

Inhaltsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01 LV FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN	3
	Vorbemerkungen		3
01.01	Bereich	ALLGEMEINE LEISTUNGEN	12
01.02	Bereich	KAMPFMITTELUEBERPRUEFUNG	16
01.03	Bereich	ERD- UND AUFBRUCHARBEITEN	17
01.04	Bereich	ABWASSERANLAGEN	29
01.05	Bereich	RW-VERSICKERUNG 01 30,40 x 7,20 x 0,66 m	39
01.06	Bereich	RW-VERSICKERUNG 02 23,20 x 12,80 x 0,66 m	49
01.07	Bereich	VER- UND ENTSORGUNGSLEITUNGEN	59
01.08	Bereich	DRUCKROHRLEITUNGEN FÜR WASSER	66
01.09	Bereich	BRAUCHWASSERBRUNNEN	74
01.10	Bereich	WINKELSTÜTZEN	86
01.11	Bereich	LEICHTFLÜSSIGKEITSABSCHEIDER	95
01.12	Bereich	BRAUCHWASSERZISTERNE V=50 m3	98
01.13	Bereich	SAUGLEITUNG AUSSERHALB BRAUCHWASSERZISTERNE	105
01.14	Bereich	PUMPWERK BRAUCHWASSERZISTERNE	108
01.15	Bereich	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL	121
01.16	Bereich	FREIFLÄCHENENTWÄSSERUNG	123
01.17	Bereich	PFLASTER, BORDE, RINNEN	127
01.18	Bereich	SCHICHTEN MIT BINDEMITTEL	134
01.19	Bereich	LANDSCHAFTSBAU	136
01.20	Bereich	PFLANZARBEITEN	139
01.21	Bereich	FERTIGSTELLUNGSPFLEGE	145
01.22	Bereich	ENTWICKLUNGSPFLEGE 1. JAHR	148
01.23	Bereich	ENTWICKLUNGSPFLEGE 2. JAHR	150
01.24	Bereich	TORANLAGEN	153
01.25	Bereich	ZAUNANLAGEN	162
01.26	Bereich	AUSSTATTUNG	165
01.27	Bereich	BESCHILDERUNG	170
01.28	Bereich	KONTROLLPRÜFUNGEN	174
01.29	Bereich	VERMESSUNGLEISTUNGEN	177
01.30	Bereich	ARBEITEN AUF NACHWEIS	181

Inhaltsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen	
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		183

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN			
	Vorbemerkungen			
	0. Allgemeines			
	Die Stadt Riesa schreibt die Bauleistungen zur Maßnahme "Neubau Feuerwache Riesa, Klötzerstraße, 01587 Riesa" aus.			
	Bestandteil der Leistungen sind der der Ingenieurbau und die Verkehrsanlagen.			
	Verdichtungsgeräte:			
	Die Verdichtung ist so durchzuführen, dass die Grenzwerte nach DIN 4150 Teil 3 nicht überschritten werden! Dadurch entstehende zusätzliche Aufwendungen sind in die Einheitspreise der entsprechenden Leistungspositionen einzurechnen!			
	Technologische Bauunterbrechungen:			
	Technologisch bedingte Bauunterbrechungen sind einzurechnen. Auf Grund baulicher Abhängigkeiten sind Unterbrechungen der Bauausführung erforderlich (siehe Anlage, unverbindlicher Bauablaufplan). Die damit verbundenen Kosten sind in die EP einzurechnen.			
	1. Auszuführende Leistungen			
	Die nachfolgende Leistungsbeschreibung dient lediglich der Unterstützung der Kalkulation. Sämtliche Leistungs- und Mengenangaben sind unverbindlich und können von der Mengen der Einzelpositionen abweichen.			
210	HERRICHTEN			
211	Sicherungsmaßnahmen			
	Bestandteil der KG 211 sind die Kosten zur Sicherung des Anlagenbestandes an Ver- und Entsorgungsleitungen, welche in Betrieb bleiben sollen.			
212	Abbruchmaßnahmen			
	Im Rahmen der Baumaßnahme ist der Aufbruch der derzeit befestigten Flächen und von Teilen der Ver- und Entsorgungsleitungen notwendig. Der aufgenommenen Flächenbefestigungen und Medienleitungen werden von der Baustelle entfernt und einer Wiederverwertung zugeführt.			
213	Altlastenbeseitigung			
	Auf Grund der historischen Nutzung des Baubereiches ist mit Bodenverunreinigungen zu rechnen.			
214	Herrichten der Geländeoberfläche			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN
Vorbemerkungen		
<p>Im Rahmen der Baumaßnahme sind die Aufnahmen des Oberbodens in den unbefestigten Teilbereichen des Grundstücks und die Rodung von Bäumen und Sträuchern zur Herstellung der Baufreiheit erforderlich. Das aufgenommene Material wird von der Baustelle entfernt und einer Wiederverwertung zugeführt.</p>		
220	ÖFFENTLICHE ERSCHLIESSUNG	
221 Abwasserentsorgung		
<p>Die Planung sieht die vollständige Versickerung des anfallenden Oberflächenwassers und den Bau eines Koaleszenzabscheiders vor. Zum Bau der Anlagen ist die Einholung einer Wasserrechtlichen Erlaubnis notwendig.</p>		
500	<u>AUSSENANLAGEN</u>	
<p>Die Kostengruppe 500 – Außenanlagen gliedert sich in Kostengruppen KG entsprechend der DIN 276 12/2018. Die beschriebenen Inhalte sind in den Kosten der Kostenberechnung enthalten.</p>		
520	GRÜNDUNG, UNTERBAU	
525 Drainagen		
<p>Zur Entwässerung des Planums der befestigten Flächen werden an den Tiefpunkten Drainagen vorgesehen, welche in die Versickerungsanlagen eingebunden werden.</p>		
530	OBERBAU, DECKSCHICHTEN	
531 Wege		
<u>Nebenflächen Gebäudeanschlüsse</u>		
<p>Die Nebenflächen der Gebäudeanschlüsse außerhalb der Verkehrsflächen sind als befestigte Flächen aus Betonsteinpflaster geplant. Die Einfassung der Flächen erfolgt durch Hoch- und Tiefborde aus Beton.</p>		
Aufbau (gemäß RStO 12):		
Betonsteinpflaster (grau) 8 cm		
Pflasterbett: 4 cm		
<u>Frostschuttschicht</u> 32 cm		
Gesamtaufbau 40 cm		
532 Straßen		
<u>Verkehrsflächen Feuerwache (FW):</u>		
<p>Die Oberflächenwiederherstellung der Verkehrsflächen in der Feuerwache erfolgt durch den Einbau einer 2-lagigen Asphaltdecke. Die Einfassung der Flächen erfolgt durch Hoch-</p>		

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN
Vorbemerkungen		
und Tiefborde aus Beton.		
Aufbau (BK 1,8 gemäß RStO 12):		
Asphaltdeckschicht		4 cm
Asphalttragschicht:		16 cm
<u>Frostschuttschicht</u>		<u>45 cm</u>
Gesamtaufbau		65 cm
534 Stellplätze		
<u>PKW-Stellplätze:</u>		
Zur Gewährleistung des Dienstbetriebes werden für die Berufsfeuerwehr 28 Stück und die Freiwillige Feuerwehr 22 Stück Stellplätze hergestellt. Die Abmessungen betragen Länge x Breite = 5,0 x 2,5 m. Behindertenstellplätze für Rollstuhlfahrer sind nicht vorgesehen, Die Befestigung erfolgt mit Betonsteinpflaster. Die Einfassung der Flächen erfolgt durch Hoch- und Tiefborde aus Beton.		
Aufbau (BK 0,3 gemäß RStO 12):		
Betonsteinpflaster (grau)		8 cm
Bettung		4 cm
Schottertragschicht:		15 cm
<u>Frostschuttschicht</u>		<u>28 cm</u>
Gesamtaufbau		55 cm
<u>Fahrrad-Stellplätze:</u>		
Zum Abstellen von Fahrrädern werden im Bereich des Zuganges FFW und im Parkplatzbereich Berufsfeuerwehr Fahrradbügel angeordnet. Die Befestigung erfolgt mit Betonsteinpflaster. Die Einfassung der Flächen erfolgt durch Hoch- und Tiefborde aus Beton.		
Aufbau (BK 0,3 gemäß RStO 12):		
Betonsteinpflaster (grau)		8 cm
Bettung		4 cm
Schottertragschicht:		15 cm
<u>Frostschuttschicht</u>		<u>28 cm</u>
Gesamtaufbau		55 cm
<u>Wirtschaftshof / Aufstellfläche Hochwassercontainer / Übungsflächen Feuerwehr / Alarmausfahrt:</u>		
Die Flächen des Wirtschaftshofes, die Alarmausfahrt, die Aufstellflächen für Hochwassercontainer und die Übungsflächen für die Feuerwehr werden mit einem Hochlast-Betonverbundpflaster befestigt. Die Einfassung der Flächen erfolgt durch Hoch- und Tiefborde aus Beton.		
Aufbau (BK 1,8 gemäß RStO 12):		
Betonsteinpflaster (grau)		10 cm
Bettung	4 cm	

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN
Vorbemerkungen		
Schottertragschicht:		25 cm
<u>Frostschuttschicht</u>		<u>26 cm</u>
Gesamtaufbau		65 cm
539 Sonstiges zu KG 530		
<u>Wertstoffsammelplatz:</u>		
Es wird ein Wertstoffsammelplatz hergestellt. Die Abmessungen betragen Länge x Breite = 5,0 x 4,0 m. Die Befestigung erfolgt mit Betonsteinpflaster.		
Aufbau (gemäß RStO 12):		
Betonsteinpflaster (grau)		8 cm
Pflasterbett:		4 cm
<u>Frostschuttschicht</u>		<u>32 cm</u>
Gesamtaufbau		40 cm
<u>Aufenthalt FFW:</u>		
Für den Aufenthaltsbereich der Freiwilligen Feuerwehr (FFW) wird eine Pflasterflächen im Bereich der PKW-Stellflächen angelegt. Die Abmessungen betragen Länge x Breite = 6,0 x 3,0 m. Die Befestigung erfolgt mit Betonsteinpflaster. Die Einfassung der Flächen erfolgt durch Tiefborde aus Beton.		
Aufbau (gemäß RStO 12):		
Betonsteinpflaster (grau)		8 cm
Pflasterbett:		4 cm
<u>Frostschuttschicht</u>		<u>32 cm</u>
Gesamtaufbau		40 cm
<u>Raucherinsel Berufsfeuerwehr:</u>		
Im PKW-Parkplatzbereich der Berufsfeuerwehr wird eine Raucherinsel eingerichtet. Die Größe beträgt 15 m ² . Die Befestigung erfolgt mit Betonsteinpflaster. Die Einfassung der Flächen erfolgt durch Tiefborde aus Beton.		
Aufbau (gemäß RStO 12):		
Betonsteinpflaster (grau)		8 cm
Pflasterbett:		4 cm
<u>Frostschuttschicht</u>		<u>32 cm</u>
Gesamtaufbau		40 cm
540	BAUKONSTRUKTIONEN	
541	Einfriedungen	
<u>Zaunanlagen:</u>		
Im Rahmen der Baumaßnahme ist die Zaunanlage an die neu hergestellten Grundstücksausengrenzen sowie die Lage der Ein- und Ausfahrten der Liegenschaft anzupassen. Geplant ist		

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN
<u>Vorbemerkungen</u>		
<p>der Rückbau der Altanlage und der Bau einer Einfriedung aus Stabgittermatten, Höhe 1,8 m, ohne Übersteigschutz (Farbe: Anthrazit).</p> <p><u>Toranlagen:</u></p> <p>Zur Gewährleistung des Dienstbetriebes sind insgesamt 2 Stück Toranlagen notwendig. Die Funktion der Tore wurde in Abstimmung mit dem Nutzer so gewählt, dass eine zeitgleiche Nutzung der Funktionsbereiche der FW Tag und Nacht möglich ist. Die Höhe der Toranlage beträgt 1,8 m. Die Breite beträgt je nach Breite der Zufahrt 8,00 bzw. 15,00 m.</p> <p>543 Wandkonstruktionen</p> <p>Zur Angleichung an die Geländehöhen in östliche Richtung ist eine Stützwand aus Stahlbetonwinkelstützen, H = 1,05 bis 4,05 m herzustellen.</p> <p>545 Überdachungen</p> <p><u>Überdachung Aufenthalt FFW:</u></p> <p>Auf der Aufenthaltsfläche der FFW wird eine Überdachung LxB = 6,0 x 3,0 m errichtet. ES wird eine vorhandene Anlage des Bauherrn genutzt.</p> <p><u>Raucherinsel:</u></p> <p>Im PKW-Parkplatzbereich der Berufsfeuerwehr wird eine Überdachung der Raucherinsel eingerichtet.</p> <p>549 Sonstiges in KG 540</p> <p><u>Radabweiser:</u></p> <p>An den Gebäude Ein- und Ausfahrten werden beidseitig Radabweiser zum Schutz des Gebäudes angeordnet. Die Abweiser werden aus Stahlrohren, Durchmesser 0,3 m, Höhe 1,2 m hergestellt.</p> <p>550 TECHNISCHE ANLAGEN</p> <p>551 Abwasseranlagen</p> <p><u>Beschreibung Entwässerungssystem:</u></p> <p>Die Liegenschaft entwässert derzeit und zukünftig über ein Netz von SW- und RW-Leitungen. Im Zuge der Baumaßnahme ist der Neubau der abwassertechnischen Anlagen notwendig.</p> <p>Das Schmutzwasser soll weiterhin in das öffentliche Abwassernetz abgeleitet werden. Der Anschlusspunkt befindet sich an der Klötzerstraße. Die Nennweiten des Schmutzwassernetzes betragen DN/OD 160 bis 200. An</p>		

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN
Vorbemerkungen		
<p>Knickpunkten und Seitenzuläufen sind Kontrollschächte DN 1000 vorgesehen. Als Rohrmaterial ist der Einsatz von Kunststoffrohren PP SN 10 geplant. Die Leistungsgrenze liegt bei einem Meter vor den Gebäuden.</p> <p>Das Regenwasser soll zukünftig komplett auf der Liegenschaft versickert werden. Dazu werden zwei Entwässerungsnetze inkl. Regenwasserreinigung (Sedimentation 1, 2) und zwei Füllkörperrigolen (Rigole 1, 2) hergestellt. Die Fassung des Oberflächenwassers erfolgt durch Straßenabläufe 300 x 500 mm und Entwässerungsrinnen. Die Nennweiten des Regenwassernetzes betragen DN/OD 160 bis 400. An Knickpunkten und Seitenzuläufen sind Kontrollschächte DN 1000 vorgesehen. Als Rohrmaterial ist der Einsatz von Kunststoffrohren PP SN 10 geplant. Die Leistungsgrenze liegt bei einem Meter vor den Gebäuden.</p> <p>Das Abwasser der Fahrzeugabstellhalle und Fahrzeugwaschhalle im Gebäudeinneren wird an einen Koaleszenzabscheider der Nenngröße 15 angeschlossen. Nach Vorreinigung erfolgt die Ableitung in das Schmutzwassernetz der Liegenschaft.</p> <p>Der Sanitarcontainer während der Bauzeit wird über einen Interminsanschluss an einen vorhandenen Straßenablauf entwässert.</p> <p><u>Rückbau Entwässerungsanlagen:</u></p> <p>Im Zuge der Baumaßnahme sind Altanlagen zurück zu benen bzw. zu verpressen.</p> <p><u>Brauwasserzisterne:</u></p> <p>Zur Nutzung von Regen- und Brunnenwasser für Übungszwecke und die Schlauchwäsche wird im Bereich des Wirtschaftshofes eine unterirdische Löschwasserzisterne, Nutzvolumen 50 m³ hergestellt. Deren Befüllung erfolgt über die Dachflächen des Gebäudes und den geplanten Brauchwasserbrunnen.</p> <p><u>Gebäudedrainage:</u></p> <p>Der Bau von Gebäudedrainagen ist nicht geplant.</p> <p>552 Wasseranlagen</p> <p>Die Versorgung des Gebäudes mit Trinkwasser erfolgt einen neu herzustellenden TW-Anschluss aus Richtung Klötzerstraße.</p> <p>Die Planung enthält mit dem Ziel der Redundanz und der Nutzung sämtlich ökologisch zur Verfügung stehenden Ressourcen einen Brauchwasserbrunnen und eine Löschwasserzisterne. Damit wird die Nutzung von Trinkwasser</p>		

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN
Vorbemerkungen		
<p>für Löschübungen vermieden.</p> <p>Die TW-Versorgung während der Bauzeit erfolgt über einen derzeit auf dem Grundstück vorhandenen TW-Anschluss.</p> <p>556 Starkstromanlagen</p> <p><u>Stromversorgung</u></p> <p>Im Rahmen der Baumaßnahme ist der Neubau von Leitungstrassen zur Stromversorgung des geplanten Gebäudes notwendig. Bestandteil der KG 556 ist der reine Erdbau. Die Leistungsgrenze liegt bei einem Meter vor dem Gebäude.</p> <p><u>E-Mobilität</u></p> <p>Zur Herstellung der Ladeinfrastruktur der E-Mobilität werden 8 Stellplätze der Berufsfeuerwehr für die Ausstattung mit Wallboxen vornereitet (Erdbau / Kabelverlegung). Zum Laden von E-KFZ wird eine Wallbox hergestellt.</p> <p><u>Außenbeleuchtung:</u></p> <p>Für die Anlagen zur Außenbeleuchtung ist das Herstellen der Leitungsräben und der Mastfundamente Bestandteil der Kostengruppe 556.</p> <p>557 Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen, Automaten</p> <p>Im Rahmen der Baumaßnahme ist die Erweiterung der Leitungstrassen des Datennetzes der Liegenschaft notwendig. Bestandteil der KG 557 ist der reine Erdbau. Die Leistungsgrenze liegt bei einem Meter vor dem Gebäude.</p> <p>560 EINBAUTEN IN AUSSENANLAGEN</p> <p>561 Allgemeine Einbauten</p> <p>Die Planung sieht den Bau folgender allgemeiner Einbauten vor:</p> <ul style="list-style-type: none">- Errichtung Fahrradständer (16 Räder)- Errichtung Einhausung Wertstoffsammelplatz <p>563 Orientierungs- und Informationssysteme</p> <p>Zur Führung des Besucher- und Lieferverkehrs ist die Errichtung einer Orientierungstafel und die Beschilderung der Verkehrsanlagen erforderlich.</p> <p>570 VEGETATIONSFLÄCHEN</p> <p>571 Vegetationstechnische Bodenbearbeitung</p> <p><u>Oberbodenauftrag</u></p>		

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN
Vorbemerkungen		
<p>In den Nebenbereichen zwischen Stellflächen, Lagerflächen, Verkehrsflächen und Gebäuden zur Grundstücksaußengrenze ist die Herstellung von Rasen- und Pflanzflächen geplant.</p> <p>573 Pflanzflächen</p> <p>Auf den Rasenflächen sind Baum- und Strauchpflanzungen geplant.</p> <p>574 Rasen- und Saatflächen</p> <p>Im Bereich der Oberbodenflächen erfolgt eine Rasenansaat.</p> <p>579 Sonstiges zur KG 570</p> <p>In der Planung wurden die Leistungen der Fertigstellungspflege für eine Vegetationsperiode berücksichtigt.</p> <p>590 SONSTIGE MASSNAHMEN FÜR AUSSENANLAGEN UND FREIFLÄCHEN</p> <p>591 Baustelleneinrichtung</p> <p>Bestandteil der KG 591 sind die Kosten für das Einrichten der Baustelle sowie die Schaffung von Lagerflächen für die Ausführungsunternehmen der Leistungen der KG 200 und 500.</p> <p>598 Provisorische Außenanlagen und Freiflächen</p> <p>Zur Herstellung von Zwischenlagerfläche werden Teilflächen mit Decken ohne Bindemittel hergestellt.</p> <p>2. Ver- und Entsorgungsleitungen</p> <p>Im vorgesehenen Baubereich befinden sich Leitungen verschiedener Rechtsträger. Die genaue Lage ist durch den AN vor Baubeginn bei den Versorgungsunternehmen zu erfragen und durch Einweisung bzw. Suchschachtung festzustellen.</p> <p>Schachtscheine sind durch den AN auf dessen Kosten bei den Ver- und Entsorgungsunternehmen einzuholen. Die damit verbundenen Kosten sind in die Einheitspreise einzurechnen.</p> <p>Sämtliche Leitungsbestände sind während der gesamten Bauzeit so zu sichern, daß Beschädigungen ausgeschlossen sind. Sollten trotzdem Leitungsbestände durch den AN beschädigt werden, so hat er dies unverzüglich dem AG und dem betroffenen Versorgungsunternehmen zu melden und die Schadensbeseitigung auf seine Kosten zu veranlassen.</p> <p>3. Sonstiges</p> <p>3.1 Gültigkeit von Einzelpositionen</p> <p>Für Positionen, die in den Einzelbereichen nicht auftreten, gelten die Angebotspreise der anderen</p>		

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN
Vorbemerkungen		
<p>Bereiche.</p> <p>3.2 Umfang der Leistung</p> <p>Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass alle Leistungen auch die Lieferung und den Einbau der dazugehörigen Stoffe und Bauteile, einschließlich Abladen und Lagern auf der Baustelle umfassen, wenn in der Leistungsbeschreibung nicht ausdrücklich anders beschrieben ist.</p> <p>3.3 Nebenleistungen</p> <p>Durch die Preise des Angebotes sind die in der VOB ausgeführten Nebenleistungen abgegolten.</p> <p>3.4 Sicherungsmaßnahmen</p> <p>Sicherungsmaßnahmen für Baustelle, Baustelleneinrichtung und evtl.Zwischenlager, deren Anmeldung und Veranlassung liegen in alleiniger Verantwortung des AN.</p> <p>3.9 Aufmaßverfahren / Rechnungslegung</p> <p>Die Aufmäße sind an Ort und Stelle gemeinsam vom AG und AN zu nehmen. Rechnungen, welche nicht durch gemeinsame Aufmäße belegt sind, gelten als nicht prüffähig und werden nicht anerkannt.</p> <p>Zu den Aufmaßen sind Abrechnungsunterlagen für eine prüfbare Massenberechnung anzulegen.</p> <p>3.13 Prüfungen</p> <p>Allgemein: Für die Asphaltmischgutarten der Trag-, Binder- und Deckschicht sind die Ergebnisse der Eignungsprüfungen der AG rechtzeitig, d.h. mindestens 8 Tage vor dem Einbau, die der Eigenüberwachungsprüfungen unverzüglich nach Vorlage der Ergebnisse, zur Verfügung zu stellen. Fehlen die Ergebnisse der Eignungsprüfungen, erfolgt kein Baubeginn. Der AG behält sich Eignungsprüfungen jederzeit vor.</p> <p>3.14 Vom AN zu beschaffende Ausführungsunterlagen: - Bauablaufplan - Schachtscheine</p> <p>Nach Beendigung der Bauarbeiten sind mit der Schlussrechnung die Bestandspläne vorzulegen.</p>		

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.01	Bereich	ALLGEMEINE LEISTUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01 Bereich ALLGEMEINE LEISTUNGEN				
01.01.0010	Baustelle einrichten StLKNr. 07.15 101/107.19 Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. (21)A Zufahrt zur Baustelle 'nach Wahl des AN'	1 Psch		GP
01.01.0020	Baustelle räumen StLKNr. 07.15 101/112.02 Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.	1 Psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.01	Bereich	ALLGEMEINE LEISTUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.0030	<p>Beweissicherung Baubereich vor Baubeginn</p> <p>Beweissicherung im Baubereich vor Beginn der Arbeiten durchführen.</p> <p>Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lückenlose fotografische und Videoaufnahme des Baubereiches anfertigen. - Anbringen von Gipsmarken zur Kennzeichnung von Risssschäden an Bauwerken unter Hinzuziehung des AG. <p>Gesamtfläche: ca. 12.000 m²</p>	1 psch		GP
01.01.0040	<p>Beweissicherung Baubereich nach Bauende</p> <p>Beweissicherung im Baubereich nach Abschluss der Arbeiten durchführen.</p> <p>Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lückenlose fotografische und Videoaufnahme des Baubereiches anfertigen. - Anbringen von Gipsmarken zur Kennzeichnung von Risssschäden an Bauwerken unter Hinzuziehung des AG. <p>Gesamtfläche: ca. 12.000 m²</p>	1 psch		GP
01.01.0050	<p>Sicherung von Grenzpunkten</p> <p>Sicherung von Grenzpunkten, Grenzpunkt sichern für die Dauer der Baumaßnahme.</p> <p>Leistungsumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schriftliche Ankündigung Termin Grenzpunktsicherung - Durchführung Grenztermin vor Ort - Sicherung Grenzpunkt durch terrestrische Vermessung - Erstellung eines Protokolls. <p>Ausführung der Leistung durch ÖBVI.</p>	12 St	EP	GP
01.01.0060	<p>Verkehrssicherung</p> <p>Verkehrssicherung</p> <p>Die Baustelle ist mit allen nach der Straßenverkehrsordnung erforderlichen Verkehrs- und Hinweiszeichen zu kennzeichnen sowie mit allen erforderlichen Abschränkungs-, Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen zu versehen. Alle Zeichen und Geräte sind in ausreichender Weise elektrisch zu beleuchten. Alle aufgestellten Schilder werden in rückstrahlender Ausführungsart gefordert. Das</p> <p>Vorhalten der Einrichtungsgegenstände sowie die Betriebskosten der Beleuchtungseinrichtungen und der</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen			
01	Titel			
01.01	Bereich			
				Übertrag:
	Abbau nach Bauende sind in den EP dieser Position einzurechnen.			
	Der Liegenschaftsverkehr muss aufrechterhalten bleiben.			
	Behelfsbrücken für Fußgänger- und Anliegerverkehr über Leitungsräben und Baugruben bis 4,00 m Breite soweit erforderlich herstellen, unterhalten und beseitigen.			
	70 % des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrseinrichtungen berechnet.			
		1 psch		GP
01.01.0070	Verkehrsrechtliche Anordnung			
	Verkehrsrechtliche Anordnung einholen, einschließlich sämtlicher Zuarbeiten und Gebühren.			
	Der AN erstellt die Beschilderungspläne und holt für Sperrung und Umleitung die Verkehrsrechtliche Anordnung bei der Verkehrsbehörde.			
	Die entstehenden Gebühren sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
		2 St	EP	GP
01.01.0080	Bauzaun			
	Bauzaun, aufstellen, für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten, umsetzen und beseitigen.			
	Ausführung als Absperrung nach Wahl des AN.			
	Zaunoberkante über Boden mind. 2,0 m.			
		80 m	EP	GP
01.01.0090	Fahrradschloss mit Zahlencode			
	Fahrradschloss mit Zahlencode, zur Sicherung der Toranlagen Baustellenzufahrt, liefern und für die Dauer der Baumaßnahme vorhalten.			
		3 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.01	Bereich	ALLGEMEINE LEISTUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.0100	Mobile Toilettenkabine Mobile Toilettenkabine anfahren, nach Angaben des AG innerhalb der Baustelle aufstellen, abbauen und abfahren. Standplatz anlegen und herrichten. Ausstattung mit Wasserbehälter und Waschbecken.	1 St	EP	GP
01.01.0110	Mobile Toilettenkabine vorhalten / reinigen / beseitigen Mobile Toilettenkabinen entsprechend der vorherigen Position für einen Zeitraum der Baumaßnahme vorhalten, wöchentlich Reinigen und nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen.	12 Wo	EP	GP
01.01.0120	Schottertragdeckschicht D 25 cm Schottertragdeckschicht, als Fläche Baustelleneinrichtungsbereich, Schichtdicke im verdichteten Zustand 25 cm, Verdichtungsgrad DPr. mind. 103 % (statisch gewalzt), aus Mineralgemisch 0/45, Unebenheiten der Oberfläche auf 4 m Messstrecke nicht größer als 1,5 cm. Liefern und einbauen.	300 m2	EP	GP
Summe Bereich 01.01				ALLGEMEINE LEISTUNGEN, Netto:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.02	Bereich	KAMPFMITTELUEBERPRUEFUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.02 Bereich KAMPFMITTELUEBERPRUEFUNG				
	<p>Hinweise Kampfmittelüberprüfung</p> <p>Das Auftreten von Kampfmitteln / Gegenständen militärischer Herkunft kann im Bauareal (Untergrund) nicht ausgeschlossen werden.</p> <p>Im Zuge der Tiefbauarbeiten ist deshalb eine Kampfmittelüberprüfung durchzuführen.</p> <p>Besonders überwachungsbedürftiger Aushub ist zu separieren.</p> <p>Für den Fall des Auffindens von Kampfmitteln bzw. Gegenständen militärischer Herkunft sind der AG und die Bauleitung unverzüglich zu informieren. Die Arbeiten im Verdachtsbereich sind einzustellen und eine (vorläufige) Baustellenabspernung ist herzustellen.</p>			
01.02.0010	<p>Gestellung Feuerwerker</p> <p>Gestellung eines nach § 7, § 20 SprengG berechtigten Feuerwerkers zur visuellen Kontrolle und Überwachung von Aushub - und Tiefbauarbeiten. Einsatz nach Anzeige durch AN und nur nach Freigabe durch AG / Bauleitung. Abrechnung auf Nachweis nach Aufwand (Bautageberichte / Tätigkeitsberichte), einschließlich aller notwendigen An- und Abfahrten. Leistungserbringung nur bei Erfordernis. Einsatz ausschließlich während der Aushubarbeiten. Während des Leitungsbaues bzw. der Wiederverfüllung des Rohrgrabens / der Baugruben besteht kein Überwachungsbedarf. Ein Anspruch auf eine Mindesteinsatzzeit pro Arbeitstag besteht ausdrücklich nicht. Eventuell erhöhte Aufwendungen des AN für zusätzliche An- und Abfahrten bzw. für lediglich stundenweisen, arbeitstäglichen Einsatz des Feuerwerkers sind einzukalkulieren und mit dieser Position abgegolten.</p>			
		45 d	EP	GP
Summe Bereich 01.02		KAMPFMITTELUEBERPRUEFUNG , Netto:		

