

Kostenberechnungsleistungsverzeichnis

Grundlage: Vorentwurf Stand 17.05.2020

Einheitspreisniveau I 2020, Mittelpreise bereinigt

Zuschlag 5% für Ausführung in 2021

Projekt: **Wendeanlagen Industriepark Tangermünde**

Leistung: **Wendeanlage Süd**

Leistungsverzeichnis: **Alle Arbeiten Wendeanlage Süd**

Auftraggeber: **Stadt Tangermünde**

Kostenschätzung:	LV-Summe		131.084,05 €
	Zu-/Abschlag:	5,00%	<u>6.554,20 €</u>
	Netto-Summe		137.638,25 €
	MwSt:	19,00%	<u>26.151,27 €</u>
	Summe Brutto:		<u><u>163.789,52 €</u></u>

Kostenberechnungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Tgmd. Industr.park W

LV / AG: Alle Arbeiten Wendeanlage Süd

Stadt Tangermünde

OZ	Kurztext	Menge	ME	EP	GB
1 Verkehrsanlagen					
1.1 Einrichtung Hilfsleistungen					
01.01.0010	Hilfs- und Kleinleistungen 10%	0,100	Psch	85.000,00 €	8.500,00 €
01.01.0020	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung 8%	0,080	Psch	85.000,00 €	6.800,00 €
Summe 1.1 Einrichtung Hilfsleistungen					15.300,00 €
1.2 Verkehrsflächen					
01.02.0010	Bordsteine aufnehmen Beton 15/22 - 15/30 Hochbord in Beton U-Bet.20 cm/R-St. Steine u. Aufbr. entfernen	85,000	m	5,82 €	494,70 €
01.02.0020	Bordsteine aufnehmen. Einfassungsteine Fund. 10-20/R-St. All. verwerten	145,000	m	4,04 €	585,80 €
01.02.0030	Str.Rinnen aus Betonst. aufn. Betonpfl. 14 cm Breite 1 Reihe Fugenmörtel Fund.Beton 10-20 Aufbr.wiederverw.	85,000	m	2,50 €	212,50 €
01.02.0040	Bituminöse Befestigung trennen Unterlg.schneiden Dicke 18 - 26 cm	72,000	m	13,06 €	940,32 €
01.02.0050	Bituminöse Befestigung aufnehmen, Dicke 18 - 26 cm Mat. entfernen	110,000	m2	14,60 €	1.606,00 €
01.02.0060	Pflasterdecke aufnehmen BStpfl. 8 cm Sandbettung Aufbr.wiederverw.	185,000	m2	7,07 €	1.307,95 €
01.02.0070	verschiedene Beläge aufnehmen Betonsteinpflaster Fahrbahnplatten	415,000	m2	7,50 €	3.112,50 €

Kostenberechnungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Tgmd. Industr.park W

LV / AG: Alle Arbeiten Wendeanlage Süd

Stadt Tangermünde

OZ	Kurztext	Menge	ME	EP	GB
01.02.0075	Abbruch Stützmauer	6,480 m3		361,60 €	2.343,17 €
01.02.0080	Boden lösen und verwerten Fahrbahn Klasse 3 bis 5 Profilg. lösen Planum gesondert Verw.AG	347,000 m3		21,79 €	7.561,13 €
01.02.0090	Zulage für lageweisen Ausbau, separate Lagerung und Entsorgung Z1.1	347,000 m3		15,00 €	5.205,00 €
01.02.0100	Boden liefern und einbauen	70,000 m3		18,50 €	1.295,00 €
01.02.0110	Untergrundverbesserung durchführen Einb./Verdichten B2 0/32 - 0/56 Material liefern Abrechng. Auftrag	110,000 m3		35,82 €	3.940,20 €
01.02.0120	Planum herstellen Abweichung +-3 cm Verf. 45 MN/m2	581,000 m2		1,05 €	610,05 €
01.02.0130	Bankett profilgerecht herstellen FSS b 0,5 m 15 cm EV2 80 + DPR 98 Oberb. Rasenansaat	0,060 m3		46,43 €	2,79 €
01.02.0140	Frostschuttschicht herst. Dicke 25-40 cm Fahrbahn EV2 min. 120 MN/m². B2 K = 0/32 Abrechng. Auftrag	132,000 m3		43,38 €	5.726,16 €
01.02.0150	Schottertragschicht herstellen Rad- und Gehwege 0/32 B1 DPr 100+Ev2 80 Dicke 20 cm natürl. Gstk.	100,000 m2		10,68 €	1.068,00 €
01.02.0160	Schottertragschicht herstellen Bk 1,8-3,2 0/32 DPr 103+Ev2 150 Dicke 15 cm B1 U min.13+Filterst	350,000 m2		7,50 €	2.625,00 €
01.02.0170	Bordsteine aus Beton setzen BSt. H 15 x 30 Enge Fugen R- Stütz.15 cm U-Beton 20 cm Fuge	90,000 m		26,00 €	2.340,00 €

Kostenberechnungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Tgmd. Industr.park W

