

Kostenberechnungsleistungsverzeichnis

Grundlage: Entwurfsplanung

Einheitspreisniveau IV 2019, Mittelpreise bereinigt

Zuschlag 10% für Ausführung in 2022

Projekt: **Töpferstraße Tangermünde - Verkehrsanlagen
Abschnitt Neue Straße bis Lange Straße**

Leistung: **Töpferstraße Neue Straße bis Lange Straße**
Leistungsverzeichnis: **Alle Leistungen Straßenbau und Beleuchtung**

Auftraggeber: **Stadt Tangermünde**

Kostenberechnung:	LV-Summe		110.383,67 €
	Zu-/Abschlag:	10,00%	<u>11.038,37 €</u>
	Netto-Summe		121.422,04 €
	MwSt:	19,00%	<u>23.070,19 €</u>
	Summe Brutto:		<u><u>144.492,23 €</u></u>

Kostenberechnungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Tgmd. TöpferS 2 VA

LV / AG: Alle Leistungen Straßenbau und Beleuchtung

Stadt Tangermünde

OZ	Kurztext	Menge	ME	EP	GB
1 Straßenbau					
1.1 Einrichtung Hilfsleistungen					
01.01.0010	Hilfs- und Kleinleistungen 4%	0,040	Psch	87.500,00 €	3.500,00 €
01.01.0020	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung 8%	0,080	Psch	87.500,00 €	7.000,00 €
Summe 1.1 Einrichtung Hilfsleistungen					10.500,00 €
1.2 Fahrbahn					
01.02.0010	Pflasterdecke aufnehmen NStpfl. GP Sandbettung Steine+Aufbr. wiederverw.	349,000	m2	6,43 €	2.244,07 €
01.02.0020	Bordsteine aufnehmen Nat. 15/30 - 18/40 Hochbord in Beton U- Bet.20 cm/R-St. Steine s.+f.+lagern Aufbr. entfernen	103,000	m	8,39 €	864,17 €
01.02.0030	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen 'FSS u. STS gebrochen Pfl.Bettung' Dicke " " nat. Gesteinsk. Bstoff. Verw.A	7,010	m3	19,75 €	138,45 €
01.02.0040	Boden lösen und verwerten Fahrbahn Klasse 3 bis 5 Profilg. lösen Planum gesondert Verw.AN	183,000	m3	21,44 €	3.923,52 €
01.02.0050	Boden verdichten Einschnitte	366,000	m2	0,60 €	219,60 €
01.02.0060	Untergrundverbesserung durchführen Einb./Verdichten B2 0/32 - 0/56 Material liefern Abrechng. Auftrag	36,600	m3	38,25 €	1.399,95 €
01.02.0070	Planum herstellen Abweichung +-3 cm Verf. 45 MN/m2	366,000	m2	1,06 €	387,96 €

Kostenberechnungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Tgmd. TöpferS 2 VA

LV / AG: Alle Leistungen Straßenbau und Beleuchtung

Stadt Tangermünde

OZ	Kurztext	Menge	ME	EP	GB
01.02.0080	Frostschuttschicht herst. Dicke 25-40 cm " " EV2 min. 120 MN/m ² . B2 K = 0/32 Abrechng. Auftrag	103,000 m ³		43,63 €	4.493,89 €
01.02.0090	Schottertragschicht herstellen Bk 0,3-1,0 0/32 DPr 103+Ev2 120 Dicke 15 cm B1 U min.13+Filterst	266,000 m ²		8,00 €	2.128,00 €
01.02.0100	Hindernisse Längs Zulage Sichern Vergütung für Erschwernisse	170,000 m		3,03 €	515,10 €
01.02.0110	Hindernisse Bauflucht Zulage	79,400 m		7,26 €	576,44 €
01.02.0120	Bordsteine setzen, Steine des AG NSt. 15/30-18/40 Formsteine Steine gelagert R-Stütz.bis 10cm U-Beton 20-24 cm	103,000 m		24,25 €	2.497,75 €
01.02.0130	Bordsteine (Ergänzung) liefern 15/30-18/40 Granit grau Anlauf abgerundet	17,900 m		36,32 €	650,13 €
01.02.0150	Pflasterstreifen herstellen Vor Bordsteinen St. Granit rot/bunt. gebraucht wie Fb. 160/180x160/250x180 Breite 3 Reihen C20/25 Fuge PFM	79,400 m		71,86 €	5.705,68 €
01.02.0140	Pflasterstreifen herstellen Vor Bordsteinen St. Granit rot/bunt. gebraucht wie Fb. 160/180x160/250x180 Breite 1 Reihen C12/15 PFM-ZE Fuge	99,300 m		35,84 €	3.558,91 €
01.02.0160	Anschluß vor Abläufen als Fuge herstellen 2 Reihen Styropureinlage Breite 20 mm M.Drucklft.säub. oberen FR verfüllen abgleichen	8,000 St		8,92 €	71,36 €
01.02.0170	Pflastersteine zuarbeiten Schneiden GP-Stein Dicke 14-18 cm	5,000 m		15,46 €	77,30 €

Kostenberechnungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Tgmd. TöpferS 2 VA

LV / AG: Alle Leistungen Straßenbau und Beleuchtung

Stadt Tangermünde

OZ	Kurztext	Menge	ME	EP	GB
01.02.0180	Großpflasterdecke herstellen Fahrbahn Steine gebraucht Granit rot/bunt 140/180x180/240x160 Läufer Passe Brechkorn	212,000	m2	90,43 €	19.171,16 €
01.02.0190	Pflasterd. mit Großpfl.st. herst. gesägt Fahrbahn 160/160- 200/160 Granit Brechkorn Reihe	53,400	m2	185,00 €	9.879,00 €
01.02.0200	Dränbetontragschicht herstellen Pfl. BK3,2 BK1,8 Dicke 20 cm C16/20 kf 1 x 10-3 m/s Wasserh. Abdeck.	28,100	m2	21,45 €	602,75 €
01.02.0210	Pflasterd. mit Großpfl.st. herst. gesägt Fahrbahn 160/160- 200/160 Granit Bettung u. Fuge gebunden Reihe	28,100	m2	212,33 €	5.966,47 €
01.02.0230	Bewegungsf. zw. Rinne und vollgeb. Pflasterbef.	12,500	m	18,68 €	233,50 €
01.02.0220	Bewegungsf. zw. Rinne und Bebaugung	79,400	m	15,00 €	1.191,00 €
01.02.0240	Pflaster umpflastern Fahrbahn, Großpflaster	18,400	m2	50,61 €	931,22 €
Summe 1.2 Fahrbahn					67.427,38 €

1.3 Gehwege / Zufahrten

01.03.0010	Pflasterdecke aufnehmen NStpfl. Mo Sandbettung Steine s.+f.+lagern Aufbr. entfernen	84,700	m2	6,08 €	514,98 €
01.03.0020	Pflasterdecke aufnehmen NStpfl. GP Sandbettung Steine s.+f.+lagern Aufbr. entfernen	6,020	m2	6,72 €	40,45 €
01.03.0030	Betondecke trennen Zuf. 12cm Aufbr. entfernen	5,000	m	13,48 €	67,40 €

Kostenberechnungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Tgmd. TöpferS 2 VA

LV / AG: Alle Leistungen Straßenbau und Beleuchtung

Stadt Tangermünde

OZ	Kurztext	Menge	ME	EP	GB
01.03.0040	Betondecke aufnehmen Zuf. 12cm Aufbr. entfernen	2,000 m2		15,76 €	31,52 €
01.03.0050	Boden lösen und verwerten Klasse 3 bis 5 Profilg. lösen Planum gesondert Verw.AG	37,500 m3		22,86 €	857,25 €
01.03.0060	Planum herstellen Abweichung +-3 cm Verf. 45 MN/m2	90,700 m2		1,06 €	96,14 €
01.03.0070	Frostschuttschicht herst. Dicke 15-25 cm Gehweg, Zuf. EV2 min. 100 MN/m ² . B2 K = 0/32 Abrechng. Auftrag	20,300 m3		36,81 €	747,24 €
01.03.0080	Schottertragschicht herstellen Gehweg, Zuf. 0/32 DPr 103+Ev2 120 Dicke 15 cm B1 U min.13+Filterst	90,700 m2		8,00 €	725,60 €
01.03.0090	Bestandskabel absanden	170,000 m		3,09 €	525,30 €
01.03.0100	Hindernisse Bauflucht Zulage	99,500 m		7,26 €	722,37 €
01.03.0110	Hindernisse Fläche Zuf. Zulage Sichern Vergütung für Erschwernisse	90,700 m2		1,34 €	121,54 €
01.03.0120	Mosaikpflasterdecke herst., St.d.AG Geh-/Radwegflchn. Im Netzverband Brechkorn Steine gelagert	79,100 m2		46,59 €	3.685,27 €
01.03.0130	Kleinpflasterdecke herst., St.d.AG Zuf. Freifläche Im Netzverband Brechkorn Steine gelagert	11,700 m2		33,54 €	392,42 €
01.03.0140	Mosaikpflaster (Ergänzung) Kalkstein grau liefern Neupflaster	79,100 m2		50,00 €	3.955,00 €
01.03.0150	Kleinpflaster (Ergänzung) Granit grau liefern	11,700 m2		45,90 €	537,03 €

Kostenberechnungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Tgmd. TöpferS 2 VA

LV / AG: Alle Leistungen Straßenbau und Beleuchtung

Stadt Tangermünde

OZ	Kurztext	Menge	ME	EP	GB
01.03.0160	Pflaster umpflastern Gehweg, Mosaikpflaster	15,900 m ²		57,70 €	917,43 €
Summe 1.3 Gehwege / Zufahrten					13.936,94 €
1.4 Straßenentwässerung					
01.04.0010	Strassenablauf ausbauen Betonfertigteile Tiefe 1,25-1,75 m StrA i.unbef. Fl. Aushub entfernen	3,000 St		35,12 €	105,36 €
01.04.0020	Entwässerungsrohrleitung ausbauen Rohr-DN bis 150 Tiefe bis 1,75 m Aushub entfernen Verfüllen	7,500 m		20,31 €	152,33 €
01.04.0030	Leitungsgraben m. Schachtbaugr. herst. Klassen 3 bis 5 Tiefe 0,75-1,25 m li. Breite 0,8 m o.Verb./+ 10 m ³ W Verfüllboden gesondert Aushub f., abl. Lager AN Abr. senkrecht	10,000 m ³		24,43 €	244,30 €
01.04.0040	Material liefern, in Leitungsgraben m. Schachtbaugr. einbauen Sand einschl. Leitungszone	10,000 m ³		20,11 €	201,10 €
01.04.0050	Anschlussleitung aus PP-MD DN/OD 160 Bettung Typ 1 10 cm Fließsohle 1,00-1,50 m	10,000 m		23,66 €	236,60 €
01.04.0060	Formstück Rohrleitung DN/OD 160 PP-MD Bogen verschiedener Winkelgrade	16,000 St		15,00 €	240,00 €
01.04.0070	Formstück Rohrleitung DN/OD 160 PP-MD Überschiebmuffe	4,000 St		14,16 €	56,64 €
01.04.0080	Rohranschluss an Sammelleitung AL DN/OD 160 PP-MD SL Stzg Öffng. vorh. Abzwg.150	4,000 St		39,02 €	156,08 €
01.04.0090	Rohranschluß an Ablauf herstellen Rohr-DN/OD 160 PP-MD	4,000 St		17,96 €	71,84 €

Kostenberechnungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Tgmd. TöpferS 2 VA

LV / AG: Alle Leistungen Straßenbau und Beleuchtung

Stadt Tangermünde

OZ	Kurztext	Menge	ME	EP	GB
01.04.0100	Strassenabl. o. Aufs. m.Erdarb. einb. Boden DN 150 Ger.verschl Dicht. Schaftkonus 11 Aufl-Ring 10b Aufl. B 15, 10 cm Tiefe bis 1,25 m Aush.s.lag./entf.	4,000	St	184,70 €	738,80 €
01.04.0110	Aufsatz f. Strassenablauf aufsetzen 300x500,C,34,5mm Dämpf.Einlage Zinkeimer D 1 Höhe Zug um Zug Zementfuge	4,000	St	175,70 €	702,80 €
Summe 1.4 Straßenentwässerung					2.905,85 €
1.6 Anpassungen Bauflucht					
01.06.0010	Kellerlichtschacht 60x60x40 abbrechen, nachstemmen glätten	6,000	St	56,71 €	340,26 €
01.06.0020	Kellerlichtschacht 80x60x50 abbrechen, nachstemmen glätten	1,000	St	47,20 €	47,20 €
01.06.0030	Kellerlichtschacht 60x60x40 Mauerwerk	6,000	St	343,19 €	2.059,14 €
01.06.0040	Kellerlichtschacht 80x60x50 Mauerwerk	1,000	St	221,38 €	221,38 €
01.06.0050	Fassadenausbesserung am Übergang zum Gehweg Verputzen	50,000	m	17,99 €	899,50 €
Summe 1.6 Anpassungen Bauflucht					3.567,48 €
Summe 1 Straßenbau					98.337,65 €

2 Beleuchtung

2.1 Einrichtung Hilfsleistungen

02.01.0010	Hilfs- und Kleinleistungen 4%	0,040	Psch	10.800,00 €	432,00 €
------------	-------------------------------	-------	------	-------------	----------

Kostenberechnungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Tgmd. TöpferS 2 VA