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.03	Bereich	ERD- UND AUFBRUCHARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.03 Bereich ERD- UND AUFBRUCHARBEITEN				
01.03.0010	Pflanzliche Bodendecke abräumen Pflanzliche Bodendecke abräumen, Abfallschlüssel-Nr. 170504, auf ebenen Flächen, Vegetation Gräser und Kräuter, Abtragsdicke ca. 10 cm Von Flächen aufnehmen; anfallendes Material gegebenenfalls zwischenlagern, laden, abfahren und einer Verwertung zuführen. Einschließlich aller erforderlichen Verfahrenstechniken zur Verwertungsvorbereitung wie Zerkleinern der Bodendecke durch Fräsen und anschließendes Sieben des gefrästen Bodens. Die aufzunehmenden Flächen sind vor Ausführung der Arbeiten mit der öBÜ / dem AG festzulegen. Mehraufwand durch Handarbeit in Anschlussbereich ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Nicht freigegebene, aufgenommene Flächen werden nicht vergütet. Abrechnung erfolgt nach bestätigtem Flächenaufmaß.	9.530 m2	EP	GP
01.03.0020	Oberboden abtragen, entsorgen Oberboden im Bereich des Baufeldes, profilgerecht lösen, Abtragtiefe 0,10 bis 0,30 m. Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Aufbruchmaterial fördern und fachgerecht entsorgen. Die Entsorgungskosten für LAGA Z 1.2 sind einzurechnen. AVV-Nr. 170504.	9.530 m2	EP	GP
01.03.0030	Asphalt aufbrechen, VK A' Aufbruch von bituminösen Befestigungen einschließlich Schotter aus vorhandenem Fahrbahnaufbau, Stärke bis 30 cm, Verwertungsklasse A gemäß RuVA-StB 01, Aufbruch wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen.	40 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen			
01	Titel			
01.03	Bereich			
				Übertrag:
01.03.0040	Zulage Verwertungsklasse B gemäß RuVA-StB 01, Zulage zu vorab beschriebener Leistung, für: Verwertungsklasse B gemäß RuVA-StB 01.	20 m2	EP	GP
01.03.0050	Asphaltbefestigung trennen Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung bis 20 cm.	32 m	EP	GP
01.03.0060	Beton aufbrechen Aufbruch von Betonflächen, Stärke bis 35 cm, teilweise bewehrt. Das Schneiden und Nachschneiden gemäß ZTV-A ist einzurechnen. Aufbruch wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen.	65 m2	EP	GP
01.03.0070	Aufbruch Betonpflaster Aufnahme von Betonpflaster verschiedener Abmessungen und Materialien, Material bleibt im Eigentum des AG, Material säubern und im Baubereich lagern, Überschüssiges Material zum Lagerplatz des AN transportieren, Transportweg bis max. 5,0 km. Dabei anfallender Erdaushub wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Unbrauchbares Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	10 m2	EP	GP
01.03.0080	Aufbruch Natursteinpflaster Aufbruch von Natursteinpflaster, aus Klein- Groß- und Wildpflaster, die Steine bleiben im Eigentum des AG, Material säubern und im Baubereich lagern, Überschüssiges Material zum Lagerplatz des AN transportieren, Transportweg bis max. 5,0 km. Dabei anfallender Erdaushub wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Unbrauchbares Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	85 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.03	Bereich	ERD- UND AUFBRUCHARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.03.0090	<p>Aufbruch Mosaikpflaster Aufbruch von Natursteinpflaster, aus Mosaikpflaster, die Steine bleiben im Eigentum des AG, Material säubern und im Baubereich lagern, Überschüssiges Material zum Lagerplatz des AN transportieren, Transportweg bis max. 5,0 km. Dabei anfallender Erdaushub wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Unbrauchbares Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.</p>	5 m2	EP	GP
01.03.0100	<p>Aufnahme von Betonplatten Aufnahme von Betonplatten verschiedener Abmessungen und Materialien, die Steine bleiben im Eigentum des AG, Material säubern und im Baubereich lagern, Überschüssiges Material zum Lagerplatz des AN transportieren, Transportweg bis max. 5,0 km. Dabei anfallender Erdaushub wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Unbrauchbares Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.</p>	5 m2	EP	GP
01.03.0110	<p>Ungebundene Befestigung aufbrechen Ungebundene Befestigungen aufbrechen und aufnehmen, aus verschiedenen Materialien, Dicke bis 0,3 m, Aufbruch wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen.</p>	1.400 m2	EP	GP
01.03.0120	<p>Aufnahme von Borden Aufnahme von Hochbord und Tiefbord aus Beton oder Naturstein ggf. auch mit Rückenstütze, Material bleibt im Eigentum des AG, Material säubern und im Baubereich lagern, Überschüssiges Material zum Lagerplatz des AN transportieren, Transportweg bis max. 5,0 km. Dabei anfallender Erdaushub wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Unbrauchbares Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.</p>	215 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.03	Bereich	ERD- UND AUFBRUCHARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.03.0130	<p>Tragschicht ohne Bindemittel aufnehmen LAGA Z 1.2</p> <p>Tragschicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden nicht gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch. Dicke 0,1-0,3 m Abtransport und Beseitigung des Aushubes einschl. Entsorgungskosten. Zuordnung: LAGA Z 1.2, Baustoffgemisch aus natürlichen und künstlichen Gesteinskörnungen. Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	394 m3	EP	GP
01.03.0140	<p>Anstehender Boden lösen und lagern LAGA Z 1.2</p> <p>Anstehender Boden aus Abtragsbereichen lösen, laden und im Baubereich lagern, Transportweg bis 0,2 km. Boden mit Baustoffresten versetzt Dicke 0,10-2,0 m.</p>	450 m3	EP	GP
01.03.0150	<p>Rohrgraben Abwasserleitung bis DN/OD 400 PP Tiefe 1,0 bis 2,0 m.</p> <p>Rohrgraben - Aushub und Verfüllung - Die Grabentiefe wird gerechnet ab OK Gelände, Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens gemessen in der Achse der Leitung. Leistungen: - Aufbruch der ungebundenen Befestigung - Aushub des Grabens - erf. offene Wasserhaltung im Rohrgraben einschl. Ableitung des geförderten Wassers - Verbau des Rohrgrabens - Aushub im Baubereich lagern - Antransport von Füllkies u. Wiederverfüllung des Rohrgrabens bis Planum (- 0,5 m unter GOK) - Unterbettung der Rohrleitung mind. 10 cm Sand, Körnung 0/3 mm, - Einbettung und Überdeckung mind. 30 cm mit Sand, Körnung 0/3 mm - Verdichten der Rohrleitungszone von Hand</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen			
01	Titel			
01.03	Bereich			
				Übertrag:
	- Lagenweise Verfüllung und Verdichtung Rohrgrabentiefe 1,0 bis 2,0 m, Grabenbreite nach DIN EN 1610, Bodenklasse 3-5, für Freigefälleleitung bis DN/OD 400 PP.	741 m	EP	GP
01.03.0160	Wie vor Tiefe 2,0 bis 3,0 m. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 'Tiefe 2,0 bis 3,0 m'.	421 m	EP	GP
01.03.0170	Wie vor Tiefe 3,0 bis 4,0 m. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 'Tiefe 3,0 bis 4,0 m'.	10 m	EP	GP
01.03.0180	Mehraushub Schacht, DN 1000 T = 0,5 bis 1,0 m. Boden ausheben wie vor, jedoch Mehraushub für Schächte DN 1000, einschließlich Verbau (ausgenommen Spundwandverbau), Lichte Schachttiefe 0,5 bis 1,0 m, Unterbettung mind. 10 cm Beton C 12/15, sonst wie vor. Abgerechnet wird pro Stück Schacht, Abmessungen der Schachtbaugrube nach DIN EN 1610.	4 St	EP	GP
01.03.0190	Wie vor Tiefe 1,0 bis 2,0 m. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Tiefe 1,0 bis 2,00 m.	17 St	EP	GP
01.03.0200	Wie vor Tiefe 2,0 bis 3,0 m. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Tiefe 2,0 bis 3,0 m.	19 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.03	Bereich	ERD- UND AUFBRUCHARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.03.0210	<p>Wie vor Tiefe 3,0 bis 4,0 m.</p> <p>Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Tiefe 3,0 bis 4,0 m.</p>	1 St	EP	GP
01.03.0220	<p>Kanaldielen 6 m</p> <p>Verbau aus Kanaldielen, zur Sicherung von Schachtbaugruben, einschl. der erforderlichen Anschluss-, Abzweig- und Passbohlen, Einbauart nach Wahl des AN, Aussteifung bzw. Verankerung nach Wahl des AN, Bodenklassen 3-5 DIN 18300, Verbau wieder beseitigen. Vorhaltung wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach durchrammter Tiefe. Rammtiefe bis 4 m. Anmerkung: Die Rammtiefe richtet sich nach der vom AN zu liefernden statischen Berechnung, (Übergabe 2-fach an den AG). Die Kosten für die statische Berechnung sind mit dem EP abgegolten. Hinweis: Spundung erschütterungsfrei einschlagen.</p>	570 m2	EP	GP
01.03.0230	<p>Handschachtung</p> <p>Handschachtung in Böden der Klasse 3-5 Diese Position gilt nicht für Handschachtung bei Kabel- und Rohrleitungskreuzungen.</p>	20 m3	EP	GP
01.03.0240	<p>Abbruch Mauerwerk</p> <p>Abbruch von Hindernissen aus Mauerwerk im Boden, das Abbruchgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.</p>	85 m3	EP	GP
01.03.0250	<p>Wie vor Abbruch Beton</p> <p>Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Hindernis aus Beton oder Stahlbeton.</p>	120 m3	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.03	Bereich	ERD- UND AUFBRUCHARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.03.0260	<p>Saugbagger</p> <p>Einsatz von Saugbagger in Böden der Klasse 3-5. Einzurechnen sind die An- und Abfahrt, das Bedienpersonal und die fachgerechte Entsorgung der Aushubmassen inkl. Entsorgungsgebühren bis LAGA Z1.2. Die Position kommt nur nach vorheriger Freigabe durch den AG zur Ausführung.</p>	10 m3	EP	GP
01.03.0270	<p>Einbau Bodenmörtel</p> <p>Einbau von Bodenmörtel, in Leitungsgraben im Zuge der Rohrgrabenverfüllung, im Bereich vorhandener Ver- und Entsorgungsleitungen. Einzurechnen sind die An- und Abfahrt, das Bedienpersonal. Material: fließfähiger Bodenmörtel, Material liefern und fachgerecht einbauen. Die Abrechnung erfolgt auf Grundlage der Lieferscheine.</p>	10 m3	EP	GP
01.03.0280	<p>Füllmaterial Schotter 0/100</p> <p>Einbau von Füllmaterial für Auflager von Rohrleitungen bei Überschreitung der Mindestauflagerhöhen nach DIN 4033 infolge Austausch von nicht tragfähigem Bodenmaterial in der Rohrgrabensohle, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material Schotter 0/100, frostfrei, einbauen in Baugruben mit Verbau. Einbauhöhe nach Anweisung der Bauleitung.</p>	45 m3	EP	GP
01.03.0290	<p>Einbau Dichtschürzen</p> <p>Einbau von "Dichtschürzen", in Leitungsgraben im Zuge der Rohrgrabenverfüllung, Breite: wie Rohrgraben, Höhe: ca. 3,0 bis 4,0 m, Wandungsstärke: ca. 0,5 m Material: Bindiger Erdstoff, z.B. Schluff (kf>10-7) Material liefern und fachgerecht einbauen.</p>	10 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.03	Bereich	ERD- UND AUFBRUCHARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.03.0300	<p>Verpressen Freigefälleleitung DN 100 bis 300</p> <p>Verpressen einer Freigefälleleitung DN 150 bis DN 300, Material der Leitung: Diverse Verpressmaterial und die erforderliche Technik sind durch den AN einzurichten, vorzuhalten und nach Gebrauch abzuziehen.</p>	20 m	EP	GP
01.03.0310	<p>Aufnahmen von abgängigen Kanälen / Leitungen DN 100 bis DN 250</p> <p>Aufnahmen von abgängigen Kanälen / Leitungen DN 100 - DN 250 als Zulage zu den Aushubpositionen. Das Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.</p>	95 m	EP	GP
01.03.0320	<p>Aufnahmen von abgängigen Kanälen / Leitungen DN 300 bis 500</p> <p>Aufnahmen von abgängigen Kanälen / Leitungen DN 300 bis 500. als Zulage zu den Aushubpositionen. Das Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.</p>	25 m	EP	GP
01.03.0330	<p>Aufnahmen von abgängigen AW-Schächten</p> <p>Aufnahmen von abgängigen Entwässerungschächten aus Beton, Stahlbeton oder Schachtmauerwerk, lichter Durchmesser 1,0 bis 1,5 m, mittlere Schachttiefe bis 5,0 m, einschließlich Einbauten. Das Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.</p>	4 St	EP	GP
01.03.0340	<p>Aufnahmen von abgängigen Straßenabläufen</p> <p>Aufnahmen von abgängigen Straßenabläufen, einschließlich Einbauten. Aufsatz bleibt Eigentum des AG und ist zum späteren Wiedereinbau im Baubereich zu lagern. Übriges Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen.</p>	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen			
01	Titel			
01.03	Bereich			
				Übertrag:
01.03.0350	<p>Vorhandene Straßenleuchte demontieren</p> <p>Vorhandene Straßenleuchte demontieren, einschließlich Mast, Ausleger, sämtlicher elektrischer Leitungen und Anschlüsse sowie systemgebundenem Befestigungsmaterial. Höhe der Leuchten bis ca. 9 m. Material: Beton / Stahl Abgebaute Anlagenteile, die noch verwendbar sind bleiben Eigentum des AG und sind auf den Lagerplatz des AG zu transportieren (Transportweg max 5 km). Nicht verwertbare Teile werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen. Das Ausklemmen aus dem System durch einen Elektriker ist einzurechnen.</p>	1 St	EP	GP
01.03.0360	<p>Verkehrsschild abbauen / lagern Fundament entf.</p> <p>Verkehrsschild / Hinweisschild mit Aufstellvorrichtung abbauen. Aufstellvorrichtung = Rohrpfeiler, Fundament entfernen. Wiederverwendbare Teile im Baubereich lagern, Übriges Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen.</p>	3 St	EP	GP
01.03.0370	<p>Gelagerten Aushub aufnehmen und einbauen</p> <p>Im Baubereich gelagerter Aushub aufnehmen, profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff = Standortgleicher Erdaushub. Einbaustelle Bauwerksbereich und Freianlagen, LAGA Z0, Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Transportweg bis 0,5 km.</p>	750 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen			
01	Titel INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN			
01.03	Bereich ERD- UND AUFBRUCHARBEITEN			
Übertrag:				
01.03.0380	Baustoff liefern und einbauen StLKNr. 10.18 106/242.10.90.01 Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff = Boden ohne Fremdbestandteile. (31)A Einbaustelle 'Bauwerksbereich und Freianlagen, LAGA Z0,' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	3.320 m3	EP	GP
01.03.0390	Gelagerten Boden aufnehmen und verwerten LAGA Z 0 Im Baubereich gelagerten Boden laden, der stofflichen Verwertung zuführen. Boden mit Baustoffresten versetzt. Abtransport und Beseitigung des Aushubes einschl. Entsorgungskosten Zuordnung: LAGA Z 0.	450 m3	EP	GP
01.03.0400	Untersuchung zur Abfalldeklaration nach LAGA-Merkblatt Untersuchung zur Abfalldeklaration nach LAGA-Merkblatt 20, Tabelle II. 1.4-1 Mindestuntersuchungsprogramm für Bauschutt vor der Aufbereitung bei unspezifischem Verdacht, Untersuchung mit Feststoff aus Aushub und Eluatanalyse.	6 St	EP	GP
01.03.0410	Untersuchung zur Abfalldeklaration Ergänzungsparameter gem. Deponieverordnung Chemische Analyse von Erdstoffen und Schotter auf nicht durch die LAGA-Tabellen abgedeckte Zusatzparameter gemäß Deponieverordnung.	6 St	EP	GP
01.03.0420	Zulage Einstufung LAGA Z 1.1 Zulage zu beschriebener Bodenbewegung für Einstufung: LAGA Z 1.2 Entsorgungsschlüssel: 170504 Die Abrechnung erfolgt auf Grundlage der Lieferscheine. Einzurechnen sind die Erstellung des Entsorgungsnachweises und der Abschlussdokumentation.	1.300 t	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen			
01	Titel			
01.03	Bereich			
				Übertrag:
01.03.0430	Zulage Einstufung LAGA Z 2 Zulage zu beschriebener Bodenbewegung für Einstufung: LAGA Z 2 Entsorgungsschlüssel: 170504 Die Abrechnung erfolgt auf Grundlage der Lieferscheine. Einzurechnen sind die Erstellung des Entsorgungsnachweises und der Abschlussdokumentation.	2.400 t	EP	GP
01.03.0440	Zulage Einstufung DK 0 Zulage zu beschriebener Bodenbewegung für Einstufung: DK 0 Entsorgungsschlüssel: 170504 Die Abrechnung erfolgt auf Grundlage der Lieferscheine. Einzurechnen sind die Erstellung des Entsorgungsnachweises und der Abschlussdokumentation.	100 t	EP	GP
01.03.0450	Zulage Einstufung DK I Zulage zu beschriebener Bodenbewegung für Einstufung: DK I Entsorgungsschlüssel: 170504 Die Abrechnung erfolgt auf Grundlage der Lieferscheine. Einzurechnen sind die Erstellung des Entsorgungsnachweises und der Abschlussdokumentation.	50 t	EP	GP
01.03.0460	Zulage Einstufung DK II Zulage zu beschriebener Bodenbewegung für Einstufung: DK II Entsorgungsschlüssel: 170504 Die Abrechnung erfolgt auf Grundlage der Lieferscheine. Einzurechnen sind die Erstellung des Entsorgungsnachweises und der Abschlussdokumentation.	20 t	EP	GP
01.03.0470	Zulage Einstufung DK III Zulage zu beschriebener Bodenbewegung für Einstufung: DK III Entsorgungsschlüssel: 170504 Die Abrechnung erfolgt auf Grundlage der Lieferscheine. Einzurechnen sind die Erstellung des Entsorgungsnachweises und der Abschlussdokumentation.	10 t	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.03	Bereich	ERD- UND AUFBRUCHARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 01.03				
		ERD- UND AUFBRUCHARBEITEN, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.04	Bereich	ABWASSERANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.04 Bereich ABWASSERANLAGEN				
	Rohrverlegung			
	Rohrverlegung			
	Vorbemerkung Rohrverlegung			
	Für die Rohrstatik gilt ATV-Arbeitsblatt A 127 -Richtlinie für die statische Berechnung von Entwässerungskanälen und -leitungen. Die Rohrstatik ist in prüffähiger Form rechtzeitig vor der Ausführung vorzulegen. Die Kosten für die Rohrstatik sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Die Formstücke für den doppelgelenkigen Anschluß der Rohre an die Schachtbauwerke sind in die EP einzurechnen.			
01.04.0010	Entwässerungskanal DN/OD 400 PP SN 16			
	Entwässerungskanal DN/OD 400, PP SN 16, DIN EN 1852 mit Steckmuffe und EPDM-Dichtringen, größte Einzelrohlänge 3,00 m, auf vorhandenes Auflager, in vorhandenen Gräben liefern und verlegen. Der AN hat vor Einbau eine prüffähige Statik vorzulegen.			
		21 m	EP	GP
01.04.0020	Wie vor, DN/OD 315			
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: DN/OD 315.			
		140 m	EP	GP
01.04.0030	Wie vor, DN/OD 250			
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: DN/OD 250.			
		137 m	EP	GP
01.04.0040	Wie vor, DN/OD 200			
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: DN/OD 200.			
		431 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.04	Bereich	ABWASSERANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.04.0050	<p>Wie vor, DN/OD 160</p> <p>Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: DN/OD 160.</p>	443 m	EP	GP
01.04.0060	<p>Manschettendichtung DN 400</p> <p>Formstueck zu Entwaesserungskanaelen und Entwaesserungsleitungen aus Kunststoffrohren, Formstueck: Manschettendichtung. DN (NW) 400. Hersteller/Typ: Funke Gruppe / VPC-Rohrkupplung oder glw., Liefern und Einbauen.</p>	2 St	EP	GP
01.04.0070	<p>Manschettendichtung DN 315</p> <p>Formstueck zu Entwaesserungskanaelen und Entwaesserungsleitungen aus Kunststoffrohren, Formstueck: Manschettendichtung. DN (NW) 315. Hersteller/Typ: Funke Gruppe / VPC-Rohrkupplung oder glw., Liefern und Einbauen.</p>	5 St	EP	GP
01.04.0080	<p>Manschettendichtung DN 250</p> <p>Formstueck zu Entwaesserungskanaelen und Entwaesserungsleitungen aus Kunststoffrohren, Formstueck: Manschettendichtung. DN (NW) 250. Hersteller/Typ: Funke Gruppe / VPC-Rohrkupplung oder glw., Liefern und Einbauen.</p>	6 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.04	Bereich	ABWASSERANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.04.0090	Manschettendichtung DN 200 Formstueck zu Entwaesserungskanaelen und Entwaesserungsleitungen aus Kunststoffrohren, Formstueck: Manschettendichtung. DN (NW) 200. Hersteller/Typ: Funke Gruppe / VPC-Rohrkupplung oder glw., Liefern und Einbauen.	17 St	EP	GP
01.04.0100	Manschettendichtung DN 160 Formstueck zu Entwaesserungskanaelen und Entwaesserungsleitungen aus Kunststoffrohren, Formstueck: Manschettendichtung. DN (NW) 160. Hersteller/Typ: Funke Gruppe / VPC-Rohrkupplung oder glw., Liefern und Einbauen.	64 St	EP	GP
01.04.0110	Formstück einbauen Bogen DN OD 400 PP SN 16 Kunststoffbogen, DN OD 400 PP SN 16, 15 bis 50 Grad. Liefern und Einbauen.	1 St	EP	GP
01.04.0120	Formstück einbauen Bogen DN OD 315 PP SN 16 Kunststoffbogen, DN OD 315 PP SN 16, 15 bis 50 Grad. Liefern und Einbauen.	1 St	EP	GP
01.04.0130	Formstück einbauen Bogen DN OD 250 PP SN 16 Kunststoffbogen, DN OD 250 PP SN 16, 15 bis 50 Grad. Liefern und Einbauen.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.04	Bereich	ABWASSERANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		1 St	EP	GP
01.04.0140	Formstück einbauen Bogen DN OD 200 PP SN 16 Kunststoffbogen, DN OD 200 PP SN 16, 15 bis 50 Grad. Liefern und Einbauen.	1 St	EP	GP
01.04.0150	Formstück einbauen Bogen DN OD 160 PP SN 16 Kunststoffbogen, DN OD 160 PP SN 16, 15 bis 50 Grad. Liefern und Einbauen.	256 St	EP	GP
01.04.0160	Formstück einbauen Passstueck DN OD 400 PP SN 16 Passstueck, DN OD 400 PP SN 16 Liefern und Einbauen.	2 St	EP	GP
01.04.0170	Formstück einbauen Passstueck DN OD 315 PP SN 16 Passstueck, DN OD 315 PP SN 16 Liefern und Einbauen.	5 St	EP	GP
01.04.0180	Formstück einbauen Passstueck DN OD 250 PP SN 16 Passstueck, DN OD 250 PP SN 16 Liefern und Einbauen.	6 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.04	Bereich	ABWASSERANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.04.0190	Formstück einbauen Passstueck DN OD 200 PP SN 16 Passstueck, DN OD 200 PP SN 16 Liefern und Einbauen.	17 St	EP	GP
01.04.0200	Formstück einbauen Passstueck DN OD 160 PP SN 16 Passstueck, DN OD 160 PP SN 16 Liefern und Einbauen.	64 St	EP	GP
01.04.0210	Abzweig KGEA 400/160 Einfachabzweig KGEA-45, DN 400/160, Liefern und Einbauen.	1 St	EP	GP
01.04.0220	Abzweig KGEA 160/160 Einfachabzweig KGEA-45 DN 160/160.	5 St	EP	GP
01.04.0230	Abzweig KGEA 315/160 Einfachabzweig KGEA-45, DN 315/160, Liefern und Einbauen.	13 St	EP	GP
01.04.0240	Abzweig KGEA 250/160 Einfachabzweig KGEA-45, DN 250/160, Liefern und Einbauen.	5 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.04	Bereich	ABWASSERANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.04.0250	Abzweig KGEA 250/200 Einfachabzweig KGEA-45, DN 250/200, Liefern und Einbauen.	1 St	EP	GP
01.04.0260	Abzweig KGEA 200/160 Einfachabzweig KGEA-45, DN 200/160, Liefern und Einbauen.	19 St	EP	GP
01.04.0270	Bogen 87 Grad DN 150 PVC hart-Bogen KGB, 87 Grad, DN 150, Liefern und Einbauen.	5 St	EP	GP
01.04.0280	Bogen 87 Grad DN 120 PVC hart-Bogen KGB, 87 Grad, DN 120, Liefern und Einbauen.	5 St	EP	GP
01.04.0290	Bogen 87 Grad DN 100 PVC hart-Bogen KGB, 87 Grad, DN 100, Liefern und Einbauen.	5 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.04	Bereich	ABWASSERANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.04.0300	Ue-Rohr KGR PP160 / PP200 Übergangsrohr KGR, PP 160 / PP 200, Liefern und Einbauen.	1 St	EP	GP
01.04.0310	Ue-Rohr KGR PP200 / PVC150 Übergangsrohr KGR, PP 200 / PVC 150, Liefern und Einbauen.	1 St	EP	GP
01.04.0320	Ue-Rohr KGR PP160 / PVC120 Übergangsrohr KGR, PP 160 / PVC 120, Liefern und Einbauen.	1 St	EP	GP
01.04.0330	Ue-Rohr KGR PP160 / PVC100 Übergangsrohr KGR, PP 160 / PVC 100, Liefern und Einbauen.	1 St	EP	GP
01.04.0340	Stopfen KGM 160 Muffenstopfen KGM, DN 160, Liefern und Einbauen.	10 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.04	Bereich	ABWASSERANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.04.0350	<p>Schachtanschluss Straßenablauf DN 100-200</p> <p>Anschluss von Entwässerungskanal/-leitung aus: Kunststoffrohr DN: 100 bis 200 an vorhandenen Schacht/Bauwerk aus Beton und Mauerwerk einschl. Herstellen der Anschlussöffnung, der Dichtungsarbeiten, Wanddicke bis 25 cm. Seitliche Anbindung Straßenablauf.</p>	23 St	EP	GP
	<p>Kontrollschächte</p> <p>Kontrollschächte</p>			
01.04.0360	<p>Schacht nach DIN 19 549, 0,5 bis 1,0 m.</p> <p>Schacht nach DIN 19 549, rund, lichte Weite 1 m, Auftritt in Höhe des Rohrscheitels, mit Hülse für Einstiegshilfe, bestehend aus Betonfertigteilen DIN 4034: Schachtunterteil, Schachtringe, Schachthals, Auflagering (mind. 2 Stück zum späteren Höhenausgleich) Fugendichtung Muffe mit Dichtring aus Elastomeren DIN 4060 Teil 1, Steigbügel, Steigmass 250 mm, Gerinne gerade oder gekrümmt, mit Seitenzuläufen, Gerinne und Auftritt mit Kunststoffauskleidung, mit Schachtanschlussstücken für Anschluss von Rohren DN/OD 110 bis 400, Material: PP lichte Schachttiefe 0,5 bis 1,0 m, (gemessen von OK Deckel bis Gerinnesohle).</p>	4 St	EP	GP
01.04.0370	<p>Wie vor, Tiefe 1,0 bis 2,0 m.</p> <p>Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Sohltiefe 1,0 bis 2,0 m.</p>	17 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen			
01	Titel			
01.04	Bereich			
				Übertrag:
01.04.0380	Wie vor, Tiefe 2,0 bis 3,0 m. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Sohltiefe 2,0 bis 3,0 m.	19 St	EP	GP
01.04.0390	Wie vor, Tiefe 3,0 bis 4,0 m. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Sohltiefe 3,0 bis 4,0 m.	1 St	EP	GP
01.04.0400	Schachtabdeckung Klasse D, mit Lüftungsöffnungen Schachtabdeckung Klasse D DIN 1229, Rahmen rund aus Gusseisen, Deckel rund aus Gusseisen, mit Lüftungsoeffnungen, ohne Klapp- oder Scharniermechanismen, mit dämpfender Einlage, mit Schmutzfänger leichte Ausführung aus Stahl verzinkt, auf vorläufige Hoehe lose auflegen.	23 St	EP	GP
01.04.0410	Schachtabdeckung Klasse D, ohne Lüftungsöffnungen Schachtabdeckung Klasse D DIN 1229, Rahmen rund aus Gusseisen, Deckel rund aus Gusseisen, ohne Lüftungsoeffnungen, ohne Klapp- oder Scharniermechanismen, mit dämpfender Einlage, mit Schmutzfänger leichte Ausführung aus Stahl verzinkt, auf vorläufige Hoehe lose auflegen.	18 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.04	Bereich	ABWASSERANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.04.0420	Schächte höhengerecht regulieren Schächte höhengerecht regulieren Schachtabdeckung im Zuge des Baufortschritts anheben auf OK Fahrbahn incl. aller Nebenarbeiten.	41 St	EP	GP
Summe Bereich 01.04			ABWASSERANLAGEN, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.05	Bereich	RW-VERSICKERUNG 01 30,40 x 7,20 x 0,66 m		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.05 Bereich RW-VERSICKERUNG 01 30,40 x 7,20 x 0,66 m				
	Versickerungsanlagen			
	Versickerrigolen bestehend aus Speicherblocksystem (mind. 95% Hohraumvolumen) zur Regenwasserspeicherung und Versickerung. Speicherblöcke mit integriertem, hochdruckspülbarem Reinigungskanal mit definierter Trennung von Absetz- und Versickerzone. Die effektive Spülbarkeit des Systems mit leichter Entfernung des zurückgehaltenen und abgelagerten Schmutzes ist nachzuweisen. Reinigungskanal an der Fließsohle geschlossen für optimale Wasserverteilung im Rigolensystem. Nennweite Reinigungskanal mindestens DN 250. Mit abgestimmtem Schacht- und Zubehörprogramm. Bemessung und Auslegung gemäß Arbeitsblatt DWA-A 138. Liefern und montieren der nachfolgend beschriebenen Anlage.			
01.05.0010	Aushub Baugrube Versickerungsanlage			
	Erdarbeiten zur Herstellung der Baugrube für Versickerungsanlage aus Rigolenfüllkörpern, Rigolenbreite: 7,20 m, Rigolenhöhe: 0,66 m, Rigolenlänge: 30,40 m, wie folgt: Aushub aufnehmen und im Baubereich lagern, einschl. Entsorgungskosten bis LAGA Z 1.2, einschl. Verbau und Wasserhaltung, profilieren der Grabensohle, Aushubtiefe Baugrube bis 2,5 m.			
		90 m3	EP	GP
01.05.0020	Sauberkeitsschicht Versickerungsanlage			
	Sauberkeitsschicht Füllkies für Gründungspolster unter Versickerungsanlage liefern und einbauen. Dicke ca. 10 cm. Körnung: 0/32.			
		330 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.05	Bereich	RW-VERSICKERUNG 01 30,40 x 7,20 x 0,66 m		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.05.0030	<p>Verfüllung Baugrube Versickerungsanlage Verfüllung Baugrube für Versickerungsanlage aus Rigolenfüllkörpern, als Bodenaustausch, über Rigole bis OK Gelände, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material Füllkies, verdichten, einbauen in Baugrube.</p>	595 m3	EP	GP
01.05.0040	<p>Aushub Baugrube Sedimentationsanlage Erdarbeiten zur Herstellung der Baugrube für Sedimentationsanlage, Breite: 2,0 m, Tiefe: 3,0 m, Länge: 8 m, wie folgt: Aushub aufnehmen und im Baubereich lagern, einschl. Entsorgungskosten bis LAGA Z 1.2, einschl. Verbau und Wasserhaltung, profilieren der Grabensohle, Aushubtiefe Baugrube bis 3,5 m.</p>	24 m3	EP	GP
01.05.0050	<p>Sauberkeitsschicht Sedimentationsanlage Sauberkeitsschicht Füllkies für Gründungspolster unter Sedimentationsanlage liefern und einbauen. Dicke ca. 10 cm. Körnung: 0/32.</p>	12 m2	EP	GP
01.05.0060	<p>Verfüllung Baugrube Sedimentationsanlage Verfüllung Baugrube für Sedimentationsanlage, als Bodenaustausch, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material 'Füllkies', verdichten, einbauen in Baugrube.</p>	48 m3	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.05	Bereich	RW-VERSICKERUNG 01 30,40 x 7,20 x 0,66 m		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.05.0070	<p>Speicherelement Box</p> <p>Speicherelement Box zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser, mit intergriertem Inspektionskanal, mehrdimensional durchströmbar, Speicherkapazität 95 %, Nettospeichervolumen 400 Liter pro Box, mit integrierten Rastnocken zur Fixierung bei mehrlagigem Aufbau, aus hochsteifem Polypropylen (PP), schwarz, belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60 bei geeignetem Straßenaufbau, geregeltes Bauprodukt mit Bauaufsichtlicher Zulassung durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt), Nachweis der Langzeitfestigkeit für 50 Jahre gemäß DIN EN ISO 899, produktionsbegleitende Überprüfung der Materialeigenschaften gemäß ISO 1133, Index-Druckfestigkeit 420 kN/m² ohne seitliche Abstützung mit Laststeigerungsrate 0,5 kN/(m² s), Abmessungen: LxBxH: 800 x 800 x 660 mm Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen.</p> <p>Fabrikat: REHAU Produkt: RAUSIKKO Box 8.6 S, oder gleichwertig. Fabrikat _____</p> <p>Produkt: _____</p>	88 Stk	EP	GP
01.05.0080	<p>Speicherelement mit Verteil-, Reinigungs- und Inspektionskanal</p> <p>Speicherelement mit Verteil-, Reinigungs- und Inspektionskanal Box zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser, mehrdimensional durchströmbar, Speicherkapazität 95 %, Nettospeichervolumen 400 Liter pro Box, mit integrierten Rastnocken zur Fixierung bei mehrlagigem Aufbau, aus hochsteifem Polypropylen (PP), Schwarz, belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60 bei geeignetem Straßenaufbau, geregeltes Bauprodukt mit Bauaufsichtlicher Zulassung durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt), Nachweis der Langzeitfestigkeit für 50 Jahre gemäß DIN EN ISO 899, produktionsbegleitende Überprüfung der Materialeigenschaften gemäß ISO 1133, Index-Druckfestigkeit 420 kN/m² ohne seitliche Abstützung mit Laststeigerungsrate 0,5 kN/(m² s), Abmessungen: LxBxH: 800 x 800 x 660 mm mit geschlossenem Absetzbereich für Grob und Feinschmutz, mit abgestuftem Schlitz bild zur gleichmäßigen Wasserverteilung, nachgewiesene TV-Inspizier- und Hochdruckspülbarkeit bis 120 bar, Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.05	Bereich	RW-VERSICKERUNG 01 30,40 x 7,20 x 0,66 m		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat: REHAU Produkt: RAUSIKKO Box SX Grundelement oder gleichwertig. Fabrikat _____ Produkt: _____	432 Stk	EP	GP
01.05.0110	Entlüftungsplatte Stutzen DN160 Entlüftungsplatte_Stutzen DN160 Entlüftungsplatte für RAUSIKKO-Box als Zusatzkomponente für den Speicherblock. Zur vollständigen Entlüftung und damit kompletten Befüllung des Versickersystems, mit Stutzen DN160, 300x300x125 Fabrikat: REHAU Produkt: RAUSIKKO-Box Entlüftungsplatte oder gleichwertig Fabrikat _____ Produkt: _____	1 Stk	EP	GP
01.05.0120	Sedimentationsanlage Sedimentationsanlage zur Vorreinigung von Niederschlagswasser, gemäß Merkblatt DWA-M 153 und Arbeitsblatt DWA-A 102-2, maximal anschließbare Fläche gemäß technischen Angaben des Herstellers, für den Einbau unter Verkehrsflächen bis SLW60, Ausführung als liegender Zylinder, Innendurchmesser 1.025 mm. Wanddicke des Innenliners konzipiert für Hochdruckspülung (120 bar an der Düse), Grundrohr erfüllt die DIN-EN 13476. Inspektionsfreundliche helle Innenwandfarbe. Zuleitung des Regenwassers über beruhigten Zulauf. Auslauf mit Tauchrohr zur Leichtflüssigkeitsrückhaltung. Anschluss von KG-Rohren bis DN 400 über gesondertes Zubehörpaket, 360° drehbar für unterschiedliche Bautiefen. Großer Innendurchmesser von 1.025 mm für geringe Fließgeschwindigkeiten und kompakte Bauform, wodurch zur einfachen Wartung und Inspektion keine Einbauten notwendig sind. Die Anlage verfügt über ein großes Rückhaltevolumen für Havariefälle. Aufgrund des geringen Gewichtes wird zum Einbau kein Spezialhebergerät benötigt. Die Baugrube kann waagrecht ausgeführt werden. Die SediClean Anlagen sind in der NRW-Landesliste gem. NRW-Trennerlass gelistet und mit folgenden Nachweisen			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.05	Bereich	RW-VERSICKERUNG 01 30,40 x 7,20 x 0,66 m		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	durch die unabhängigen Institute geprüft: - Gleichwertigkeit zu Regenklärbecken - Einordnung als Anlagentyp D21, D24 und D25 DWA-M 153 - Ölrückhalt in Anlehnung an DIN 858-1 - Verhinderung der Remobilisierung Baulänge: 3 m Anlagentyp: D 24 bzw. D 25 (gemäß DWA-M 153), Fabrikat: REHAU Produkt: RAUSIKKO SediClean M3 oder gleichwertig Fabrikat _____ Produkt: _____	1 Stk	EP	GP
01.05.0130	Zubehörpaket für Sedimentationsanlagen Zubehörpaket für Sedimentationsanlagen zur Vorreinigung von Niederschlagswasser. Flexibler Anschluss des Zu- und Ablaufs möglich, für den Einbau von Verkehrslasten bis SLW60. Paket bestehend aus zwei Verlängerungen DN400, zwei Abzweigen 90Grad für den Anschluss von KG-Rohren, zwei Gussabdeckungen Kl.D DN400 inkl. Betonauflagerungen und Schmutzeimer zum Rückhalt von Grobschmutz. Rohre und Formteile aus robustem und widerstandsfähigem Polypropylen (PP). Gussabdeckungen gemäss DIN EN 124. Fabrikat: REHAU Produkt: Zubehörpaket SediClean oder gleichwertig Fabrikat _____ Produkt: _____	1 Stk	EP	GP
01.05.0140	Schachtgrundkörper Schachtgrundkörper zum Anschließen/Inspizieren/Warten/Reinigen von Box Rigolen/-Speicher, LxBxH: 800 mm x 800 mm x 660 mm Bauhöhe 0,66 m, mehrlagig stapelbar, Farbe blau, Material PP, Verkehrsbelastung bis SLW60, Anschlussmöglichkeiten (in alle Richtungen): - KG DN110 - DN500 - Kanal RAUSIKKO Box S/SC/H/HC/SX - Frontanschlussstutzen DN 200/250 - Sandfang Fabrikat: REHAU Produkt: C3 Schachtgrundkörper Typ X 8.6 - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.05	Bereich	RW-VERSICKERUNG 01 30,40 x 7,20 x 0,66 m		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	oder gleichwertig Fabrikat _____			
	Produkt: _____			
		2 Stk	EP	GP
01.05.0150	Adapter Adapter Schachtadapter Anschlussstück für Schachtverlängerung (ID500) oder Sandfang, Bauhöhe Adapter: 0,12 m, Farbe Blau, Material PE Fabrikat: REHAU Produkt: RAUSIKKO C3 Typ X Adapter oder gleichwertig Fabrikat _____			
	Produkt: _____			
		2 Stk	EP	GP
01.05.0160	Dichtring für Adapter Dichtring für Schachtsystem für Anschluss des Schachtverlängerungsrohres oder des Sandfangs an RAUSIKKO C3 Typ X Fabrikat: REHAU Produkt: Dichtring oder gleichwertig Fabrikat _____			
	Produkt: _____			
		2 Stk	EP	GP
01.05.0170	Schachtboden Schachtboden, Bodeneinsatz mit fester Verrastung, Durchmesser 0,5 m, Farbe blau, Material PE Fabrikat: REHAU Produkt: RAUSIKKO C3 Typ X Schachtboden oder gleichwertig Fabrikat _____			
	Produkt: _____			
		2 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.05	Bereich	RW-VERSICKERUNG 01 30,40 x 7,20 x 0,66 m		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.05.0180	Guss Einlauftrichter Guss-Einlauftrichter mit Eimerauflage, für Abdeckungen DN625 mit Einhängetaschen, mit Eimerauflage, passend für handelsübliche BeGu-Abdeckungen DN 625 Farbe: schwarz Material: Gusseisen Fabrikat: REHAU Produkt: Guss Einlauftrichter oder gleichwertig Fabrikat _____ Produkt: _____	2 Stk	EP	GP
01.05.0190	Schachtverlängerung Da 600 Schachtverlängerung Da 600 Schachtverlängerungsrohr für RAUSIKKO C3 Systemschacht oder RAUSIKKO Box SX Schacht; zum Aufstecken auf Konus oder Schachtadapter Werkstoff: Polyethylen (HD-PE) Farbe: außen schwarz, innen grau gemäß DIN EN13476-1, Ringsteifigkeit SN8 Verbundrohr, außen profiliert, innen glatt Innendurchmesser: Di = 500 mm Außendurchmesser: Da = 600 mm Baulänge: L = 2,5 m Fabrikat: REHAU Produkt: RAUSIKKO Schachtverlängerung Da 600 oder gleichwertig Fabrikat _____ Produkt: _____	2 Stk	EP	GP
01.05.0200	DN 160 Verbundrohr Verbundrohr, Anschluss/Kanalverbundrohr Seitlicher Anschluß für Kanalverbund- rohre bestehend aus konischer Einschraub krone aus PP und Anschlussdichtung aus SBR mit Innengewinde, Bohrtoleranz +3/-1 mm, dicht bis 0,5 bar, zum seitlichem Anschluss von Kanalrohren aus PVC nach DIN EN 1401 und PP nach DIN EN 1852 an Verbundrohre nach DIN EN 13476-3 Fabrikat: REHAU DN 160 Produkt: AWADOCK Verbundrohr oder gleichwertig Fabrikat _____ Produkt: _____	1 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.05	Bereich	RW-VERSICKERUNG 01 30,40 x 7,20 x 0,66 m		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.05.0210	<p>Hybridauflagering Blau AWASCHACHT PP Hybridauflagering DN 625, für AWAS 1000/800, Blau f. RW Fabrikat: REHAU Produkt: AWASCHACHT PP Hybridauflagering DN 625 oder gleichwertig Fabrikat _____ Produkt: _____</p>	2 Stk	EP	GP
01.05.0220	<p>Schmutzeimer gross mit Feinfilter Schmutzeimer mit Feinfilter DN 400 Schmutzeimer für Schachtabdeckungen DN400 (direkt einzuhängen) und DN 625 (in Verbindung mit Einlauftrichter), mit innenliegendem Feinfilter aus rostfreiem Edelstahl, bei Verwendung von Gussabdeckungen mit Ventilation oder Einlaufrost.</p>	2 Stk	EP	GP
01.05.0230	<p>Trenn- und Filtervlies RAUMAT E GRK-Qualität Vliesstoff aus weißen Original Stapelfasern, mechanisch verfestigt, aus 100 % Polypropylen, als Trenn- und Filtervlies</p>	600 m2	EP	GP
01.05.0240	<p>KGEM PP SN10 DN160/3m Hochlast-Vollwand-Kanalrohr für Regenwasser nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM, Dichtheit mind. von -0,5 bis +5,0 bar nachgewiesen, hochabriebfest. Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Werkstoffangabe signiert. Nachgewiesene Ringsteifigkeit: min. 10 kN/m2. Material: Polypropylen ohne Zusatz von Füllstoffen. Farbe: Blau mit IR-reflektierenden Farbpigmenten.</p>	1 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.05	Bereich	RW-VERSICKERUNG 01 30,40 x 7,20 x 0,66 m		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.05.0250	KGMM HPP DN160 PP-Kanalrohr Formteil für Regenwasser nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und formschlüssig fixierter Dichtung aus EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen, hochabriebfest. Nachgewiesene Ringsteifigkeit: min. 16 kN/m ² . Material: Polypropylen ohne Zusatz von Füllstoffen. Farbe: Blau mit IR-reflektierenden Farbpigmenten.	1 Stk	EP	GP
01.05.0260	KGB PP DN160/88° orange PP-Kanalrohr Formteil für Regenwasser nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und formschlüssig fixierter Dichtung aus EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen, hochabriebfest. Nachgewiesene Ringsteifigkeit: min. 16 kN/m ² . Material: Polypropylen ohne Zusatz von Füllstoffen. Farbe: Blau mit IR-reflektierenden Farbpigmenten.	1 Stk	EP	GP
01.05.0270	Schachtabdeckung DN 625 Klasse D400 mit Ventilation Schachtabdeckung DN 625 Klasse D400 mit Ventilation	1 Stk	EP	GP
01.05.0280	Schachtabdeckung DN 625 Klasse D400 ohne Ventilation Schachtabdeckung DN 625 Klasse D400 ohne Ventilation	1 Stk	EP	GP
Summe Bereich 01.05				
	RW-VERSICKERUNG 01 30,40 x 7,20 x 0,66 m, Netto:			.....

