernisse im Boden abbrechen**

Menge: 1 m3 EP: GB:

Summe Titel 04 Sicherungsarbeiten, Vorarbeiten

Titel 05 Sonstige Leistungen

01.05.10 **Zwischenlagerfläche einrichten, räumen**

Menge: 1 St EP: GB:

01.05.20 **Zufahrtsstraßen reinigen**

Menge: 1 psch EP: GB:

01.05.30 **Freistellungserklärung**

Menge: 1 Psch EP: GB:

01.05.40 **Schlussdokumentation**

Menge: 1 Psch EP: GB:

Summe Titel 05 Sonstige Leistungen

Summe LOS 01 Allgemeine Leistungen

Proj.: 624005 Ersatzneubau TWL Thallwitz OT Zwochau
LV: 01-2 2.BA - Ersatzneubau TWL Thallwitz OT Zwochau

LOS 02 Offene Bauweise
Titel 01 Aufbruch/ Erdarbeiten

02.01.10	Asphaltbefestigung trennen Schneiden 10-25 cm			
	Menge:	225 m	EP:	GB:
02.01.20	Zul. zum Asphalt schneiden für Mehrstärken bis 5 cm			
	Menge:	20 m	EP:	GB:
02.01.30	Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrb. 10-25 cm			
	Menge:	80 m2	EP:	GB:
02.01.40	Zul. zum Asphaltaufbruch für Mehrstärken bis 5 cm			
	Menge:	15 m2	EP:	GB:
02.01.50	Bordsteine aufnehmen. Hoch-, Rund-, Tiefbord Beton, Fund. 10-20/R-St., All. verwerten			
	Menge:	10 m	EP:	GB:
02.01.60	Naturst.-Pflasterdecke zur Wiederverw. aufnehmen Kleinsteinpflaster			
	Menge:	37 m2	EP:	GB:
02.01.70	Stl-Nr.: 23 115/ 011 21 12 01 Pflasterd.m.Betonp fl.-steinen aufn. 8 cm dick ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung Steine lagern Pflaster säubern			
	Menge:	80 m2	EP:	GB:
02.01.80	Pflaster aufnehm. Großpflaster Naturstein, lagern			
	Menge:	15 m2	EP:	GB:

Proj.: 624005
LV: 01-2

Ersatzneubau TWL Thallwitz OT Zwochau
2.BA - Ersatzneubau TWL Thallwitz OT Zwochau

		<u>Übertrag €</u>		<u>.....</u>
02.01.90	Rasengittersteine ausbauen und entsorgen			
	Menge: 10 m2	EP:	GB:	
02.01.100	Oberboden abtragen und andecken Abtr.über 10-30cm Grünfl.,Seiten-/Trennstr. Andeck. ü.15-25cm Abrechnung Abtrag			
	Menge: 7 m3	EP:	GB:	
02.01.110	Rasenansaat herstellen			
	Menge: 30 m2	EP:	GB:	
02.01.120	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen SfM Fahrbahn und Zufahrten nat. Gesteinsk.			
	Menge: 200 m2	EP:	GB:	
02.01.130	Untersuchung LAGA 20 Bauschutt Umweltgerechte Materialproben gemäß LAGA M20			
	Menge: 1 St	EP:	GB:	
02.01.140	Untersuchung n. Ersatzbaustoffverordnung Bauschutt Umweltgerechte Materialproben gemäß			
	Menge: 1 St	EP:	GB:	
02.01.150	Untersuchung LAGA 20 Boden Umweltgerechte Materialproben gemäß LAGA TR Boden			
	Menge: 1 St	EP:	GB:	
02.01.160	Untersuchung n. Ersatzbaustoffverordnung Boden Umweltgerechte Materialproben gemäß			
	Menge: 1 St	EP:	GB:	
02.01.170	Untersuchung RuVA-StB 01			
	Menge: 1 St	EP:	GB:	

Proj.: 624005
LV: 01-2

Ersatzneubau TWL Thallwitz OT Zwochau
2.BA - Ersatzneubau TWL Thallwitz OT Zwochau