LV / AG: Alle Arbeiten Wendeanlage Süd

Stadt Tangermünde

OZ	Kurztext	Menge	ME	EP	GB
01.02.0180	Bordsteine aus Beton setzen BSt. T 6 x 20 Enge Fugen R-Stütz. 15 cm U-Beton 20 cm Fuge	20,000 m		14,95 €	299,00 €
01.02.0190	Pflasterstreifen herstellen Vor Bordsteinen St.160/160/140 B. Breite 1 Reihe U-Bet 20-26 cm Zementmörtel	90,000 m		19,85 €	1.786,50 €
01.02.0200	Winkelstützwand Ansichtshöhe 50 cm	35,000 m		185,00 €	6.475,00 €
01.02.0210	Winkelstützwand Ansichtshöhe 80 cm	24,000 m		235,00 €	5.640,00 €
01.02.0220	Betonsteinpflasterdecke herstellen Gehweg/Zufahrten Rechteck St.ca. 100/200/80/F Beton ungefärbt Reihe Sand/Kiessand Brechsand 0/3	28,000 m2		28,22 €	790,16 €
01.02.0230	Asphalttragsch. aus AC 32 T S herst Bk3,2 Dicke 10 cm 50/70 Handeinbau	485,000 m2		28,30 €	13.725,50 €
01.02.0240	Asphaltbindersch.a. AC 16 B S herst Bk3,2 Dicke 6 cm 25/55-55 A C 100/0 SZ 18 Kf CC 70 Handeinbau	485,000 m2		27,50 €	13.337,50 €
01.02.0250	Asphaltdecksch. aus AC 11 D S herst Bk3,2 Dicke 4 cm 25/55-55 A Handeinbau	485,000 m2		22,50 €	10.912,50 €
01.02.0260	Bitumenemulsion aufsprühen Bk3,2 bis Bk100 Asphalt frisch C60BP4-S Menge 300 g/m2 Vor ABi	485,000 m2		1,15 €	557,75 €
01.02.0270	Bitumenemulsion aufsprühen Bk3,2 bis Bk100 Asphalt frisch C60BP4-S Menge 200 g/m2 Vor ADS	485,000 m2		0,95 €	460,75 €
01.02.0280	Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Versch.Randfuge Deckschicht Tiefe 40 mm Breite 10 mm Fugenmasse N 2	145,000 m		10,50 €	1.522,50 €

Kostenberechnungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Tgmd. Industr.park W

LV / AG: Alle Arbeiten Wendeanlage Süd

Stadt Tangermünde

OZ	Kurztext	Menge	ME	EP	GB
01.02.0290	Oberflächenschluss herstellen 1/3 Gestein wie Decke Menge 0,5-1,0 kg/m2	485,000	m2	1,15 €	557,75 €
01.02.0300	Oberboden liefern und andecken " Andeckung 15 cm	10,000	m2	5,41 €	54,10 €
01.02.0310	Rasenansaat herstellen Seitenstreifen Feinplanum herst. Menge 20 g/m2	42,500	m2	1,45 €	61,63 €
Summe 1.2 Verkehrsflächen					97.156,91 €

1.3 Straßenbeleuchtung

01.03.0010	Leuchte umsetzen	1,000	St	565,85 €	565,85 €
01.03.0020	Kabelgraben profilgerecht ausheben, verfüllen und verdichten, vorh. Anlagen	28,500	m	8,61 €	245,39 €
01.03.0030	Muffengrube (Grabenerweiterung) in gewachsenem Erdstoff, ausheben und verfüllen und verdichten für Verbindungs- und Abzweigmuffen.	1,000	St	80,28 €	80,28 €
01.03.0040	Einbettung der Erdkabel in Kies-Sandgemisch, oberhalb 15cm, unterhalb 10 cm.	28,500	m	3,94 €	112,29 €
01.03.0050	Kabelschutzrohr PVC-Rohr DN 100 SN 8 bis 20 m Länge	7,500	m	10,76 €	80,70 €
01.03.0060	Kabel NYY-J 5 x 16 mm² aus dem Erdreich führen	3,000	m	12,50 €	37,50 €
01.03.0070	Kabel NYY-J 5 x 16 mm² liefern und in vorhandene Gräben oder Rohre verlegen.	28,500	m	10,19 €	290,42 €

Kostenberechnungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Tgmd. Industr.park W

LV / AG: Alle Arbeiten Wendeanlage Süd

Stadt Tangermünde

OZ	Kurztext	Menge	ME	EP	GB
01.03.0080	Kennzeichnung von Kabeln liefern und herstellen	28,500 m		1,03 €	29,36 €
01.03.0090	Gießharz-Verbindungsuffe 0,6/1 kV für NYY-J 5 x 16 ² einschließlich Zubehör liefern und montieren.	2,000 St		94,95 €	189,90 €
Summe 1.3 Straßenbeleuchtung					1.631,69 €
1.4 Anpassungen infolge Grunderwerb					
01.04.0010	Frostschuttschicht herst. Dicke 25-40 cm Fahrbahn EV2 min. 120 MN/m ² . B2 K = 0/32 Abrechng. Auftrag	90,000 m3		43,38 €	3.904,20 €
01.04.0020	Deckschicht ohne Bindem Fläche ruhender Verkehr Gemisch DoB 0/8 D 6cm	225,000 m2		3,85 €	866,25 €
01.04.0030	Übergang befestigter Flächen zum Privatgrundstück anpassen, angleichen einschl. Zaun	81,500 m		150,00 €	12.225,00 €
Summe 1.4 Anpassungen infolge Grunderwerb					16.995,45 €
Summe 1 Verkehrsanlagen					131.084,05 €
Summe LV Alle Arbeiten Wendeanlage Süd ([Netto])					131.084,05 €