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.06	Bereich	RW-VERSICKERUNG 02 23,20 x 12,80 x 0,66 m		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.06	Bereich RW-VERSICKERUNG 02 23,20 x 12,80 x 0,66 m			
	<p>Versickerungsanlagen</p> <p>Versickerrigolen bestehend aus Speicherblocksystem (mind. 95% Hohlraumvolumen) zur Regenwasserspeicherung und Versickerung. Speicherblöcke mit integriertem, hochdruckspülbarem Reinigungskanal mit definierter Trennung von Absetz- und Versickerzone. Die effektive Spülbarkeit des Systems mit leichter Entfernung des zurückgehaltenen und abgelagerten Schmutzes ist nachzuweisen. Reinigungskanal an der Fließsohle geschlossen für optimale Wasserverteilung im Rigolensystem. Nennweite Reinigungskanal mindestens DN 250. Mit abgestimmtem Schacht- und Zubehörprogramm. Bemessung und Auslegung gemäß Arbeitsblatt DWA-A 138. Liefern und montieren der nachfolgend beschriebenen Anlage.</p>			
01.06.0010	<p>Aushub Baugrube Versickerungsanlage</p> <p>Erdarbeiten zur Herstellung der Baugrube für Versickerungsanlage aus Rigolenfüllkörpern, Rigolenbreite: 12,80 m, Rigolenhöhe: 0,66 m, Rigolenlänge: 23,20 m, wie folgt: Aushub aufnehmen und im Baubereich lagern, einschl. Entsorgungskosten bis LAGA Z 1.2, einschl. Verbau und Wasserhaltung, profilieren der Grabensohle, Aushubtiefe Baugrube bis 2,5 m.</p>	280 m3	EP	GP
01.06.0020	<p>Sauberkeitsschicht Versickerungsanlage</p> <p>Sauberkeitsschicht Füllkies für Gründungspolster unter Versickerungsanlage liefern und einbauen. Dicke ca. 10 cm. Körnung: 0/32.</p>	390 m2	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.06	Bereich	RW-VERSICKERUNG 02 23,20 x 12,80 x 0,66 m		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.06.0030	<p>Verfüllung Baugrube Versickerungsanlage Verfüllung Baugrube für Versickerungsanlage aus Rigolenfüllkörpern, als Bodenaustausch, über Rigole bis OK Gelände, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material Füllkies, verdichten, einbauen in Baugrube.</p>	702 m3	EP	GP
01.06.0040	<p>Aushub Baugrube Sedimentationsanlage Erdarbeiten zur Herstellung der Baugrube für Sedimentationsanlage, Breite: 2,0 m, Tiefe: 3,0 m, Länge: 8 m, wie folgt: Aushub aufnehmen und im Baubereich lagern, einschl. Entsorgungskosten bis LAGA Z 1.2, einschl. Verbau und Wasserhaltung, profilieren der Grabensohle, Aushubtiefe Baugrube bis 2,5 m.</p>	12 m3	EP	GP
01.06.0050	<p>Sauberkeitsschicht Sedimentationsanlage Sauberkeitsschicht Füllkies für Gründungspolster unter Sedimentationsanlage liefern und einbauen. Dicke ca. 10 cm. Körnung: 0/32.</p>	12 m2	EP	GP
01.06.0060	<p>Verfüllung Baugrube Sedimentationsanlage Verfüllung Baugrube für Sedimentationsanlage, als Bodenaustausch, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material 'Füllkies', verdichten, einbauen in Baugrube.</p>	24 m3	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.06	Bereich	RW-VERSICKERUNG 02 23,20 x 12,80 x 0,66 m		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.06.0070	<p>Speicherelement Box</p> <p>Speicherelement Box zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser, mit intergriertem Inspektionskanal, mehrdimensional durchströmbar, Speicherkapazität 95 %, Nettospeichervolumen 400 Liter pro Box, mit integrierten Rastnocken zur Fixierung bei mehrlagigem Aufbau, aus hochsteifem Polypropylen (PP), schwarz, belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60 bei geeignetem Straßenaufbau, geregeltes Bauprodukt mit Bauaufsichtlicher Zulassung durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt), Nachweis der Langzeitfestigkeit für 50 Jahre gemäß DIN EN ISO 899, produktionsbegleitende Überprüfung der Materialeigenschaften gemäß ISO 1133, Index-Druckfestigkeit 420 kN/m² ohne seitliche Abstützung mit Laststeigerungsrate 0,5 kN/(m² s), Abmessungen: LxBxH: 800 x 800 x 660 mm Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen.</p> <p>Fabrikat: REHAU Produkt: RAUSIKKO Box 8.6 S, oder gleichwertig. Fabrikat _____</p> <p>Produkt: _____</p>	84 Stk	EP	GP
01.06.0080	<p>Speicherelement mit Verteil-, Reinigungs- und Inspektionskanal</p> <p>Speicherelement mit Verteil-, Reinigungs- und Inspektionskanal Box zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser, mehrdimensional durchströmbar, Speicherkapazität 95 %, Nettospeichervolumen 400 Liter pro Box, mit integrierten Rastnocken zur Fixierung bei mehrlagigem Aufbau, aus hochsteifem Polypropylen (PP), Schwarz, belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60 bei geeignetem Straßenaufbau, geregeltes Bauprodukt mit Bauaufsichtlicher Zulassung durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt), Nachweis der Langzeitfestigkeit für 50 Jahre gemäß DIN EN ISO 899, produktionsbegleitende Überprüfung der Materialeigenschaften gemäß ISO 1133, Index-Druckfestigkeit 420 kN/m² ohne seitliche Abstützung mit Laststeigerungsrate 0,5 kN/(m² s), Abmessungen: LxBxH: 800 x 800 x 660 mm mit geschlossenem Absetzbereich für Grob und Feinschmutz, mit abgestuftem Schlitz bild zur gleichmäßigen Wasserverteilung, nachgewiesene TV-Inspizier- und Hochdruckspülbarkeit bis 120 bar, Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen.</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.06	Bereich	RW-VERSICKERUNG 02 23,20 x 12,80 x 0,66 m		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat: REHAU Produkt: RAUSIKKO Box SX Grundelement oder gleichwertig. Fabrikat _____ Produkt: _____	702 Stk	EP	GP
01.06.0110	Entlüftungsplatte Stutzen DN160 Entlüftungsplatte_Stutzen DN160 Entlüftungsplatte für RAUSIKKO-Box als Zusatzkomponente für den Speicherblock. Zur vollständigen Entlüftung und damit kompletten Befüllung des Versickersystems, mit Stutzen DN160, 300x300x125 Fabrikat: REHAU Produkt: RAUSIKKO-Box Entlüftungsplatte oder gleichwertig Fabrikat _____ Produkt: _____	1 Stk	EP	GP
01.06.0120	Sedimentationsanlage Sedimentationsanlage zur Vorreinigung von Niederschlagswasser, gemäß Merkblatt DWA-M 153 und Arbeitsblatt DWA-A 102-2, maximal anschließbare Fläche gemäß technischen Angaben des Herstellers, für den Einbau unter Verkehrsflächen bis SLW60, Ausführung als liegender Zylinder, Innendurchmesser 1.025 mm. Wanddicke des Innenliners konzipiert für Hochdruckspülung (120 bar an der Düse), Grundrohr erfüllt die DIN-EN 13476. Inspektionsfreundliche helle Innenwandfarbe. Zuleitung des Regenwassers über beruhigten Zulauf. Auslauf mit Tauchrohr zur Leichtflüssigkeitsrückhaltung. Anschluss von KG-Rohren bis DN 400 über gesondertes Zubehörpaket, 360° drehbar für unterschiedliche Bautiefen. Großer Innendurchmesser von 1.025 mm für geringe Fließgeschwindigkeiten und kompakte Bauform, wodurch zur einfachen Wartung und Inspektion keine Einbauten notwendig sind. Die Anlage verfügt über ein großes Rückhaltevolumen für Havariefälle. Aufgrund des geringen Gewichtes wird zum Einbau kein Spezialhebergerät benötigt. Die Baugrube kann waagrecht ausgeführt werden. Die SediClean Anlagen sind in der NRW-Landesliste gem. NRW-Trennerlass gelistet und mit folgenden Nachweisen			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.06	Bereich	RW-VERSICKERUNG 02 23,20 x 12,80 x 0,66 m		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	durch die unabhängigen Institute geprüft: - Gleichwertigkeit zu Regenklärbecken - Einordnung als Anlagentyp D21, D24 und D25 DWA-M 153 - Ölrückhalt in Anlehnung an DIN 858-1 - Verhinderung der Remobilisierung Baulänge: 3 m Anlagentyp: D 24 bzw. D 25 (gemäß DWA-M 153), Fabrikat: REHAU Produkt: RAUSIKKO SediClean M3 oder gleichwertig Fabrikat _____ Produkt: _____	1 Stk	EP	GP
01.06.0130	Zubehörpaket für Sedimentationsanlagen Zubehörpaket für Sedimentationsanlagen zur Vorreinigung von Niederschlagswasser. Flexibler Anschluss des Zu- und Ablaufs möglich, für den Einbau von Verkehrslasten bis SLW60. Paket bestehend aus zwei Verlängerungen DN400, zwei Abzweigen 90Grad für den Anschluss von KG-Rohren, zwei Gussabdeckungen Kl.D DN400 inkl. Betonauflagerungen und Schmutzeimer zum Rückhalt von Grobschmutz. Rohre und Formteile aus robustem und widerstandsfähigem Polypropylen (PP). Gussabdeckungen gemäss DIN EN 124. Fabrikat: REHAU Produkt: Zubehörpaket SediClean oder gleichwertig Fabrikat _____ Produkt: _____	1 Stk	EP	GP
01.06.0140	Schachtgrundkörper Schachtgrundkörper zum Anschließen/Inspizieren/Warten/Reinigen von Box Rigolen/-Speicher, LxBxH: 800 mm x 800 mm x 660 mm Bauhöhe 0,66 m, mehrlagig stapelbar, Farbe blau, Material PP, Verkehrsbelastung bis SLW60, Anschlussmöglichkeiten (in alle Richtungen): - KG DN110 - DN500 - Kanal RAUSIKKO Box S/SC/H/HC/SX - Frontanschlussstutzen DN 200/250 - Sandfang Fabrikat: REHAU Produkt: C3 Schachtgrundkörper Typ X 8.6 - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen			
01	Titel			
01.06	Bereich			
	RW-VERSICKERUNG 02 23,20 x 12,80 x 0,66 m			
			Übertrag:	
	oder gleichwertig Fabrikat _____			
	Produkt: _____			
		2 Stk	EP	GP
01.06.0150	Adapter Adapter Schachtadapter Anschlussstück für Schachtverlängerung (ID500) oder Sandfang, Bauhöhe Adapter: 0,12 m, Farbe Blau, Material PE Fabrikat: REHAU Produkt: RAUSIKKO C3 Typ X Adapter oder gleichwertig Fabrikat _____			
	Produkt: _____			
		2 Stk	EP	GP
01.06.0160	Dichtring für Adapter Dichtring für Schachtsystem für Anschluss des Schachtverlängerungsrohres oder des Sandfangs an RAUSIKKO C3 Typ X Fabrikat: REHAU Produkt: Dichtring oder gleichwertig Fabrikat _____			
	Produkt: _____			
		2 Stk	EP	GP
01.06.0170	Schachtboden Schachtboden, Bodeneinsatz mit fester Verrastung, Durchmesser 0,5 m, Farbe blau, Material PE Fabrikat: REHAU Produkt: RAUSIKKO C3 Typ X Schachtboden oder gleichwertig Fabrikat _____			
	Produkt: _____			
		2 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.06	Bereich	RW-VERSICKERUNG 02 23,20 x 12,80 x 0,66 m		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.06.0180	<p>Guss Einlauftrichter</p> <p>Guss-Einlauftrichter mit Eimerauflage, für Abdeckungen DN625 mit Einhängetaschen, mit Eimerauflage, passend für handelsübliche BeGu-Abdeckungen DN 625 Farbe: schwarz Material: Gusseisen Fabrikat: REHAU Produkt: Guss Einlauftrichter oder gleichwertig Fabrikat _____</p> <p>Produkt: _____</p>	2 Stk	EP	GP
01.06.0190	<p>Schachtverlängerung Da 600</p> <p>Schachtverlängerung Da 600 Schachtverlängerungsrohr für RAUSIKKO C3 Systemschacht oder RAUSIKKO Box SX Schacht; zum Aufstecken auf Konus oder Schachtadapter Werkstoff: Polyethylen (HD-PE) Farbe: außen schwarz, innen grau gemäß DIN EN13476-1, Ringsteifigkeit SN8 Verbundrohr, außen profiliert, innen glatt Innendurchmesser: Di = 500 mm Außendurchmesser: Da = 600 mm Baulänge: L = 2,5 m Fabrikat: REHAU Produkt: RAUSIKKO Schachtverlängerung Da 600 oder gleichwertig Fabrikat _____</p> <p>Produkt: _____</p>	2 Stk	EP	GP
01.06.0200	<p>DN 160 Verbundrohr</p> <p>Verbundrohr, Anschluss/Kanalverbundrohr Seitlicher Anschluß für Kanalverbund- rohre bestehend aus konischer Einschraub krone aus PP und Anschlussdichtung aus SBR mit Innengewinde, Bohrtoleranz +3/-1 mm, dicht bis 0,5 bar, zum seitlichem Anschluss von Kanalrohren aus PVC nach DIN EN 1401 und PP nach DIN EN 1852 an Verbundrohre nach DIN EN 13476-3 Fabrikat: REHAU DN 160 Produkt: AWADOCK Verbundrohr oder gleichwertig Fabrikat _____</p> <p>Produkt: _____</p>	1 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.06	Bereich	RW-VERSICKERUNG 02 23,20 x 12,80 x 0,66 m		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.06.0210	<p>Hybridauflagering Blau AWASCHACHT PP Hybridauflagering DN 625, für AWAS 1000/800, Blau f. RW Fabrikat: REHAU Produkt: AWASCHACHT PP Hybridauflagering DN 625 oder gleichwertig Fabrikat _____ Produkt: _____</p>	2 Stk	EP	GP
01.06.0220	<p>Schmutzeimer gross mit Feinfilter Schmutzeimer mit Feinfilter DN 400 Schmutzeimer für Schachtabdeckungen DN400 (direkt einzuhängen) und DN 625 (in Verbindung mit Einlauftrichter), mit innenliegendem Feinfilter aus rostfreiem Edelstahl, bei Verwendung von Gussabdeckungen mit Ventilation oder Einlaufrost.</p>	2 Stk	EP	GP
01.06.0230	<p>Trenn- und Filtervlies RAUMAT E GRK-Qualität Vliesstoff aus weißen Original Stapelfasern, mechanisch verfestigt, aus 100 % Polypropylen, als Trenn- und Filtervlies</p>	800 m2	EP	GP
01.06.0240	<p>KGEM PP SN10 DN160/3m Hochlast-Vollwand-Kanalrohr für Regenwasser nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM, Dichtheit mind. von -0,5 bis +5,0 bar nachgewiesen, hochabriebfest. Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Werkstoffangabe signiert. Nachgewiesene Ringsteifigkeit: min. 10 kN/m2. Material: Polypropylen ohne Zusatz von Füllstoffen. Farbe: Blau mit IR-reflektierenden Farbpigmenten.</p>	1 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.06	Bereich	RW-VERSICKERUNG 02 23,20 x 12,80 x 0,66 m		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.06.0250	KGMM HPP DN160 PP-Kanalrohr Formteil für Regenwasser nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und formschlüssig fixierter Dichtung aus EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen, hochabriebfest. Nachgewiesene Ringsteifigkeit: min. 16 kN/m ² . Material: Polypropylen ohne Zusatz von Füllstoffen. Farbe: Blau mit IR-reflektierenden Farbpigmenten.	1 Stk	EP	GP
01.06.0260	KGB PP DN160/88° orange PP-Kanalrohr Formteil für Regenwasser nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und formschlüssig fixierter Dichtung aus EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen, hochabriebfest. Nachgewiesene Ringsteifigkeit: min. 16 kN/m ² . Material: Polypropylen ohne Zusatz von Füllstoffen. Farbe: Blau mit IR-reflektierenden Farbpigmenten.	1 Stk	EP	GP
01.06.0270	Schachtabdeckung DN 625 Klasse D400 mit Ventilation Schachtabdeckung DN 625 Klasse D400 mit Ventilation	1 Stk	EP	GP
01.06.0280	Schachtabdeckung DN 625 Klasse D400 ohne Ventilation Schachtabdeckung DN 625 Klasse D400 ohne Ventilation	1 Stk	EP	GP
Summe Bereich 01.06				
	RW-VERSICKERUNG 02 23,20 x 12,80 x 0,66 m, Netto:			.....

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.07	Bereich	VER- UND ENTSORGUNGSLEITUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.07 Bereich VER- UND ENTSORGUNGSLEITUNGEN				
	Leitungssicherung			
	Leitungssicherung			
01.07.0010	Sicherung von Kabeln und Rohrleitungen Sicherung von Kabeln und Rohrleitungen, einschl. Lieferung und Vorhalten aller hierfür erforderlichen Materialien und Geräte und Ummantelung mit Füllsand 0/3 im Zuge der Verfüllung. Einzukalkulieren sind alle Erschwernisse, Sicherungen und Handschachtungen und Schürfen. Kabelbündel bis 0,3 m Durchmesser werde als eine Leitung abgerechnet!	65 m	EP	GP
01.07.0020	Kabelkanal-Halbrohr DN/OD 110 Kabelkanal-Halbrohr, DN/OD 110 aus PVC-U mit Dichtschnur, als Halbrohr, Einzelrohrlänge 2,0 m, liefern und verlegen, einschließlich Einziehen der vorhandenen Leitung, Schutzrohr anschließend verschäumen.	30 m	EP	GP
01.07.0030	Abdeckplatten Schutz von Kabeln liefern und herstellen, aus PVC Abdeckplatten, Farbe rot, 150 x 1000 mm.	65 m	EP	GP
01.07.0040	Trassenwarnband Schutz von Kabeln liefern und herstellen, aus Trassenwarnband, mit Aufschrift "Achtung Kabel", mit Metallfaden.	65 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.07	Bereich	VER- UND ENTSORGUNGSLEITUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.07.0050	Einbauten freilegen Schieberkappen Strasseneinbauten freilegen, Schieberkappen, eingebaut in Fahrbahn. Wiederverwendbare Teile reinigen und im Baubereich lagern. Nicht wiederverwendbares Material fördern und fachgerecht entsorgen.	2 St	EP	GP
01.07.0060	Straßenkappe für Versorgungsleitung regulieren Straßenkappe für Versorgungsleitung (Schieber, Hydrant, usw.) aufnehmen, Schiebergestänge verlängern und Kappe auf Höhe setzen. Höhendifferenz bis 20 cm.	2 St	EP	GP
01.07.0070	Abdeckung Höhe angleichen Schachtabdeckung, in Fahrbahnen, höhenmäßig angleichen. Höhendifferenz bis 20 cm.	1 St	EP	GP
01.07.0080	Beton C 12/15 liefern und einbauen Beton C 12/15 liefern und einbauen als Widerlager, Rohraufleger bzw. -einbettung, Unterfangung usw. Die Position kommt nur nach Anordnung durch die Bauleitung zur Anwendung.	10 m3	EP	GP
	Wasserversorgung Wasserversorgung			
01.07.0090	Rohrgraben Wasserleitung T=1,7m B=0,8m			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.07	Bereich	VER- UND ENTSORGUNGSLEITUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Rohrgraben Wasserleitung - Aushub, Verfüllung, Oberflächenwiederherstellung - Die Grabentiefe wird gerechnet ab OK Gelände. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Leistungen: - Aushub des Grabens - erf. Wasserhaltung im Rohrgraben einschl. Ableitung des geförderten Wassers. - Verbau des Rohrgrabens - Aushub im Baubereich lagern - Antransport von Füllkies und Wiederverfüllung des Rohrgrabens bis Planum. - Unterbettung der Rohrleitung mind. 10 cm sowie Überdeckung mind. 30 cm mit Sand, Körnung 0/3 mm. - Verdichten der Rohrleitungszone von Hand - Lagenweise Verfüllung und Verdichtung, - Einbau Füllmaterial für zwischenzeitliche Verfüllung bis OK Gelände Vorlage eines Verdichtungsnachweises von: 45 MN/m² auf dem Planum (1 Prüfung auf 100 lfdm). Die Protokolle der Verdichtungsnachweise sind dem AG bei der Bauabnahme zu übergeben. Grabentiefe 1,7 m, Grabenbreite 0,8 m, Bodenklasse 3-5, für Trinkwasserleitung bis DN 100.</p>	217 m	EP	GP
01.07.0100	<p>Mehraushub für Knotenpunkte T=1,3-1,8m Mehraushub für Knotenpunkte Wasserversorgung, wie vor, einschließlich Verbau, Abmessungen L x B ca. 2,5 x 2,5 m, Sohlentiefe 1,30 bis 1,80 m, sonst wie vor. Abgerechnet wird pro Stück Knotenpunkt.</p>	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.07	Bereich	VER- UND ENTSORGUNGSLEITUNGEN		
Übertrag:				
01.07.0110	Mehraushub für Wasserzählerschacht T=2,0m			
	Mehraushub für Wasserzählerschacht, wie vor, einschließlich Verbau, Abmessungen L x B ca. 2,5 x 2,5 m, Sohltiefe bis 2,00 m, sonst wie vor. Abgerechnet wird pro Stück Knotenpunkt.			
		1 St	EP	GP
01.07.0120	Beton C 12/15 liefern und einbauen			
	Beton C 12/15 liefern und einbauen als Widerlager, Rohr- auflager bzw. -einbettung, Unterfangung usw.			
		2 m3	EP	GP
	Energieversorgung / Außenbeleuchtung / FM Energieversorgung / Außenbeleuchtung / FM			
01.07.0130	Kabelgraben herstellen H=0,8 m, B=0,5 m.			
	Kabelgraben herstellen, profilgerecht ausheben, verfüllen, verdichten bis auf Höhe Planum Oberflächenwiederherstellung. Aushub Bodenklasse 3-5, Aushub im Baubereich lagern Grabentiefe gesamt 0,8 m, Sohlenbreite des Grabens 0,5 m, einschl. Sandbett (Dicke 0,1m) und Einbettung (Dicke 0,3m).			
		654 m	EP	GP
01.07.0140	Zulage Kabelgraben, Verbreiterung B=0,2m			
	Zulage zu vorab beschriebenem Kabelgraben, für: Verbreiterung um 0,2 m infolge Mehrfachbelegung.			
		120 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen			
01	Titel			
01.07	Bereich			
				Übertrag:
01.07.0150	Mehraushub für Baugrube Elektrosäule LxB=1,5x1,5m Mehraushub für Elektrosäule, wie vor, einschließlich Verbau, Abmessungen L x B ca. 1,5 x 1,5 m, Sohltiefe 0,8-1,2 m, sonst wie vor. Abgerechnet wird pro Stück Knotenpunkt.	1 St	EP	GP
01.07.0160	Mastfundament für Lichtmast LPH 6,0 m, Mastfundament für Lichtmast LPH 6,0 m, herstellen Erdaushub für Mastgrube Abmessungen 0.8mx 0.8m x 1.1m Aushub im Baubereich lagern Liefern und Einsetzen eines Kunststoffrohres L = 0.8m, Durchmesser 0.4 m (außen), im Rohr Segment herausschneiden. In das Betonfundament ist für die Kabeleinführung flexibles PVC-Rohr (Beistellung) einzulegen.	24 St	EP	GP
01.07.0170	Abdeckplatten Schutz von Kabeln liefern und herstellen, aus PVC Abdeckplatten, Farbe rot, 150 x 1000 mm.	654 m	EP	GP
01.07.0180	Trassenwarnband Schutz von Kabeln liefern und herstellen, aus Trassenwarnband, mit Aufschrift "Achtung Kabel", mit Metalfaden.	654 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.07	Bereich	VER- UND ENTSORGUNGSLEITUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.07.0190	<p>PVC-Schutzrohr DN/OD 110x5,3 Kabelschutzrohr PVC-U DIN 16876 DN/OD 110x5,3 Einzelrohrlänge 6 m, mit angeformter Steckmuffe, mit Zugdraht, inkl. Form- und Verbindungsstücke liefern und verlegen.</p>	75 m	EP	GP
	<p>Erdwärme Erdwärme</p>			
01.07.0200	<p>Rohrgraben Erdwärme T=1,0-1,5m B=1,0m</p> <p>Rohrgraben Erdwärme - Aushub, Verfüllung, Oberflächenwiederherstellung - Die Grabentiefe wird gerechnet ab OK Gelände. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Leistungen: - Aushub des Grabens - erf. Wasserhaltung im Rohrgraben einschl. Ableitung des gefördertem Wassers. - Verbau des Rohrgrabens - Aushub im Baubereich lagern - Antransport von Füllkies und Wiederverfüllung des Rohrgrabens bis Planum. - Unterbettung der Rohrleitung mind. 10 cm sowie Überdeckung mind. 10 cm mit Sand, Körnung 0/3 mm. - Verdichten der Rohrleitungszone von Hand - Lagenweise Verfüllung und Verdichtung, - Einbau Füllmaterial für zwischenzeitliche Verfüllung bis OK Gelände Vorlage eines Verdichtungsnachweises von: 45 MN/m² auf dem Planum (1 Prüfung auf 100 lfdm). Die Protokolle der Verdichtungsnachweise sind dem AG vor Leitungsverlegung übergeben. Grabentiefe 1,0 bis 1,5 m, Grabenbreite 1,0 m, Bodenklasse 3-5.</p>	331 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.07	Bereich	VER- UND ENTSORGUNGSLEITUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.07.0210	Zulage Leitungsgraben, Verbreiterung B=0,5m Zulage zu vorab beschriebenem Kabelgraben, für: Verbreiterung um jeweils 0,5 m infolge Mehrfachbelegung.	120 m	EP	GP
01.07.0220	Mehraushub für Schachtbaugrube Erdwärmeschächte T=1,3-1,8m Mehraushub für Schachtbaugruben Erdwärmeschächte, wie vor, einschließlich Verbau, Abmessungen L x B ca. 4,0 x 4,0 m, Sohltiefe 1,30 bis 1,80 m, sonst wie vor. Abgerechnet wird pro Stück Baugrube.	1 St	EP	GP
	Leerrohre Leerrohre			
01.07.0230	Flex-Kabelschutzrohr PEHD DN/OD 110 Flex-Kabelschutzrohr PEHD DN/OD 110, Einzelrohrlänge 1,75 m, mit angeformter Steckmuffe, mit Zugdraht liefern und verlegen.	120 m	EP	GP
Summe Bereich 01.07				
	VER- UND ENTSORGUNGSLEITUNGEN, Netto:			.....