Übertrag €

02.01.180	Zulage für Entsorgung Asphalt RuVA B			
	Menge:	10 m3	EP:	GB:
02.01.190	Zulage für Entsorgung Boden LAGA Z2 und für Materialwert BM-F2 bzw. >= RC-2			
	Menge:	25 t	EP:	GB:
02.01.200	Leitungsgraben, BKL. 3-5, herstellen, Rohrleitung Da 90 bis 2,00m			
	Menge:	10 m	EP:	GB:
02.01.210	Leitungsgraben, BKL. 3-5, herstellen, Rohrleitung Da 63 bis 2,00m			
	Menge:	45 m	EP:	GB:
02.01.220	Leitungsgraben, BKL. 3-5, herstellen, Rohrleitung Da 32 - Da 40, bis 1,75m			
	Menge:	115 m	EP:	GB:
02.01.230	Zaunfundament unterqueren			
	Menge:	30 St	EP:	GB:
02.01.240	Baugruben bis 2,00 m (Knotenpunkte)			
	Menge:	2 St	EP:	GB:
02.01.250	Baugruben (HA) bis max. 2,00 m Tiefe			
	Menge:	30 St	EP:	GB:
02.01.260	Bodenaustausch (Aushub + Austauschmat.)			
	Menge:	15 m3	EP:	GB:

Proj.: 624005
LV: 01-2

Ersatzneubau TWL Thallwitz OT Zwochau
2.BA - Ersatzneubau TWL Thallwitz OT Zwochau

Übertrag €

02.01.270 **Sauberkeitsschicht**

Menge: 14 m2 EP: GB:

Summe Titel 01 Aufbruch/ Erdarbeiten

Titel 02 Rohre, Kleinbauwerke

02.02.10 **Altrohr AZ bis DN 100 ausbauen,**

Menge: 10 m EP: GB:

02.02.20 **Altrohr AZ bis DN100 verschließen,**

Menge: 0,5 m³ EP: GB:

02.02.30 **Trinkwasserdruckrohr, PE 100-RC, Rohre DA 90 x 8,2 SDR 11**

Menge: 10 m EP: GB:

02.02.40 **Trinkwasserdruckrohr, PE 100-RC, Rohre DA 63 x 5,8 SDR 11**

Menge: 45 m EP: GB:

02.02.50 **Trinkwasserdruckrohr, PE 100-RC, Rohre DA 32 x 3,0 SDR 11**

Menge: 115 m EP: GB:

02.02.60 **Vorschweißbund mit Losflansch Rohre DA 90 x 8,2 SDR 11**

Menge: 3 St EP: GB:

Proj.: 624005
LV: 01-2

Ersatzneubau TWL Thallwitz OT Zwochau
2.BA - Ersatzneubau TWL Thallwitz OT Zwochau

		Übertrag €		
02.02.70	Absperrschieber, DN 80, mind. PN 10, PN16			
	Menge:	3 St	EP:	GB:
02.02.80	Teleskopeinbaugarnitur für Schieber DN 50 - 200, bis 1,8 m			
	Menge:	3 St	EP:	GB:
02.02.90	PE-Bogen da 90 x 8,2 PN16, PE 100-RC, Rohre DA 90 x 8,2 SDR 11			
	Menge:	1 St	EP:	GB:
02.02.100	GGG FF-Stück, DN 80, Baulänge 0,2 m, PN 16, als Zulage			
	Menge:	2 St	EP:	GB:
02.02.110	GGG T-Stück, 80/80/80, PN 16, als Zulage			
	Menge:	2 St	EP:	GB:
02.02.120	Unterfurhydrant DN80 nach DIN 3221 Form AD (doppelte Absperrung)			
	Menge:	1 St	EP:	GB:
02.02.130	Gartenhydrant 1" für Endstränge bis DN50			
	Menge:	1 St	EP:	GB:
02.02.140	E-Reduziermuffe MR 90/63, aus PE 100 SDR 11, als Zulage			
	Menge:	2 St	EP:	GB:
02.02.150	E-Schweißmuffe E 90, aus PE 100 SDR 11, als Zulage			
	Menge:	1 St	EP:	GB:
02.02.160	Multi-Druckanbohrventil für PE 100-RC, Rohre DA 90 x 8,2 /DA 32 x 3,0, SDR 11			
	Menge:	23 St	EP:	GB:

Proj.: 624005
LV: 01-2

Ersatzneubau TWL Thallwitz OT Zwochau
2.BA - Ersatzneubau TWL Thallwitz OT Zwochau

		<u>Übertrag €</u>		<u>.....</u>
02.02.170	Multi-Druckanbohrventil für PE 100-RC, Rohre DA 63 x 5,8 /DA 32 x 3,0, SDR 11			
	Menge: 7 St	EP:	GB:	
02.02.180	Einbaugarnitur höhenverstellb.			
	Menge: 30 St	EP:	GB:	
02.02.190	Kernbohrung herstellen bis DN40, Wand			
	Menge: 30 St	EP:	GB:	
02.02.200	Zulage Kernbohrung, Wand			
	Menge: 30 St	EP:	GB:	
02.02.210	Wanddurchführung DN 25-32			
	Menge: 30 St	EP:	GB:	
02.02.220	Mehrlänge Wanddurchführung DN 25-32			
	Menge: 10 St	EP:	GB:	
02.02.230	Anschluß der HA-Leitung im Gebäude			
	Menge: 30 St	EP:	GB:	
02.02.240	Wasserzählergarnitur liefern und einbauen			
	Menge: 30 St	EP:	GB:	
02.02.250	Demontage TW- HA- Leitung im Gebäude			
	Menge: 20 m	EP:	GB:	
02.02.260	alte Wanddurchführungen für TW- HA- Leitung am Gebäude verschließen			
	Menge: 30 St	EP:	GB:	
02.02.270	Kunststoff- Verbundrohr 25mm liefern und montieren			
	Menge: 30 m	EP:	GB:	

Proj.: 624005
LV: 01-2

Ersatzneubau TWL Thallwitz OT Zwochau
2.BA - Ersatzneubau TWL Thallwitz OT Zwochau

		<u>Übertrag €</u>		<u>.....</u>
02.02.280	ISIFLO-Winkel- und Kupplungstücke 32/40 od. glw.			
	Menge: 30 St	EP:	GB:	
02.02.290	verschraubbare Klemmfittings Da 32 bis Da 40 für Erdeinbau Plasson od. glw.			
	Menge: 30 St	EP:	GB:	
02.02.300	Druckrohr PE-100- 32x2,9 Stangenware - Wandmontage			
	Menge: 30 m	EP:	GB:	
02.02.310	Straßenkappe für TW-Hauptschieber			
	Menge: 3 St	EP:	GB:	
02.02.320	Straßenkappe für TW-Hausanschlüsse			
	Menge: 30 St	EP:	GB:	
02.02.330	Straßenkappe für UHY Trinkwasser			
	Menge: 2 St	EP:	GB:	
02.02.340	Hinweisschild DIN 4067 B an Pfosten für SchieberTrinkwasser (HL)			
	Menge: 3 St	EP:	GB:	
02.02.350	Hinweisschild DIN 4067 C an Pfosten für SchieberTrinkwasser (HA)			
	Menge: 30 St	EP:	GB:	
02.02.360	Hinweisschild DIN 4066 A an Pfosten für Hydrant "Trinkwasser" (UHY)			
	Menge: 2 St	EP:	GB:	
02.02.370	Hinweispfosten			
	Menge: 6 St	EP:	GB:	

Proj.: 624005
LV: 01-2

Ersatzneubau TWL Thallwitz OT Zwochau
2.BA - Ersatzneubau TWL Thallwitz OT Zwochau

