Inhaltsverzeichnis

01	**ALTERNATIVE ZUWEGUNG ZUR HAFENBETRIEBSFLÄCHE**	1
01.01	**Baustelleneinrichtung**	1
01.02	**Erdarbeiten**	2
01.03	**Boden entsorgen / liefern**	4
01.04	**Entwässerung**	5
01.05	**Oberflächen**	7
01.06	**Beleuchtung / Elektro**	10
01.07	**Bepflanzung & Beschilderung**	12
01.08	**Zaunbau**	13
01.09	**Gate**	15
01.10	**Gleisbau / Bahnübergang**	16
01.11	**IT-Technik**	17
02	**KAMPFMITTELRÄUMUNG**	18
02.01	**Kampfmittelsondierung**	18

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01	**ALTERNATIVE ZUWEGUNG ZUR HAFENBETRIEBSFLÄCHE**				
01.01	**Baustelleneinrichtung**				
01.01.0001	101 0715 10711 Baustelle einrichten Sämtl.LV-Abschn. Zufahrt vorh.	1	psch		.....
01.01.0002	101 0715 11201 Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn.	1	psch		.....
01.01.0003	101 0715 20733 Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 2,0 m Stahlgitter-FT	200	m	.....	.....
01.01.0004	Absteckung ges. Leistungsumfang	1	psch		.....
01.01.0005	Abrechnungszeichnungen Maßstab 1:500/250 3-fach PDF/DWG/DXF	1	psch		.....
01.01.0006	Protokolle der Eigen- und Fremdüberwachung	1	psch		.....
01.01.0007	Verlängerung der Gewährleistung	1	psch		.....
01.01 Baustelleneinrichtung					.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.02	**Erdarbeiten**				
01.02.0001	Hecken und Buschwerk roden Breite bis 1 m Höhe bis 2 m Verdicht/Boden AG Wst.Verw.AN S.Abr.Verw.AN	50	m²	.....	.....
2,50	106 1018 102 Vegetationsdecke bearbeiten	2000	m²	.....	.....
01.02.0003	Oberboden abtragen Abtrag ü. 10-30cm Oberb.Verw. AN Abrechnung Abtrag	600	m³	.....	.....
01.02.0004	106 1018 11200240202 Oberboden abtragen und andecken Abtr.über 10-30cm Mulden/Gräben Andeck. ü. 5-15cm Abrechng. Auftrag	600	m³	.....	.....
01.02.0005	Boden profilgerecht lösen	2500	m³	.....	.....
01.02.0006	Mulde herstellen gewachsener Boden Mittelstreifen Tiefe ü. 0,2-0,3m Boden Verwert. AN EBV BM0	320	m	.....	.....
01.02.0007	Planum herstellen Abweichung +-2 cm	5000	m²	.....	.....
01.02.0008	Kopflöcher herst.	10	St	.....	.....
	WINKELSTÜTZWAND				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.02.0009	Winkelstützwand herstellen Bauhöhe: 0,75 m	20	St	.....	.....
01.02.0010	Wie Position 01.02.0009, jedoch Bauhöhe: 1,50 m	20	St	.....	.....
01.02.0011	Wie Position 01.02.0009, jedoch Bauhöhe: 2,00 m	30	St	.....	.....
01.02.0012	Wie Position 01.02.0009, jedoch Bauhöhe: 2,50 m	30	St	.....	.....
01.02.0013	Wie Position 01.02.0009, jedoch Bauhöhe: 3,00 m	20	St	.....	.....
01.02.0014	Wie Position 01.02.0009, jedoch Bauhöhe: 3,50 m	25	St	.....	.....
01.02.0015	Wie Position 01.02.0009, jedoch Bauhöhe: 4,00 m	40	St	.....	.....
01.02 Erdarbeiten					.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.03	**Boden entsorgen / liefern**				
01.03.0001	Füllboden liefern, einbauen und verdichten Nicht bindigen Füllboden liefern. Lieferschein.	2500	m³	.....	.....