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.08	Bereich	DRUCKROHRLEITUNGEN FÜR WASSER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.08 Bereich DRUCKROHRLEITUNGEN FÜR WASSER				
	Vorbemerkung			
	Die Leistungen der nachfolgenden Positionen beinhalten die vollständige Lieferung und Montage aller Rohre, Formstücke und Armaturen, einschließlich aller Dichtungs- und Verbindungselemente. Der Materialkatalog des Versorgungsverbandes DOWW ist dafür verbindlich. Alle verwendeten GGG-Formstücke sind mit integraler Epoxidharzpulverbeschichtung (innen und außen) nach den Richtlinien der "Gütegemeinschaft schwerer Korrosionsschutz" DIN EN 14901 und DIN 3476 einzubauen. Schrauben und Beilagscheiben aus nichtrostendem Stahl (Werkstoff-Nr. 1.4541 - A2), Muttern aus nichtrostendem Stahl (Werkstoff-Nr. 1.4571 - A4). Je Schraube sind zwei Beilagscheiben einzubauen. Die zum Einsatz kommenden Elektroschweißformstücke und Formteile für Heizelementstumpfschweißungen bzw. Muffenschweißung sind einschl. der erforderlichen Schweißverbindungen zu verpreisen. Eine gesonderte Vergütung der Schweißverbindungen erfolgt nicht.			
01.08.0010	Druckrohr aus PE-100-RC, 90x8,2 mm Druckrohr aus PE100-RC fuer die Trinkwasserversorgung DIN 8074/75, PAS 1075, Farbe königsblau , SDR11, d 90 x 8,2 mm, mit glatten Enden, Verbindung durch Heizelementstumpfschweissen, DVS 2207 Teil 1, Verbindung einschließlich notwendiger Materialien und Arbeiten wird abweichend von DIN 18 307 nicht gesondert verguetet, einschließlich Abschälen der inneren Schweißwulst, verlegen DIN EN 805, auf vorhandenem Auflager in vorhandenen Graeben mit Verbau und Aussteifung, Verlegetiefe ueber 1,25 bis 2,25 m.	218 m	EP	GP
01.08.0020	Druckrohr aus PE-100-RC, 40x3,7 mm Druckrohr aus PE100-RC fuer die Trinkwasserversorgung DIN 8074/75, PAS 1075, Farbe königsblau , SDR11, d 40 x 3,7 mm, mit glatten Enden, Verbindung durch Heizelementstumpfschweissen, DVS 2207 Teil 1, Verbindung einschließlich notwendiger Materialien und Arbeiten			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.08	Bereich	DRUCKROHRLEITUNGEN FÜR WASSER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	wird abweichend von DIN 18 307 nicht gesondert verguetet, einschließlich Abschälen der inneren Schweißwulst, verlegen DIN EN 805, auf vorhandenem Auflager in vorhandenen Graeben mit Verbau und Aussteifung, Verlegetiefe ueber 1,25 bis 2,25 m.	20 m	EP	GP
01.08.0030	Ortungswarnband Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband, Kennzeichnung "Achtung Wasserleitung", aus Kunststoff mit eingelegtem Ortungsdraht.	238 m	EP	GP
01.08.0040	Schieber DN 80 Absperrschieber mit Flanschen, DIN 3352 Teil 4, weich dichtend, mit innenliegendem Spindelgewinde, aus Gusseisen GGG-40, Flansch gebohrt nach DIN EN 1092-2, Fabrikat: "AWP-GWA oder gleichwertig" Baulaenge nach DIN 3202, geeignet fuer Handbetaetigung, PN 10, DN 80. liefern und montieren.	2 St	EP	GP
01.08.0050	Einbaugarnitur DN 80 Einbaugarnitur für Erdeinbau, teleskopierbar von "1,3 - 2,0m" für Schieber ohne Zeigerwerk, bis DN 80, Hülsrohr aus Kunststoff mit Hülsrohrdeckel, Schlüsselstange aus Stahl, Vierkantschoner aus Gusseisen GG, liefern und montieren. Fabrikat: VonRoll , AVK Mittelmann, Kettler oder gleichwertig	2 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen			
01	Titel			
01.08	Bereich			
				Übertrag:
01.08.0060	Strassenkappe (Absperrschieber) Strassenkappe höhenverstellbar, mit wärmebeständigem Kunststoffgehäuse, aus PX33, hitzebeständig bis 220°C, Deckel aus Guss, fuer Wasserleitung, einschl. Tragplatte DIN 19720, DIN 4056 fuer Absperrarmatur Nenngroesse 1, zugelassen bis 40 t Belastung,	2 St	EP	GP
01.08.0070	Hinweisschild (Absperrschieber) Hinweisschild DIN 4067 fuer Wasser (Absperrschieber) ,aus Aluminium mit reflektierender Sichtfläche, mit Buchstaben und Zahlenfeldern, Fabrikat: Frankenplastik oder gleichwertig, liefern, einschl. Halteplatte mit Schelle und Hinterlegplatte. Befestigung an Rohrfosten bzw.Einfriedungen.	2 St	EP	GP
01.08.0080	Unterflurhydrant Form AD DN 80 Unterflurhydrant DIN 3221 Teil 1, Form AD, PN 16, DN 80, Fabrikat: Keulahütte, AWP-GWA oder gleichwertig, Modell L 3 mit zusätzlicher Kugelabsperung, Rohrdeckung 1,25 m. einschl. Bimssickerschalen für Hydrantenentleerung	1 St	EP	GP
01.08.0090	Überflurhydrant DN 80 Überflurhydrant, starre Ausführung, aus nichtrostenden Werkstoffen, CE-Kennzeichnung nach EN 14384, druckwassergeschützte Entleerung nach DIN EN 1074-6, minimales Drehmoment beim Betätigen, (MOT <80Nm, mst >250Nm), Absperrung über Betätigungsrohr und Ventilkegel im Gehäuse, feste Anschläge in Auf-/Zu-Stellung, Ventilkegel austauschbar, Hydrantenkopf rot RAL 3003 mit 2 oberen B-Abgängen nach DIN 14318, Hydrantenkopf um 360 Grad drehbar, unterer Anschluss: Flansch nach EN 1092-2 Material: Hydrantenkopf: seewasserbeständige Aluminiumlegierung, UV-beständig beschichtet Säule: dickwandiges Rohr aus nichtrostendem Stahl, mit Epoxy-Pulverbeschichtung im Unterflurbereich Betätigungsgestänge/Spindel: nichtrostender Stahl Medium: Trinkwasser			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.08	Bereich	DRUCKROHRLEITUNGEN FÜR WASSER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Max. Betriebsdruck: 16 bar Nennweite: DN 80 Anschluss: Flansch nach EN 1092-2 oberer Abgang: 2 x B Rohrdeckung: 1,25 m einschließlich Sickerement.</p>	1 St	EP	GP
01.08.0100	<p>Strassenkappe (U - Hydrant) Strassenkappe höhenverstellbar, mit wärmebeständigem Kunststoffgehäuse, aus PX33, hitzebeständig bis 220°C, Deckel Guss, fuer Wasserleitung, einschl. Tragplatte DIN 19720, DIN 4055 fuer Unterflurhydrant DN 80, zugelassen bis 40 t Belastung,</p>	1 St	EP	GP
01.08.0110	<p>Hinweisschild (Hydranten) Hinweisschild DIN 4066 fuer Hydranten aus Aluminium, mit rfliektierender Sichtfläche, mit Buchstaben und Zahlenfeldern, Fabrikat: Frankenplastik oder gleichwertig, einschl. Halteplatte mit Schelle und Hinterlegplatte. Befestigung an Rohrpfoften bzw. Einfriedungen,</p>	2 St	EP	GP
01.08.0120	<p>Rohrpfoften mit Erdanker Rohrpfoften mit Erdanker, Kunststoffkappe Halteplatte und Schelle, Material: Stahl, kunststoffbeschichtet Durchmesser 60mm, Länge 2,50 m liefern und einbauen.</p>	2 St	EP	GP
01.08.0130	<p>Formstueck GGG Rohr T-Stueck DN 80/80 Form- und Verbindungsstueck zu Druckrohrleitungen, aus duktilem Gusseisen DIN EN 545 fuer Trinkwasser, mit integraler Epoxidharz-Beschichtung, Fabrikat: Keula Hütte, Saint Gobain oder gleichwertig, Flanschstueck mit Flanschstutzen DIN EN 545, T-Stueck, Flansch DIN EN 1092-2, PN 10, DN 80 x 80,</p>	2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.08	Bereich	DRUCKROHRLEITUNGEN FÜR WASSER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.08.0140	<p>Formstueck GGG Rohr FF-Stueck DN 80</p> <p>Form- und Verbindungsstueck zu Druckrohrleitungen, aus duktilem Gusseisen DIN EN 545 fuer Trinkwasser, mit integraler Epoxidharz-Beschichtung, Fabrikat: Keula Hütte, Saint Gobain oder gleichwertig, FF-Stueck, Flansch DIN EN 1092-2, PN 10, DN 80, L bis 1,25 m,</p>	1 St	EP	GP
01.08.0150	<p>Formstueck GGG Rohr FF-Stueck DN 80</p> <p>Form- und Verbindungsstueck zu Druckrohrleitungen, aus duktilem Gusseisen DIN EN 545 fuer Trinkwasser, mit integraler Epoxidharz-Beschichtung, Fabrikat: Keula Hütte, Saint Gobain oder gleichwertig, FF-Stueck, Flansch DIN EN 1092-2, PN 10, DN 80, L bis 1,50 m,</p>	1 St	EP	GP
01.08.0160	<p>Formstueck GGG Rohr N-Stueck DN 80</p> <p>Form- und Verbindungsstueck zu Druckrohrleitungen, aus duktilem Gusseisen DIN EN 545 fuer Trinkwasser, mit integraler Epoxidharz-Beschichtung, Fabrikat: Keula Hütte, Saint Gobain oder gleichwertig, Flanschstueck mit Flanschstutzen DIN EN 545, N-Stueck, Flansch DIN EN 1092-2, PN 10, DN 80,</p>	2 St	EP	GP
01.08.0170	<p>Formstueck GGG Rohr Q-Stueck DN 80</p> <p>Form- und Verbindungsstueck zu Druckrohrleitungen, aus duktilem Gusseisen DIN EN 545 fuer Trinkwasser, mit integraler Epoxidharz-Beschichtung, Fabrikat: Keula Hütte, Saint Gobain oder gleichwertig, Flanschstueck mit Flanschstutzen DIN EN 545, Q-Stueck, Flansch DIN EN 1092-2, PN 10, DN 80,</p>	2 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.08	Bereich	DRUCKROHRLEITUNGEN FÜR WASSER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.08.0180	<p>Formstueck Vorschweißbund PE 100, d=90mm Form- und Verbindungsstueck zu vorbeschriebener Rohrleitung, Vorschweissbund aus PE 100, SDR 17 d=90 mm, zum Heizelementstumpfschweißen fuer Flanschverbindung, Flanschanschlussmasse DIN EN 1092-2, PN 10, lange Form, mit Losflansch DN 80, aus PP mit Sphärogusseinlage, einschl. Dichtung,</p>	10 St	EP	GP
01.08.0190	<p>Formstueck Winkel PE 100-RC, 45 Grad, d= 90 mm Form- und Verbindungsstueck zu vorbeschriebener Rohrleitung, Winkel aus PE 100-RC, SDR 11, mit glatten Enden, Verbindung durch Heizelementstumpfschweissen, DVS 2207 Teil 1, Verbindung einschließlich notwendiger Materialien und Arbeiten wird abweichend von DIN 18 307 nicht gesondert verguetet, einschließlich Abschälen der inneren Schweißwulst, 45 Grad, d=90 mm.</p>	12 St	EP	GP
01.08.0200	<p>Formstueck Winkel PE 100-RC, 30 Grad, d= 90 mm Form- und Verbindungsstueck zu vorbeschriebener Rohrleitung, Winkel aus PE 100-RC, SDR 11, mit glatten Enden, Verbindung durch Heizelementstumpfschweissen, DVS 2207 Teil 1, Verbindung einschließlich notwendiger Materialien und Arbeiten wird abweichend von DIN 18 307 nicht gesondert verguetet, einschließlich Abschälen der inneren Schweißwulst, 30 Grad, d=90 mm.</p>	1 St	EP	GP
01.08.0210	<p>Einbindg.der gepl.Trinkwasserleitung DN150 in DN150 PE Einbindung der gepl.Trinkwasserleitung DN 80 an WZ Schacht bzw. Gebäudeanbindung DN 80 einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten.</p>	8 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen			
01	Titel			
01.08	Bereich			
				Übertrag:
01.08.0220	Druckprüfung DN 80 Innendruckprüfung DIN EN 805 an Druckrohrleitungen fuer Wasser aus PE 100, SDR 11, DN 80, Wasser liefern und beseitigen.	218 m	EP	GP
01.08.0230	Inbetriebnahme Druckleitung DN 80 Inbetriebnahme Druckleitung DN 80, für Trinkwasser, spülen und desinfizieren nach DIN EN 805,DVGW Arbeitsblatt W 291, nach Einwirkzeit des Desinfektions- mittels nochmals spülen, Probeentnahmestellen herstellen, Probenahme einschl.Vergütung der kompletten Untersuchung, Leitung nach Freigabe durch die Hygienebehörde in Betrieb nehmen, einschl. Lieferung und Ableitung des erforderlichen Spülwassers.	218 m	EP	GP
01.08.0240	Druckprüfung DN 40 Innendruckprüfung DIN EN 805 an Druckrohrleitungen fuer Wasser aus PE 100, SDR 11, DN 40, Wasser liefern und beseitigen.	20 m	EP	GP
01.08.0250	Inbetriebnahme Druckleitung DN 40 Inbetriebnahme Druckleitung DN 40, für Trinkwasser, spülen und desinfizieren nach DIN EN 805,DVGW Arbeitsblatt W 291, nach Einwirkzeit des Desinfektions- mittels nochmals spülen, Probeentnahmestellen herstellen, Probenahme einschl.Vergütung der kompletten Untersuchung, Leitung nach Freigabe durch die Hygienebehörde in Betrieb nehmen, einschl. Lieferung und Ableitung des erforderlichen Spülwassers.	20 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.08	Bereich	DRUCKROHRLEITUNGEN FÜR WASSER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.08.0260	<p>Sicherungsbeton Sicherungsbeton, grobgeschalt, aus Beton, X 0; C 12/15; einschl. Schalung, Ausführung als Widerlager für Formstücke, an mind. 3 Einbaustellen</p>	3 m³	EP	GP
01.08.0270	<p>Wasserzählerschacht nach DIN 1988 Wasserzählerschacht nach DIN 1988 gefertigt nach DIN 1988 in monolithischer Fertigbauweise, für Hausanschluss. Innenmaß LxBxH = 1000 x 1200 x 1855 mm. Schacht rissicher bewehrt aus wasserundurchlässigen Beton, Güte C 35/45 WU. Inkl. Sicherheitssteigbügel nach DIN 19555, Abdeckplatte SLW 60 mit 2 Öffnungen. Einbautiefe des Wasserzählerschachts 2,20 m zzgl. Schachtabdeckung. Gesamtgewicht ca. 3,35 t, schwerstes Einzelteil ca. 2,80 t, inkl. Schachtabdeckung nach DIN 1988 Belastungsklassen D 400, liefern ud montieren, Hersteller Typ: Grafe Beton / Wasserzählerschacht DIN 1988 oder gleichwertig.</p>	1 St	EP	GP
Summe Bereich 01.08				DRUCKROHRLEITUNGEN FÜR WASSER, Netto:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.09	Bereich	BRAUCHWASSERBRUNNEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.09 Bereich BRAUCHWASSERBRUNNEN				
	Vorarbeiten			
	Vorarbeiten			
01.09.0010	Baustelleneinrichtung			
	Baustelleneinrichtung/Baustellensicherung Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Dazu gehört ebenso das Umsetzen der Anlage nach Anweisung des AG bzw. der örtlichen Fachbauleitung auf neue Lokation sowie der nach Abschluss der gesamten Maßnahme zu erfolgende Rückbau und Abtransport der gesamten Anlage einschließlich der Wiederherstellung der benutzten Flächen in den Ausgangszustand..			
	Sicherung der Bohrstellen und der Bohrlöcher gegen unbefugtes Betreten. Die Baustellen sind mittels Bauzaun abzusperrern (Aufbauen, Vorhalten, Abbauen) und bei Dunkelheit mindestens an den Ecken bzw. aller 10 m mittels Bauleuchte zu markieren.			
	Bohranlage und Baustelleneinrichtung nach Abstimmung mit dem Auftraggeber für die Schachtgreiferbohrung bis ca. 30 m u GOK einrichten.			
	Vor Beginn der Arbeiten sind die Bohrplätze für ein unterbrechnungsfreies Arbeiten herzurichten. Diese Position beinhaltet alle benötigten Materialien, Geräte und Betriebsstoffe für Baustelle, einschließlich der Kosten für Arbeitsschutz und Sicherung der Baustelle.			
		1 Psch		GP
01.09.0020	Schachtscheine, Medien			
	Beschaffung der Schachtscheinerlaubnis bei den Medienträgern sowie Zusammenstellen der vorhandenen Unterlagen des AG im Bereich der Vorbohrung und des Brunnenstandortes.			
		1 St	EP	GP
	Erkundungsbohrung			
	Erkundungsbohrung			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.09	Bereich	BRAUCHWASSERBRUNNEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.09.0030	Erkundungsbohrung Erkundungsbohrung bis zu einer Teufe von ca. 25 m Homogenbereiche 1 und 2 sicher. Auslegen des ungewaschenen Bohrguts in Kernkisten.	25 m	EP	GP
01.09.0040	Gewinnung von Liner Gewinnung von Liner (DN100, PVC) im Teufenbereich ca. > 5 m u. GOK (unterhalb des Grundwasseranschnitts) im Bereich der zu untersuchenden Filterbereichs Die Gewinnung von Linern wird durch die BÜ angewiesen.	25 m	EP	GP
01.09.0050	Öffnen und Entsorgen von Linern Öffnen der gezogenen Liner vor Ort auf Anweisung der BÜ. Nach Ansprache der Liner sind diese und das darin enthaltenen Bohrgut zu entsorgen.	10 St	EP	GP
01.09.0060	Entsorgung des Bohrgutes Der AN hat das bei den Bohrarbeiten geförderte Bohrgut sowie den bei ggf. erforderlichen Handschachtungen anfallenden Aushub am Bohrpunkt in geeigneten Behältern zu sammeln. Nach Abschluss der Bohrarbeiten ist das Bohrgut nach den Anforderungen des Entsorgungsfachbetriebes zu deklarieren und zu entsorgen. Es ist von einer Entsorgungsklasse < Dep.-Klasse I auszugehen.	1 m3	EP	GP
01.09.0070	Verfüllung der Bohrung Die Erkundungsbohrung ist auf Anweisung der BÜ mit Tonpellets fachgerecht zu verfüllen.	25 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.09	Bereich	BRAUCHWASSERBRUNNEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.09.0080	<p>Siebanalysen</p> <p>Siebanalysen als Grundlage für die Filterauslegung und den Suffosionsnachweis aus dem anvisierten Filterbereich des jeweiligen Brunnens. Diese Position beinhaltet zudem die Probenahme aus dem erbohrten Bereich.</p>	9 St	EP	GP
01.09.0090	<p>Filterauslegung und Suffosionssicherheit</p> <p>Nachweis der Filterauslegung nach DVGW W 113 und BIESKE und Nachweis der Suffosionssicherheit nach BUSCH/LUCKNER. Hierzu sind die Siebanalysen der vorhergehenden Position zu nutzen.</p>	1 Sk	EP	GP
01.09.0100	<p>Schichtenverzeichnisse und Ausbauzeichnung</p> <p>Schichtenverzeichnisse und Ausbauzeichnung nach DIN 4023 erstellen und als Dokument dem AG übergeben.</p>	1 St	EP	GP
	<p>Bohrarbeiten Brunnen</p> <p>Bohrarbeiten Brunnen</p>			
01.09.0110	<p>Teufenintervall 0-10 m u GOK Bohrdurchmesser DN610</p> <p>Teufenintervall 0-10 m u GOK DN610 Auslegen des ungewaschenen Bohrguts in Kernkisten.</p>	10 m	EP	GP
01.09.0120	<p>Teufenintervall 10-20 m u GOK DN610</p> <p>Teufenintervall 10-20 m u GOK DN610 Auslegen des ungewaschenen Bohrguts in Kernkisten.</p>	10 m	EP	GP
01.09.0130	<p>Deklarationsanalyse</p> <p>Deklarationsanalyse des Bohrgutes nach Materialwerten für Bodenmaterial (Mantelverordnung, seit 01.08.2023 in Kraft) für BM/BG F0* - BM/BG 3</p>	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.09	Bereich	BRAUCHWASSERBRUNNEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.09.0140	<p>Entsorgung des Bohrguts</p> <p>Der AN hat das bei den Bohrarbeiten geförderte Bohrgut sowie den bei ggf. erforderlichen Handschachtungen anfallenden Aushub am Bohrpunkt in geeigneten Behältern zu sammeln. Nach Abschluss der Bohrarbeiten ist das Bohrgut nach EVB (Ersatzbaustoffverordnung) zu deklarieren (Pos. 02.10) und zu entsorgen. Es ist von einer Entsorgungsklasse bis BM F0* (entspricht LAGA Z1.1, Tab. II.1.2-2 und 2-3) auszugehen. Der Nachweis der Menge erfolgt nach Bohrlochgeometrie.</p>	4 m3	EP	GP
01.09.0150	<p>Schichtenverzeichnisse und Ausbauzeichnung</p> <p>Schichtenverzeichnisse und Ausbauzeichnung nach DIN 4023 erstellen und als Dokument dem AG übergeben.</p>	1 St	EP	GP
	<p>Ausbau der Brunnenbohrung</p> <p>Ausbau der Brunnenbohrung</p>			
01.09.0160	<p>Vollrohr DN500, Edelstahl 1.4571</p> <p>Vollrohr DN500 aus Edelstahl 1.4571, nach DIN 4925, mit Gewindeverbindungen in Standardlänge, Einbau in vorhandenes Bohrloch, einschließlich der erforderlichen Passstücke liefern, zentrisch und lotrecht einbauen, einschließlich Zubehör. Im Intervall 3 m Zentrierstück. Der Ausbau erfolgt nach der angetroffenen Geologie und kann im Rahmen der Bohrung angepasst werden.</p>	15 m	EP	GP
01.09.0170	<p>Brunnenfilter DN500, SW= 0,5 mm Edelstahl 1.4571</p> <p>Brunnenfilter DN500 als Wickeldrahtfilter aus Edelstahl 1.4571, mit Schlitzweite 0,5 mm und folgender Länge: 2,5 m mit Gewindeverbindungen, TNA Gewinde in Standardlänge, entsprechend dem erbohrten Untergrund liefern, zentrisch und lotrecht einbauen, einschließlich Zubehör. Zentrierstück an Filterober- und Unterkante. Der Ausbau erfolgt nach der angetroffenen Geologie und kann im Rahmen der Bohrung angepasst werden.</p>	3 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.09	Bereich	BRAUCHWASSERBRUNNEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.09.0180	Sumpfrohr DN500, Edelstahl 1.4571 Sumpfrohr DN500 aus Edelstahl 1.4571 und mit Bodenkappe, Länge 2 m , liefern, zentrisch und lotrecht einbauen, einschließlich Zubehör.	2 m	EP	GP
01.09.0190	Zentrierungen Zentrierungen liefern und teufengerecht einbauen.	20 St	EP	GP
01.09.0200	Ringraumverfüllung Gegenfilter Filtersand/Filterkies nach DIN 4924 1 - 2 mm liefern, zwischenlagern und setzungsfrei einbauen. Es sind alle 2 genannten Gegenfilterkiesabstufungen auf der Baustelle vorzuhalten. Die Festlegungen der örtlichen Bauleitung sind zu beachten.	9 m	EP	GP
01.09.0210	Ringraumverfüllung Filterkies Filterkies nach DIN 4924 2 - 3,15 mm liefern, zwischenlagern und setzungsfrei einbauen. Es sind ausreichend der genannten Filterkiesabstufungen auf der Baustelle vorzuhalten. Die Festlegungen der örtlichen Bauleitung sind zu beachten.	4,5 m	EP	GP
01.09.0220	Ringraumverfüllung Tonsperre Tonsperre mit ferromagnetischen Bestandteile, geeignet für den geophysikalischen Nachweis, liefern, zwischenlagern und setzungsfrei in Ringraum einbauen. Die Festlegungen der geologischen Fachbegleitung sind zu beachten.	1 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.09	Bereich	BRAUCHWASSERBRUNNEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.09.0230	<p>Tonsperre</p> <p>Tonsperre mit ferromagnetischen Bestandteile, geeignet für den geophysikalischen Nachweis, liefern, zwischenlagern und setzungsfrei einbauen. Die Festlegungen der geologischen Fachbegleitung sind zu beachten. im Bohrloch DN500</p>	1,5 m	EP	GP
	<p>Brunnenentwicklung nach DVGW W 119</p> <p>Brunnenentwicklung nach DVGW W 119</p>			
01.09.0240	<p>Errichtung der Einleitstelle und Ableitung</p> <p>Errichtung der Einleitstelle und der Ableitung für die Brunnenentwicklung und des Klarpumpversuches Die Position beinhaltet neben der Errichtung auch die Sicherung der Ableitung bei der Überquerung von Wirtschaftswegen im Betriebsgelände, den Abbau und die Wiederherstellung des Bereiches in den Ausgangszustand.</p>	60 m	EP	GP
01.09.0250	<p>Klarpumpen nach DVGW W119</p> <p>Klarpumpen der Brunnen bis Sand- und Trübungsfreiheit des geförderten Wassers nach DVGW W119. Im Zuge des Klarpumpens sind die Fördermenge und Absenkung in den von DVGW W119 vorgeschlagenenen Intervallen zu messen und aufzuschreiben. Messung des Wiederanstiegs bis Erreichen des Ausgangswasserstandes, max. jedoch eine Stunde. Inkl. aller Nebenleistungen, Geräte (Pumpe, Absetzbecken usw.) und Hilfsmittel. Im Ergebnis des Klarpumpens ist ein Konzept zur Brunnenentwicklung zu erarbeiten und der BÜ zur Bestätigung vorzulegen.</p>	1 St	EP	GP
01.09.0260	<p>Brunnenentwicklung nach DVGW W 119</p> <p>Brunnenentwicklung nach DVGW W119 mit Intensiventsandung und Nachweis des Restsandgehaltes. Brunnenentwicklung inkl. An und Abfahrt, Personal. Alle benötigten Materialien und Geräte sind frei Baustelle zu liefern und zu betreiben. Entsandungsgüte: hoch, Restsandgehalt < 0,1 ml/m³ Es ist eine Dokumentation in Form von Tabellen gem. DVGW W119 und Grafiken anzufertigen.</p>	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.09	Bereich	BRAUCHWASSERBRUNNEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.09.0270	Auswertung Dokumentation der Daten der Brunnenentwicklung und Erstellung einer 3-fachen Dokumentation.	1 St	EP	GP
	Geophysikalische Ausbaukontrolle, Vermessung Brunnen Geophysikalische Ausbaukontrolle, Vermessung Brunnen			
01.09.0280	Mobilisierung/Demobilisierung An- und Abtransport der kompletten geophysikalischen Bohrlochmessapparatur, sowie des Personals gem. Leistungsbeschreibung, An- und Abtransport sämtlicher für die vertragsgemäße Ausführung der Leistungen bis zu einer Teufe von max. 30 m erforderlichen Sonden, Geräte und Aggregate. Vorbereiten der Messfahrten, Aufbauen und Montieren der Geräte und Ausrüstungen auf der Baustelle, Fertigmachen der Einrichtungen für den vertragsgemäßen geophysikalischen Messbetrieb. Die Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betrieb der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschließlich Mieten, Versicherungen und dgl. sind nicht in diese Pauschale, sondern in die Einheitspreise der betreffenden Teilleistungen einzurechnen. Betriebsstoffkosten werden vom AG nicht gesondert vergütet. Der AN gewährleistet, maximal innerhalb eines halben Tages die geforderten Leistungen bei jedem Abruf in vollem Umfang und in der geforderten Genauigkeit zu erbringen. Zur Dokumentation der Messung erhält der AG unmittelbar nach dem Abschluss der Arbeiten an einem Bohrloch die physikalischen Parameter kontinuierlich gegen die Teufe aufgezeichnet und eine Sofortinterpretation. Inkl. Umsetzen auf die anderen Lokationen.	1 Psch		GP
01.09.0290	Geophysikalische Ausbaukontrolle und Kamerabefahrung Brunnen Durchführen der geophysikalischen Ausbaukontrolle des Brunnens mit der Messung folgender Parameter: - segmentiertes Gamma-Log (SGL) - Kalibermessung (CAL) - Fokussiertes Elektrolog (FEL) - Neutron-Neutron (NN) - Gamma-Gamma-Dichte (GG-D) - Kamerabefahrung Die Strecke der Ausbaukontrolle kann je nach erfolgter Ausbaulänge variieren.	20 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRANLAGEN		
01.09	Bereich	BRAUCHWASSERBRUNNEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.09.0300	<p>Interpretation, Erläuterungsbericht</p> <p>Dateninterpretation der geophysikalischen Bohrlochmessungen, Plot und Übergabe eines Interpretationsberichtes in drei Ausfertigungen, sowie als WORD-, PDF-Datei, sowie des Plots als vektorisierte Graphikdatei. Erläuterungsbericht digital und 3-fach farbig auf Papier.</p>	1 St	EP	GP
	<p>Leistungspumpversuch nach DVGW W 111</p> <p>Leistungspumpversuch nach DVGW W 111</p>			
01.09.0310	<p>Leistungspumpversuch</p> <p>in Anlehnung an die DVGW W111 über eine Versuchszeit von 9 h nach Fertigstellung der Brunnen und der Rohrleitung vor Inbetriebnahme. Mit Messung des Grundwasserstandes im Brunnen oberhalb der Pumpe, im Filterwiderstandspegel und in der neuerrichteten Grundwassermessstelle Protokollierung des Messzykluses gem. Vorgaben DVGW W111. Die Aufzeichnung der Absenkung und des Wiederanstiegs erfolgt elektronisch. Das gehobene Grundwasser ist über das Ableitungssystem abzuleiten. Förderleistung:</p> <p>1 . Stufe - 2,5 l/s 2 . Stufe Qmax des Brunnens - 3,7 l/s 3 . Stufe 1,5 x Qmax des Brunnens - 5,5 l/s</p> <p>Alle benötigten Materialien und Geräte (Pumpe, Drucksonden, ca. 100 m Ableitung etc.) sind einzurechnen. Die Leistung beinhaltet die Durchführung des Leistungspumpversuches. Abrechnung erfolgt auf Nachweis.</p>	1 St	EP	GP
01.09.0320	<p>Wiederanstiegsversuch</p> <p>über einen Zeitraum vom Abschalten bis zur Beharrung (Ansatz 3 Tage) der Brunnen. Inkl. Protokollierung des Messzykluses gem. Vorgaben D VGW W 111. Abrechnung erfolgt auf Nachweis.</p>	1 d	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.09	Bereich	BRAUCHWASSERBRUNNEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.09.0330	<p>Planung und Auswertung der Pumpversuche nach DVGW W 111 und Parameterbestimmung während der Absenkung und des Wiederanstieges. Einschl. Primärdatendokumentation, grafischer Auswertung der Ganglinien und verbaler Beschreibung der Ergebnisse mit Schlussfolgerungen 3-facher Ausfertigung und einmal digital.</p>	1 St	EP	GP
	<p>Ausrüstung und Inbetriebnahme Ausrüstung und Inbetriebnahme</p>			
01.09.0340	<p>Kreiselpumpe Kreiselpumpe, für Brunnenwasser, stufenlos regelbar, differenzdruckgeregelt, benötigter Volumenstrom Pumpe: mind 5 m3/h, Mind.-Förderhöhe: 30 m, mit Motorschutz, körperschallgedämmt, inkl. sämtlicher Regel- und Steuertechnik, liefern und montieren.</p>	1 St	EP	GP
01.09.0350	<p>Energieversorgungskabel Energieversorgungskabel, Kabel NYY-J 5x16 mm2, bzw. nach systemgebundenen Erfordernissen, in Gebäude und Außenbereich, (im Gebäude in Kabelkanal, im Außenbereich in vorhandenen Rohrgraben mit Schutzrohr), liefern und verlegen einschließlich sämtlichem systemgebundenem Zubehör.</p>	180 m	EP	GP
01.09.0360	<p>Datenkabel Datenkabel, für Erdverlegung, in Gebäude und Außenbereich, (im Gebäude in Kabelkanal, im Außenbereich in vorhandenen Rohrgraben mit Schutzrohr), liefern und verlegen einschließlich sämtlichem systemgebundenem Zubehör.</p>	180 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.09	Bereich	BRAUCHWASSERBRUNNEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.09.0370	Kabelkanal Kabelkanal, 30 x 30 mm mit Steg, für vorbeschriebenes Elt-Kabel, in Gebäude, auf Putz, liefern und montieren einschließlich sämtlichem systemgebundenem Zubehör.	10 m	EP	GP
01.09.0380	Energieversorgungskabel einbinden Energieversorgungskabel in vorhandenen Schaltschrank einbinden. Anschluss im Schaltschrank komplett klemmen, 3-polige Sicherung B 16 liefern und einbauen, beschriften.	2 St	EP	GP
01.09.0390	Energieversorgungskabel in Brunnenanlage einbinden Energieversorgungskabel in Brunnenanlage einbinden. Anschluss in Steuersäule komplett klemmen, beschriften.	2 St	EP	GP
01.09.0400	Steuerkabel in Brunnenanlage einbinden Steuerkabel in Brunnenanlage einbinden, direkt bzw. mittels Adapter, Anschluss komplett klemmen, programmieren und beschriften.	2 St	EP	GP
01.09.0410	Steuerkabel in Brunnenanlage einbinden Steuerkabel in Brunnenanlage einbinden, Anschluss komplett klemmen, programmieren und beschriften.	2 St	EP	GP
01.09.0420	Mauerdurchführung von außen Mauerdurchführung herstellen, von außen in das Gebäudeinnere, für Elt- und Telefonkabel, Mauerwerk aus Natur- und Kunststeinen, Mauerwerksdicke bis ca. 40 cm,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.09	Bereich	BRAUCHWASSERBRUNNEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Endmaße: DN 50, einschließlich Lieferung Dichtelement zum Verschließen der Öffnung gegen drückendes Wasser. Putzarbeiten sind einzurechnen.	2 St	EP	GP
01.09.0430	Betriebsfertige Montage mit Probetrieb Betriebsfertige Montage mit Probetrieb Die Montage umfasst die komplette Installation und Anschluss der Maschinen sowie Rohrleitungen und Steuerungsanlage.	1 St	EP	GP
01.09.0440	Inbetriebnahme der kompletten Anlage Inbetriebnahme der kompletten Anlage und Übergabe an den AG, mit Dokumentation 2 -fach und Einweisung des Bedienpersonals.	1 St	EP	GP
01.09.0450	Vermessung Bestandsvermessung des Brunnens (GOK, OK Brunnenkopf, MP Brunnenkopf) und der Leitung bis zur Zisterne; lage- und höhenmäßig aufzumessen. Koordinatensystem ETRS 89, Höhensystem DHHN2016	1 psch		GP
01.09.0460	Dokumentation Inhalt Dokumentation <ul style="list-style-type: none"> • Bohr- und Ausbaudokumentation • Bestandsplan • Technische Beschreibung von Geräten und Gerätelisten • Auflistung der technischen Daten wie Leitungsdurchmesser, Material, Formstücke, Fördermenge, Stromaufnahme, Anschlussspannung usw. • Bestandsunterlagen einschl. Pläne und Zeichnungen bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Dokumentation der Inbetriebnahme • Dokumentation der Einweisung des Betriebspersonals • Dokumentation der Anlagenteile • Lieferscheine • Abnahmeniederschrift und ggf. Vermerke über die 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.09	Bereich	BRAUCHWASSERBRUNNEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Mängelbeseitigung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bautagebuch oder die Sammlung der Tagesberichte • Fotodokumentation <p>Textteil und Fotodokumentation, Bilder 9 x 13 cm und Digital im jpg-Format. 2 Ausfertigungen alago, 1-fach Digitalauf Datenträger.</p>	1 St	EP	GP
Summe Bereich 01.09				BRAUCHWASSERBRUNNEN, Netto:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.10	Bereich	WINKELSTÜTZEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.10 Bereich WINKELSTÜTZEN				
01.10.0010	Werkspläne Winkelstützen Werkspläne, für Winkelstützen einschl. Schal- und Bewehrungspläne der Fundamente, erstellen und liefern. Lieferung unmittelbar nach Auftragserteilung. Beginn der Fertigung und Montage erst nach Freigabe des AG.	6 Stk	EP	GP
01.10.0020	Erstellen einer geprüften Statik Erstellen einer geprüften Statik, für nachfolgend beschriebene Winkelstützen, einschl. Bemessung der Fundamente, erstellen und liefern. Montage Stabgittermattenzaun auf Winkelstütze ist einzurechnen. Leistung erstellt durch qualifizierten Tragwerksplaner, welcher in der Liste der Ingenieurkammer Sachsen eingetragen ist. Lieferung unmittelbar nach Auftragserteilung. Beginn der Fundament und Stahlbauarbeiten erst nach Freigabe des AG. Die Prüfgebühren sind einzurechnen.	6 Stk	EP	GP
01.10.0030	Aushub Baugrube Winkelstützelemente Erdarbeiten zur Herstellung der Baugrube für Winkelstützelemente, Aushub aufnehmen und im Baubereich lagern, einschl. Entsorgungskosten bis LAGA Z 1.2, einschl. Verbau und Wasserhaltung, profilieren der Grabensohle, Aushubtiefe Baugrube bis 4,5 m.	293 m3	EP	GP
01.10.0040	Sauberkeitsschicht Sauberkeitsschicht Ortbeton für Gründungspolster unter Sohlplatten der Stützwände liefern und einbauen einschl. ggf. erforderlicher Schalung. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Dicke ca. 10 cm. Festigkeitsklasse C 20/25.	310 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.10	Bereich	WINKELSTÜTZEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.10.0050	<p>Ausgleichsschicht für Fertigteilwinkelelemente</p> <p>Unbewehrten Beton als Ausgleichsschicht auf Sauberkeitsschicht für das Versetzen der Fertigteilwinkelelemente herstellen, Beton C 20/25, Nenndicke 5 cm, Oberfläche von Hand glätten, Setzen der Winkelelemente in erdfuchtem Beton.</p>	310 m2	EP	GP
01.10.0060	<p>Winkelstützelemente ZTV ING H=4,05 m</p> <p>Winkelstützelemente ZTV-Ing, als Stützwand, Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, liefern und einbauen inkl. Betonarbeiten im Fußbereich.</p> <p>Bauteillänge 1,00 m Wandhöhe 4,05 m (einschl. Fußstärke) Fußlänge 2,15 m (einschl. Wandstärke) bzw. nach statischer Berechnung. Fuß zur Innenseite, als Halbfertigteil mit Anschlussbewehrung. Wandstärke am Kopf 25 cm.</p> <p>Beton C 30/37 Expositionsklasse XC 4, XD3, XF4, WA alle sichtbaren Betonkanten gebrochen, einschl. Transportösen und Montageverankerung.</p> <p>Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, Rückseite rau abgerieben mit Transport- und Montageösen, oberer Bereich handgeglättet (ca. 30 cm).</p> <p>Lastfall 5 ZTV-ING</p> <p>Für die Konstruktion und Berechnung der Elemente gelten die DIN 1045-2, DIN 1045-4, DIN 15528, ZTV-ING.</p> <p>Die Elemente sind durch eine entsprechende bauzeitliche Verbindung (z.B. Stabstahl durch Ankerösen) gegen gegenseitiges Verschieben beim Verfüllen zu sichern.</p> <p>Durch die Verwendung anderer als der hier beschriebenen Winkelelemente entstehende Mehrkosten (z.B. erhöhter Erdaushub) werden nicht vergütet.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.10	Bereich	WINKELSTÜTZEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Die Fertigteile verstehen sich einschl. Betonstahl. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht. Bei der Ausführung sind die Versetzanleitungen des Herstellers zu beachten.</p> <p>Beim Versetzen Mindestfuge zwischen den einzelnen Elementen beachten. Einschl. liefern und einbauen einer Fugeneinlage (Compriband o. ä). Einschl. Abkleben der Stoßfugen, erdseitig, mit Klebestreifen, bituminert, 10 + 10 cm. Fugen gründlich säubern, Klebestreifen heiß einkleben.</p> <p>Hersteller / Typ: EHL / Stützwinkel ZTV-ING oder gleichwertig.</p>	40 St	EP	GP
01.10.0070	<p>Winkelstützelemente ZTV ING H=3,55 m</p> <p>Winkelstützelemente ZTV-Ing, als Stützwand, Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, liefern und einbauen.</p> <p>Bauteillänge 1,00 m Wandhöhe 3,55 m (einschl. Fußstärke) Fußlänge 1,95 m (einschl. Wandstärke) bzw. nach statischer Berechnung. Fuß zur Innenseite, Wandstärke am Kopf 25 cm.</p> <p>Beton C 30/37 Expositionsklasse XC 4, XD3, XF4, WA alle sichtbaren Betonkanten gebrochen, einschl. Transportösen und Montageverankerung.</p> <p>Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, Rückseite rau abgerieben mit Transport- und Montageösen, oberer Bereich handgeglättet (ca. 30 cm).</p> <p>Lastfall 5 ZTV-ING</p> <p>Für die Konstruktion und Berechnung der Elemente gelten die DIN 1045-2, DIN 1045-4, DIN 15528, ZTV-ING.</p> <p>Die Elemente sind durch eine entsprechende bauzeitliche Verbindung (z.B. Stabstahl durch Ankerösen) gegen gegenseitiges Verschieben beim Verfüllen zu sichern.</p> <p>Durch die Verwendung anderer als der hier beschriebenen</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.10	Bereich	WINKELSTÜTZEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Winkelelemente entstehende Mehrkosten (z.B. erhöhter Erdaushub) werden nicht vergütet.</p> <p>Die Fertigteile verstehen sich einschl. Betonstahl. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht. Bei der Ausführung sind die Versetzanleitungen des Herstellers zu beachten.</p> <p>Beim Versetzen Mindestfuge zwischen den einzelnen Elementen beachten. Einschl. liefern und einbauen einer Fugeneinlage (Compriband o. ä). Einschl. Abkleben der Stoßfugen, erdseitig, mit Klebestreifen, bituminiert, 10 + 10 cm. Fugen gründlich säubern, Klebestreifen heiß einkleben.</p> <p>Hersteller / Typ: EHL / Stützwinkel ZTV-ING oder gleichwertig.</p>	50 St	EP	GP
01.10.0080	<p>Winkelstützelemente ZTV ING H=3,05 m</p> <p>Winkelstützelemente ZTV-Ing, als Stützwand, Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, liefern und einbauen.</p> <p>Bauteillänge 1,00 m Wandhöhe 3,05 m (einschl. Fußstärke) Fußlänge 1,65 m (einschl. Wandstärke) bzw. nach statischer Berechnung. Fuß zur Innenseite, Wandstärke am Kopf 25 cm.</p> <p>Beton C 30/37 Expositionsklasse XC 4, XD3, XF4, WA alle sichtbaren Betonkanten gebrochen, einschl. Transportösen und Montageverankerung.</p> <p>Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, Rückseite rau abgerieben mit Transport- und Montageösen, oberer Bereich handgeglättet (ca. 30 cm).</p> <p>Lastfall 5 ZTV-ING</p> <p>Für die Konstruktion und Berechnung der Elemente gelten die DIN 1045-2, DIN 1045-4, DIN 15528, ZTV-ING.</p> <p>Die Elemente sind durch eine entsprechende bauzeitliche Verbindung (z.B. Stabstahl durch Ankerösen) gegen gegenseitiges Verschieben beim Verfüllen zu sichern.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.10	Bereich	WINKELSTÜTZEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Durch die Verwendung anderer als der hier beschriebenen Winkелеlemente entstehende Mehrkosten (z.B. erhöhter Erdaushub) werden nicht vergütet.</p> <p>Die Fertigteile verstehen sich einschl. Betonstahl. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht. Bei der Ausführung sind die Versetzanleitungen des Herstellers zu beachten.</p> <p>Beim Versetzen Mindestfuge zwischen den einzelnen Elementen beachten. Einschl. liefern und einbauen einer Fugeneinlage (Compriband o. ä). Einschl. Abkleben der Stoßfugen, erdseitig, mit Klebestreifen, bituminiert, 10 + 10 cm. Fugen gründlich säubern, Klebestreifen heiß einkleben.</p> <p>Hersteller / Typ: EHL / Stützwinkel ZTV-ING oder gleichwertig.</p>			
		35 St	EP	GP
01.10.0090	<p>Winkelstützelemente ZTV ING H=2,55 m</p> <p>Winkelstützelemente ZTV-Ing, als Stützwand, Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, liefern und einbauen.</p> <p>Bauteillänge 1,00 m Wandhöhe 2,55 m (einschl. Fußstärke) Fußlänge 1,40 m (einschl. Wandstärke) bzw. nach statischer Berechnung. Fuß zur Innenseite, Wandstärke am Kopf 25 cm.</p> <p>Beton C 30/37 Expositionsklasse XC 4, XD3, XF4, WA alle sichtbaren Betonkanten gebrochen, einschl. Transportösen und Montageverankerung.</p> <p>Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, Rückseite rau abgerieben mit Transport- und Montageösen, oberer Bereich handgeglättet (ca. 30 cm).</p> <p>Lastfall 5 ZTV-ING</p> <p>Für die Konstruktion und Berechnung der Elemente gelten die DIN 1045-2, DIN 1045-4, DIN 15528, ZTV-ING.</p> <p>Die Elemente sind durch eine entsprechende bauzeitliche</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.10	Bereich	WINKELSTÜTZEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Verbindung (z.B. Stabstahl durch Ankerösen) gegen gegenseitiges Verschieben beim Verfüllen zu sichern.</p> <p>Durch die Verwendung anderer als der hier beschriebenen Winkelelemente entstehende Mehrkosten (z.B. erhöhter Erdaushub) werden nicht vergütet.</p> <p>Die Fertigteile verstehen sich einschl. Betonstahl. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht. Bei der Ausführung sind die Versetzanleitungen des Herstellers zu beachten.</p> <p>Beim Versetzen Mindestfuge zwischen den einzelnen Elementen beachten. Einschl. liefern und einbauen einer Fugeneinlage (Compriband o. ä). Einschl. Abkleben der Stoßfugen, erdseitig, mit Klebestreifen, bituminiert, 10 + 10 cm. Fugen gründlich säubern, Klebestreifen heiß einkleben.</p> <p>Hersteller / Typ: EHL / Stützwinkel ZTV-ING oder gleichwertig.</p>	15 St	EP	GP
01.10.0100	<p>Winkelstützelemente ZTV ING H=1,55 m</p> <p>Winkelstützelemente ZTV-Ing, als Stützwand, Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, liefern und einbauen.</p> <p>Bauteillänge 1,00 m Wandhöhe 1,55 m (einschl. Fußstärke) Fußlänge 0,85 m (einschl. Wandstärke) bzw. nach statischer Berechnung. Fuß zur Innenseite, Wandstärke am Kopf 25 cm.</p> <p>Beton C 30/37 Expositionsklasse XC 4, XD3, XF4, WA alle sichtbaren Betonkanten gebrochen, einschl. Transportösen und Montageverankerung.</p> <p>Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, Rückseite rau abgerieben mit Transport- und Montageösen, oberer Bereich handgeglättet (ca. 30 cm).</p> <p>Lastfall 5 ZTV-ING</p> <p>Für die Konstruktion und Berechnung der Elemente gelten die DIN 1045-2, DIN 1045-4, DIN 15528, ZTV-ING.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.10	Bereich	WINKELSTÜTZEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Die Elemente sind durch eine entsprechende bauzeitliche Verbindung (z.B. Stabstahl durch Ankerösen) gegen gegenseitiges Verschieben beim Verfüllen zu sichern.</p> <p>Durch die Verwendung anderer als der hier beschriebenen Winkelelemente entstehende Mehrkosten (z.B. erhöhter Erdaushub) werden nicht vergütet.</p> <p>Die Fertigteile verstehen sich einschl. Betonstahl. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht. Bei der Ausführung sind die Versetzanleitungen des Herstellers zu beachten.</p> <p>Beim Versetzen Mindestfuge zwischen den einzelnen Elementen beachten. Einschl. liefern und einbauen einer Fugeneinlage (Compriband o. ä). Einschl. Abkleben der Stoßfugen, erdseitig, mit Klebestreifen, bituminiert, 10 + 10 cm. Fugen gründlich säubern, Klebestreifen heiß einkleben.</p> <p>Hersteller / Typ: EHL / Stützwinkel ZTV-ING oder gleichwertig.</p>	10 St	EP	GP
01.10.0110	<p>Winkelstützelemente ZTV ING H=1,05 m</p> <p>Winkelstützelemente ZTV-Ing, als Stützwand, Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, liefern und einbauen.</p> <p>Bauteillänge 1,00 m Wandhöhe 1,05 m (einschl. Fußstärke) Fußlänge 0,55 m (einschl. Wandstärke) bzw. nach statischer Berechnung. Fuß zur Innenseite, Wandstärke am Kopf 25 cm.</p> <p>Beton C 30/37 Expositionsklasse XC 4, XD3, XF4, WA alle sichtbaren Betonkanten gebrochen, einschl. Transportösen und Montageverankerung.</p> <p>Außenseite (fußabgewand) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt, Rückseite rau abgerieben mit Transport- und Montageösen, oberer Bereich handgeglättet (ca. 30 cm).</p> <p>Lastfall 5 ZTV-ING</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.10	Bereich	WINKELSTÜTZEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Für die Konstruktion und Berechnung der Elemente gelten die DIN 1045-2, DIN 1045-4, DIN 15528, ZTV-ING.</p> <p>Die Elemente sind durch eine entsprechende bauzeitliche Verbindung (z.B. Stabstahl durch Ankerösen) gegen gegenseitiges Verschieben beim Verfüllen zu sichern.</p> <p>Durch die Verwendung anderer als der hier beschriebenen Winkелеlemente entstehende Mehrkosten (z.B. erhöhter Erdaushub) werden nicht vergütet.</p> <p>Die Fertigteile verstehen sich einschl. Betonstahl. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht. Bei der Ausführung sind die Versetzanleitungen des Herstellers zu beachten.</p> <p>Beim Versetzen Mindestfuge zwischen den einzelnen Elementen beachten. Einschl. liefern und einbauen einer Fugeneinlage (Compriband o. ä). Einschl. Abkleben der Stoßfugen, erdseitig, mit Klebestreifen, bituminiert, 10 + 10 cm. Fugen gründlich säubern, Klebestreifen heiß einkleben.</p> <p>Hersteller / Typ: EHL / Stützwinkel ZTV-ING oder gleichwertig.</p>	23 St	EP	GP
01.10.0120	<p>Sickerl. K-Filterr. NW 100 B bis 0,30m</p> <p>Sickerleitung herstellen, aus geschlitzten Kunststoff-Filterrohren NW 100, einschl. des erf. Erdaushubs und der Wiederverfüllung, Sohlenbreite bis 0,30 m. Filterummantelung 'Filterkies 16/32 mm, Einbauhöhe 30 cm, Liefern und einbauen hinter Stützmauer, auf Höhe OK Fundament, gleichzeitig mit Errichtung der Stützmauer. Die Filterrohre sind mit Fließ zu ummanteln. Die Leitung an die vorhandene Kanalisation anschließen'.</p>	175 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.10	Bereich	WINKELSTÜTZEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.10.0130	<p>Senkrechte Sickerschicht StLKNr. 80 111/111.51.03 Senkrechte Sickerschicht aus kornabgestuftem Material hinter Bauwerken gleichzeitig mit der Bauwerkshinterfüllung herstellen. Material lagenweise einbauen und verdichten. Abgerechnet wird die bedeckte Wandflaeche. Sickerschicht fuer Stuetzwand. Schichtdicke min. 0,30 m, Material = Kiessand 0,25/32 mm.</p>	516 m2	EP	GP
01.10.0140	<p>Verfüllung Baugrube Winkelstützelemente Verfüllung Baugrube für Winkelstützelemente, bis -0,6 unter OK Gelände, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material Füllkies, verdichten, einbauen in Baugrube.</p>	558 m3	EP	GP
Summe Bereich 01.10			WINKELSTÜTZEN, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.11	Bereich	LEICHTFLÜSSIGKEITSABSCHIEDER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.11 Bereich LEICHTFLÜSSIGKEITSABSCHIEDER				
01.11.0010	Werksplanung LFA Werksplanung, für Leichtflüssigkeitsabscheider, erstellen und liefern. Lieferung unmittelbar nach Auftragserteilung. Beginn der Fertigung und Montage erst nach Freigabe des AG.	1 St	EP	GP
01.11.0020	Boden lösen,beseitig. Boden im Bereich der Schachtbaugrube, profilgerecht lösen, Boden im Baubereich lagern, Bodenklasse 3-5 nach DIN 18300. Abtragtiefe bis 4,0 m inkl. Wasserhaltung und Verbau. Baugrube: LxB = 4,0 x4,0 m, für Abscheider.	48 m3	EP	GP
01.11.0030	Füllmaterial Sauberkeitsschicht Einbau von Füllmaterial für Sauberkeitsschicht, Einbauhöhe 0,1 m, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material Sand 0/3, verdichten, einbauen in Baugruben mit Verbau. Einbauhöhe gem. DIN EN 1610.	2 m3	EP	GP
01.11.0040	Füllmaterial Füllkies Einbau von Füllmaterial als Bodenaustausch, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material Füllkies, verdichten, einbauen in Baugrube.	41 m3	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.11	Bereich	LEICHTFLÜSSIGKEITSABSCHIEDER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Lieferung und Montage LFA</p> <p>Lieferung und Montage Leichtflüssigkeitsabscheider fix und fertig mit allen notwendigen Zubehörteilen</p> <p>Ankommende Leitung (Freigefälle):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zulauftiefe von OK Gelände bis Sohle Leitung: 0,80 m - Rohrmaterial: PP SN 10 - Dimension: DN/OD 160 <p>Abgehende Leitung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ablauftiefe von OK Gelände bis Sohle Leitung: 0,90 m - Rohrmaterial: PP SN 10 - Dimension: DN/OD 160 <p>Bemessungsgrundlage:</p> <p>Nenngröße: NS15</p>			
01.11.0050	<p>Leichtflüssigkeitsabscheider NS15 mit Probenahmeschacht</p> <p>Leichtflüssigkeitsabscheider nach DIN EN 858-2, DIN 1999-100/-101. Mit DIBt-Zulassung. Nenngröße NS: 15 Schlammfanginhalt: 3000 Abscheiderkombination: S-II-I-P mit externem Probenahmeschacht, liefern und montieren. Außenmantel aus Stahlbeton (C35/45) nach DIN 4281, Expositionsklassen XC2, XA2, WA, XF1, Behälteraußendurchmesser: 2440 mm, mit geprüfter Statik für Verkehrslasten bis D 400, mit HDPE-Innenauskleidung, beständig gegen Leichtflüssigkeiten und Biodiesel, mit Abdichtmaterial, mit Warnanlage, mit Spezial-Dichteinsatz, mit Rohrdurchführung (DN 100 mm) für KG, mit Generalinspektion und Dichtheitsprüfung, mit Einweisung vor Inbetriebnahme der Anlage, mit Sachkundeschulung. Funktionsmodule und Einbauteile aus Edelstahl und HDPE, Zugänglichkeit der maßgeblichen Stellen und Einbauteile bei der Entsorgung. Inklusive Dichtheitsprüfung. Fabrikat: mall Umweltsysteme , Typ Abscheider: NeutraPro NS 15-3000 Probenahmeschacht: NeutraCheck oder gleichwertig</p> <p>Fabrikat _____</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.11	Bereich	LEICHTFLÜSSIGKEITSABSCHEIDER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Produkt: _____			Übertrag:
	Lieferung und Montage inkl. sämtlichem systemgebundenem Zubehör.	1 St	EP	GP
01.11.0060	Dokumentation / Generalinspektion Abscheider Generalinspektion Abscheider, gemäß DIN 1999-100 in Verbindung mit der DIN EN 858-2, der DIN 1999-101 und der Betriebs- und Wartungsanleitungen des Herstellers. Prüfung Einbau, Dichtheit und Funktion der Anlage, durch einen zugelassenen Fachkundigen für Abscheidertechnik, inkl. Erstellung Dokumentation zur Gesamtanlage in 2-facher Ausfertigung analog und digital (PDF).	1 St	EP	GP
Summe Bereich 01.11				
			LEICHTFLÜSSIGKEITSABSCHEIDER, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.12	Bereich	BRAUCHWASSERZISTERNE V=50 m3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.12 Bereich BRAUCHWASSERZISTERNE V=50 m3				
01.12.0010	Aushub Baugrube Brauchwasserzisterne Herstellung der Baugrube für Brauchwasserzisterne, Baugrube DIN 4124 „Baugruben und Gräben, Böschungen, Arbeitsraumbreiten, Verbau". Länge: 6,50 m Breite: 3,40 m, Höhe: 4,13 m, wie folgt: Aushub aufnehmen und im Baubereich lagern, einschl. Verbau und Wasserhaltung, profilieren der Grabensohle, Aushubtiefe Baugrube bis 4,5 m. Liefern und montieren der nachfolgend beschriebenen Anlage.	61 m3	EP	GP
01.12.0020	Schottertragschicht herstellen Schottertragschicht aus Baustoffgemisch als Tragschicht herstellen. in Fundamentbaugruben, Baustoffgemisch 0/32. Baustoffe aus gebrochenen Mineralgemisch Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MN/m2. Einbaudicke '0,2-0,3 m'.	11 m3	EP	GP
01.12.0030	Planum +- 3cm Planum herstellen fuer Sohle des Löschwasserbehälters Massenausgleich im Bereich des Planums, Planum verdichten . Zulaessige Abweichung von der Sollhoehe +- 3 cm. Ausfuehrung gem. Bauwerkszeichnung.	54 m2	EP	GP
01.12.0040	Feinplanum herstellen fuer Sohle des +- 0,5 cm Feinplanum herstellen fuer Sohle des Löschwasserbehälters Material: Feinsplitt 2/5. Einbauhöhe 5 cm. Zulaessige Abweichung von der Sollhoehe +- 0,5 cm.	54 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.12	Bereich	BRAUCHWASSERZISTERNE V=50 m3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.12.0050	Werksplanung Werksplanung, für Regenwasserzisterne, einschl. Schal- und Bewehrungspläne der Fundamente, erstellen und liefern. Leistung erstellt durch qualifiziertes Planungsbüro, welches in der Liste der Ingenieurkammer Sachsen eingetragen ist. Lieferung unmittelbar nach Auftragserteilung. Beginn der Fertigung und Montage erst nach Freigabe des AG.	1 psch		GP
01.12.0060	Erstellen einer geprüften Statik Erstellen einer geprüften Statik, für Regenwasserzisterne, einschl. Bemessung der Fundamente, erstellen und liefern. Leistung erstellt durch qualifizierten Tragwerksplaner, welcher in der Liste der Ingenieurkammer Sachsen eingetragen ist. Lieferung unmittelbar nach Auftragserteilung. Beginn der Fundament und Stahlbauarbeiten erst nach Freigabe des AG. Die Prüfgebühren sind einzurechnen.	1 psch		GP
01.12.0070	Lieferung Brauchwasserzisterne 50 m3 Brauchwasserzisterne Speichervolumen: 50 m ³ als monolithisches Rechteckbauwerk nach DIN 1045/ DIN EN 206- 1 Betongüte: C 44/55 mit hohem Wassereindringwiderstand Expositionsklassen: XC2/ XA1/ XF2/ WA XA2 bei SO4 < 1.500 mg/ltr Belastung: Erdüberdeckung kleiner gleich 1,00 m Einbautiefe kleiner gleich 4,45 m Verkehrslast 43 kN/m ² 1 TS/LM 1/DIN EN 1991-2 SLW 60/ DIN 1072 Bemessungswasserstand größer gleich 1,00 m unter OKG Bettungsmodul ks = 30 MN/m ² Bemessungsgrundlagen: - Bauwerksvolumen, gesamt: 54,90 m ³ - Regenwasserspeicher: 50 m ³ - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.12	Bereich	BRAUCHWASSERZISTERNE V=50 m3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> - Füllhöhe/ Wassertiefe: 2,73 m - Luftpolster bis UK- Abdeckung: 0,27 m - Bemessungswasserstand unter Behältersohle Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> - Gesamtbaulänge: 6,50 m - Innenbaulänge: 6,10 m - Außenbreite: 3,40 m - Innenbreite: 3,00 m - Rohrsohle Zu- und Ablauf 1,20 m - Gesamteinbautiefe: ca. 4,13 m - lichte Höhe, Bauwerk: 3,00 m - Erdüberdeckung: ca. 0,67 m - schwerstes Einzelteil: ca. 40 t - Gesamtgewicht ca. 55 t Daten Schachttechnik: <ul style="list-style-type: none"> - 1 St. Domschachtaufbau, mit Abdeckplatte AP-M 1.000/ 610/ 200 mm und Abdeckung BEGU Klasse D400, mit Ventilation, mit Muffe, gem. DIN 4034-1, mit Lastausgleichselementen und Gleitringdichtungen - 4 St. Wanddurchführungen für Saug- und Anschlussleitungen - 1 St. Zulauföffnung DN 250 KG mittels Schachtfutter - 1 St. Ablauföffnung DN 250 KG mittels Schachtfutter - 1 St. Pumpensumpfausbildung, 1.100 mm x 800 mm x 50 mm - 1 St. Einstiegsleiter aus Edelstahl 1.4301 Trittbreite: 400 mm - 1 St. Einstiegshilfe aus Edelstahl 1.4301 versenkbar - 2 St Anschlussrohr DN 150, Edelstahl 1.4301 mit Flanschanschluss 0,5 m außerhalb des Bauwerkes, Baulänge: max. 0,8 m - 1 St Anschlussrohr DN 80, Edelstahl 1.4301 mit Flanschanschluss 0,5 m außerhalb des Bauwerkes, Baulänge: max. 0,8 m - 1 St Ansaugrohr DN 125, Edelstahl 1.4301 mit Flanschanschluss 0,5 m außerhalb des Bauwerkes, Baulänge: max. 4,50 m - 1 St. Antiwirbelplatte ø 600 mm aus Edelstahl 1.4301 - 1 St. Hinweisschild "Löschwasser - Entnahmestelle" Anlage liefern, inkl. sämtlicher systembedingten Zubehör. Hersteller / Typ: Fuchs GmbH / System DYWIDAG - Aquaschutz ® oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.12	Bereich	BRAUCHWASSERZISTERNE V=50 m3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.12.0080	<p>Montage der Stahlbetonbehälter Montage der Stahlbetonbehälter inkl. Krangestellung Die Montage der Stahlbetonfertigteile erfolgt in eine nach DIN 4124 „Baugruben und Gräben, Böschungen, Arbeitsraumbreiten, Verbau“ bauseits hergestellte Baugrube. Die Baugrubensohle ist mit einem Nachweis über ein erreichtes Verformungsmodul E_{vd} von 30 MN/m² tragfähig herzustellen. Der Nachweis ist vor Montagebeginn an den AG zu übergeben. Der Baugrund muss eine Mindestbodenpressung von 0,20 MN/m² aufnehmen können. Es ist ein Feinplanum von 3 bis 5 cm Stärke aus Feinsplitt 2/5 herzustellen. Die Bau- grube ist für die Dauer der gesamten Leistungszeit trocken und frostfrei zu halten. Kalkulierter Ausladung: 14 m Schwerstes Einzelteil: 40 t Anzahl Kranstellplatz: 1 St.</p>	1 St	EP	GP
01.12.0090	<p>Bauwerk hinterfüllen verdichten, Material des AG Bauwerk profilgerecht hinterfüllen, einschl. Stoffe lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 97% Einbauhöhe bis 4,0 m, Boden, auf der Baustelle gelagert.</p>	93 m3	EP	GP
01.12.0100	<p>Bauwerk hinterfüllen verdichten, Material liefern Bauwerk profilgerecht hinterfüllen, einschl. Stoffe lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 97% Einbauhöhe bis 4,0 m, Verfüllmaterial: verdichtungsfähiger unbelasteter Erdstoff (LAGA Z 0), Nachweis ist einzurechnen.</p>	10 m3	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.12	Bereich	BRAUCHWASSERZISTERNE V=50 m3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.12.0110	Wasserdichtheitspruefung Brauchwasserzisterne Wasserdichtheitspruefung, Brauchwasserzisterne Beckenvolumen: 50 m ³ , Wasser liefern und im Behälter belassen, einschließlich Protokollführung.	1 Psch		GP
	Notversorgung Brauchwasserzisterne Notversorgung Brauchwasserzisterne			
01.12.0120	Druckrohr aus PE-100-RC, 180x16,4 mm Druckrohr aus PE100-RC fuer die Trinkwasserversorgung DIN 8074/75, PAS 1075, Farbe königsblau , SDR11, d 180 x 16,4 mm, mit glatten Enden, Verbindung durch Heizelementstumpfschweissen, DVS 2207 Teil 1, Verbindung einschließlich notwendiger Materialien und Arbeiten wird abweichend von DIN 18 307 nicht gesondert verguetet, einschließlich Abschälen der inneren Schweißwulst, verlegen DIN EN 805, auf vorhandenem Auflager in vorhandenen Graeben mit Verbau und Aussteifung, Verlegetiefe ueber 1,25 bis 2,25 m.	29 m	EP	GP
01.12.0130	Ortungswarnband Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband, Kennzeichnung "Achtung Wasserleitung", aus Kunststoff mit eingelegtem Ortungs- draht.	29 m	EP	GP
01.12.0140	Formstueck Vorschweißbund PE 100, d=180mm Form- und Verbindungsstueck zu vorbeschriebener Rohrleitung, Vorschweissbund aus PE 100, SDR 17 d=180 mm, zum Heizelementstumpfschweißen fuer Flanschverbindung, Flanschanschlussmasse DIN EN 1092-2, PN 10, lange Form, mit Losflansch DN 150, aus PP mit Sphärogusseinlage, einschl. Dichtung,	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.12	Bereich	BRAUCHWASSERZISTERNE V=50 m3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.12.0150	Formstück Winkel 45 Grad 180 PE Formstücke aus PE 100, mit integrierter Heizwendel, Winkel 45 Grad, 180 PE, SDR 11	2 St	EP	GP
01.12.0160	Einbindg.der gepl.Leitung DN150 in DN150 PE Einbindung der gepl.Trinkwasserleitung DN 150 an Schacht PST bzw. Zisternenanbindung DN 150 einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten.	2 St	EP	GP
01.12.0170	Mauerdurchführung von außen Mauerdurchführung herstellen, von außen in das Gebäudeinnere, für Druckrohr PE 180x16,4 mm, Mauerwerk aus Natur- und Kunststeinen, Mauerwerksdicke bis ca. 40 cm, einschließlich Lieferung Dichtelement zum Verschließen der Öffnung gegen drückendes Wasser. Putzarbeiten sind einzurechnen.	1 St	EP	GP
01.12.0180	Druckpruefung DN 150 Innendruckpruefung DIN EN 805 an Druckrohrleitungen fuer Wasser aus PE 100, SDR 11, DN 150, Wasser liefern und beseitigen.	29 m	EP	GP
01.12.0190	Inbetriebnahme Druckleitung DN 150 Inbetriebnahme Druckleitung DN 150, für Trinkwasser, spülen und desinfizieren nach DIN EN 805,DVGW Arbeitsblatt W 291, nach Einwirkzeit des Desinfektions- mittels nochmals spülen, Probeentnahmestellen herstellen,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.12	Bereich	BRAUCHWASSERZISTERNE V=50 m3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Probenahme einschl.Vergütung der kompletten Untersuchung, Leitung nach Freigabe durch die Hygienebehörde in Betrieb nehmen, einschl. Lieferung und Ableitung des erforderlichen Spülwassers.</p>	29 m	EP	GP
Summe Bereich 01.12		BRAUCHWASSERZISTERNE V=50 m3, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.13	Bereich	SAUGLEITUNG AUSSERHALB BRAUCHWASSERZISTERNE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.13 Bereich SAUGLEITUNG AUSSERHALB BRAUCHWASSERZISTERNE				
01.13.0010	<p>Rohrgraben Saugleitung T=1,3-1,8m B=0,8m</p> <p>Rohrgraben Saugleitung - Aushub, Verfüllung, Oberflächenwiederherstellung - Die Grabentiefe wird gerechnet ab OK Gelände. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Leistungen: - Aushub des Grabens - erf. Wasserhaltung im Rohrgraben einschl. Ableitung des geförderten Wassers. - Verbau des Rohrgrabens - Abtransport und Beseitigung des Aushubes einschließ- lich Deponiekosten - Antransport von Füllkies und Wiederverfüllung des Rohrgrabens bis Planum. - Unterbettung der Rohrleitung mind. 10 cm sowie Überdeckung mind. 30 cm mit Sand, Körnung 0/3 mm. - Verdichten der Rohrleitungszone von Hand - Lagenweise Verfüllung und Verdichtung, - Einbau Füllmaterial für zwischenzeitliche Verfüllung bis OK Gelände Vorlage eines Verdichtungsnachweises von: 45 MN/m2 auf dem Planum (1 Prüfung auf 100 lfdm). Die Protokolle der Verdichtungsnachweise sind dem AG vor Leitungsverlegung übergeben. Grabentiefe 1,3 bis 1,8 m, Grabenbreite für TW 0,8 m, Bodenklasse 3-5, für Trinkwasserleitung bis DN 100.</p>	16 m	EP	GP
01.13.0020	<p>Mehraushub für Anschlusspunkt Mehraushub für Anschlusspunkt, wie vor, einschließlich Verbau, Abmessungen L x B ca. 2,5 x 2,5 m, Sohltiefe 1,30 bis 1,80 m, sonst wie vor. Abgerechnet wird pro Stück Knotenpunkt.</p>	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen			
01	Titel			
01.13	Bereich			
				Übertrag:
01.13.0030	Edelstahlrohr DN 125, in Teillängen Edelstahlrohr DN 125, V2A, PN 10 unter Schutzgas längsnahtgeschweißt, im Tauchbad gebeizt und passiviert, einschließlich Schweißverbindungen, in Teillängen, liefern und in Erdreich verlegen.	16 m	EP	GP
01.13.0040	Rohrbogen 90 °, DN 125 V2A Rohrbogen 90°, DN 125, V2A, PN 10 unter Schutzgas längsnahtgeschweißt, im Tauchbad gebeizt und passiviert, einschließlich Schweißverbindungen erdverlegt, liefern und einbauen.	1 St	EP	GP
01.13.0050	Flanschanschluss, DN 125 V2A Flanschanschluss, DN 125, V2A, PN 10 unter Schutzgas längsnahtgeschweißt, im Tauchbad gebeizt und passiviert, einschließlich Schweißverbindungen erdverlegt, liefern und einbauen.	1 St	EP	GP
01.13.0060	Reduzierstück DN 125/DN 100 mit einseitigem Flansch DN 100 Reduzierstück DN 125/DN 100 mit einseitigem Flansch DN 100, für Anschluss des Löschwassersauganschlusses, vollständig aus Edelstahl V2A bestehend aus einem längsnahtgeschweißten, konisch zulaufendem Rohr, im Tauchbad gebeizt und passiviert, einschließlich Schweißverbindungen, liefern und einbauen.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.13	Bereich	SAUGLEITUNG AUSSERHALB BRAUCHWASSERZISTERNE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.13.0070	Löschwassersauganschluss nach DIN 14244 Löschwassersauganschluss DIN 14244 Form A mit Peilstutzen 1", mit Stopfen R1 für unterirdische Löschwasser, mit Flanschanschluss, mit 90°-Bogen, mit aufgeschraubter A-Festkupplung DIN 14319 mit Blinddeckel, aus Edelstahl V2A liefern und einbauen.	1 St	EP	GP
Summe Bereich 01.13				
	SAUGLEITUNG AUSSERHALB BRAUCHWASSERZISTERNE, Netto:			.....

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.14	Bereich	PUMPWERK BRAUCHWASSERZISTERNE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.14 Bereich PUMPWERK BRAUCHWASSERZISTERNE				
01.14.0010	Werksplanung Pumpwerk Werksplanung, für Pumpwerk, erstellen und liefern. Lieferung unmittelbar nach Auftragserteilung. Beginn der Fertigung und Montage erst nach Freigabe des AG.	1 St	EP	GP
01.14.0020	Baugrube Pumpwerk Boden für Baugrube Pumpwerk ausheben. Die Auffüllungen können Mengenanteile aus Bauschutt enthalten. Baugrubenmaße: Länge ca. 2,5 m, Breite: ca. 2,5 m, Tiefe: bis 4,4 m Aushub zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern.	28 m3	EP	GP
01.14.0030	Verbau Verbau für Schachtbaugruben nach Wahl des AN, mit Aussteifungen. Verbautiefe bis 4,5 m. Ausführung gem. DIN EN 1610, Verbau wieder beseitigen.	44 m2	EP	GP
01.14.0040	Füllmaterial Sauberkeitsschicht Einbau von Füllmaterial für Sauberkeitsschicht, Einbauhöhe 0,1 m, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material Sand 0/3, verdichten, einbauen in Baugruben mit Verbau. Einbauhöhe gem. DIN EN 1610.	1 m3	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen			
01	Titel			
01.14	Bereich			
				Übertrag:
01.14.0050	Füllmaterial Füllkies Einbau von Füllmaterial als Bodenaustausch, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material Füllkies, verdichten, einbauen in Baugrube.	22 m3	EP	GP
01.14.0060	Kabelgraben herstellen T = 1,0 bis 1,3 m Kabelgraben herstellen, profilgerecht ausheben, verfüllen, verdichten bis auf Höhe Planum Oberflächenwiederherstellung. Aushub Böden der Schichten, Aufbruchmaterial fördern und fachgerecht entsorgen. AVV-Nr. 170504 einschließlich Entsorgungskosten LAGA Z0, Dichte des Bodens 1,80 t/m3 (Annahme, Abrechnung), Grabentiefe gesamt 0,9 bis 1,3 m, Sohlenbreite des Grabens bis 0,6 m, einschl. Sandbett (Dicke 0,1 m) und Einbettung (Dicke 0,3 m).	25 m	EP	GP
01.14.0070	Rohrgraben Lüftungsrohr Tiefe bis 1,5 m. Rohrgraben Lüftungsrohr - Aushub und Verfüllung - Die Grabentiefe wird gerechnet ab OK Gelände. Der Oberflächenaufbruch wird gesondert abgerechnet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Leistungen: - Aushub des Grabens - erf. Wasserhaltung im Rohrgraben einschl. Ableitung des geförderten Wassers. - Verbau des Rohrgrabens - Abtransport und Beseitigung des Aushubes einschließlich Entsorgungskosten LAGA Z 0 - Antransport von Füllkies und Wiederverfüllung des Rohrgrabens bis Planum (0,4 m unter GOK) - Unterbettung der Rohrleitung mind. 10 cm sowie Überdeckung mind. 30 cm mit Sand, Körnung 0/3 mm. - Verdichten der Rohrleitungszone von Hand - Lagenweise Verfüllung und Verdichtung,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.14	Bereich	PUMPWERK BRAUCHWASSERZISTERNE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>- 45 MN/m2 auf dem Erdplanum Sohltiefe bis 1,5 m, Einzelgrabenlänge bis 10 m. Auffüllungen mit Bauschutt versetzt. Grabenbreite gemäß DIN EN 1610, Dichte des Bodens 1,80 t/m3 (Annahme, Abrechnung), für Lüftungsrohr.</p>	6 m	EP	GP
01.14.0080	<p>Rohrgraben Druckleitung Tiefe bis 1,5 m.</p> <p>Rohrgraben Druckleitung - Aushub und Verfüllung - Die Grabentiefe wird gerechnet ab OK Gelände. Der Oberflächenaufbruch wird gesondert abgerechnet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Leistungen: - Aushub des Grabens - erf. Wasserhaltung im Rohrgraben einschl. Ableitung des geförderten Wassers. - Verbau des Rohrgrabens - Abtransport und Beseitigung des Aushubes einschließlich Entsorgungskosten LAGA Z 0 - Antransport von Füllkies und Wiederverfüllung des Rohrgrabens bis Planum (0,4 m unter GOK) - Unterbettung der Rohrleitung mind. 10 cm sowie Überdeckung mind. 30 cm mit Sand, Körnung 0/3 mm. - Verdichten der Rohrleitungszone von Hand - Lagenweise Verfüllung und Verdichtung, - 45 MN/m2 auf dem Erdplanum Sohltiefe bis 1,5 m, Einzelgrabenlänge bis 8 m. Auffüllungen mit Bauschutt versetzt. Grabenbreite gemäß DIN EN 1610, Dichte des Bodens 1,80 t/m3 (Annahme, Abrechnung), für Druckleitung DN 80.</p>	12 m	EP	GP
	<p>Schachtbauwerk Automatisch arbeitendes Schachtpumpwerk zur Förderung von Schmutzwasser als Doppelpumpwerk</p> <p>Vorbemerkungen Vorbemerkungen</p> <p>Lieferung und Montage einer Abwasserpumpstation in Schachtbauweise komplett ausgerüstet mit Armaturen,</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.14	Bereich	PUMPWERK BRAUCHWASSERZISTERNE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Druckrohren, Pumpen, Steuergerät sowie allem notwendigen Zubehör- und Einbauteilen wie in den folgenden Positionen beschrieben.</p> <p>Ankommende Schmutzwasserleitungen (Freigefälle):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zulauftiefe (OK Schacht bis Sohle Leitung): ca. 3,1 m - Rohrmaterial: PP - Dimension: DN 100 <p>Abgehende Druckrohrleitung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Länge: ca. 4,5 m - Material: PE-HD, PN 16 - Durchmesser: Rohr 90 x 8,2 mm, entspricht DN 80 - Ablauftiefe (OK Schacht bis Sohle Leitung): 1,0 m <p>Vorgaben zur Pumpstation:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fördermedium: Drainagewasser - Doppelpumpstation - Nassaufstellung 			
01.14.0090	<p>Pumpenschacht, Innendurchmesser 1.500 mm</p> <p>Schachtbauwerk, zur Aufnahme von Tauchmotorpumpen einschl. aller erforderlichen Einbauteile, aus Stahlbeton C35/45. beständig gegen chemisch mäßig angreifende Umgebung gem. DIN EN 206-1 Expositionsklasse XA 2 Tabelle 1 (für Sulfatgehalt gem. geotechn. Bericht ist der Zusatz von HS-Zement erforderlich),</p> <p>Innendurchmesser: 1.500 mm; Bauhöhe: mind. 4,10 m lichte Höhe; Verkehrslast: befahrbar Klasse D</p> <p>Einbau im Boden mit Schichtenwasser / max. Wasser-Stand: OK Gelände Auftriebssicherheit beachten !</p> <p>Schachtanschlüsse für:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x DN OD 110 PP; - 1 x PEHD 90 x 8,2 mm, - 1 x DN 100 (Kabelleerrohr) - 1 x DN 100 (Lüftungsrohr) <p>Alle Rohrdurchführungen müssen absolut wasser- und gasdicht verschlossen werden.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen			
01	Titel			
01.14	Bereich			
				Übertrag:
	Liefern und Einbau des kompletten Pumpenschachtes in bauseits errichtete Baugrube. Die Dichtheit des Pumpenschachtes einschl. Rohrdurchführungen ist nach DIN EN 1610 vom AN nach Setzen des Schachtes vor Ort nachzuweisen. Einbau nach Vorschrift des Herstellers.	1 St	EP	GP
01.14.0100	Einstiegsleiter Einstiegsleiter für Pumpenschacht, Breite 400 mm, aus GfK; mit ausziehbarer Einstieghilfe aus Edelstahl bis 1,0 m über Gelände, Ausführung nach den geltenden UVV.	1 St	EP	GP
01.14.0110	Schachtabdeckung Pumpenschacht Klasse D DIN 1229 Schachtabdeckung Pumpenschacht Klasse D DIN 1229, für Einstieg und Montage, lichte Weite mind. 625 mm, ohne Scharniere, ohne Verriegelung, Rahmen rund aus Gusseisen, Deckel rund aus Gusseisen, Deckel zum Auspflastern, mit Lüftungsöffnungen, mit dämpfender Einlage, höhengerecht lose auflegen.	1 St	EP	GP
01.14.0120	Lüftungsrohr DN 150 Lüftungsrohr DN 150, inkl. Standrohr und Dunsthaube aus Edelstahl ca. 1,5 m über Gelände herausragend; innerhalb Schacht und im Erdreich aus Kunststoff, mit korrosionsbeständiger Halterung bis OK Zulaufrohr im Schacht führend. Anordnung Standrohr ca. 0,5 m von Gebäudeaußenkante entfernt, max. Entfernung vom Pumpenschacht: 10,0 m.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.14	Bereich	PUMPWERK BRAUCHWASSERZISTERNE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.14.0130	<p>Dichteinsätze</p> <p>Dichteinsatz zum Verschließen der Schutzrohre im Bereich von Kabeldurchführungen am Pumpenschacht; Schutzrohrdurchmesser: 0,10 m</p> <p>absolut gas- und wasserdicht • Dichtbreite 40 mm: Einsatz: aufstauendes Wasser, Pressplatten Edelstahl rostfrei V2A (AISI 304L) oder V4A (AISI 316L), Scheiben und Muttern aus V4A (AISI 316L) • Gummi in EPDM, millimetergenau anpassbar • leicht montierbar •</p> <p>geteilte Dichtung zur nachträglichen Montage; Einbau in Ex-geschützten Bereich; Nachweis ist vor Montage vorzulegen!</p> <p>unbelegte Öffnungen blind verschließen.</p>	1 St	EP	GP
	<p>Maschinentechnik</p> <p>Maschinentechnik</p> <p>Vorbemerkungen</p> <p>Lieferung und Montage eines automatisch arbeitenden Schachtpumpwerks zur Förderung von Schmutzwasser als Doppelpumpwerk (Ablauf Leichtflüssigkeitsabscheider LKW-Waschfläche)</p> <p>komplett ausgerüstet mit Armaturen, Druckrohren, Pumpen, sowie allen notwendigen Zubehör- und Einbauteilen wie in den folgenden Positionen beschrieben.</p>			
01.14.0140	<p>Unterwasserpumpe komplett</p> <p>Unterwasserpumpe komplett mit allen Schachteinbauteilen Vertikale, mehrstufige 5" Kreiselpumpe in Blockbauweise Type MPSU 507</p> <p>Motorleistung 1,5 KW</p> <p>Spannung 400 V - 50 Hz</p> <p>Schutzart IP 68</p> <p>Saug- und Druckanschluss G 1 /4"</p> <p>Förderleistung Q = 4,0 m³/h bei H = 61,5 m WS</p> <p>Max. Wassertemperatur 35 °C</p> <p>Höchstzulässiger Enddruck 8,0 bar</p> <p>Gewicht 17 kg</p> <p>Außengehäuse aus Chom-Nickel-Stahl, Stufen aus Noryl</p> <p>Saugstutzen unter der Pumpe und Druckstutzen nach oben.</p> <p>Motorkühlung durch strömendes Wasser zwischen Motor- und Pumpenmantel.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen			
01	Titel			
01.14	Bereich			
				Übertrag:
	Doppelte Wellenabdichtung mit zwischenliegender Ölkammer. Fabrikat: CALPEDA, Typ: MPSU 507 oder gleichwertig. Liefern und montieren.	1 St	EP	GP
01.14.0150	Membrandruckbehälter Membrandruckbehälter für vorab beschriebene Anlage. Vertikale Bauart Durchmesser 450 mm Höhe 850 mm Max. Betriebsdruck 10 bar Temperatur -10°C bis 95°C Anschluss G 1" Werkstoff Membrane EPDM Werkstoff Behälter Stahl, lackiert Ausführung CE 97/23, liefern und montieren.	1 St	EP	GP
01.14.0160	Schwimmende Entnahme (Saugset) Schwimmende Entnahme Saugset für schwimmende Entnahme bestehend aus: 2 m Saugschlauch DN 25 mit doppelter Einlage und Stahlspirale, Schwimmkugel 150 mm mit zwei Ösen, Sicherungsring aus Edelstahl, Rückschlagventil mit integriertem Filter und Befestigungsöse aus Edelstahl 1.4301, 2 Schlauchschellen aus Edelstahl, Winkelkupplung mit Verschraubung 1 ¼", liefern und montieren.	1 St	EP	GP
01.14.0170	Aufzugssystem Aufzugssystem passend zu vorbeschriebener Anlage Kupplungsfuß aus GG zum ein- und auskuppeln der Pumpe oberer Führungsrohrhalter aus Edelstahl mit Schallentkopplung passende Kette aus Edelstahl gestempelt und geprüft. Gleitrohr Edelstahl. liefern und montieren.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.14	Bereich	PUMPWERK BRAUCHWASSERZISTERNE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.14.0180	<p>Rohrleitungen</p> <p>Rohrleitung komplett innerhalb des PW sprechend Montageplan/-skizze bestehend aus: Rohrleitung aus PE-HD in DN 80 1 Rückschlagklappe mit Anlüftvorrichtung abwassergerecht DN 80, 1 Absperrschieber abwassergerecht DN 80 Druckleitung DN 80/100, innerhalb des Schachtes und bis ca. 0,5 m außerhalb des Schachtes mit Flanschabgang liefern und montieren.</p>	1 St	EP	GP
01.14.0190	<p>Wandbefestigungen Stabil</p> <p>Wandbefestigungen Stabil mit Schwerlastankern Schwerlastrohrschellenkombination aus Edelstahl. liefern und montieren.</p>	1 St	EP	GP
	<p>Elektro- und Steuertechnik</p> <p>Elektro- und Steuertechnik</p>			
01.14.0200	<p>Niveausteuern</p> <p>Niveausteuern als pneumatische Steuerung mit 50,0 m Steuerleitung zur vollautomatischen Steuerung von 2 Tauchmotorpumpen und separate Erfassung der Niveaupunkte AUS/ EIN I/ EIN II/ Alarm (Spitzenlast) liefern und montieren.</p>	1 St	EP	GP
01.14.0210	<p>Zusätzlicher Hochwasserschwimmer</p> <p>Zusätzlicher Hochwasserschwimmer mit zweiter unabhängiger Niveaumessung liefern und montieren.</p>	1 St	EP	GP
01.14.0220	<p>Pumpensteuerung</p> <p>Pumpensteuerung für Einzelanlage zum niveau- und bedarfsgerechten Steuern der vorbeschriebene Pumpe zur Bedienung des Hydranten und der Schlauchwäsche. Frequenzumrichter zur Konstantdruckregelung zur Wandmontage Eingangsspannung 400 V +/- 10% - 50 Hz Ausgangsspannung 0 - 100 % der Eingangsspannung Eingangsfrequenz 50 - 60 Hz Ausgangsfrequenz max. 70 Hz</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.14	Bereich	PUMPWERK BRAUCHWASSERZISTERNE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Max. Motornennstrom 13 A Schutzart IP 44 Analogeingang (Sensor) 4 - 20 mA Digitaleingänge 3 Stck Digitalausgänge 2 programmierbare Relais 24 V - 2A Kühlung: Zwangsbelüftung Umgebungstemperatur: +5°C bis + 45°C Schutzfunktionen: Trockenlauf Betrieb gegen geschlossene Schieber Motorüberlast Über- und Unterspannung Phasenausfall Display LCD-Anzeige Standby-Anzeige Betriebsmeldung Störmeldung Gewicht 5,5 kg Maße: 213 x 263 x 211 mm Liefern und Montieren.</p>	1 St	EP	GP
	Druckleitung			
	Druckleitung			
01.14.0230	Abwasserdruckleitung verlegen 90			
	<p>Druckrohr aus PE-HD PE 100/XSC 50 für Abwasser nach DIN 8074/75 verlegen in vorhandenen Gräben PN 16: SDR 11 90 x 8,2 mm Verlegetiefe: i.M. 1,1 m unter OKG; Material zur sandbettfreien Rohrverlegung geeignet.</p>	25 m	EP	GP
01.14.0240	FZ PEHD 10/90			
	<p>Formstückzulage zu Druckrohr aus PE-HD für Formstück aus PE-HD, PN 10, (z. B. Schweißmuffe), Schweißverbindung wird nicht gesondert vergütet, bis DN 80/90</p>	2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen			
01	Titel			
01.14	Bereich			
				Übertrag:
01.14.0250	Potentialausgleich Potentialausgleich der Pumpstation und Anschluss an den vorhandenen Erder	1 St	EP	GP
	Zuleitung Pumpwerk Zuleitung Pumpwerk			
01.14.0260	Druckrohr aus PE-100-RC, 180x16,4 mm Druckrohr aus PE100-RC fuer die Trinkwasserversorgung DIN 8074/75, PAS 1075, Farbe königsblau , SDR11, d 180 x 16,4 mm, mit glatten Enden, Verbindung durch Heizelementstumpfschweissen, DVS 2207 Teil 1, Verbindung einschließlich notwendiger Materialien und Arbeiten wird abweichend von DIN 18 307 nicht gesondert verguetet, einschließlich Abschälen der inneren Schweißwulst, verlegen DIN EN 805, auf vorhandenem Auflager in vorhandenen Graeben mit Verbau und Aussteifung, Verlegetiefe ueber 1,25 bis 2,25 m.	8 m	EP	GP
01.14.0270	Ortungswarnband Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband, Kennzeichnung "Achtung Wasserleitung", aus Kunststoff mit eingelegtem Ortungs- draht.	8 m	EP	GP
01.14.0280	Schieber DN 150 Absperrschieber mit Flanschen, DIN 3352 Teil 4, weich dichtend, mit innenliegendem Spindelgewinde, aus Gusseisen GGG-40, Flansch gebohrt nach DIN EN 1092-2, Fabrikat: "AWP-GWA oder gleichwertig" Baulaenge nach DIN 3202, geeignet fuer Handbetaetigung, PN 10, DN 150. liefern und montieren.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen			
01	Titel			
01.14	Bereich			
				Übertrag:
01.14.0290	Einbaugarnitur DN 150 Einbaugarnitur für Erdeinbau, teleskopierbar von "1,3 - 2,0m" für Schieber ohne Zeigerwerk, bis DN 150, Hülsrohr aus Kunststoff mit Hülsrohrdeckel, Schlüsselstange aus Stahl, Vierkantschoner aus Gusseisen GG, liefern und montieren. Fabrikat: VonRoll , AVK Mittelmann, Kettler oder gleichwertig	1 St	EP	GP
01.14.0300	Strassenkappe (Absperrschieber) Strassenkappe höhenverstellbar, mit wärmebeständigem Kunststoffgehäuse, aus PX33, hitzebeständig bis 220°C, Deckel aus Guss, fuer Wasserleitung, einschl. Tragplatte DIN 19720, DIN 4056 fuer Absperrarmatur Nenngroesse 1, zugelassen bis 40 t Belastung,	1 St	EP	GP
01.14.0310	Hinweisschild (Absperrschieber) Hinweisschild DIN 4067 fuer Wasser (Absperrschieber) ,aus Aluminium mit reflektierender Sichtfläche, mit Buchstaben und Zahlenfeldern, Fabrikat: Frankenplastik oder gleichwertig, liefern, einschl. Halteplatte mit Schelle und Hinterlegplatte. Befestigung an Rohrpfoeten bzw.Einfriedungen.	1 St	EP	GP
01.14.0320	Formstueck Vorschweißbund PE 100, d=180mm Form- und Verbindungsstueck zu vorbeschriebener Rohrleitung, Vorschweissbund aus PE 100, SDR 17 d=180 mm, zum Heizelementstumpfschweißen fuer Flanschverbindung, Flanschanschlussmasse DIN EN 1092-2, PN 10, lange Form, mit Losflansch DN 150, aus PP mit Sphärogusseinlage, einschl. Dichtung,	3 St	EP	GP
01.14.0330	Formstück Winkel 45 Grad 180 PE Formstücke aus PE 100, mit integrierter Heizwendel, Winkel 45 Grad, 180 PE, SDR 11	2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen			
01	Titel			
01.14	Bereich			
				Übertrag:
01.14.0340	Einbindg.der gepl.Leitung DN150 in DN150 PE Einbindung der gepl.Trinkwasserleitung DN 150 an Schacht PST bzw. Zisternenanbindung DN 150 einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten.	2 St	EP	GP
01.14.0350	Druckpruefung DN 150 Innendruckpruefung DIN EN 805 an Druckrohrleitungen fuer Wasser aus PE 100, SDR 11, DN 150, Wasser liefern und beseitigen.	8 m	EP	GP
01.14.0360	Inbetriebnahme Druckleitung DN 150 Inbetriebnahme Druckleitung DN 150, für Trinkwasser, spülen und desinfizieren nach DIN EN 805,DVGW Arbeitsblatt W 291, nach Einwirkzeit des Desinfektionsmittels nochmals spülen, Probeentnahmestellen herstellen, Probenahme einschl.Vergütung der kompletten Untersuchung, Leitung nach Freigabe durch die Hygienebehörde in Betrieb nehmen, einschl. Lieferung und Ableitung des erforderlichen Spülwassers.	8 m	EP	GP
	Inbetriebnahme Inbetriebnahme			
01.14.0370	Betriebsfertige Montage mit Probetrieb Betriebsfertige Montage mit Probetrieb Die Montage umfasst die komplette Installation der Maschinen - Rohrleitungen und E-Anlage des Pumpwerkes Montage umfaßt nicht das Verlegen der Zuleitung zum EVU- Teil und vom EVU- Teil zur Schaltanlage der Pumpstation.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.14	Bereich	PUMPWERK BRAUCHWASSERZISTERNE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.14.0380	Inbetriebnahme der kompletten Anlage Inbetriebnahme der kompletten Anlage und Übergabe an den AG, mit Dokumentation 2 -fach und Einweisung des Bedienpersonals durch den Werkskundendienst, eine gesonderte Anfahrt muss eingerechnet werden.	1 St	EP	GP
01.14.0390	Außenschaltschrank Außenschaltschrank mit Sockel als Leerschrank zur Aufnahme der vorgenannten Schaltanlage, inkl. Schließsystem für den Außenschaltschrank, inkl. Warnleuchte für den Außenschaltschrank, inkl. Heizung mit Thermostat für den Außenschaltschrank, liefern und montieren.	1 St	EP	GP
Summe Bereich 01.14				PUMPWERK BRAUCHWASSERZISTERNE, Netto:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.15	Bereich	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.15 Bereich SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL				
	Planum/ Ungebundene Tragschichten			
	Planum/ Ungebundene Tragschichten			
01.15.0010	Planum wiederherstellen +- 2 cm			
	Planum wiederherstellen zur Aufnahme einer Frostschuttschicht, Überschüssiger Boden, der bei der Wiederherstellung des Planums anfällt, aufnehmen. Das Abbruchgut fördern und fachgerecht entsorgen. Auf- und Abtrag bis 10 cm, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +- 2 cm. Massenausgleich im Bereich des Planums.			
		5.733 m2	EP	GP
01.15.0020	Planum verdichten			
	Planum verdichten Verdichtungsgrad DPr 100 % Verformungsmodul EV2 45 MN/m2			
		5.733 m2	EP	GP
01.15.0030	Geotextilien,			
	Geotextilien, zur Stabilisierung des Fahrbahnunterbaus bei nicht tragfähigem Bodenmaterial, liefern und einbauen. auf besondere Anweisung des AG. Material: mechanisch verfestigter Spinnfaservliesstoff der Beanspruchungsklasse 3 Höchstzugkraft: mind. 7 kN/m längs und 12 kN/m quer Dehnung: höchst. 60 % längs und 40 % quer Die Bahnen sind nach Herstellerangabe zu verlegen. Sie sind an den Stößen entsprechend der Empfehlung der FGSV 50 cm zu überlappen. Das Vlies ist im Vor-Kopf-Einbau zu beschütten.			
		400 m2	EP	GP
	Frostschuttschicht			
	Frostschuttschicht			
01.15.0040	Frostschuttschicht			
	Frostschuttschicht als 1. Tragschicht, aus Baustoff: natürliches gebrochenes Mineralgemisch, kein Recyclingmaterial Körnung: 0/32 mm,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.15	Bereich	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	gemäß ZTV-SoB-StB 20, Schichtdicke bis 25 bis 45 cm, profilgerecht einbauen und verdichten, mind. EV2 = 120 MPa.	2.090 m3	EP	GP
01.15.0050	Schottertragschicht Schottertragschicht, aus Baustoff: natürliches gebrochenes Mineralgemisch, kein Recyclingmaterial Körnung: 0/45 mm, gemäß ZTV-SoB-StB 20, Schichtdicke bis 30 cm, profilgerecht einbauen und verdichten, mind. EV2 = 150 MPa.	441 m3	EP	GP
01.15.0060	Tragdeckschicht ohne Bindemittel, als Oberflächenbefestigung während der Bauzeit Provisorische Tragdeckschicht ohne Bindemittel, als Oberflächenbefestigung während der Bauzeit, herstellen, vorhalten und nach Gebrauch zurückbauen. Bestehend aus: - Gebrochenem Mineralgemisch oder Recyclingmaterial (mit entspr. Zulassung) Körnung 0/32 Schichtdicke 25 cm.	200 m2	EP	GP
Summe Bereich 01.15				
		SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.16	Bereich	FREIFLÄCHENENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.16 Bereich FREIFLÄCHENENTWÄSSERUNG				
	Drainage			
	Drainage			
01.16.0010	Sickerstrang herstellen			
	Sickerstrang herstellen. Material im Bereich der Einbettung: Filterkies 08/32, H = 30 cm, Material im Bereich Sickerraumsohle: bindiger steinfreier Boden, H = 10 cm, Grabenbreite: 0,3 m, Grabentiefe: 0,4 m, Kiesschicht umhüllen mit Vliesmatten. Sickerrohr wird gesondert vergütet. Einschl. Erdarbeiten, Entsorgung Aushub (LAGA Z0) und Lieferung sämtlicher Werkstoffe.			
		283 m	EP	GP
01.16.0020	Drainagerohr DN 100			
	Drainagerohr DN 100, Vollsickerrohr, PEHD, liefern und verlegen in Sickerstrang auf Planum, einschl. Anbindung der Leitung an Straßenablauf. Anpassungs- und Dichtungsarbeiten sind einzurechnen.			
		283 m	EP	GP
	Straßenabläufe			
	Straßenabläufe			
01.16.0030	Straßenablauf 300x500			
	Straßenablauf aus Betonfertigteilen nach DIN 4052 ohne Aufsatz einbauen. Fugen mit Moertel MG III, DIN 1053, dicht füllen. Füllung glattstreichen. Aufsatz wird gesondert berechnet. Erdarbeiten im Boden der Klassen 3 bis 5, sowie ggf. erforderlicher Verbau werden nicht gesondert berechnet. Ggf. erforderliche Wasserhaltung bis zu einer Pumpen- leistung von 10 m3 Fördermenge mal 5 m Förderhoehe je Stunde wird nicht gesondert berechnet. Boden Form 1a mit Abfluss, Muffenteil 3a mit 2 Anschlussöffnungen für Drainagerohre DN 100 (Öffnung 1 x vorhanden, 1 x manuell herstellen),			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen			
01	Titel			
01.16	Bereich			
				Übertrag:
	Zwischenteil Form 6a, Schaftkonus Form 11, Auflagering Form 10b, Auflager aus Beton B 15, 20 cm dick, herstellen. Aushubtiefe bis UK Boden bis 1,00 m, Aushub fördern und fachgerecht entsorgen. Füllmaterial liefert AN.	14 St	EP	GP
01.16.0040	Aufsatz f. Strassenablauf 300x500 Aufsatz für Strassenablauf nach DIN 1213 aufsetzen. Aufsatz 300x500, Klasse D, mit Begurahmen. Mit daempfender Einlage. Verzinkter Eimer DIN 4052, Form A 4. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmässige Höhe setzen. Fuge zwischen den Fertigteilen mit Moertel MG III, DIN 1053, dicht füllen. Füllung glattstreichen.	14 St	EP	GP
01.16.0050	Linienentwässerungssystem, Klasse D 400 Stahlbeton-Schlitzrinnen nach DIN EN 1433 und DIN 19580, Klasse D 400, Typ I, mit unterbrochenem Schlitz, Oberfläche oben Eben, mit 0,5% Innengefälle, mit zusätzlichem Kantenschutz am Schlitz aus Profilstahl L 40/40/3 St 52, Systemlänge: 4,00 m Baubreite: 41/44 cm Bauhöhe: 43 cm, Abflussquerschnitt 491 cm ² , Witterungsbeständigkeit W, +R, mit Keilgleitdichtung nach DIN 4060, aus Beton C 50/60 nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 für die Expositionsclassen XD 3, XF 4 und XA 2 (ohne Sulfatangriff). Einschließlich sämtlichem systemgebundenem Zubehör. Liefern und einbauen gemäß Herstellervorgabe. Bettung aus Beton C 12/15, Dicke 15 cm, mit beidseitiger Rückenstütze aus Beton C 12/15.	160 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.16	Bereich	FREIFLÄCHENENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.16.0060	<p>Entwässerungsschacht Linienentwässerung</p> <p>Entwässerungsschacht, für vorab beschriebenes Linienentwässerungssystem, Systemlänge: 1,01 m Baubreite: 41/44 cm Gesamthöhe: 95,50 cm (bei DN 200 101,50 cm), mit Ablauföffnung nach unten und Tragnocken zur Aufnahme des Schlammeimers, bestehend aus Schaft 5c (Bauhöhe 19,50 cm), Boden 1a mit Steckmuffe L DN 150 (Bauhöhe 33 cm / 39 cm) mit klapp- und mittels Vorreiber verriegelbarem, ausschleudersicherem Einlaufrost aus Gusseisen EN-GJS 500 Klasse D400, Pultform, Schlitzweite 245 mm, Schlitzlänge 150 mm Gewicht 22,5 kg, mit feuerverzinktem Schlammeimer für Straßenabläufe, niedrige Bauform. Einschließlich sämtlichem systemgebundenem Zubehör, (Bedienschlüssel, Endplatte), liefern und einbauen gemäß Herstellervorgabe. Bettung aus Beton C 12/15, Dicke 15 cm, mit beidseitiger Rückenstütze aus Beton C 12/15.</p>	16 St	EP	GP
01.16.0070	<p>Reinigungsrinne Linienentwässerung</p> <p>Reinigungsrinne, für vorab beschriebenes Linienentwässerungssystem, Systemlänge: 1,01 m Baubreite: 41/44 cm Bauhöhe: 43 cm mit klapp- und mittels Vorreiber verriegelbarem, ausschleudersicherem Einlaufrost aus Gusseisen EN-GJS 500 Klasse D400, Rinnenform* / Pultform*, Schlitzweite 245 mm, Schlitzlänge 150 mm Gewicht 22,5 kg, Einschließlich sämtlichem systemgebundenem Zubehör, (Bedienschlüssel, Endplatte), liefern und einbauen gemäß Herstellervorgabe. Bettung aus Beton C 12/15, Dicke 15 cm, mit beidseitiger Rückenstütze aus Beton C 12/15.</p>	2 St	EP	GP
01.16.0080	<p>Linienentwässerungssystem, Klasse B 125</p> <p>Linienentwässerungssystem, Belastungsklasse B 125, NW 100, Stegrost aus Vollguss, Farbe: schwarz-tauchlackiert. Mit Edelstahlzargen aus V2A,</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.16	Bereich	FREIFLÄCHENENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Rinnenkörper aus Beton C40/50,, mit Arretierung der Rinne und Abdeckung, Gefälleart: Innengefälle 0,5 %, mit Rohrstutzen DN 150 PVC-U, einschließlich sämtlichem systemgebundenem Zubehör (z B. Anfangs- und Endscheiben), liefern und einbauen gemäß Herstellervorgabe. Bettung aus Beton C 12/15, Dicke 15 cm, mit beidseitiger Rückenstütze aus Beton C 12/15. Hersteller / Typ: BIRCO / BIRCO SIR NW 100 oder gleichwertig.	18 m	EP	GP
01.16.0090	Sinkkasten, Klasse B 125 Sinkkasten, für Linienentwässerungssystem, NW 100. Belastungsklasse B 125, Stegrost aus Vollguss, Farbe: schwarz-tauchlackiert. Zarge aus Stahl (verzinkt), Sinkkastenkörper aus Beton, mit Arretierung, Tiefe Ausführung, bestehend aus: mit Schlammeimer (PP), mit Rohrstutzen DN 150 PVC-U, einschließlich sämtlichem systemgebundenem Zubehör, liefern und einbauen gemäß Herstellervorgabe. Hersteller / Typ: BIRCO / BIRCO SIR NW 100 oder gleichwertig.	14 St	EP	GP
Summe Bereich 01.16				FREIFLÄCHENENTWÄSSERUNG, Netto:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.17	Bereich	PFLASTER, BORDE, RINNEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.17 Bereich PFLASTER, BORDE, RINNEN				
	Pflaster			
01.17.0010	Betonverbundpflaster H 120 mm grau Pflasterdecke, aus Betonformsteinen, Höhe 120 mm, Ausführung: Verbundpflaster mit Fase, Farbton: grau Einbauort: Alarmausfahrt / Lagerflächen / Übungsflächen Bettung: Kiessand 0/4 mm, Dicke im verdichteten Zustand 3 cm, Pflasterfugen füllen mit: Filterkies/Splitt. Einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine und Abstandhalter. Anschlüsse an Einbauten und Begrenzungen anpassen, Schneidarbeiten sind einzurechnen.	1.615 m2	EP	GP
01.17.0020	Betonverbundpflaster H 120 mm anthrazit Pflasterdecke, aus Betonformsteinen, Höhe 120 mm, Ausführung: Verbundpflaster mit Fase, Farbton: anthrazit Einbauort: Gehweg Alarmausfahrt Bettung: Kiessand 0/4 mm, Dicke im verdichteten Zustand 3 cm, Pflasterfugen füllen mit: Filterkies/Splitt. Einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine und Abstandhalter. Anschlüsse an Einbauten und Begrenzungen anpassen, Schneidarbeiten sind einzurechnen.	128 m2	EP	GP
01.17.0030	Betonpflaster H 80 mm anthrazit Pflasterdecke, aus Betonformsteinen, Höhe 80 mm, Ausführung: Rechteckpflaster (BxL=10x20cm) mit Fase, Farbton: anthrazit Einbauort: Nebenflächen Bettung: Kiessand 0/4 mm,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.17	Bereich	PFLASTER, BORDE, RINNEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Dicke im verdichteten Zustand 3 cm, Pflasterfugen füllen mit: Filterkies/Splitt. Einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine und Abstandhalter. Anschlüsse an Einbauten und Begrenzungen anpassen, Schneidarbeiten sind einzurechnen.	560 m2	EP	GP
01.17.0040	Betonpflaster H 80 mm grau Pflasterdecke, aus Betonformsteinen, Höhe 80 mm, Ausführung: Rechteckpflaster (BxL=10x20cm) mit Fase, Farbton: grau, Einbauort: Nebenflächen / Parkflächen Bettung: Kiessand 0/4 mm, Dicke im verdichteten Zustand 3 cm, Pflasterfugen füllen mit: Filterkies/Splitt. Einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine und Abstandhalter. Anschlüsse an Einbauten und Begrenzungen anpassen, Schneidarbeiten sind einzurechnen.	630 m2	EP	GP
01.17.0050	Läuferzeile, Betonpflaster H 80 mm, anthrazit Läuferzeile, 1-zeilig, Material: Betonpflasterstein 10x20 cm, Ausführung: Einlegen in Pflasterfläche als Trennlinie Stellflächen, Farbe: anthrazit, liefern und einpflastern in vorab beschriebene Pflasterfläche.	230 m	EP	GP
01.17.0060	Mosaikpflaster liefern und verlegen Pflaster, Mosaikpflaster aus Naturstein, liefern und verlegen, Größe 2, 50/50/50 mm, DIN 18502 Gesteinsart: Granit, Farbe: grau, Bettung aus Sand 0/3 oder Splitt 2/5 mm, Dicke im verdichteten Zustand 4 cm, Pflasterfugen schließen mit Fugenmörtel.	4 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.17	Bereich	PFLASTER, BORDE, RINNEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.17.0070	<p>Pflasterdecke oder Platten höhengerecht angleichen Pflasterdecke oder Platten höhengerecht angleichen, aufbrechen und aufnehmen, Steine säubern, seitlich zum Wiedereinbau lagern, Die Aufbruchtiefe gilt ab OF Befestigung. Aufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Art: Rasenfugenpflaster, Betonpflaster, Granitpflaster oder Platten als Grundstücksbefestigung Bettung aus Sand. Unterlage aus Schottertragschicht Höhengerecht profilieren, Pflasterdecke oder Platten wiederverlegen Bettungsmaterial = Brechsand-Splitt-Gemisch. Fugenmaterial = Sand 0/2. Material innerhalb der Baustelle fördern und nach Angabe des AG einbauen.</p>	10 m2	EP	GP
01.17.0080	<p>Pflasterdecke aus Betonpflaster, aus seitlich gelagertem Material. Pflasterdecke aus Betonpflaster, aus seitlich gelagertem Material, aufnehmen, reinigen und neu verlegen, Format: verschiedene, in Fahrbahnebenflächen, Bettung aus Kiessand 0/4 mm, Dicke im verdichteten Zustand 3-5 cm, Pflasterfugen einschlänmen mit Natursand. Einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine. Schneidarbeiten sind einzurechnen</p>	5 m2	EP	GP
01.17.0090	<p>Zulage zu Pflasterarbeiten Äußere Reihe in Beton setzen Zulage zu vorab beschriebenen Pflasterarbeiten, für Leistung wie folgt: Die zwei äußeren Reihen sind entlang des Weges beidseitig in Beton zu setzen. Zur Stabilisierung ist eine Rückenstütze aus Beton einzubauen.</p>	10 m	EP	GP
	Borde			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.17	Bereich	PFLASTER, BORDE, RINNEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.17.0100	<p>Bordstein Beton H 15x30</p> <p>Bordstein aus Beton, als Hochbord, Form H 15 x 30, verlegen, einschl. der Absenkungen, mit Bettung und Rückenstütze, Bettung und Rückenstütze DIN 18 318 aus Beton C 20/25, Borde engfugig verlegen. Kurven können mit geraden Bordsteinen ausgeführt werden, sie werden nicht gesondert vergütet. Steinlänge 500 bis 1000 mm. Schneidarbeiten werden nicht gesondert vergütet!</p>	510 m	EP	GP
01.17.0110	<p>Bordstein Beton H 15x30 Innenecke 90 Grad.</p> <p>Bordstein aus Beton, als Hochbord, Form H 15 x 30, Formstück: Innenecke 90 Grad, verlegen, einschl. der Absenkungen, mit Bettung und Rückenstütze, Bettung und Rückenstütze DIN 18 318 aus Beton C 20/25, Borde engfugig verlegen. Kurven können mit geraden Bordsteinen ausgeführt werden, sie werden nicht gesondert vergütet. Schneidarbeiten werden nicht gesondert vergütet!</p>	6 St	EP	GP
01.17.0120	<p>Bordstein Beton H 15x30 Außenecke 90 Grad.</p> <p>Bordstein aus Beton, als Hochbord, Form H 15 x 30, Formstück: Aussenecke 90 Grad, verlegen, einschl. der Absenkungen, mit Bettung und Rückenstütze, Bettung und Rückenstütze DIN 18 318 aus Beton C 20/25, Borde engfugig verlegen. Kurven können mit geraden Bordsteinen ausgeführt werden, sie werden nicht gesondert vergütet. Schneidarbeiten werden nicht gesondert vergütet!</p>	3 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.17	Bereich	PFLASTER, BORDE, RINNEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.17.0130	<p>Bordstein Beton R 15x22</p> <p>Bordstein aus Beton, als Rundbord, Form R 15 x 22, verlegen, einschl. der Absenkungen, mit Bettung und Rückenstütze, Bettung und Rückenstütze DIN 18 318 aus Beton C 20/25, Borde engfugig verlegen. Kurven können mit geraden Bordsteinen ausgeführt werden, sie werden nicht gesondert vergütet. Steinlänge 500 bis 1000 mm. Schneidarbeiten werden nicht gesondert vergütet!</p>	349 m	EP	GP
01.17.0140	<p>Bordstein Beton T 10x25</p> <p>Bordstein aus Beton, als Tiefbord, Form T 10x25, einseitig gefast, verlegen, einschl. der Absenkungen, mit Bettung und Rückenstütze, Bettung und Rückenstütze DIN 18 318 aus Beton C 20/25, Borde engfugig verlegen. Kurven können mit geraden Bordsteinen ausgeführt werden, sie werden nicht gesondert vergütet. Steinlänge 500 bis 1000 mm. Schneidarbeiten werden nicht gesondert vergütet!</p>	223 m	EP	GP
01.17.0150	<p>Rasenkantenstein Sockel Zaunanlagen</p> <p>Rasenkantenstein, entlang Zaunanlagen, Abmessungen 5/20, in Beton C 20/25 gesetzt, einschl. Rückenstütze, liefern und verlegen. Schneidarbeiten werden nicht gesondert vergütet!</p>	284 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen			
01	Titel			
01.17	Bereich			
				Übertrag:
01.17.0160	Bordsteine des AG Bordsteine aus Naturstein und Beton, aus seitlich gelagertem Material, als Hoch- oder Tiefbord verlegen, einschl. der Absenkungen, Bettung in Magerbeton mit Rückenstütze, Fugen dicht gestoßen. Schneidarbeiten werden nicht gesondert vergütet!	10 m	EP	GP
01.17.0170	Dehnungsfuge Rinne, Bordstein Dehnungsfuge aus frost- und tausalzbeständigem Material im Bereich der Pflasterrinnen und Bordsteine in den Bettungsmörtel bis 2 cm unter Oberkante Pflaster und bis auf die Tragschicht in einer Stärke von 6 mm und Höhe von ca. 20 cm im Abstand von ca. 15m herstellen. Oberen 2 cm für den Zeitraum des Verfugens bis zum Aushärten des Fugenmaterials mit geeignetem Material (Rundschnur) provisorisch verschließen. Nach dem Aushärten prov. Material entfernen, senkrechte Flanken Grundieren und verbleibende Dehnungsfuge mit Fugenverguss ausgießen.	73 St	EP	GP
	Traufstreifen Traufstreifen			
01.17.0180	Rasenkantenstein Traufstreifen Rasenkantenstein, Traufstreifen Abmessungen 5/20, in Beton C 20/25 gesetzt, einschl. Rückenstütze, liefern und verlegen. Schneidarbeiten werden nicht gesondert vergütet!	203 m	EP	GP
01.17.0190	Gehwegplatten Traufstreifen Gehwegplatten, aus Betonformsteinen, LxBxH = 500x500x50 mm, Farbton: grau, Einbauort: Traufstreifen entlang Gebäuden Verlegen auf Unterbeton mit Gefälle aus Richtung Gebäudeanschluss. Bettung: Beton C12/15, Dicke im verdichteten Zustand 15 cm,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen			
01	Titel			
01.17	Bereich			
				Übertrag:
	Pflasterfugen füllen mit: Fugenmörtel. Einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine und Abstandhalter. Anschlüsse an Einbauten und Begrenzungen anpassen, Schneidarbeiten sind einzurechnen.	10 m2	EP	GP
01.17.0200	Filterkies Traufstreifen Filterkies, als Traufstreifen um Gebäude, Körnung 16/32 Breite ca. 50 cm, Höhe ca. 20 cm, liefern und einbauen.	9 m3	EP	GP
	Rinnen			
01.17.0210	Entwässerungsrinne Pflasterstreifen zur Fahrbahntwässerung, Breite ca. 0,3 m, aus Kleinpflaster aus Naturstein, Farbe: grau, Gesteinsart Granit, liefern und verlegen, Bettung aus Beton C 20/25, Dicke 15 cm, mit einseitiger Rückenstütze aus Beton C20/25, Pflasterfugen verfüllen mit Mörtel. Gebrauchte Steine können verwendet werden. Einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine, Steine an Einbauten und Begrenzungen anpassen.	217 m	EP	GP
01.17.0220	Gossenstein aus Beton, 16x24x14, 1-zeilig. Gossenstein aus Beton, 1-zeilig (Entlang Bord / Gebäude / Rinne), Form 16x24x14 cm, liefern und verlegen, mit Bettung und Rückenstütze, Bettung und Rückenstütze DIN 18 318 aus Beton C 20/25. Borde engfügig verlegen. Schneidarbeiten werden nicht gesondert vergütet!	196 m	EP	GP
Summe Bereich 01.17				
	PFLASTER, BORDE, RINNEN, Netto:			.....

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.18	Bereich	SCHICHTEN MIT BINDEMITTEL		
01.18 Bereich SCHICHTEN MIT BINDEMITTEL				
01.18.0010	Asphalttragschicht AC 32 TN Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 TN herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 1,8. Einbaudicke 16 cm. Bindemittel = 50/70.	2.330 m2	EP	GP
01.18.0020	Asphaltbeton AC 11 DN Asphaltbeton, AC 11 DN, für Fahrbahnen und Fahrbahnnebenflächen, der Belastungsklasse 1,8 Bindemittel 50/70, Schichtdicke 4 cm.	2.330 m2	EP	GP
01.18.0030	Bitumenemulsion Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen, in Verkehrsflächen der Belastungsklasse 1,8, Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittelmenge = 250 g/m2.	2.330 m2	EP	GP
01.18.0040	Abstumpfungsmaßnahme durchführen LFK 2/5 StLKNr. 05 113/840.21.20 Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreumaterial durchführen. Nicht gebundenes Material aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abstreumaterial = Lieferkörnung 2/5. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge 2,0 kg/m2.	2.330 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.18	Bereich	SCHICHTEN MIT BINDEMITTEL		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.18.0050	<p>Bitumenbelag schneiden Bitumenbelag (Asphaltbeton, Gussasphalt, Asphaltbinder, bitum. Tragschicht bis 40 cm Dicke) in Anschlussbereichen schneiden.</p>	615 m	EP	GP
01.18.0060	<p>Anschluss als Fuge herstellen Anschluss der Asphaltdecke als Fuge herstellen. Längsfuge Fuge zwischen Entwässerungsrinne und Fahrstreifen sowie zwischen Fahrstreifen und Bord In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe 4,0 cm. Mit heiß verarbeitbarer elastischer Fugenmasse. einschließlich dem Schneiden der Fugen, sowie sämtlich dazugehöriger Nebenarbeiten</p>	615 m	EP	GP
01.18.0070	<p>Fugenband Einbauten Fugen in der Dicke der bituminösen Deckschicht mit schmelzbarem Bitumen-Dichtungsband herstellen. um Schachtdeckel und sonstige Einbauten Vor dem Einbau der Deckschicht vorhandene Wandung säubern, soweit erforderlich trocknen und mit bituminösem Voranstrich versehen. Nach dem Trocknen des Voranstriches Fugenband an der zu verklebenden Seite leicht anschmelzen und an die Wandung gleichmässig anpressen.einschließlich sämtlicher vorarbeiten sowie dem Schneiden der Fugen Dicke der Deckschicht 4,0 cm.</p>	35 m	EP	GP
Summe Bereich 01.18				
		SCHICHTEN MIT BINDEMITTEL, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.19	Bereich	LANDSCHAFTSBAU		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.19 Bereich LANDSCHAFTSBAU				
	Strauchrodungen			
	Strauchrodungen			
01.19.0010	Hecken und Buschwerk roden			
	Hecken und Buschwerk jeder Art mit Wurzelstock roden. Räumgut geht in Eigentum des AN ueber und wird beseitigt.			
		85 m2	EP	GP
01.19.0020	Bäume faellen			
	Bäume fällen und innerhalb der Baustelle fördern. Wurzelstöcke roden. Baumsorte: Diverse Die Wurzelstöcke gehen in Eigentum AN über und werden beseitigt. Gemessen wird der Stammdurchmesser 1,00 m über Gelände. Stammdurchmesser über 0,20 bis 0,50 m. Gesamtes Holz geht in Eigentum AN über und wird beseitigt.			
		1 St	EP	GP
01.19.0030	Baumstubben beseitigen,			
	Baumstubben beseitigen, Ausführung nach Wahl des AN, Ermittlung der mittleren Stammdurchmesser vor Ort per Aufmass. Stammdurchmesser über 0,50 bis 1,00 m. Arbeitstiefe ab OK Gelände 20 cm, Späne sind vor Ort einzuebnen.			
		4 St	EP	GP
	Oberbodenflächen (eben und gebösch)			
	Oberbodenflächen (eben und gebösch)			
01.19.0040	Planum wiederherstellen +- 2 cm			
	Planum wiederherstellen zur Aufnahme einer Oberbodenschicht, Lieferung von zusätzlichem Material wird nicht			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen			
01	Titel			
01.19	Bereich			
				Übertrag:
	gesondert vergütet. Überschüssiger Boden, der bei der Wiederherstellung des Planums anfällt, aufnehmen. Der Boden wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Auf- und Abtrag bis 10 cm, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 2 cm. Massenausgleich im Bereich des Planums.	5.803 m2	EP	GP
01.19.0050	Freiflächen andecken, Mutterboden. Freiflächen liefern und andecken, mit seitlich gelagertem Oberboden (Mutterboden), Auftrag Rasenflächen ca. 10 cm, Auftrag Pflanzflächen ca. 20 cm, profilgerecht einbauen und verdichten.	617 m3	EP	GP
	Rasenflächen (eben und geböscht) Rasenflächen (eben und geböscht)			
01.19.0060	Rasensaat Rasensaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung aus- bringen und einarbeiten. Unrat ablesen. Vorwüchsige Käueter entfernen. Unrat und Mähgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Planum +/- 5 cm herstellen. Gebrauchsrassen RSM 2.2 Saatgut 25 g/m2. Saatgut vom AN liefern.	5.435 m2	EP	GP
01.19.0070	Abwalzen der Rasenfläche, Abwalzen der Rasenfläche, nach Ausbringung des Saatgutes. Abrechnung in der Abwicklung.	5.435 m2	EP	GP
	Fertigstellungspflege Rasenflächen Fertigstellungspflege Rasenflächen			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.19	Bereich	LANDSCHAFTSBAU		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.19.0080	<p>Rasen mähen</p> <p>Rasen mähen im Rahmen der Fertigstellungspflege, Größe gemäß hergestellter Rasenfläche, Anzahl der Schnitte: 6 Schnitte, Wuchshöhe: 5-8 cm, Schnitthöhe: 3 cm, Unrat aufnehmen. Unrat in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen (AVV-Nr. 200201) Mähgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Abrechnung nach m² Rasenfläche x Anzahl der Arbeitsgänge (5.435 m² x 6 Arbeitsgänge = 32.610 m²).</p>	32.610 m2	EP	GP
01.19.0090	<p>Rasenfläche wässern</p> <p>Rasenfläche im Rahmen der Fertigstellungspflege wässern, Wasser liefern, Wassermenge pro m²: bis zum Auflaufen: 10 Liter, nach dem Auflaufen: 15 Liter, 4 Wässergänge bis zur Abnahme. Nachweis über die Wässergänge ist zu erbringen. Natürliche Niederschläge sind bei der Bemessung der Arbeitsgänge zu berücksichtigen. Abrechnung nach m² Rasenfläche x Anzahl der Arbeitsgänge (5.435 m² x 6 Arbeitsgänge = 32.610 m²).</p>	32.610 m2	EP	GP
Summe Bereich 01.19			LANDSCHAFTSBAU, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.20	Bereich	PFLANZARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.20 Bereich PFLANZARBEITEN				
	<p>Die Pflanzen der nachstehenden Positionen</p> <p>Die Pflanzen der nachstehenden Positionen liefern, einschlagen und pflanzen, in durch den AN vorbereitete Pflanzgruben, einschließlich Lieferung und Aufstellung der Pflöcke zur Befestigung der Pflanzen.</p> <p>Die Arbeiten sind durch einen anerkannten Gartenbau-betrieb durchzuführen. Pflanzwaren sind dem AG vor dem Pflanzen zur Besichtigung vorzustellen.</p>			
	Lieferung Bäume			
01.20.0010	<p>Carpinus betulus liefern H 3xv mDb 12-14</p> <p>Carpinus betulus (Hainbuche) liefern. Hochstamm, dreimal verpflanzt, mit Drahtballen, mit gerader Stammverlängerung innerhalb der Krone, Stammumfang 12 bis 14 cm.</p>	10 St	EP	GP
	Lieferung Sträucher			
01.20.0020	<p>Corylus avellana liefern C 3 60-100</p> <p>Corylus avellana (Hasel) liefern. Strauch, 2xv., mit Container, Inhalt 3 Liter, 60 bis 100 cm.</p>	10 St	EP	GP
01.20.0030	<p>Crataegus laevigata liefern C 3 60-100</p> <p>Crataegus laevigata (Zweigrifflicher Weißdorn) liefern. Strauch, 2xv., mit Container, Inhalt 3 Liter, 60 bis 100 cm.</p>	10 St	EP	GP
01.20.0040	<p>Crataegus monogyna liefern C 3 60-100</p> <p>Crataegus monogyna (Eingrifflicher Weißdorn) liefern. Strauch, 2xv., mit Container, Inhalt 3 Liter, 60 bis 100 cm.</p>	10 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.20	Bereich	PFLANZARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.20.0050	Cornus sanguinea liefern C 3 60-100 Cornus sanguinea (Hartriegel) liefern. Strauch, 2xv., mit Container, Inhalt 3 Liter, 60 bis 100 cm.	10 St	EP	GP
01.20.0060	Prunus spinosa liefern C 3 60-100 Prunus spinosa (Schlehe) liefern. Strauch, 2xv., mit Container, Inhalt 3 Liter, 60 bis 100 cm.	10 St	EP	GP
01.20.0070	Rosa canina liefern C 3 60-100 Rosa canina (Hundsrose) liefern. Strauch, 2xv., mit Container, Inhalt 3 Liter, 60 bis 100 cm.	10 St	EP	GP
01.20.0080	Sambucus nigra liefern C 5 60-100 Sambucus nigra (Schwarzer Holunder) liefern. Strauch, 2xv., mit Container, Inhalt 5 Liter, 60 bis 100 cm.	10 St	EP	GP
	Pflanzarbeiten Pflanzarbeiten			
	Pflanzung Die Pflanzung erfolgt im Baufeld. Die Pflanzstandorte der Bäume werden vor Ort mit dem Auftraggeber bei einer gemeinsamen Begehung gekennzeichnet. Der Abstand der Bäume untereinander beträgt 10 m. Die Pflanzreihen der Sträucher haben einen Abstand von 3,00 m untereinander, in die mittelste Reihe werden die Bäume integriert. Der Abstand der ersten Reihe zum angrenzenden Zaun beträgt 2,00 m, der Pflanzabstand der Sträucher untereinander 2,50 m. Die Anordnung erfolgt versetzt im Dreiecksverband. Die Pflanzung der Bäume wird vor Ort überwacht und abgenommen.			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.20	Bereich	PFLANZARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.20.0090	<p>Pflanzstellen kennzeichnen bis Pflanzung</p> <p>Pflanzstellen im Gelände nach Pflanzplan mit Pfählen deutlich sichtbar kennzeichnen. Markierung der Pflanzorte bis zur Pflanzung vorhalten. Abnahme durch den AG bzw. die Bauleitung.</p>	80 St	EP	GP
01.20.0100	<p>Hochstamm pflanzen</p> <p>Hochstamm pflanzen. Pflanzgrube entsprechend Bewurzelungs- oder Ballengröße mit allseitigem Füllraum ausheben, Mindestgröße 1,00 x 1,00 x 0,80 m. Verwendbaren Aushub mit zu liefernder Pflanzerde aufbereiten. Liefern ist einzukalkulieren. Die Verfüllmenge soll ca. 50% wiederverwendeten Aushub und 50% geeignete Pflanzerde (vermischt) enthalten. Für die oberen 30 cm ist ausschließlich Oberboden zu verwenden. Pflanzschnitt durchführen, Pflanzerde einfüllen sowie Pflanzscheibe/ Gießmulde DU 100 cm herstellen. Pflanze einschlämmen, mindestens 50 l / pro Baum. Verdrängten und ungeeigneten Boden sowie Schnittgut gehen in Eigentum des AN und sind nach gültigen Vorschriften zu entsorgen, einschl. Kippgebühr.</p> <p>Gießmulde umlaufend anlegen, Mulchen fachgerecht durchführen. Stärke der Mulchschicht 10 cm. Rindenmulch 0/45 mm liefern ist in die Position einzukalkulieren.</p> <p>Wühlmausschutz, Verankerungen und Rindenschutz/Verdunstungsschutz werden gesondert vergütet. Gehölz liefern wird gesondert vergütet.</p> <p>Nachbehandlungen: Fertigstellungspflege über 1 Jahr wird gesondert vergütet. Abstimmungen sind mit dem AG zu führen.</p>	10 St	EP	GP
01.20.0110	<p>Wühlmausschutz Hochstämme herstellen</p> <p>Wühlmausschutz für Hochstämme herstellen. Wühlmausschutz in Pflanzloch ausbreiten und nach dem Pflanzen am Wurzelhals verschließen. Pflanzloch '1,00 x 1,00 x 0,80 m.' Wühlmausschutz = Sechseckdrahtgeflecht, 13 mm Maschenweite, unverzinkt.</p>	10 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.20	Bereich	PFLANZARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.20.0120	<p>Rindenschutz herstellen</p> <p>Schutz der Rinde an Stamm und Hauptästen von Bäumen gegen Verdunstung und Sonneneinwirkung herstellen. Stammumfang bis 20 cm.</p> <p>Rindenschutz durch Anstreichen des Hauptstammes mit ARBO-FLEX oder gleichwertiges Produkt, inklusive Vorbehandlung und Voranstrich. Streichhöhe bis zum Kronenansatz.</p> <p>Ist aufgrund ungünstiger Witterungsbedingungen ein Stammanstrich während der Pflanzung im Herbst/Winter nicht mehr möglich, so ist dies auf das kommende Frühjahr zu verlegen.</p> <p>Während dieser Zeit hat der AN andere geeignete Stammschutzmaßnahmen anzubringen, wie z.B. Schilfmatten. Diese Aufwendungen werden nicht gesondert vergütet und sind in den EP einzurechnen.</p>	10 St	EP	GP
01.20.0130	<p>Baumverankerung herstellen</p> <p>Baumverankerung als Pfahlbock herstellen. Pfähle gekegelt und gespitzt, standfest einschlagen. Pfahlbock mit drei Pfählen.</p> <p>Pfahllänge 3 m, Zopfdurchmesser 8 bis 10 cm.</p> <p>Pfahl aus Nadelholz geschält und imprägniert.</p> <p>Pfahlzöpfe durch Querhölzer seitlich verbinden, Pfahlverbindung = Halbrundholz geschält, DU = 50 mm.</p> <p>Eine Bindung je Pfahl. Bindung an Pfahl annageln.</p> <p>Bindung GEFA-Baumbindegurt 50 mm oder gleichwertiges Produkt.</p>	10 St	EP	GP
01.20.0140	<p>Gehölz pflanzen Verpfl. Strauch Loch 50x50x40 cm</p> <p>Gehölz pflanzen. Pflanzloch oder Pflanzgraben herstellen. Brauchbaren Boden wiederverwenden.</p> <p>Pflanzloch ca. 0,50 x 0,50 x 0,50 m. Verwendbaren Aushub mit zu liefernder Pflanzerde aufbereiten. Liefern ist einzukalkulieren.</p> <p>Die Verfüllmenge soll ca. 50% wiederverwendeten Aushub und 50% geeignete Pflanzerde (vermischt) enthalten.</p> <p>Gehölz liefern wird gesondert vergütet.</p> <p>Gehölz = Verpflanzter Strauch im Container.</p> <p>Pflanzloch 50 x 50 cm oder Durchmesser = 60 cm, 40 cm tief. Überschüssigen Boden seitlich einplanieren.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen			
01	Titel			
01.20	Bereich			
				Übertrag:
	Wühlmausschutz einbauen wird gesondert vergütet.			
	Gießmulde umlaufend anlegen, Mulchen der Pflanzscheibe 0,50 x 0,50 m fachgerecht durchführen. Stärke der Mulchschicht 10 cm. Rindenmulch 0/45 mm liefern ist in die Position einzukalkulieren.			
		70 St	EP	GP
01.20.0150	Wühlmausschutz Sträucher herstellen			
	Wühlmausschutz für die Sträucher herstellen. Wühlmausschutz in Pflanzloch ausbreiten und nach dem Pflanzen am Wurzelhals verschließen. Pflanzloch '1,00 x 1,00 x 0,80 m.' Wühlmausschutz = Sechseckdrahtgeflecht, 13 mm Maschenweite, unverzinkt.			
		70 St	EP	GP
	Erdarbeiten nach Pflanzung			
	Erdarbeiten nach Pflanzung			
01.20.0160	Pflanzfläche nach dem Pflanzen lockern,			
	Pflanzfläche nach dem Pflanzen lockern, durch Hacken, in Handarbeit, einschließlich Gießränder herstellen, Tiefe der Lockerung der Pflanzart angepasst.			
		368 m2	EP	GP
01.20.0170	Fläche gleichmäßig dick mulchen,			
	Fläche gleichmäßig dick mulchen, Abgerechnet wird die abgedeckte Fläche, Mulch = Baumrinde 0/40 mm. Mulchschicht ca. 5 cm dick.			
		368 m2	EP	GP
01.20.0180	Wässern der Pflanzfläche bis zur Abnahme			
	Wässern der Pflanzfläche bis zur Abnahme, Wasser liefern, Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m2:			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.20	Bereich	PFLANZARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Bäume: 50 Liter, Sträucher: 25 Liter, Arbeitsgänge je nach Niederschlägen. Vor Ausführung ist jeder Arbeitsgang dem Bauüberwacher anzuzeigen. Abrechnung je Arbeitsgang.</p>	6 St	EP	GP
Summe Bereich 01.20			PFLANZARBEITEN, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.21	Bereich	FERTIGSTELLUNGSPFLEGE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.21 Bereich FERTIGSTELLUNGSPFLEGE				
	<p>Dauer Fertigstellungspflege</p> <p>Die Fertigstellungspflege dauert bis zum 30. September 2017. Es sind 3 Pflegegänge durchzuführen. Die Fertigstellung der Pflegegänge richtet sich nach der ZTV La-StB 05.</p> <p>Die Durchführung von Pflegemaßnahmen ist dem AG jeweils mind. zwei Werktage vorher anzuzeigen.</p> <p>Bis zum Ende der Fertigstellungspflege hat der AN die ausgeführten Leistungen auch außerhalb der Ausführung von Pflegearbeitsgängen auf Gefährdungen z.B. durch Trockenheit, Schädlingsbefall zu überwachen.</p> <p>Folgende Arbeiten sind in der Fertigstellungspflege zu kalkulieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> 3 Pflegegänge mit jeweils <ul style="list-style-type: none"> - Überprüfen der Verankerung, ggf. nachrichten, Ersetzen von beschädigten Pfählen/Latten - Stammschutz instandsetzen - trockene und beschädigte Zweig- und Astteile glatt schneiden - Kontrolle auf Schädlingsbefall (Bekämpfung wird gesondert vergütet) <p>Kalkulation</p> <p>Mit der Kalkulation der ausgeschriebenen Menge sind die 9-fachen Anlieferungen an die Neupflanzungen im Jahr der Fertigstellungspflege zu erfassen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Als Richtwert nach ZTV La-StB 05 gelten je Wässergang (insgesamt 9 Wässergänge je Pflegejahr) Hochstämme: 100 l in 2 Gaben je Wässergang <p>Menge im Rahmen der Fertigstellungspflege: Hochstämme: 100 l x 12 Gänge</p> <p>Die Durchführung der Wässergänge ist dem AG jeweils mind. zwei Werktage vorher anzuzeigen.</p>			
01.21.0010	<p>Hochstämme / Sträucher wässern</p> <p>Wasser an Gehölz gießen. Wassermenge wird entsprechend Bodenart, Exposition und Gehölzgröße bemessen. Abgerechnet wird die eingebrachte Wassermenge.</p>			
		29 m3	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.21	Bereich	FERTIGSTELLUNGSPFLEGE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.21.0020	Hochstämme / Sträucher pflegen, 1. Pflegegang Hochstämme / Sträucher pflegen. Erster Pflegegang. Während der Fertigstellungspflege. Pflanzscheibe, gemulcht, jäten. Pflanzscheibengröße DU über 80-100 cm. Pfähle und Bindungen nachbessern, zu enge Bindungen lockern. Ersetzen fehlender Pfähle ist einzurechnen. Mulchmaterial auf eine Höhe von 10 cm ergänzen. Abgestorbene Äste und Astteile entfernen, ggf. Korrekturschnitt vornehmen. Schnittgut aufnehmen und entsorgen. Unkraut und Unrat aufnehmen und entsorgen. Entsorgen ist einzurechnen. Kontrolle auf Schädlingsbefall durchführen.	80 St	EP	GP
01.21.0030	Hochstämme / Sträucher pflegen, 2. Pflegegang Hochstämme / Sträucher pflegen wie Position zuvor, jedoch zweiter Pflegegang während der Fertigstellungspflege.	80 St	EP	GP
01.21.0040	Hochstämme / Sträucher pflegen, 3. Pflegegang Hochstämme / Sträucher pflegen wie Position zuvor, jedoch dritter Pflegegang während der Fertigstellungspflege.	80 St	EP	GP
01.21.0050	Mineraldünger liefern NPK-Dünger Langzeitwirkung Granulat StLKNr. 12.09 107/123.31.00.00.01 Mineraldünger liefern. NPK-Dünger, chloridfrei. Dünger mit Langzeitwirkung. Lieferform = granuliert.	16 kg	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.21	Bereich	FERTIGSTELLUNGSPFLEGE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.21.0060	Dünger ausbringen Min. Dünger 200 g/Gehölz Einzelgehölz StLKNr. 12.09 107/127.00.28.03 Dünger ausbringen. Dünger liefern wird gesondert vergütet. Mineralischer Dünger. Ausbringmenge = 200 g/Gehölz. Vegetation = Einzelgehölz.	16 kg	EP	GP
Summe Bereich 01.21			FERTIGSTELLUNGSPFLEGE, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.22	Bereich	ENTWICKLUNGSPFLEGE 1. JAHR		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.22 Bereich ENTWICKLUNGSPFLEGE 1. JAHR				
	<p>Dauer Entwicklungspflege</p> <p>Es sind 3 Pflegegänge durchzuführen. Die Fertigstellung der Pflegegänge richtet sich nach der ZTV La-StB 05.</p> <p>Die Durchführung von Pflegemaßnahmen ist dem AG jeweils mind. zwei Werktage vorher anzuzeigen.</p> <p>Bis zum Ende der Entwicklungspflege hat der AN die ausgeführten Leistungen auch außerhalb der Ausführung von Pflegearbeitsgängen auf Gefährdungen z.B. durch Trockenheit, Schädlingsbefall zu überwachen.</p> <p>Folgende Arbeiten sind in der Entwicklungspflege zu kalkulieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> 3 Pflegegänge mit jeweils - Überprüfen der Verankerung, ggf. nachrichten, Ersetzen von beschädigten Pfählen/Latten - Stammschutz instandsetzen - trockene und beschädigte Zweig- und Astteile glatt schneiden - Kontrolle auf Schädlingsbefall (Bekämpfung wird gesondert vergütet) <p>Kalkulation</p> <p>Mit der Kalkulation der ausgeschriebenen Menge sind die 9-fachen Anlieferungen an die Neupflanzungen im Jahr der Entwicklungspflege zu erfassen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Als Richtwert nach ZTV La-StB 05 gelten je Wässergang (insgesamt 9 Wässergänge je Pflegejahr) <p>Hochstämme: 100 l in 2 Gaben je Wässergang</p> <p>Menge im Rahmen der Entwicklungspflege:</p> <p>Hochstämme: 100 l x 8 Gänge</p> <p>Die Durchführung der Wässergänge ist dem AG jeweils mind. zwei Werktage vorher anzuzeigen.</p>			
01.22.0010	<p>Hochstämme / Sträucher wässern</p> <p>Wasser an Gehölz gießen. Wassermenge wird entsprechend Bodenart, Exposition und Gehölzgröße bemessen. Abgerechnet wird die eingebrachte Wassermenge.</p>			
		20 m3	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.22	Bereich	ENTWICKLUNGSPFLEGE 1. JAHR		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.22.0020	Hochstämme / Sträucher pflegen, 1. Pflegegang Hochstämme / Sträucher pflegen. Erster Pflegegang. Während der Entwicklungspflege. Pflanzscheibe, gemulcht, jäten. Pflanzscheibengröße DU über 80-100 cm. Pfähle und Bindungen nachbessern, zu enge Bindungen lockern. Ersetzen fehlender Pfähle ist einzurechnen. Mulchmaterial auf eine Höhe von 10 cm ergänzen. Abgestorbene Äste und Astteile entfernen, ggf. Korrekturschnitt vornehmen. Schnittgut aufnehmen und entsorgen. Unkraut und Unrat aufnehmen und entsorgen. Entsorgen ist einzurechnen. Kontrolle auf Schädlingsbefall durchführen.	80 St	EP	GP
01.22.0030	Hochstämme / Sträucher pflegen, 2. Pflegegang Hochstämme / Sträucher pflegen wie Position zuvor, jedoch zweiter Pflegegang während der Entwicklungspflege.	80 St	EP	GP
01.22.0040	Hochstämme / Sträucher pflegen, 3. Pflegegang Hochstämme / Sträucher pflegen wie Position zuvor, jedoch dritter Pflegegang während der Entwicklungspflege.	80 St	EP	GP
Summe Bereich 01.22			ENTWICKLUNGSPFLEGE 1. JAHR, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.23	Bereich	ENTWICKLUNGSPFLEGE 2. JAHR		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.23 Bereich ENTWICKLUNGSPFLEGE 2. JAHR				
	<p>Dauer Entwicklungspflege</p> <p>Es sind 3 Pflegegänge durchzuführen. Die Fertigstellung der Pflegegänge richtet sich nach der ZTV La-StB 05.</p> <p>Die Durchführung von Pflegemaßnahmen ist dem AG jeweils mind. zwei Werktage vorher anzuzeigen.</p> <p>Bis zum Ende der Entwicklungspflege hat der AN die ausgeführten Leistungen auch außerhalb der Ausführung von Pflegearbeitsgängen auf Gefährdungen z.B. durch Trockenheit, Schädlingsbefall zu überwachen.</p> <p>Folgende Arbeiten sind in der Entwicklungspflege zu kalkulieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> 3 Pflegegänge mit jeweils - Überprüfen der Verankerung, ggf. nachrichten, Ersetzen von beschädigten Pfählen/Latten - Stammschutz instand setzen - trockene und beschädigte Zweig- und Astteile glatt schneiden - Kontrolle auf Schädlingsbefall (Bekämpfung wird gesondert vergütet) <p>Kalkulation</p> <p>Mit der Kalkulation der ausgeschriebenen Menge sind die 9-fachen Anlieferungen an die Neupflanzungen im Jahr der Entwicklungspflege zu erfassen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Als Richtwert nach ZTV La-StB 05 gelten je Wässergang (insgesamt 9 Wässergänge je Pflegejahr) Hochstämme: 100 l in 2 Gaben je Wässergang <p>Menge im Rahmen der Entwicklungspflege:</p> <p>Hochstämme: 100 l x 8 Gänge</p> <p>Die Durchführung der Wässergänge ist dem AG jeweils mind. zwei Werktage vorher anzuzeigen.</p>			
01.23.0010	<p>Hochstämme / Sträucher wässern</p> <p>Wasser an Gehölz gießen. Wassermenge wird entsprechend Bodenart, Exposition und Gehölzgröße bemessen. Abgerechnet wird die eingebrachte Wassermenge.</p> <p style="text-align: right;">20 m3 EP GP</p>			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen			
01	Titel			
01.23	Bereich			
				Übertrag:
01.23.0020	Hochstämme / Sträucher pflegen, 1. Pflegegang Hochstämme / Sträucher pflegen. Erster Pflegegang. Während der Entwicklungspflege. Pflanzscheibe, gemulcht, jäten. Pflanzscheibengröße DU über 80-100 cm. Pfähle und Bindungen nachbessern, zu enge Bindungen lockern. Ersetzen fehlender Pfähle ist einzurechnen. Mulchmaterial auf eine Höhe von 10 cm ergänzen. Abgestorbene Äste und Astteile entfernen, ggf. Korrekturschnitt vornehmen. Schnittgut aufnehmen und entsorgen. Unkraut und Unrat aufnehmen und entsorgen. Entsorgen ist einzurechnen. Kontrolle auf Schädlingsbefall durchführen.	80 St	EP	GP
01.23.0030	Hochstämme / Sträucher pflegen, 2. Pflegegang Hochstämme / Sträucher pflegen wie Position zuvor, jedoch zweiter Pflegegang während der Entwicklungspflege.	80 St	EP	GP
01.23.0040	Hochstämme / Sträucher pflegen, 3. Pflegegang Hochstämme / Sträucher pflegen wie Position zuvor, jedoch dritter Pflegegang während der Entwicklungspflege.	80 St	EP	GP
01.23.0050	Erziehungsschnitt durchführen StLKNr. 12.09 107/727.02.21.01.12 Erziehungs-/Aufbauschnitt an Jungbaum nach Unterlagen des AG durchführen. Sich reibende, kreuzende und nach innen wachsende Triebe, Stammaustriebe sowie abgestorbenes Holz entfernen. Konkurrenztriebe, starke Äste und Zwiesel entfernen. Schnittführung auf Astring. Abgerechnet wird nach Stück Baum. Baumhöhe über 3,00 m bis 5,00 m. Kronendurchmesser über 2,00 m bis 3,00 m. Äste des unteren Astkranzes zur Stammverlängerung auf Astring entfernen. Schnittflächen über 3 cm Durchmesser mit Wundbehandlungsmittel versehen. Leittrieb freistellen. Schnittgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	10 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.23	Bereich	ENTWICKLUNGSPFLEGE 2. JAHR		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.23.0060	Mineraldünger liefern NPK-Dünger Langzeitwirkung Granulat StLKNr. 12.09 107/123.31.00.00.01 Mineraldünger liefern. NPK-Dünger, chloridfrei. Dünger mit Langzeitwirkung. Lieferform = granuliert.	16 kg	EP	GP
01.23.0070	Dünger ausbringen Min. Dünger 200 g/Gehölz Einzelgehölz StLKNr. 12.09 107/127.00.28.03 Dünger ausbringen. Dünger liefern wird gesondert vergütet. Mineralischer Dünger. Ausbringmenge = 200 g/Gehölz. Vegetation = Einzelgehölz.	16 kg	EP	GP
01.23.0080	Schutzvorrichtg. v. Gehölz entfernen Dreibock StLKNr. 12.09 107/629.99 Schutzvorrichtung von Gehölz entfernen. Schutzvorrichtung der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. (21)A Vorrichtung 'Dreibock inkl. Drahtrose'	10 St	EP	GP
Summe Bereich 01.23			ENTWICKLUNGSPFLEGE 2. JAHR, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.24	Bereich	TORANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.24 Bereich TORANLAGEN				
01.24.0010	Toranlage aufnehmen Breite 7,0 m			
	Toranlage einschl. Pfeiler aufnehmen. Art = Stahltor, 2-flügelig einschließlich Pfosten aus Stahl, und Einzelfundamenten aus Beton. Breite ca. 7,0 m. Anlagenteile und Altfundamente gehen in Eigentum des AN über und sind zu entsorgen.			
		2 St	EP	GP
01.24.0020	Toranlage aufnehmen Breite 8,0 m			
	Toranlage einschl. Pfeiler aufnehmen. Art = Stahltor, 2-flügelig, einschließlich Pfosten aus Stahl, und Einzelfundamenten aus Beton. Breite ca. 8,0 m. Anlagenteile und Altfundamente gehen in Eigentum des AN über und sind zu entsorgen..			
		1 St	EP	GP
01.24.0030	Toranlage aufnehmen Breite 1,0 m			
	Toranlage einschl. Pfeiler aufnehmen. Art = Personentor, Stahltor, 1-flügelig. einschließlich Pfosten aus Stahl, und Einzelfundamenten aus Beton. Breite ca. 1,0 m. Anlagenteile und Altfundamente gehen in Eigentum des AN über und sind zu entsorgen.			
		1 St	EP	GP
	Toranlage mit Elektroantrieb Toranlage mit Elektroantrieb			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.24	Bereich	TORANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.24.0040	<p>Werkspläne Werkspläne, für Toranlagen, einschl. Schal- und Bewehrungspläne der Fundamente, erstellen und liefern. Lieferung unmittelbar nach Auftragserteilung. Beginn der Fertigung und Montage erst nach Freigabe des AG.</p>	2 St	EP	GP
01.24.0050	<p>Einzelfundamente für Toranlage, C 25/30 Einzelfundamente für Toranlage, nach Herstellervorgabe, für Toranlage Hauptzufahrt, Betongüte: C 25/30, Expositionsklasse: XC 2, Gründungssohle ca. 1,0 m unter Gelände, Abmessungen nach Angabe des Torherstellers, konstruktiv bewehrt, einschl. aller erforderlicher Erdarbeiten, Sauberkeitsschicht und Schalung. Schalung vorhalten und beseitigen. alle Fundamente eben und waagrecht.</p>	6 m3	EP	GP
01.24.0060	<p>Leerrohr, DN 100 Leerrohr, DN 100, PVC-U, liefern, auf Länge scheiden und in Fundament einlegen, Lage und Anzahl systemgebunden..</p>	45 m	EP	GP
01.24.0070	<p>Leerrohr, DN 50 Leerrohr, DN 50, PVC-U, liefern, auf Länge schneiden und in Fundament einlegen, Lage und Anzahl systemgebunden..</p>	80 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.24	Bereich	TORANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.24.0080	<p>Fuge für Induktionsschleife Fuge für Induktionsschleife und Zuleitung im befestigten Bereich herstellen, säubern, ggf. trocknen und nach Einlegen der Schleife verschließen. Fuge in Asphalt schneiden. Fugengröße für zwei Windungen.</p>	20 m	EP	GP
01.24.0090	<p>Energieversorgungskabel Energieversorgungskabel, Kabel NYY-J 5x2,5 mm², bzw. nach systemgebundenen Erfordernissen, in Gebäude und Außenbereich, (im Gebäude in Kabelkanal, im Außenbereich in vorhandenen Rohrgraben mit Schutzrohr), liefern und verlegen einschließlich sämtlichem systemgebundenem Zubehör.</p>	205 m	EP	GP
01.24.0100	<p>Datenkabel Datenkabel, für Erdverlegung, in Gebäude und Außenbereich, (im Gebäude in Kabelkanal, im Außenbereich in vorhandenen Rohrgraben mit Schutzrohr), liefern und verlegen einschließlich sämtlichem systemgebundenem Zubehör.</p>	205 m	EP	GP
01.24.0110	<p>Leerrohr Leerrohr, DN 50 PVC, im Außenbereich in vorhandenen Rohrgraben, liefern und verlegen einschließlich sämtlichem systemgebundenem Zubehör.</p>	10 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.24	Bereich	TORANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.24.0120	Kabelkanal Kabelkanal, 30 x 30 mm mit Steg, für vorbeschriebenes Elt-Kabel, in Gebäude, auf Putz, liefern und montieren einschließlich sämtlichem systemgebundenem Zubehör.	10 m	EP	GP
01.24.0130	Energieversorgungskabel einbinden Energieversorgungskabel in vorhandenen Schaltschrank einbinden. Anschluss im Schaltschrank komplett klemmen, 3-polige Sicherung B 16 liefern und einbauen, beschriften.	2 St	EP	GP
01.24.0140	Energieversorgungskabel in Toranlage Energieversorgungskabel in Toranlage einbinden. Anschluss in Steuersäule komplett klemmen, beschriften.	2 St	EP	GP
01.24.0150	Steuerkabel in Telefonanlage einbinden, Steuerkabel in Telefonanlage einbinden, direkt bzw. mittels Adapter, Anschluss komplett klemmen, programmieren und beschriften.	2 St	EP	GP
01.24.0160	Steuerkabel in Toranlage einbinden, Steuerkabel in Toranlage einbinden, Anschluss komplett klemmen, programmieren und beschriften.	2 St	EP	GP
01.24.0170	Mauerdurchführung von außen Mauerdurchführung herstellen, von außen in das Gebäudeinnere, für Elt- und Telefonkabel, Mauerwerk aus Natur- und Kunststeinen,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.24	Bereich	TORANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Mauerwerksdicke bis ca. 40 cm, Endmaße: DN 50, einschließlich Lieferung Dichtelement zum Verschließen der Öffnung gegen drückendes Wasser. Putzarbeiten sind einzurechnen.	2 St	EP	GP
	Vorbemerkungen Toranlagen Vorbemerkungen Toranlagen Stahlbauarbeiten: Das Hofschiebetor ist entsprechend allen gültigen Vorschriften, Normen, Regeln der Technik und Bestimmungen für den Metall- und Stahlbau herzustellen, besonders DIN EN 12453 und DIN EN 12604. Der AN hat vor Erbringung der Leistung eine Werkszeichnung zum Tor zu erstellen und dem AG in 1-facher Ausfertigung zur Genehmigung vorzulegen. Die Kosten sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Torsteuerung: Der AN hat vor Erbringung der Leistung die nachfolgend aufgeführten Ausführungsunterlagen zu erstellen und dem AG zur Genehmigung vorzulegen: - Prinzipschaltpläne - Stromlaufpläne - Leerrohrverlegungspläne in je 1facher Ausfertigung. Die Unterlagen sind zu liefern innerhalb von 3 Wochen nach Auftragserteilung. Die Kosten sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Erst nach Freigabe der Ausführungsunterlagen durch die Fachbauleitung darf die Bestellung der Torsteuerung eingeleitet werden. Mit den Einheitspreisen sind ebenfalls abgegolten: - Einweisung des Bedienungspersonals in die Handhabung des Tores, einschl. Erbringung eines schriftlichen Nachweises. Über den Einbau von Sicherheitstechnik in das Objekt sind durch die Errichterfirma in keiner Form Veröffentlichungen gestattet. Bei der Kalkulation der Einheitspreise gilt es zu			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.24	Bereich	TORANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>berücksichtigen, dass alle ausgeschriebenen Materialien und Zubehörteile, sowie alle Kabel und Leitungen, die für die betriebsfertige und voll funktionsfähige Installation der Torsteuerung erforderlich sind, komplett zu liefern, zu montieren und anzuschließen sind.</p> <p>Die Richtlinien für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore, ZH 1/494 ist zwingend einzuhalten.</p> <p>Bedienung einer elektromechanischen angetriebenen Hofschiebetoranlage mit folgenden Funktionen: Öffnung: - von innen und außen über Funkfernbedienung - von innen über angeordnete Induktionsschleife Schließung: - automatisch zeitverzögert über Lichtschranke Sicherheitseinrichtungen: - Sicherheitskontaktleisten - Lichtschranken</p>			
01.24.0180	<p>Toranlage mit elektrischem Antrieb, mit seitlicher Personentür, Durchfahrtsbreite 6.500 mm</p> <p>Toranlage mit elektrischem Antrieb, Anlagenbeschreibung: Freitragendes Hofschiebetor, Stabfüllung 25 x 25 mm, max. lichter Stababstand 120 mm; Lichte Durchfahrtsbreite: 6.500 mm, mit seitlicher Personentür, Lichte Durchgangsbreite: 1.500 mm, Torgesamthöhe: 1.800 mm, E-Antrieb für ø 50 Bewegungszyklen pro Tag, mit Auflaufrolle und Stopper, mit Blitzleuchte, mit Not-Halt-Knopf, mit Sicherheitskontaktleisten an Führungspfosten, sowie Torblatt innen und in Aufschieberichtung, mit Lichtschranken, Funktion der Sicherheitseinrichtungen: - bei Betätigung bleibt das Tor sofort stehen Toröffnung von außen gesehen nach rechts, Öffnung: Impulssteuerung über Handsender und Transponder, Wechselsprechanlage Fernsteuerung mittels Toröffnungsmodul Schlüsseltaster Auf/Zu/Not-Halt Handbetrieb über Notentriegelung, Steuerung-Elektronik in Torsäule mit Revisionsklappe auf Hofseite (wird gesondert vergütet). Elektroantrieb in Unterholm sicht- und wettergeschützt,</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.24	Bereich	TORANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Öffnungsgeschwindigkeit: mind 23 cm/s Alle Metallteile nach dem Schweißen feuerverzinkt nach DIN 50976 und kunststoffbeschichtet, Farbe: RAL nach Wahl des AN. Fix und fertig liefern und montieren einschließlich sämtlichem systemgebundenen Befestigungsmaterialien. Fa./Typ: Berlemann/INOVA Industrie Typ ESI oder gleichwertig.</p> <p>Fabrikat _____ Produkt: _____</p>	1 St	EP	GP
01.24.0190	<p>Toranlage mit elektrischem Antrieb, Durchfahrtsbreite 15.000 mm</p> <p>Toranlage mit elektrischem Antrieb, Anlagenbeschreibung: Freitragendes Hofschiebetor, Stabfüllung 25 x 25 mm, max. lichter Stababstand 120 mm; Lichte Durchfahrtsbreite: 15.000 mm, Torgesamthöhe: 1.800 mm, E-Antrieb für ø 30 Bewegungszyklen pro Tag, mit Auflaufrolle und Stopper, mit Blitzleuchte, mit Not-Halt-Knopf, mit Sicherheitskontaktleisten an Führungspfosten, sowie Torblatt innen und in Aufschieberichtung, mit Lichtschranken, Funktion der Sicherheitseinrichtungen: - bei Betätigung bleibt das Tor sofort stehen Toröffnung von außen gesehen nach rechts, Öffnung: Impulssteuerung über Handsender und Transponder, Wechselsprechanlage Fernsteuerung mittels Toröffnungsmodul Schlüsseltaster Auf/Zu/Not-Halt Handbetrieb über Notentriegelung, Steuerung-Elektronik in Torsäule mit Revisionsklappe auf Hofseite (wird gesondert vergütet). Elektroantrieb in Unterholm sicht- und wettergeschützt, Öffnungsgeschwindigkeit: mind 23 cm/s Alle Metallteile nach dem Schweißen feuerverzinkt nach DIN 50976 und kunststoffbeschichtet, Farbe: RAL nach Wahl des AN. Fix und fertig liefern und montieren einschließlich</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.24	Bereich	TORANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	sämtlichem systemgebundenen Befestigungsmaterialien. Fa./Typ: Berlemann/INOVA Industrie Typ ESI 400 oder gleichwertig. Fabrikat _____ Produkt: _____	1 St	EP	GP
01.24.0200	Steuerung Hofschiebetor Steuerung für vorab beschriebene Hofschiebetoranlage, mit folgenden Funktionen: - Steuerung in Modulbauweise - Steuerung als Diagnose-Einheit - Impulssteuerung - Steckleiste für Funkempfänger - Steckleiste für Transponder - mit Hauptschalter - mit Torzustandsanzeige (AUF/ZU/TOR LÄUFT) - Relais für Außenbeleuchtung - schaltbarer automatischer Zulauf - Zulaufautomatik zum Schließen der Toranlage in Verbindung mit der Lichtschranke - Anschluss der Rundumleuchte - Anschluss Torsteuerung an Telefonanlage - Anschluss der Induktionsschleife zur Öffnung - Anschluss der Sicherheitseinrichtungen wie Kontaktleisten und Lichtschranken Steuerung-Elektronik in Torsäule, mit abschließbarer Tür auf Hofseite, komplett mit allem systembedingtem Zubehör, liefern, montieren, betriebsfertig anschließen programmieren und inbetriebnehmen.	2 St	EP	GP
01.24.0210	Induktionsschleife Induktionsschleife Abmessungen (L x B): 3,5 m x 1,5 m, Schleifenlänge ca. 15 m, Verlegung im Hof vor dem Torbereich, zum Anschluss an die Torsteuerung. Funktion der Induktionsschleife: - bei Betätigung öffnet das Tor	2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.24	Bereich	TORANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.24.0220	Handsender Toranlage Zulage zu vorab beschriebener Toranlage, für: Lieferung zusätzlicher Handsender.	30 St	EP	GP
01.24.0230	Erstprüfung Toranlage Prüfung, Dokumentation und Kennzeichnung der Tor-Anlage gem. ZH 1/494, Einweisung Bedienpersonal, sowie Erstellung eines Prüfbuches, und Übergabe an den AG.	2 St	EP	GP
Summe Bereich 01.24			TORANLAGEN, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.25	Bereich	ZAUNANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.25 Bereich ZAUNANLAGEN				
01.25.0010	Zaun aufnehmen, lagern Zaun einschl. evtl. vorhandener Sockel und Pfeiler aufnehmen. Art = Metallzaun (Stabgittermatte), Höhe = 1,5 bis 2,0 m, mit Pfosten unterschiedlicher Art, hauptsächlich Metall, und Einzelfundamenten aus Beton. Material reinigen und zur Wiederverwendung im Baubereich lagern. Nicht wiederverwendbare Teile und Altfundamente gehen in Eigentum des AN über und sind zu entsorgen.	65 m	EP	GP
01.25.0020	Zaun aufnehmen, entsorgen Zaun einschl. evtl. vorhandener Sockel und Pfeiler aufnehmen. Art = Metallzaun (Stabzaun / Maschendraht), Höhe = 1,5 bis 2,0 m, mit Pfosten unterschiedlicher Art, hauptsächlich Metall, und Einzelfundamenten aus Beton. Zaunteile und Altfundamente gehen in Eigentum des AN über und sind zu entsorgen.	356 m	EP	GP
01.25.0030	Zaun des AG wieder aufstellen Metallzaun (Stabgittermatte), im Baubereich gelagertes Material des AG, reinigen, aufnehmen, an neue Toranlage passen und montieren, Höhe ca. 1,65 m, inkl. Lieferung Kleinmaterial. Pfosten auf Einzelfundament aus Beton C 20/25, Breite 30/30 cm, Tiefe 80 cm. Erforderliche Erdarbeiten werden nicht gesondert berechnet. Überschüssiger Boden geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt.	65 m	EP	GP
01.25.0040	Felderzaun aus Doppelstab-Gittermatten, anthrazit, Montage in Freifläche Felderzaun aus Doppelstab-Gittermatten, Doppelstabgittermatte Höhe 1830 mm Gittermatten im Raster 50 x 200 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.25	Bereich	ZAUNANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Oberfläche: feuerverzinkt + beschichtet, Farbe: Anthrazit (RAL 7016) Pfosten aus Rechteckprofil: 60x40x2mm mit Abdeckkappe und Abdeckleiste, Pfostenlänge: 2550 mm, einschl. Zwischen-, Eck-, Anfangs- und Endpfosten, Verbindung: Rostfreie Sicherheitsschraubverbindung, Pfosten auf Einzelfundament aus Beton C 12/15, Breite 30/30 cm, Tiefe 80 cm. Alle Metallteile nach dem Schweißen feuerverzinkt nach DIN 50976. Erforderliche Erdarbeiten werden nicht gesondert berechnet. Ueberschuessiger Boden geht in Eigentum des AN ueber und wird beseitigt. Liefern und Montieren einschließlich sämtlichem systemgebundenen Befestigungsmaterialien wie z.B. Schellen.</p>	284 m	EP	GP
01.25.0050	<p>Felderzaun aus Doppelstab-Gittermatten, anthrazit, Montage auf Winkelstütze</p> <p>Felderzaun aus Doppelstab-Gittermatten, Doppelstabgittermatte Höhe 1830 mm Gittermatten im Raster 50 x 200 mm Oberfläche: feuerverzinkt + beschichtet, Farbe: Anthrazit (RAL 7016) Pfosten aus Rechteckprofil: 60x40x2mm mit Abdeckkappe, Abdeckleiste und Fußplatte zur Montage auf Winkelstützen, Pfostenlänge: 1830 mm, einschl. Zwischen-, Eck-, Anfangs- und Endpfosten, Verbindung: Rostfreie Sicherheitsschraubverbindung, Alle Metallteile nach dem Schweißen feuerverzinkt nach DIN 50976. Liefern und Montieren einschließlich sämtlichem systemgebundenen Befestigungsmaterialien auf Betonwinkelstützen.</p>	173 m	EP	GP
01.25.0060	<p>Manuelles Tor, 1-flügelig</p> <p>Tor für Zaunanlage, 1-flügelige Toranlage aus Doppelstabmatte, liefern und montieren, Breite: 1500 mm (lichtes Maß zwischen Torpfosten). Höhe: 1830 mm Rahmen aus Rechteckrohr (60 x 40 mm) und einer Füllung mit Doppelstabmatten (schwere Ausführung 8-6-8). Lieferung inkl. zwei Torpfosten (60 x 60 mm), zum Einbetonieren mit angeschweißter Kappe.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.25	Bereich	ZAUNANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Laschen aus Edelstahl an Torpfosten für Zaunanschluss. Türbänder in Längsrichtung verstellbar, Anschläge für links, rechts bzw. außen oder innen. Öffnungswinkel bis 180°. Inklusieve Alu-Drückergarnitur, Schloss (Profilzylinder vorgerichtet), der Anschlag, beidseitiger Zaunanschluss mit Edelstahlwinkeln sowie Befestigungsmaterialien. Alle Metallteile inkl. Verzinkung und Pulverbeschichtung, Farbe Anthrazit (RAL 7016).</p>	2	EP	GP
Summe Bereich 01.25			ZAUNANLAGEN, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.26	Bereich	AUSSTATTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.26 Bereich AUSSTATTUNG				
01.26.0010	Stahlrohrpoller / Rammschutzpoller d 300 mm Stahlrohrpoller / Rammschutzpoller, als Anfahrschutz für LKW bis 30 t, Rundrohrdurchmesser: 300 mm Gesamtlänge: 2000mm, Material: Stahl, feuerverzinkt, zum Einbetonieren, Farbe: gelb beschichtet mit schwarzen Streifen, für bauseitige Befüllung mit Beton Liefern und Aufstellen einschl. sämtlicher Befestigungs-, Erd- und Fundamentarbeiten.	26 St	EP	GP
01.26.0020	Stahlrohrpoller / Rammschutzpoller d 150 mm Stahlrohrpoller / Rammschutzpoller, als Anfahrschutz für Kfz bis 7,5 t, Rundrohrdurchmesser: 150 mm Gesamtlänge: 2000mm, Material: Stahl, feuerverzinkt, zum Einbetonieren, Farbe: reflektierend, gelb mit 3 schwarzen Streifen, für bauseitige Befüllung mit Beton Liefern und Aufstellen einschl. sämtlicher Befestigungs-, Erd- und Fundamentarbeiten.	2 St	EP	GP
01.26.0030	Abfallbehälter mit Ascher Abfallbehälter mit Ascher aus 1,5 mm starkem Stahlblech inkl. Deckelscheibe mit 4,0 mm starkem Stahlblech. Entriegeln / Entleeren: Abfallbehälter mittels Dreikantschloss entriegeln, Deckel öffnen und Innenbehälter und Ascher zum Entleeren entnehmen, 1 Dreikantschlüssel im Lieferumfang enthalten. Befestigungsart: zur Pfostenbefestigung Breite: 440 mm Dach: ohne Einsatzbereich: Außenbereich Einwurföffnung: 150 mm Gewicht: 26 kg Höhe: 550 mm Inhalt Abfallbehälter: 50 Liter Inhalt Ascher: 3,5 Liter Material Korpus: Stahl mit Ascher: ja Mülltrennung: ohne Oberfläche Korpus: feuerverzinkt und pulverbeschichtet inkl. Pfosten zum Einbetonieren, L = 1500 mm, Durchmesser 60			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.26	Bereich	AUSSTATTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	mm, Oberflächen: feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL. Fa./Artikel: Ziegler Metallbearbeitung GmbH / TENBY oder gleichwertig. Liefern und Aufstellen einschl. sämtlicher Befestigungs-, Erd- und Fundamentarbeiten.			
	Fabrikat _____			
	Produkt: _____			
		2 St	EP	GP
01.26.0040	Fahrradbügel Fahrradbügel. H=85 cm / l=85/8/100 cm, Flachstahl 80x10 mm, Querholm 56 cm über GOK Oberfläche: feuerverzinkt und pulverbeschichtet zum Einbetonieren, Oberflächen: feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL. Fa./Artikel: Ziegler Metallbearbeitung GmbH / UTAH, oder gleichwertig, Liefern und Aufstellen einschl. sämtlicher Befestigungs-, Erd- und Fundamentarbeiten.			
		16 St	EP	GP
01.26.0050	Sitzmöbel Sitzmöbel, Breite 200 cm, Auflage Laminatplatten RAL 7024, Metallgestell: feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 7024 zum Aufdübeln, inkl. Bodenanker, Oberflächen: feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL. Fa./Artikel: miramondo public design GmbH / Typ Bibi oder gleichwertig, Liefern und Aufstellen einschl. sämtlicher Befestigungs-, Erd- und Fundamentarbeiten.			
	Fabrikat _____			
	Produkt: _____			
		2 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.26	Bereich	AUSSTATTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.26.0060	<p>Einhausung Wertstoffsammelplatz Felderzaun aus Doppelstab-Gittermatten, anthrazit, Höhe: 1630 mm</p> <p>Einhausung Wertstoffsammelplatz, mit Felderzaun aus Doppelstab-Gittermatten, Doppelstabgittermatte Höhe 1630 mm Gittermatten im Raster 50 x 200 mm Oberfläche : feuerverzinkt + beschichtet, Farbe: Anthrazit (RAL 7016) Pfosten aus Rechteckprofil: 60x40x2mm mit Abdeckkappe und Abdeckleiste, Pfostenlänge: 2550 mm, einschl. Zwischen-, Eck-, Anfangs- und Endpfosten, Verbindung: Rostfreie Sicherheitsschraubverbindung, Pfosten auf Einzelfundament aus Beton C 12/15, Breite 30/30 cm, Tiefe 80 cm. Alle Metallteile nach dem Schweißen feuerverzinkt nach DIN 50976. Erforderliche Erdarbeiten werden nicht gesondert be- rechnet. Ueberschuessiger Boden geht in Eigentum des AN ueber und wird beseitigt. Liefern und Montieren einschließlich sämtlichem systemgebundenen Befestigungsmaterialien wie z.B. Schellen.</p>	18,5 m	EP	GP
01.26.0070	<p>Tor Wertstoffsammelplatz, 1-flügelig</p> <p>Tor für Wertstoffsammelplatz, 1-flügelige Toranlage aus Doppelstabmatte, liefern und montieren, Breite: 1500 mm (lichtes Maß zwischen Torpfosten). Höhe: 1630 mm Rahmen aus Rechteckrohr (60 x 40 mm) und einer Füllung mit Doppelstabmatten (schwere Ausführung 8-6-8). Lieferung inkl. zwei Torpfosten (60 x 60 mm), zum Einbetonieren mit angeschweißter Kappe. Laschen aus Edelstahl an Torpfosten für Zaunanschluss. Türbänder in Längsrichtung verstellbar, Anschläge für links, rechts bzw. außen oder innen. Öffnungswinkel bis 180°. Inklusieve Alu-Drückergarnitur, Schloss (Profilzylinder vorgefertigt), der Anschlag, beidseitiger Zaunanschluss mit Edelstahlwinkeln sowie Befstigungsmaterialien. Alle Metallteile inkl. Verzinkung und Pulverbeschichtung, Farbe Anthrazit (RAL 7016).</p>	1	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.26	Bereich	AUSSTATTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.26.0080	<p>Abstreifrost aus Metall inkl. Sickerpackung</p> <p>Abstreifrost aus Metall, MW 9/31 mm, Stahl, verzinkt, L=100cm, B=50cm, H=8cm mit Bodenwanne inkl. integrierter Stahlzarge, verzinkt inkl. Ablaufloch liefern und einbauen. Bodenwanne ist an Sickerpackung aus gewaschenem Rundkorn 8/16 mit Vliesummantelung anzuschließen. Maße: 1,0x1,0x0,8m, Inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten.</p>	2 St	EP	GP
01.26.0090	<p>Möblierung abbauen / lagern Überdachung, Aufenthalt FW (Nachnutzung)</p> <p>Möblierung aufnehmen, Überdachung, Aufenthalt FW (Nachnutzung), wiederverwendbare Teile reinigen und zum neuen Standort transportieren. Übriges Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen. Anlagenbeschreibung: - Überdachung, - Holzkonstruktion mit Trapezblechdach - Länge x Breite ca. 4,0 x 7,0 m, - Einzelgewicht bis 0,3 t. (siehe Anlage Fotodokumentation Freisitz) Standort: Feuerwehr Riesa, Pausitzer Straße Transportweg: Hin- und Rückweg ca. 4,0 km.</p>	1 St	EP	GP
01.26.0100	<p>Möblierung wiederherstellen Überdachung, Aufenthalt FW (Nachnutzung)</p> <p>Möblierung des AG wiederherstellen, im Baubereich gelagertes Material aufnehmen und an neuem Standort wieder herstellen, Überdachung, Aufenthalt FW (Nachnutzung). Anlagenbeschreibung: - Überdachung, - Holzkonstruktion mit Trapezblechdach - Länge x Breite ca. 4,0 x 7,0 m, - Einzelgewicht bis 0,3 t. (siehe Anlage Fotodokumentation Freisitz) inkl. Herstellung 6 Stück Einzelfundamente (Beton C 20/25 / LxBxH = 0,4x0,4x0,8 m) und 6 Stück Lieferung Bodenanker.</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.26	Bereich	AUSSTATTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 01.26			AUSSTATTUNG, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.27	Bereich	BESCHILDERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.27 Bereich BESCHILDERUNG				
01.27.0010	Verkehrsschild / Hinweisschilder aufstellen Verkehrszeichen / Hinweisschilder, aus seitlich gelagertem Material, aufstellen einschließlich Betonfundament, Fundamentgrube und Verfüllung.	2 St	EP	GP
01.27.0020	Verkehrszeichen Z 283-50 (Haltverbot) Verkehrszeichen nach Angabe des AG, nach StVO und der RAL-Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V., Zeichen: Z 283-50 (Haltverbot) Größe 2 Schild aus Leichtmetall DIN 1725 Teil 1 und DIN 1745 Teil 1, Mindestblechdicke 2 mm, randprofilverstärkt, Folie Typ 1 (Engineer Grade), nach Hinweise für die Anbringung von Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (HAV) mit je zwei Rohrschellen aus Aluminium, Verschraubungen aus nichtrostendem Stahl, anbringen an vorhandene Rohrpfosten /-ständer, Durchmesser 60 mm.	2 St	EP	GP
01.27.0030	Verkehrszeichen "Feuerwehrstellfläche" Beschilderung Saugstelle, Beschilderung der Anlage gemäß DIN 4066-B3 einschl. Pfosten aus verzinktem Stahl, Aufschrift: "Feuerwehrstellfläche". Liefen und aufstellen, einschl. Betonfundament. Erdarbeiten sind einzurechnen.	2 St	EP	GP
01.27.0040	Verkehrszeichen ZS 15 Rettungsweg Feuerwehr Verkehrszeichen wie vorab in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ZS 15 (Rettungsweg Feuerwehr) Größe 500x500	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen			
01	Titel			
01.27	Bereich			
				Übertrag:
01.27.0050	Verkehrszeichen ZS 16 Feuerwehruzufahrt Verkehrszeichen wie vorab in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ZS 16 (Feuerwehruzufahrt) Größe 210x594	2 St	EP	GP
01.27.0060	Schild Sammelplatz Hinweisschild wie vorab in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Sammelplatz Größe 400x400	2 St	EP	GP
01.27.0070	Rohrpfosten aufstellen StLKNr. 05 130/301.41.53.11.20 Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 2500 mm bis 3000 mm. Rohr = Stahl 60,3/2,0 mm. Pfosten mit Bodenhülse. Bodenhülse nach Unterlagen des AG. Vorh. Befestigung = Pflaster. In Bodenklasse 3 bis 5 aufstellen. Fundament Typ A nach IVZ-Norm. Aushubmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	9 St	EP	GP
01.27.0080	Verkehrsschild liefern und anbringen Z 365-65 Ladestation für Elektrofahrzeuge Verkehrsschild liefern und anbringen. Schild: Z 365-65, Ladestation für Elektrofahrzeuge Größe 2.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen			
01	Titel			
01.27	Bereich			
				Übertrag:
	Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 2. Schild = flach, 2 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubungsmaterial aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2 m über der Verkehrsfläche.	2 St	EP	GP
01.27.0090	Verkehrsschild liefern und anbringen Zusatzzeichen "Elektrofahrzeuge"			
	Verkehrsschild nach Unterlagen des AG liefern und anbringen. Schild: Zusatzzeichen "Elektrofahrzeuge" Größe 2. Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 2. Schild = flach, 2 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubungsmaterial aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2 m über der Verkehrsfläche.	2 St	EP	GP
01.27.0100	Verkehrsschild liefern und anbringen Zusatzzeichen "während des Ladevorgangs"			
	Verkehrsschild nach Unterlagen des AG liefern und anbringen. Schild: Zusatzzeichen "während des Ladevorgangs" Größe 2. Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 2. Schild = flach, 2 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubungsmaterial aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2 m über der Verkehrsfläche.	2 St	EP	GP
01.27.0110	Verkehrsschild liefern und anbringen Zusatzzeichen " 4 x"			
	Verkehrsschild nach Unterlagen des AG liefern und anbringen. Schild: Zusatzzeichen "4 x" Größe 2. Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 2. Schild = flach, 2 mm dick.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.27	Bereich	BESCHILDERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubungsmaterial aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2 m über der Verkehrsfläche.	2 St	EP	GP
01.27.0120	Rohrpfosten aufstellen StLKNr. 05 130/301.41.53.11.20 Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 2500 mm bis 3000 mm. Rohr = Stahl 60,3/2,0 mm. Pfosten mit Bodenhülse. Bodenhülse nach Unterlagen des AG. Vorh. Befestigung = Pflaster. In Bodenklasse 3 bis 5 aufstellen. Fundament Typ A nach IVZ-Norm. Aushubmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1 St	EP	GP
01.27.0130	Rohrpfostenverlängerung anbringen StLKNr. 05 130/306.11.12 Rohrpfostenverlängerung mit Abdeckkappe für Verkehrsschild anbringen. Stahlteile feuerverzinkt. Rohrpfostenverlängerung aus Stahl, mit Einsteckhülse. Für Rohrdurchmesser 60,3/2,0 mm. Länge der Rohrpfostenverlängerung = 400 mm. Anbringung neben der Fahrbahn. Oberkante des bestehenden Rohrpfostens ab 2 m über der Verkehrsfläche.	1 St	EP	GP
Summe Bereich 01.27			BESCHILDERUNG, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.28	Bereich	KONTROLLPRÜFUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.28 Bereich KONTROLLPRÜFUNGEN				
01.28.0010	Kontrollprüfung Verdichtung Planum Kontrollprüfung, für Verdichtungsgrad, für Planum, erforderliches Verformungsmodul EV2 = 45 MN/m2. Einschl. Belastungsfahrzeug als Gegengewicht, für die Dauer der Kontrollprüfung bereitstellen, für Plattendruckversuch nach DIN 18134.	8 St	EP	GP
01.28.0020	Kontrollprüfung Verdichtung Tragschicht Kontrollprüfung, für Verdichtungsgrad, für ungebundene Tragschicht, erforderliches Verformungsmodul EV2 = 120 MN/m2. Einschl. Belastungsfahrzeug als Gegengewicht, für die Dauer der Kontrollprüfung bereitstellen, für Plattendruckversuch nach DIN 18134.	8 St	EP	GP
01.28.0030	Bohrkern entnehmen StLBNr. 89 080/886.01.03.00.02 Bohrkern entnehmen für Kontrollprüfungen des AG, (31)A Bohrlöcher verfüllen 'mit bituminösem Material, Material verdichte. Kern-Durchmesser 10 cm, Bohrtiefe bis 20 cm. Probegefäß: saubere unlackierte Blechdosen mit dicht schließendem Eindruckdeckeln. Lieferung der Bohrkerne zum Lagerplatz des AG'. Einschl. Verpackung und Versand der Bohrkerne.	4 St	EP	GP
01.28.0040	Kontrollprüfung ZTV Asphalt-StB Kontrollprüfung ZTV Asphalt-StB, für Ermittlung Bindemittelgehalt, Kornverteilung, Raumdichte, Rohdichte, Hohlraumgehalt und			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen			
01	Titel			
01.28	Bereich			
				Übertrag:
	Schichtenverbund, Verdichtungsgrad usw. an der Rückstellprobe bzw. dem Bohrkern. Die Proben sind durch ein nach RAP-Stra zugelassenes Prüflabor zu untersuchen. Die Auswahl des Labors ist durch den AN beim AG bestätigen zu lassen. Einschl. Verpackung und Versand der Probe.	4 St	EP	GP
01.28.0050	Kontrollprüfung Einbaudicke Kontrollprüfung, für Einbaudicke der Asphaltsschichten mit bituminösen Bindemitteln, durch elektromagnetisches Verfahren (Messreflektoren aus Folie selbstklebend 30 x 100 cm, Dicke 0,04 mm), einschließlich Ergebnisprotokoll und Lageplan mit Eintragung der Messpunkte.	60 St	EP	GP
01.28.0060	Kontrollprüfung Rückstellprobe Kontrollprüfung Rückstellprobe Asphaltsschichten, Entnahmestelle wie Bohrkern, Probegefäß: saubere 10 Liter- Blecheimer mit dicht schließendem Deckel. Mithilfe des AN bei der Probenahme nach Angabe des AG. Rückstellprobe zum Lagerplatz des AG transportieren.	4 St	EP	GP
01.28.0070	Kanal reinigen DN 150 bis DN 400 Entwässerungskanal/-leitung reinigen, lichter Kanalquerschnitt: DN 150 bis DN 400, Verschmutzungsgrad: max. 10 %, durch Hochdruckspülverfahren, Räumgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	1.172 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.28	Bereich	KONTROLLPRÜFUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.28.0080	Fernauge Prüfung DN 150 bis DN 400 Entwässerungskanal/-leitung durch Fernauge prüfen und auf Datenträger aufzeichnen, lichter Kanalquerschnitt: DN 150 bis DN 400, Werkstoff: Diverse Einmündungen und Beschädigungen einmessen, Anlage ist in Betrieb, Das Reinigen des Kanals vor Beginn der Prüfung wird besonders vergütet.	1.172 m	EP	GP
01.28.0090	Dichtheitsprüfung DIN EN 1610, DN 100-400 Dichtheitsprüfung DIN EN 1610, des/der Entwässerungskanals/-leitung, DN 100-400.	1.172 m	EP	GP
01.28.0100	Kontrollschacht in Entwaesserungskanal Dichtheit prüfen Kontrollschacht in Entwässerungskanal auf Wasserdichtheit prüfen, Wasser liefern und nach Gebrauch beseitigen. Tiefe 1,5 bis 4,0 m.	41 St	EP	GP
01.28.0110	Leichte Rammsondierung nach DIN 4094 Leichte Rammsondierung nach DIN 4094 Tiefe bis 3,00 m Zur Prüfung der Verdichtung des Untergrundes und der eingebauten Massen sind folgende Mindestwerte nachzu- weisen: -Bereich Auflager: 8-10 Schläge/10cm -Bereich Einbettung: 6-8 Schläge/10cm -Bereich Verfüllung: 8-10 Schläge/10cm Bohrpunkte sind nach Anweisung der Bauleitung zu setzen.	10 St	EP	GP
Summe Bereich 01.28			KONTROLLPRÜFUNGEN, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.29	Bereich	VERMESSUNGLEISTUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.29 Bereich VERMESSUNGLEISTUNGEN				
01.29.0010	Absteckung / Höhenfestpunkt Absteckung / Höhenfestpunkt			
	<p>Die Absteckung ist mit elektronischem Tachymeter durch ein autorisiertes Ingenieurbüro auszuführen. Die Leistung umfaßt folgende Arbeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Absteckung der Hauptachsen, Schaffung der Höhenfestpunkte, Grenzen des Geländes gemäß VOB/B § 3, - Absteckung der Achshaupt- und Kleinpunkte, Koordinatenlisten werden dem AN durch den AG zur Verfügung gestellt. <p>Anbindung an RD 83: ja Anzahl Höhenfestpunkte: 3 St Anzahl der Absteckpunkte: 150 St Anzahl der erforderlichen Anschlusspunkte: 3 St Die Absteckung ist mittels Farbmarkierung, Nagel bzw. eingeschlagenem Pfahl zu kennzeichnen und dem Baubetrieb zu übergeben. Die Sicherung der Absteckpunkte hat durch den AN zu erfolgen. Die Kosten für mehrmalige Absteckung trägt der AN. Die Kosten für das Herstellen von Polygonpunkten (PP) bzw. die Beschaffung erforderlicher Anschlusspunkte (AP) bei dem zuständige staatlichen Vermessungsamt sind in den Einheitspreis einzurechnen. Im Zuge der Absteckung errichtete Polygonpunkte (PP) und verwendete Anschlusspunkte (AP) sind dem AG mit der erfolgten Absteckung zu übergeben.</p>			
		1 psch		GP
01.29.0020	Bestandsunterlagen Freianlagen Bestandsunterlagen Freianlagen Einmessung mit elektronischem Tachymeter und CAD-grafische Herstellung von Bestandsplänen, Maßstab 1: 500 Gesamtfläche: 12.000 m2 Anbindung an RD 83: ja Die Leistung umfasst folgende Arbeiten:			
	<ul style="list-style-type: none"> - Lage- und Höhenmessung im gesamten Baubereich - Aufnahme sämtlicher Einbauten, Straßenkappen usw. - Aufnahme der Beleuchtungsmasten - Darstellung der Fahrbahnbreite und der Querneigungen - Erstellung eines Lageplanes. - Einzelflächenermittlung - Übergabe der Einmessunterlagen (Verzeichnis der Polygonpunkte, Punktliste, Handriss, Punktplott) - Abgabe der Unterlagen auf Papier und Folie sowie auf Datenträger, im PMF-, DXF, und PDF-Format. <p>Die Kosten für das Herstellen von Polygonpunkten (PP)</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.29	Bereich	VERMESSUNGLEISTUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	bzw. die Beschaffung erforderlicher Anschlusspunkte (AP) bei dem zuständigen staatlichen Vermessungsamt sind in den Einheitspreis einzurechnen. Im Zuge der Absteckung errichtete Polygonpunkte (PP) und verwendete Anschlusspunkte (AP) sind dem AG mit der erfolgten Absteckung zu übergeben.	1 psch		GP
01.29.0030	Bestandsunterlagen Kanalisation Bestandsunterlagen Kanalisation			
	1. Bestandsvermessung der Abwassertechnischen Anlagen nach DIN 2425 T4. Leistungsumfang: Anbindung an RD 83: ja Art der Kanalisation: SW/RW Trennkanalisation: ja Länge SW/RW-Kanalisation: 1172 m Länge Mulden-Rigolen-Versickerung: 2 St Anzahl Kontrollschächte: 41 St Anzahl Hausanschlüsse / Straßenabläufe: 33 St Linienentwässerung: 180 m Anzahl Sonderbauwerke: 2 St Anzahl Pumpwerke: 0 St Länge Druckleitungen: 0 m Einmessung mit elektronischem Tachymeter durchzuführen. Die Kosten für das Herstellen von Polygonpunkten (PP) bzw. die Beschaffung erforderlicher Anschlusspunkte (AP) bei dem zuständigen staatlichen Vermessungsamt sind in den Einheitspreis einzurechnen. Im Zuge der Absteckung errichtete Polygonpunkte (PP) und verwendete Anschlusspunkte (AP) sind dem AG mit der erfolgten Absteckung zu übergeben			
	2. CAD-graphische Herstellung von Bestandsplänen gem. DIN 2425 Teil 4 auf Grundlage der vorab beschriebenen Bestandsvermessung. Leistungsumfang: - Lageplan mit Darstellung der abwassertechnischen Anlagen, Topographie usw. - Längsschnitt - Koordinatenliste - Angabe der verwendeten Anschlusspunkte (AP), Polygonpunkte (PP) und Höhenfestpunkte - Datenträger (Diskette 3,5 Zoll) mit Zeichnungen im Datenformat DXF und DWG - Alle Pläne zweifach als Farbplott auf Papier - Alle Pläne einfach als Schwarzdruck auf Transparent	1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.29	Bereich	VERMESSUNGLEISTUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.29.0040	<p>Bestandsunterlagen Wasser / Erdwärme</p> <p>Bestandsunterlagen Wasser Einmessung mit elektronischem Tachymeter und CAD- grafische Herstellung von Bestandsplänen. Maßstab: 1:500 Anbindung an RD 83: .ja Länge der Leitungsnetze: 559 m Anzahl Hausanschlüsse: 01 St Anzahl Schieberkreuze: 01 St Die Einmessung hat im offenen Leitungsgraben mit elektronischem Tachymeter zu erfolgen. Die Leistung enthält folgende Leistungen: - Die Einmessdaten der Leitungstrassen, Schieberkreuze usw. sind per Lageplan darzustellen. - Die Einmessdaten sind in Form einer Liste zu erfassen. - Der Lageplan und die Listen der Einmessungskoordina- ten sind als Folie und Papier und auf Datenträger (DXF-Datei) an den Auftraggeber zu übergeben. Die Kosten für das Herstellen von Polygonpunkten (PP) bzw. die Beschaffung erforderlicher Anschlusspunkte (AP) bei dem zuständigen staatlichen Vermessungsamt sind in den Einheitspreis einzurechnen. Im Zuge der Absteckung errichtete Polygonpunkte (PP) und verwendete Anschlusspunkte (AP) sind dem AG mit der erfolgten Absteckung zu übergeben</p>	1 psch		GP
01.29.0050	<p>Bestandsunterlagen NS/FM/AB</p> <p>Bestandsunterlagen NS/FM/AB Einmessung mit elektronischem Tachymeter und CAD- grafische Herstellung von Bestandsplänen. Maßstab: 1:500 Anbindung an RD 83: ja Länge der Kabeltrasse: 654 m Die Einmessung hat im offenen Leitungsgraben mit elektronischem Tachymeter zu erfolgen. Die Leistung enthält folgende Leistungen: - Die Einmessdaten der Kabeltrassen, Verteiler Licht- masten, Kabelschutzrohre, Kabelschächte usw. sind per Lageplan darzustellen. - Die Einmessdaten sind in Form einer Liste zu erfassen. - Der Lageplan und die Listen der Einmessungskoordina- ten sind als Folie und Papier und auf Datenträger (DXF-Datei) an den Auftraggeber zu übergeben.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.29	Bereich	VERMESSUNGLEISTUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Die Kosten für das Herstellen von Polygonpunkten (PP) bzw. die Beschaffung erforderlicher Anschlusspunkte (AP) bei dem zuständigen staatlichen Vermessungsamt sind in den Einheitspreis einzurechnen. Im Zuge der Absteckung errichtete Polygonpunkte (PP) und verwendete Anschlusspunkte (AP) sind dem AG mit der erfolgten Absteckung zu übergeben</p>			Übertrag:
		1 psch		GP
Summe Bereich 01.29			VERMESSUNGLEISTUNGEN, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.30	Bereich	ARBEITEN AUF NACHWEIS		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.30 Bereich ARBEITEN AUF NACHWEIS				
	Hinweis Arbeitskräfte			
	Angeboten wird für die jeweilige Arbeitskraft ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält insbesondere den tatsächlichen Lohn und etwaige vermögenswirksame Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten, Sozialkassenbeiträgen und dergleichen, sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge für Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeit sind jedoch nicht eingerechnet. Stundenlohnarbeiten werden nur vergütet, wenn sie vorher mit der örtlichen Bauüberwachung abgestimmt sind.			
01.30.0010	Polier			
Stundenlohnarbeit	Schachtmeister/Polier			
		10 h	EP	GP
01.30.0020	Facharbeiter			
Stundenlohnarbeit	Facharbeiter			
		10 h	EP	GP
01.30.0030	Hilfsarbeiter			
Stundenlohnarbeit	Hilfsarbeiter			
		10 h	EP	GP
	Hinweis Technik			
	Angeboten wird für das jeweilige Gerät ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz enthält, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschl. der Kosten für das Bedienungspersonal.			
01.30.0040	Bagger			
Stundenlohnarbeit	Bagger bis 1,0 m3			
		10 h	EP	GP
01.30.0050	Radlader			
Stundenlohnarbeit	Radlader bis 80 kW			
		10 h	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01	LV	FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen		
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN		
01.30	Bereich	ARBEITEN AUF NACHWEIS		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.30.0060	LKW 10 t			
Stundenlohnarbeit	LKW bis 10t Nutzlast.			
		10 h	EP	GP
Summe Bereich 01.30			ARBEITEN AUF NACHWEIS, Netto:	.....
Summe Titel 01			INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

LV-Zusammenfassung

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01 LV FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	INGENIEURBAU / VERKEHRSANLAGEN	3	.....
01.01	Bereich	ALLGEMEINE LEISTUNGEN	12	.....
01.02	Bereich	KAMPFMITTELUEBERPRUEFUNG	16	.....
01.03	Bereich	ERD- UND AUFBRUCHARBEITEN	17	.....
01.04	Bereich	ABWASSERANLAGEN	29	.....
01.05	Bereich	RW-VERSICKERUNG 01 30,40 x 7,20 x 0,66 m	39	.....
01.06	Bereich	RW-VERSICKERUNG 02 23,20 x 12,80 x 0,66 m	49	.....
01.07	Bereich	VER- UND ENTSORGUNGSLEITUNGEN	59	.....
01.08	Bereich	DRUCKROHRLEITUNGEN FÜR WASSER	66	.....
01.09	Bereich	BRAUCHWASSERBRUNNEN	74	.....
01.10	Bereich	WINKELSTÜTZEN	86	.....
01.11	Bereich	LEICHTFLÜSSIGKEITSABSCHIEDER	95	.....
01.12	Bereich	BRAUCHWASSERZISTERNE V=50 m3	98	.....
01.13	Bereich	SAUGLEITUNG AUSSERHALB BRAUCHWASSERZISTE...	105	.....
01.14	Bereich	PUMPWERK BRAUCHWASSERZISTERNE	108	.....
01.15	Bereich	SCHICHTEN OHNE BINDEMittel	121	.....
01.16	Bereich	FREIFLÄCHENENTWÄSSERUNG	123	.....
01.17	Bereich	PFLASTER, BORDE, RINNEN	127	.....
01.18	Bereich	SCHICHTEN MIT BINDEMittel	134	.....
01.19	Bereich	LANDSCHAFTSBAU	136	.....
01.20	Bereich	PFLANZARBEITEN	139	.....
01.21	Bereich	FERTIGSTELLUNGSPFLEGE	145	.....
01.22	Bereich	ENTWICKLUNGSPFLEGE 1. JAHR	148	.....
01.23	Bereich	ENTWICKLUNGSPFLEGE 2. JAHR	150	.....
01.24	Bereich	TORANLAGEN	153	.....
01.25	Bereich	ZAUNANLAGEN	162	.....
01.26	Bereich	AUSSTATTUNG	165	.....
01.27	Bereich	BESCHILDERUNG	170	.....

LV-Zusammenfassung

Riesa, Neubau Feuerwache (922.01)

01 LV FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01.28	Bereich	KONTROLLPRÜFUNGEN	174	.....
01.29	Bereich	VERMESSUNGLLEISTUNGEN	177	.....
01.30	Bereich	ARBEITEN AUF NACHWEIS	181	.....
Summe LV 01 FW Riesa LOS 500-1 Außenanlagen				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				