		<u>Übertrag €</u>		<u>.....</u>
02.02.380	Innendruckprüfung Da 90			
	Menge: 165 m	EP:	GB:	
02.02.390	Innendruckprüfung Da 63			
	Menge: 65 m	EP:	GB:	
02.02.400	Innendruckprüfung DA 32 bis DA40			
	Menge: 325 m	EP:	GB:	
02.02.410	Desinf.u.Nachsp. Da 90			
	Menge: 165 m	EP:	GB:	
02.02.420	Desinf.u.Nachsp. Da 63			
	Menge: 65 m	EP:	GB:	
02.02.430	Desinf.u.Nachsp. Da 32 bis Da 40			
	Menge: 325 m	EP:	GB:	
02.02.440	Inbetriebnahme TWL			
	Menge: 1 psch	EP:	GB:	
<u>Summe Titel</u>	02 Rohre, Kleinbauwerke			<u>.....</u>
Titel 03	Straßenbau			
02.03.10	Planum herstellen Fahrbahn, Boden verdichten Abweichung +-2 cm, Verf. 45MN/m2			
	Menge: 200 m2	EP:	GB:	
02.03.20	Stl-Nr.: SWEJ/101/ 1. 3. 300. Frostschuttschicht 0/45			
	Menge: 50 m3	EP:	GB:	

Proj.: 624005
LV: 01-2

Ersatzneubau TWL Thallwitz OT Zwochau
2.BA - Ersatzneubau TWL Thallwitz OT Zwochau

Übertrag €

02.03.30	Kontrollprüfung Lastplattenversuche			
	Menge:	2 St	EP:	GB:
02.03.40	Asphalttragschicht AC 32 TN, Dicke 14 cm			
	Menge:	80 m2	EP:	GB:
02.03.50	Bitumenhaltiges Bindemittel aufspr.			
	Menge:	80 m2	EP:	GB:
02.03.60	Asphaltbeton AC 11 DN, Dicke 4,0 cm			
	Menge:	80 m2	EP:	GB:
02.03.70	Asphalttragd. aus AC 16 TD herst. Gehwege Dicke 10 cm 70/100 C90/1, E CS 35 Abb. 1 zu 1			
	Menge:	10 m2	EP:	GB:
02.03.80	Abstumpfungsmaßnahme durchführen Bit.LFK 1/3, Gestein wie Decke, 2,0 kg/m2, Maschinell			
	Menge:	80 m2	EP:	GB:
02.03.90	Fuge in Asphaltschicht herstellen			
	Menge:	175 m	EP:	GB:
02.03.100	Fuge in bituminöser Schicht füllen			
	Menge:	175 m	EP:	GB:
02.03.110	Bordsteine aus Beton setzen, Enge Fugen, R-Stütze bis 10cm, U-Beton 20-24 cm, Erdarbeiten			
	Menge:	10 m	EP:	GB:

Proj.: 624005
LV: 01-2

Ersatzneubau TWL Thallwitz OT Zwochau
2.BA - Ersatzneubau TWL Thallwitz OT Zwochau

		<u>Übertrag €</u>		<u>.....</u>
02.03.120	Bordsteine trennen, Beton 18/30-15/22 BSt. nassschneiden			
	Menge: 5 St	EP:	GB:	
02.03.130	Rinne mit Pflasterst. des AG herst. Muldenrinne St. 100/100/100 Granit 5-zeilig Fundamentbeton Fuge Typ A ... Freitext ...			
	Menge: 15 m2	EP:	GB:	
02.03.140	Pflasterd. m. Kleinst.pfl. d. AG herst. aus Baustelle, Zufahrten, Pflaster gelagert 100/100/100 mm Bettung 0/5, Fuge 0/5			
	Menge: 15 m2	EP:	GB:	
02.03.150	Pflasterd. a. Betonst. d. AG herst., Pfl. Lager Doppel-T-Format			
	Menge: 5 m2	EP:	GB:	
02.03.160	Pflasterd. a. Betonst. d. AG herst., Pfl. Lager			
	Menge: 80 m2	EP:	GB:	
02.03.170	Pflasterdecke mit Großpflastersteinen des AG herstellen			
	Menge: 15 m2	EP:	GB:	
02.03.180	Betondecke für sonstige Fläche herstellen.			
	Menge: 6 m2	EP:	GB:	
02.03.190	Rasengittersteine verlegen, Beton 8 cm dick			
	Menge: 5 m2	EP:	GB:	
<u>Summe Titel</u>	03 Straßenbau			<u>.....</u>
<u>Summe LOS</u>	02 Offene Bauweise			<u>.....</u>