01.03.0002	Bauschutt aufnehmen, >BMF 3 entsorgen BODEN SIEBEN	100	t	.....	.....
01.03.0003	An-/ Abtransport Mobile Siebanlage	1	St	.....	.....
01.03.0004	Mobile Siebanlage betreiben Siebanlage einschl. Schmierstoffe und Bediener Boden sieben, auf messbare Halden aufsetzen. Abgerechnet wird nach gesiebtem Material.	3100	m³	.....	.....
01.03 Boden entsorgen / liefern					.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.04	**Entwässerung**				
01.04.0001	Suchgräben ausheben u. verfüllen	20	m	.....	.....
01.04.0002	Rohrgraben herst., DN 300 PP, Tiefe bis 1,25 m	340	m	.....	.....
01.04.0003	PP - Rohre verlegen, DN 400 Farbe blau	340	m	.....	.....
01.04.0004	Kontrollschacht, Beton DN 1000, Typ 2 mit Steigbügeln Betonfund. 10 cm f. DN 250 - 400 mit SH-M Gerinne Beton Einbaut. -2,00 m	9	St	.....	.....
01.04.0005	Schachtabdeckung Multitop, System Bituplan, F900, LW 605	9	St	.....	.....
01.04.0006	110 0919 35792112311 Kunststoffrohrltg herst.m.Erdarb. ... Freitext ... PP-Rohr Bettung Typ 1 Tiefe bis 1,25 m Ringst. SN 8 SLW 60/ Statik eing. verd. Bod. seit.lag./entf.Z0	80	m	.....	.....
01.04.0007	Straßenablauf einbauen m.Erdarb.	10	St	.....	.....
01.04.0008	Aufsatz einbauen Aufatz f. Straßenablauf aufsetzen	10	St	.....	.....
01.04.0009	Anschlüsse herstellen Anschluss der Rohrleitung DN 150 an Straßenablauf herstellen,	10	St	.....	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.04.0010	Optische Inspektion Abwasserkanäle Neuanlage DN 150-300 v. Schacht Drehschwenkkopf RW-Kanal 0 = Schachtmitte DN 150-300 bis 100 m	420	m	.....	.....
01.04.0011	Dichtigkeitsprüfung, DN 150-250 Rohrleitung, mit Luft.	420	m	.....	.....
01.04.0012	Dichtigkeitsprüfung Schacht DN 1000, Schachttiefe bis 2,0 m mit Wasser	10	St	.....	.....
01.04.0013	Übergabe der Inspektionsdaten Haltungen	1	psch		.....
01.04.0014	Kanal einmessen 3-LP-Plots/Datei dxf u. plt-Datei RW-Kanal ISYBAU-Format	420	m	.....	.....
01.04 Entwässerung					.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.05	**Oberflächen**				
01.05.0001	Tragschicht herstellen	2000	m²	.....	.....
01.05.0002	112 0816 219219311 Schottertragschi- cht herstellen Bk0,3 0/32 ... Freitext ... Dicke 25 cm natürl. Gstk. U min.13+Filterst	2000	m²	.....	.....
01.05.0003	Gelagerten Boden transportieren und einbauen Auf Halden gelagerten Boden aufnehmen, profilgerecht einbauen und verdichten.	5000	m³	.....	.....
	PFLASTER				
01.05.0004	Pflasterdecke aus Betonst. herstellen, Steindicke 100 mm Typ: Triloc	200	m²	.....	.....
01.05.0005	Bettung herstellen d = 4 cm Baustoffgemisch 0/5	200	m²	.....	.....
01.05.0006	Verfugen u. Abrütteln Pflasterdecken Fugenbreiten 3-5 mm Baustoffgemisch 0/4	200	m²	.....	.....
01.05.0007	115 1011 31006010199 Bordsteine aus Beton setzen BSt. TB 100x250 Dichtstreifen Gerader Stein ... Freitext ... ... Freitext ...	250	m	.....	.....
01.05.0008	115 1011 3252299 Bordsteine trennen 10/30-8/20 BSt.nassschneiden ... Freitext ...	50	St	.....	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	ASPHALT - Straßenanschluss				
01.05.0009	Asphaltbefestigung trennen Schneiden Dicke 18-24 cm	20	m	.....	.....
01.05.0010	113 0919 00510102410 Asphalt fräsen ADS Tiefe bis 1 cm Fahrstreifen Breite ü100-150cm Fräsasph. verw.	50	m²	.....	.....
01.05.0011	113 0919 02831323003 Asphaltbefestigu- ng aufnehmen Randstreifen mit SoB Dicke ü. 6-12 cm Dicke ü. 10-20 cm Tiefe ü. 20-30 cm Aufbr. Verw. AN	50	m²	.....	.....
01.05.0012	113 0919 148141000 Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Bk1,8-Bk0,3 Dicke 10 cm Bitumen 70/100	3200	m²	.....	.....
01.05.0013	113 0919 063210223 Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3 Asphalt frisch C40B5-S Menge 250 g/m2 vor A.deckschicht	3200	m²	.....	.....
01.05.0014	Asphaltbinderschicht AC 16 BN herstellen	3200	m²	.....	.....
01.05.0015	113 0919 34811100000 Asphaltdecksch. aus AC 8 D N herst. Bk1,0-Bk0,3 Dicke 4 cm Bitumen 70/100	3200	m²	.....	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.05.0016	113 0919 91241061201 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst . Bord-Randfuge Deckschicht Tiefe 40 mm Breite 10 mm Verf. mit Ufst. Fugenmasse N2	100	m	.....	.....
01.05.0017	Quermarkierung Typ II herstellen.	400	m	.....	.....
01.05 Oberflächen					.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.06	**Beleuchtung / Elektro**				
01.06.0001	Kabelschacht liefern und einbauen Abmessung i.L. 1,20 m x1,20 m x 1,50 m	5	St	.....	.....
01.06.0002	Kabelgraben herst. Bereich unbef. Oberfläch. 0,5-0,7 m tief 0,4 m.breit Bod.z.Verfüllen verwend.	400	m	.....	.....
01.06.0003	Erdkabel verlegen NYY-I 5X10mm2 absanden, Trassenband Schleifen 1,5m ü OK Verkehrsfl.	400	m	.....	.....
01.06.0004	Mast f. Beleuchtung aufstellen konisch, rund, D=76 mm feuerverz., unlackiert Korrosionsschutz, Fundament u. Erdarb.	15	St	.....	.....
01.06.0005	Leuchte liefern und montieren. Ausatzleuchte, Steigleitung liefern, betriebsfertig anschl.	15	St	.....	.....
01.06.0006	Kabelübergang einbauen einschl. Sicherungselem., m. Übergangskasten im Mast, IP 54	15	St	.....	.....
01.06.0007	Abzweigmuffe montieren	14	St	.....	.....
01.06.0008	Verbindungsmuffe montieren	15	St	.....	.....
01.06.0009	Einzelgaben Kabelleerrohre DN 100 - 150, bis 1,00 m sonst wie vor beschrieben	400	m	.....	.....
01.06.0010	Kabelleerrohr DN 150 liefern und einbauen. außen gewellt mit Innenhaut.	800	m	.....	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP

01.06 Beleuchtung / Elektro .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.07	**Bepflanzung & Beschilderung**				
01.07.0001	130 0919 10199212112 Verkehrsschild anbringen ... Freitext ... Größe 2 einseitig Folie RA 2 2 mm dick St.Rohrsch.Plan I UK Schild ab 2 m	10	St	.....	.....
01.07.0002	130 0919 30242001121 Rohrpfosten aufstellen Länge>2500-3000mm R.St. 76,1/2,0 mm Boden Unterl. AG Fundament Typ A Aushub verwerten Preisänd. Pfosten	10	St	.....	.....
01.07.0003	107 1018 202051320 Rasenansaat mit RSM herstellen Bösch., Trennstr. Feinplanum lock. Menge 15 g/m2 RSM 7.1.2	2000	m²	.....	.....
01.07.0004	Straßenbäume pflanzen Als Ausgleichsmaßnahme zum B-Plan Nach Vorgabe Baugenhemigung	40	St	.....	.....
01.07 Bepflanzung & Beschilderung					.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.08	**Zaunbau**				
01.08.0001	Schranke elektromechanisch angetriebene Schranke Breite: 7,0 m Höhe: 1,0 m mit Zugangskontrollfeld	1	St	.....	.....
	ISPS-Zaun				
01.08.0002	Pfosten für ISPS-Zaun liefern und aufbauen	120	St	.....	.....
01.08.0003	Rahmen für ISPS-Zaun liefern und aufbauen	250	m	.....	.....
01.08.0004	Zulage, ISPS-Zaun Passfeld bis 1,25 m	5	St	.....	.....
01.08.0005	Zulage, ISPS-Zaun Passfeld über 1,25 bis 2,00 m	5	St	.....	.....
01.08.0006	Zulage, Tür für ISPS-Zaun	1	St	.....	.....
01.08.0007	ISPS-Zaun an Tor/Tür anbinden	2	St	.....	.....
01.08.0008	ISPS-Zaun an Bestandszaun ISPS anbinden	2	St	.....	.....
	STABGITTERZAUN				
01.08.0009	Stabgitterzaun setzen	250	m	.....	.....
01.08.0010	Wie Position 01.08.0009, jedoch Zaun auf Winkelstützwand befestigen	200	m	.....	.....
	TORE, TÜRE & SCHRANKEN				
01.08.0011	Tor für Schwerlastverkehr liefern und einbauen	1	St	.....	.....
01.08.0012	Eisenbahntor liefern und einbauen	2	St	.....	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	ZAUNRÜCKBAU				
01.08.0013	Stabgitterzaunmatten vorh. ISPS-Zaun ausbauen und zwischenlagern	130	m	.....	.....
01.08.0014	Pfosten vom vorh. ISPS-Zaun ausbauen und entsorgen	65	St	.....	.....
01.08 Zaunbau					.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.09	**Gate**				
01.09.0001	Gate mit Container- und Toranlage	1	psch		.....
01.09 Gate					.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.10	**Gleisbau / Bahnübergang**				
01.10.0001	Gleiskreuzung, Asphaltbauweise	1	psch		.....
01.10.0002	Bahnsicherung in Form einer Schrankenanlage	1	psch		.....
01.10 Gleisbau / Bahnübergang					.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.11	**IT-Technik**				
01.11.0001	IT-Technik Für eine Funktionstüchtige Nutzung der Straße und Integration in die hafenbetrieblichen Abläufe	1	psch		.....
01.11 IT-Technik					.....
01 ALTERNATIVE ZUWEGUNG ZUR HAFENBETRIEBSFLÄCHE					.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
02	**KAMPFMITTELRÄUMUNG**				
02.01	**Kampfmittelsondierung**				
	SONDIERUNG				
02.01.0001	Tiefensondierung bis 8,00m	2000	St	.....	.....
02.01.0002	Verfüllen der Bohrlöcher, HS 20	16000	m	.....	.....
02.01.0003	Verlorene Bohrungen	200	St	.....	.....
	BAUBEGLEITENDE KAMPFMITTELUNTERSUCHNG				
	Vorbemerkung				
	Arbeitszeiten richten sich nach den Arbeitstagen der Baufirma.				
02.01.0004	Kampfmittelwerker speziell geschulter und nach § 20 Sprengstoffgesetz gestellter Kampfmittelwerker. incl. Gerätschaften zur Sondierung.	20	d	.....	.....
02.01.0005	Wie Position 02.01.0004, jedoch zweiter Kampfmittelwerker	20	d	.....	.....
02.01 Kampfmittelsondierung					.....
02 KAMPFMITTELRÄUMUNG					.....

Zusammenstellung

01.01	Baustelleneinrichtung	.....
01.02	Erdarbeiten	.....
01.03	Boden entsorgen / liefern	.....
01.04	Entwässerung	.....
01.05	Oberflächen	.....
01.06	Beleuchtung / Elektro	.....
01.07	Bepflanzung & Beschilderung	.....
01.08	Zaunbau	.....
01.09	Gate	.....
01.10	Gleisbau / Bahnübergang	.....
01.11	IT-Technik	.....
01	ALTERNATIVE ZUWEGUNG ZUR HAFENBETRIEBSFLÄCHE	.....
02.01	Kampfmittelsondierung	.....
02	KAMPFMITTELRÄUMUNG	.....
	Summe	.....
	zzgl. MwSt ..... %	.....
	Gesamtsumme	.....