LV / AG: Alle Leistungen Straßenbau und Beleuchtung

Stadt Tangermünde

OZ	Kurztext	Menge	ME	EP	GB
02.01.0020	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung 8%	0,080	Psch	10.800,00 €	864,00 €
Summe 2.1 Einrichtung Hilfsleistungen					1.296,00 €
2.2 Rückbau					
02.02.0010	vorh. Bel.kabel aufnehmen	5,000	m	3,16 €	15,80 €
02.02.0020	Demontage vorhandener Lichtpunkte	2,000	St	195,92 €	391,84 €
Summe 2.2 Rückbau					407,64 €
2.3 Kabelverlegung					
02.03.0010	Pflaster umpflastern Gehweg, Mosaikpflaster	1,500	m ²	57,70 €	86,55 €
02.03.0020	Kabelgraben profilgerecht ausheben, verfüllen und verdichten, vorh. Anlagen	85,000	m	6,61 €	561,85 €
02.03.0030	Muffengrube (Grabenerweiterung) in gewachsenem Erdstoff, ausheben und verfüllen und verdichten für Verbindungs- und Abzweigmuffen.	2,000	St	72,27 €	144,54 €
02.03.0040	Einbettung der Erdkabel in Kies-Sandgemisch, oberhalb 15cm, unterhalb 10 cm.	85,000	m	3,74 €	317,90 €
02.03.0050	Suchschachtung zum Orten von Bestandsanlagen.	8,000	m	7,09 €	56,72 €
02.03.0060	Kabelschutzrohr PVC-Rohr DN 100 SN 8 bis 20 m Länge	10,000	m	10,37 €	103,70 €

Kostenberechnungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Tgmd. TöpferS 2 VA

LV / AG: Alle Leistungen Straßenbau und Beleuchtung

Stadt Tangermünde

OZ	Kurztext	Menge	ME	EP	GB
02.03.0070	Kabel NYY-J 5 x 16 mm ² aus dem Erdreich führen	10,000 m		14,24 €	142,40 €
02.03.0080	Kabel NYY-J 5 x 16 mm ² liefern und in vorhandene Gräben oder Rohre verlegen.	85,000 m		9,71 €	825,35 €
02.03.0090	Kennzeichnung von Kabeln liefern und herstellen	85,000 m		0,95 €	80,75 €
02.03.0100	Gießharz-Verbindungs- muffe 0,6/1 kV für NYY-J 5 x 16 ² einschließlich Zubehör liefern und montieren.	1,000 St		80,70 €	80,70 €
02.03.0110	wie vor, jedoch als Abzweig- muffe	1,000 St		125,00 €	125,00 €
02.03.0120	Anschluß an vorh. Bel.Kabel herstellen	2,000 Psch		172,94 €	345,88 €
Summe 2.3 Kabelverlegung					2.871,34 €

2.4 Elektromontagearbeiten

02.04.0010	Mastgründung Lichtmast	2,000 St		113,47 €	226,94 €
02.04.0020	Lichtmast Stahlrohr Hellux aufstellen 4,5 m	2,000 St		388,19 €	776,38 €
02.04.0030	Korrosionsschutzmanschette	2,000 St		26,49 €	52,98 €
02.04.0040	Montage Bogenausleger am Gebäude	2,000 St		85,00 €	170,00 €
02.04.0050	Bogenausleger Hellux NAS 031-1	4,000 St		394,33 €	1.577,32 €

Kostenberechnungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Tgmd. TöpferS 2 VA

LV / AG: Alle Leistungen Straßenbau und Beleuchtung

Stadt Tangermünde

OZ	Kurztext	Menge	ME	EP	GB
02.04.0060	dekorative Hängeleuchte Hellux NAS 031-1 LED 22 W 3000 K	4,000	St	817,30 €	3.269,20 €
02.04.0070	Kabelübergangskasten	4,000	St	69,70 €	278,80 €
02.04.0080	Kabel NYM-J 3 x 1,5 mm ² liefern und montieren	18,000	m	2,29 €	41,22 €
02.04.0090	Anschließen von Kabeln an beigestellten Betriebsmitteln bis 3 x 1,5	12,000	St	14,46 €	173,52 €
02.04.0100	Anschließen von Kabeln an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5 x 16	12,000	St	41,64 €	499,68 €
02.04.0110	Kabeldeckung Mauerwerk	9,000	m	45,00 €	405,00 €
Summe 2.4 Elektromontagearbeiten					7.471,04 €
Summe 2 Beleuchtung					12.046,02 €
Summe LV Alle Leistungen Straßenbau und Beleuchtung ([Netto])					110.383,67 €