Proj.: 624005 Ersatzneubau TWL Thallwitz OT Zwochau
LV: 01-2 2.BA - Ersatzneubau TWL Thallwitz OT Zwochau

LOS	03	Geschlossene Verlegung			
Titel	01	Hauptleitung			
03.01.10		Baustelleneinrichtung grabenlose Rohrverlegung			
		Menge:	1 psch	EP:	GB:
03.01.20		Umsetzen der Geräte			
		Menge:	3 St	EP:	GB:
03.01.30		Start-/Zielgrube und Zwischengruben zu v. g. grabenloser Rohrverlegung			
		Menge:	4 St	EP:	GB:
03.01.40		Grabenlose Verlegung PE 100-RC, Rohre DA 90 x 8,2 SDR 11			
		Menge:	165 m	EP:	GB:
03.01.50		Grabenlose Verlegung PE 100-RC, Rohre DA 63 x 5,8 SDR 11			
		Menge:	20 m	EP:	GB:
03.01.60		Erstellung der Bohrprotokolle			
		Menge:	1 psch	EP:	GB:
<u>Summe</u>	<u>Titel</u>	01	Hauptleitung		.....

Titel	02	Hausanschlüsse / Anschlussleitung			
03.02.10		Baustelleneinrichtung grabenlose Rohrverlegung			
		Menge:	1 psch	EP:	GB:
03.02.20		Umsetzen der Geräte			
		Menge:	29 St	EP:	GB:

Proj.: 624005
LV: 01-2

Ersatzneubau TWL Thallwitz OT Zwochau
2.BA - Ersatzneubau TWL Thallwitz OT Zwochau

Übertrag €

03.02.30	Start-/Zielgrube und Zwischengruben zu v. g. grabenloser Rohrverlegung			
	Menge:	30 St	EP:	GB:
03.02.40	Grabenlose Verlegung PE 100-RC, Rohre DA 32x3,0, DA 40x3,7 SDR 11			
	Menge:	230 m	EP:	GB:
03.02.50	Erstellung der Bohrprotokolle			
	Menge:	1 psch	EP:	GB:
<u>Summe Titel</u>	02	Hausanschlüsse / Anschlussleitung		.....
<u>Summe LOS</u>	03	Geschlossene Verlegung		.....

Proj.: 624005
LV: 01-2

Ersatzneubau TWL Thallwitz OT Zwochau
2.BA - Ersatzneubau TWL Thallwitz OT Zwochau

ZUSAMMENSTELLUNG

LOS	01	Allgemeine Leistungen	
Titel	01	Baustelleneinrichtung	 €
Titel	02	Verkehrssicherung	 €
Titel	03	Vermessung, Absteckung	 €
Titel	04	Sicherungsarbeiten, Vorarbeiten	 €
Titel	05	Sonstige Leistungen	 €
<u>Summe</u>	<u>01</u>	Allgemeine Leistungen	 €
LOS	02	Offene Bauweise	
Titel	01	Aufbruch/ Erdarbeiten	 €
Titel	02	Rohre, Kleinbauwerke	 €
Titel	03	Straßenbau	 €
<u>Summe</u>	<u>02</u>	Offene Bauweise	 €
LOS	03	Geschlossene Verlegung	
Titel	01	Hauptleitung	 €
Titel	02	Hausanschlüsse / Anschlussleitung	 €
<u>Summe</u>	<u>03</u>	Geschlossene Verlegung	 €
Summe LV			 €
zuzüglich 19,00 % Mwst			 €
Gesamtsumme			 €

Datum: Unterschrift / Stempel: