

Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	BE und Verkehrssicherung.....	2
1.1.	BE und Verkehrssicherung.....	2
2.	Geh-/Radweg.....	6
2.1.	Aufbrucharbeiten.....	6
2.2.	Erdarbeiten.....	9
2.3.	Straßenbau.....	11
2.4.	Freianlagen.....	13
2.5.	Beleuchtung.....	19
2.6.	Ausstattung.....	27
2.7.	Beschilderung und Markierung.....	28
3.	Buswendeschleife.....	30
3.1.	Aufbrucharbeiten.....	30
3.2.	Erdarbeiten.....	33
3.3.	Straßenbau.....	35
3.4.	Freianlagen.....	42
3.5.	Beleuchtung.....	48
3.6.	Ausstattung.....	55
3.7.	Beschilderung und Markierung.....	56
3.8.	Rigolensysteme.....	59
	Zusammenstellung.....	64

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 LV: 1-1456	Stadt Schönebeck (Elbe) Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau
---	---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	BE und Verkehrssicherung			
1.1.	BE und Verkehrssicherung			
1.1.10.	StL-Nr. 19.101/107.21 DIN276-1_08 591 Baustelleneinrichtung Baustelle einrichten Dies.LV-Abschn.*Zufahrt vorh. 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 dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.	1,000 Psch		.....
1.1.20.	StL-Nr. 19.101/112.02 DIN276-1_08 591 Baustelleneinrichtung Baustelle räumen Dies. LV-Abschn. 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			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungs- verzeichnisses.				
		1,000	Psch		.....
1.1.30.	DIN276-1_08 591 Baustelleneinrichtung Verkehrsrechtliche Anordnung Baufeld Verkehrsrechtliche Anordnungen (VAO) für notwendigen Verkehrssicherungsmaßnahmen im Rahmen der Baumaßnahme entsprechend den technischen und technologischen Anforderungen des eigenen Bauablaufes bei der zuständigen Verkehrsbehörde beantragen, einschl. der Anfertigung und Fortschreibung aller für die Beantragung erforderlichen Unterlagen und Pläne.				
		1,000	psch		.....
1.1.40.	StL-Nr. 21.105/105.19.19.00.00 DIN276-1_08 591 Baustelleneinrichtung Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle*B I/15. außer Kraft ges.*50 m Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Ver- kehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandset- zung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalan- lage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan 'B I/15' Vorhandene Verkehrsschilder außer Kraft setzen wird ge- sondert vergütet. Länge des Arbeitsbereiches 'ca. 250 m, inkl. Anbindung Elbenauer Straße K 1296'				
		1,000	Psch		.....
1.1.50.	StL-Nr. 21.105/110.10 DIN276-1_08 591 Baustelleneinrichtung Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, in- stand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssi-				

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	cherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.	70,000	d	.....	.....
1.1.60.	DIN276-1_08 591 Baustelleneinrichtung Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st. zwei bzw. einmal*schrift.Dokument Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, baulicher Leitelemente und gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird gesondert vergütet. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich. Schriftliche Dokumentation der Kontrolle nach Unterlagen des AG.	70,000	d	.....	.....
1.1.70.	StL-Nr. 21.105/120.91.90 DIN276-1_08 591 Baustelleneinrichtung Verkehrssich. läng. Dauer abbauen B I/15*in Kraft ges. 50 m Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet. Nach RSA, Regelplan 'B I/15' Vorhandene Verkehrsschilder wieder in Kraft setzen wird gesondert vergütet. Länge des Arbeitsbereiches 'ca. 250 m, inkl. Anbindung Elbenauer Straße K 1296'	1,000	Psch	.....	.....
1.1.80.	StL-Nr. 24.132/005.00.00.10.00 Signalanlage für Bauzwischenzustand Steuergerät Signalanlage einschließlich angeordneter Beschilderung für Bauzwischenzustände nach bauzeitlichen Signallageplänen und nach Unterlagen des AG herstellen, abbauen und von der Baustelle entfernen. Einschließlich Inbetriebsetzung und Dokumentation (gemäß DIN VDE V 0832-110).				

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Das Vorhalten und Betreiben der Signalanlage wird gesondert vergütet. Die Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Transportables Steuergerät.				
		1,000	Psch		.....
1.1.90.	StL-Nr. 24.132/015 Signalanl. Bauzwischenzust. vorh. Signalanlage für Bauzwischenzustand nach bauzeitlichen Signallageplänen und nach Unterlagen des AG vorhalten.				
		40,000	d	.....	.....
1.1.100.	StL-Nr. 24.132/025 Signalanl. Bauzwischenzust. betr. Signalanlage für Bauzwischenzustand nach bauzeitlichen Signallageplänen und nach Unterlagen des AG betreiben und instandhalten.				
		40,000	d	.....	.....
1.1.110.	StL-Nr. 24.132/045.00.00 Signalanl. Bauzwischenzust. ums. Signalanlage für Bauzwischenzustand gem. bauzeitlichen Signallageplänen und nach Unterlagen des AG umsetzen bzw. anpassen. Einschließlich Inbetriebsetzung und Dokumentation.				
		2,000	St	.....	.....
Summe 1.1.	BE und Verkehrssicherung				.....
Summe 1.	BE und Verkehrssicherung				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Geh-/Radweg			
2.1.	Aufbrucharbeiten			
2.1.10.	StL-Nr. 23.114/002.31.41.01.01 DIN276-1_08 212 Abbruchmaßnahmen Betondecke aufnehmen Fahrbahn/Randstr.*Betondecke auf Unterl. ToB*ohne Bewehrung Tiefe ü. 10-15 cm*Bet.zerk/aufber. Betondecke ausbauen und aufnehmen. Dicke der Beton- decke und Betondruckfestigkeit nach Unterlagen des AG. Fläche = Fahrbahn und Randstreifen. Befestigung = Betondecke. Auf Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel. Decke ohne Bewehrung, Dübel und Anker. Gesamtausbautiefe über 10 bis 15 cm. Betondecke zerkleinern und nach Unterlagen des AG zur Verwertung aufbereiten. Übrige Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	20,000 m2	.....	.....
2.1.20.	StL-Nr. 23.113/028.10.30.10.03 DIN276-1_08 212 Abbruchmaßnahmen Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*Dicke ü. 6-12 cm Tiefe bis 10 cm*Aufbr. Verw. AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	20,000 m2	.....	.....
2.1.30.	StL-Nr. 23.115/011.21.11.00 DIN276-1_08 212 Abbruchmaßnahmen Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. 8 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*Verwertung AN Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwer- ten.	120,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.40.	StL-Nr. 24.112/006.13.50.99 DIN276-1_08 212 Abbruchmaßnahmen Schicht ohne Bindemittel aufnehmen SfM*Dicke ü.10-15cm Geh- und Radwege*... Freitext ... Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Baustoffgemisch. Dicke über 10 bis 15 cm. Fläche = Geh- und Radwege. Baustoffgemisch 'aufnehmen und Verwertung nach AN '	180,000	m2	.....	.....
2.1.50.	StL-Nr. 23.115/031.22.02.00 DIN276-1_08 212 Abbruchmaßnahmen Bordstein aufnehmen. Tiefbord Beton*Fund. ü. 10-20 cm alles Verw. AN Bordstein aufnehmen. Bordstein = Tiefbordstein aus Beton, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	140,000	m	.....	.....
2.1.60.	StL-Nr. 24.106/053.94.00.01 (unb) Gl 212 DIN276-1_08 212 Abbruchmaßnahmen Bauliche Anlage abbrechen Mauerwerk + Beton ges. Abbr. verw. Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abrechnung nach Volumen des umbauten Raumes der abzubrechenden Anlage. Anlage 'Mauer etwa 70m lang aus Betonsteinen etwa 0,8x0,3x0,1m ' Anlage aus Mauerwerk und Beton. Gesamtes Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	10,000	m3	.....	.....
2.1.70.	StL-Nr. 21.128/101.91.22.21.01 (unb) Gl 212 DIN276-1_08 212 Abbruchmaßnahmen Bauliche Anlage abbrechen ges. Abbr. verw. Zaun aufnehmen, einschließlich Verstrebungen. Zaun 'Holmgeländer als Trennung Fahrbahn/Gehweg '				

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zaunhöhe bis 1,00 m. Pfosten aus Stahl. Pfostenabstand über 2,00 bis 3,00 m. Pfosten mit Einzelfundament aus Beton, Durchmesser bis 30 cm, Tiefe bis 80 cm. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Material aus Baubereich. Ausgebautes Material nach Wahl des AN verwerten.	50,000 m	.....	.....
2.1.80.	StL-Nr. 21.128/101.91.21.40.01 Zaun aufnehmen Höhe bis 1,00 m Pfosten Stahl*Abstand bis 2,00m Pf.in Sockelmauer*Material verwert. Zaun aufnehmen, einschließlich Verstrebungen. Zaun 'mit Stahlstreben ' Zaunhöhe bis 1,00 m. Pfosten aus Stahl. Pfostenabstand bis 2,00 m. Pfosten in Sockelmauer. Ausgebautes Material nach Wahl des AN verwerten.	4,000 m	.....	.....
2.1.90.	StL-Nr. 21.128/103.99.22.00.01 Tür/Tor aufnehmen Br.>2,00m b.4,00m*Pfosten in Beton Material verwert. Tür/Tor, mit beidseitigen Pfosten, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, aufnehmen. Zaun 'mit Stahlstreben ' Höhe 'etwa 1,2m ' Breite größer 2,00 m bis 4,00 m. Pfosten in Beton. Material nach Wahl des AN verwerten.	1,000 St	.....	.....
Summe 2.1.	Aufbrucharbeiten			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Erdarbeiten			
2.2.10.	StL-Nr. 24.106/110.00.11.01 DIN276-1_08 511 Oberbodenarbeiten Oberboden abtragen und lagern Abtrag bis 10 cm*Oberbod.i.lagern Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat wer- den gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenberei- che nach Unterlagen des AG. Dicke des Abtrages bis 10 cm. Oberboden innerhalb der Baustelle lagern. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	76,000 m3	.....	.....
2.2.20.	StL-Nr. 24.106/213.01.02.01.00 DIN276-1_08 512 Bodenarbeiten Boden bzw. Fels lösen und verwerten profilg. lösen*Planum gesondert Abrechnung Abtrag Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschrei- bung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert ver- gütet. Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	300,000 m3	.....	.....
2.2.30.	StL-Nr. 24.106/213.09.02.01.00 DIN276-1_08 512 Bodenarbeiten Boden bzw. Fels lösen und verwerten 20cm Mehraushub*Planum nicht ges. Abrechnung Abtrag Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschrei- bung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert ver- gütet. Mehraushub '20 cm ' Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	150,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 LV: 1-1456	Stadt Schönebeck (Elbe) Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau
---	---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.40.	StL-Nr. 24.106/250.01 DIN276-1_08 512 Bodenarbeiten Planum herstellen Ev2 = 45 MPa Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.	720,000 m2	.....	.....
2.2.50.	StL-Nr. 24.106/143.09.93.01 Oberboden des AG andecken Andeckung 15 cm*Boden i. aufnehmen. Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Ho- mogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abrechnung nach angedeckten Flächen. Andeckung 'steinfrei gesiebter Mutterboden (Körnung<20mm) auf Böschungen und im Seitenbereich verteilen, Steine ablesen , Einbau 'bündig mit Radwegbegrenzungsbord ' Dicke der Andeckung = 15 cm. Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.	440,000 m2	.....	.....
2.2.60.	StL-Nr. 24.106/133.99 Oberbodenlager ansäen Oberbodenlager für die Decksaat vorbereiten und ansäen. Das Saatgut einarbeiten und andrücken. Ansaat unzurei- chend begrünter Flächen wiederholen. Saatgut 'Gebrauchsrasen RSM 2.3 25g/m2; wässern, Mahd, nach DIN 18917 '	440,000 m2	.....	.....
Summe 2.2.	Erdarbeiten		.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	Straßenbau			
2.3.10.	StL-Nr. 24.112/210.90.99.99.91 Frostschuttschicht herstellen 0/56*Untergrundverbesserung Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen 'Ge-/Radweg ' Baustoffgemisch '0/56mm, aus natürlichem gebrochenem Hartgestein nach ZTV LSA LSBB 21. ' Umweltrelevante Anforderungen 'Bei natürlichen Gesteinskörnungen ist die Umweltverträglichkeit grundsätzlich gegeben ' Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'Ev2 mind. 45 MPa als Untergrundverbesserung ' Einbaudicke '20cm ' Abrechnung nach Auftragsprofilen.	150,000 m3	.....	.....
2.3.20.	StL-Nr. 24.112/320.51.90.09.00 DIN276-1_08 522 Straßen Schottertragschicht herstellen Gehu.Radw. o.F.*0/32 Dicke=28cm Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege, ohne Fertiger. Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Anforderungen 'Bei natürlichen Gesteinskörnungen ist die Umweltverträglichkeit grundsätzlich gegeben ' Einbaudicke '28cm '	600,000 m2	.....	.....
2.3.30.	DIN276-1_08 522 Straßen Pflasterdecke mit Verb.pfl. herst. Rad-/Gehwegflchn.*SZ22/LA25 Bett. 0/4 GU, B*Fuge 0/4 Leitprodukt "TEGULA" oder gleichwertig Pflasterdecke mit Verbundpflastersteinen mit Vorsatzbe- ton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassie- rung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Rutschwider- stand SRT-Wert mind. 55. Format 14/14/8 cm grau Fase ohne Fase, mit gebrochenen unregelmäßigen Kanten; Leitprodukt: "TEGULA" oder gleichwertig Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie			

Angebotsaufforderung

Projekt:	1456	Stadt Schönebeck (Elbe)
LV:	1-1456	Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	SZ22/LA25. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, GU, B, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen- schluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Steine im Verband 1/2 Reihenverband mit Läuferreihe angebotenes Fabrikat '.....'	600,000 m2	.....	.....
2.3.40.	StL-Nr. 23.115/311.07.00.01.99 DIN276-1_08 522 Straßen Bordstein aus Beton setzen BSt. TB 8x25 cm*gerader Stein Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = TB 8 x 25 cm. Gerader Stein. Rückenstütze 'aus Beton C20/25 herstellen, bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit ' Fundamentbeton '20/25, 15 bis 19 cm dick, herstellen. erforderliche Erdarbeiten ausführen. Bettung aus Kiessand herstellen '	410,000 m	.....	.....
Summe 2.3.	Straßenbau			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.	Freianlagen				
2.4.10.	StL-Nr. 21.106/029.10.11 DIN276-1_08 214 Herrichten der Geländeoberfläche Bäume fällen ohne Roden DU über 0,1-0,3 m*Holz Verwert. AN S.Abr.Verwert. AN Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen. Gemessen wird der Durchmesser 1,00 m über dem Erdboden. Wurzelstöcke roden bzw. ausfräsen wird geson- dert vergütet. Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m. Gesamtes Holz nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.	2,000	St	.....	.....
2.4.20.	StL-Nr. 21.106/029.20.11 DIN276-1_08 214 Herrichten der Geländeoberfläche Bäume fällen ohne Roden DU über 0,3-0,5 m*Holz Verwert. AN S.Abr.Verwert. AN Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen. Gemessen wird der Durchmesser 1,00 m über dem Erdboden. Wurzelstöcke roden bzw. ausfräsen wird geson- dert vergütet. Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m. Gesamtes Holz nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.	2,000	St	.....	.....
2.4.30.	StL-Nr. 21.106/019.10.11 DIN276-1_08 214 Herrichten der Geländeoberfläche Wurzelstöcke roden DU über 0,1-0,3 m*verfüll/Boden AG Wst.Verw. AN Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden pro- filgerecht lösen. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.	2,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.40.	StL-Nr. 24.106/010.10.11.01 DIN276-1_08 214 Herrichten der Geländeoberfläche Strauchbestand roden Höhe bis 2 m*verfüll/Boden AG Wst.Verw.AN*S.Abr. Verw. AN Strauchbestand und sonstiger Aufwuchs bis 0,10 m Stamm- durchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen, mit Wurzelwerk roden. Abrechnung nach Fläche der größten Ausdehnung des Strauchwerks. Mittlere Höhe bis 2,00 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.	25,000	m2	.....	.....
2.4.50.	Ulmus Rebona' Hochstamm liefern Ulmus 'Rebona' Hochstamm liefern dreimal verpflanzt, mit Drahtballen, Stammumfang 16 bis 18 cm Kronenansatzhöhe 2,20 m, keine Containerware	3,000	St	.....	.....
2.4.60.	DIN276-1_08 574 Pflanzen Pflanzgrube in Vegetationsfläche ausheben Pflanzgrube in Vegetationsfläche ausheben, 400 cm x 200 cm, Tiefe 150 cm unter GOK. Aushub Boden (Mineralboden, Schotter oder Aufschüttung) nicht schadstoffbelastet, Bodenklassen 3-4 nach DIN 18300, auf LKW des AN laden und fachgerecht entsorgen, Sohle 20 cm tief lockern. Die Ränder der Pflanzgruben dürfen nicht verdichtet werden !! Anfallendes Material ist fachgerecht nach Wahl des AN zu entsorgen.	3,000	St	.....	.....
2.4.70.	DIN276-1_08 574 Pflanzen Straßenbaum pflanzen StU 16-18 cm Straßenbaum pflanzen StU 16-18 cm vorbereitete Pflanzgrube, Pflanzgrube mit Substrat verfüllen Pflanzgrube 200cm x 200cm x 150cm einschließlich Gießring aus Bodenmaterial				

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Substrat: Baums substrat für Pflanzgrubenbauweise 1 – offen nicht überbaute Pflanzgrube mit Gütezeichen nach gesonderter Position	3,000 St	.....	.....
2.4.80.	Wurzelbrückenmodul 300x100x100 cm Wurzelbrückenmodul 300x100x100 cm Abmessung 300 x 100 cm Höhe: 100 cm Material: Profilstahl St 37, feuerverzinkt Stahlprofilkonstruktion mehrteilig mit angeschweißten Rohrstützen zum Aufstellen auf Druckplatte 40x40cm, feinmaschige Gitterabdeckung verzinkt, grobmaschiges Seitengitter umlaufend mit verrottbaren Biotextil, Geotextil mit druckstabilen Gitterkern angebotenes Produkt: '.....'	1,000 St	.....	.....
2.4.90.	mineralisches Baums substrat 0/16 Pflanzgruben der vorherigen Position mit einem mineralischen Baums substrat 0/16 auffüllen nicht überbaubares Baums substrat bestehend aus wasserspeichernden Gerüstbaustoffen, Ziegelsplitt oder Lava, Sand, Oberboden und Kompost in Baumgruben einbauen und in ca. 30 cm Lagen verdichten. Kennwerte gemäß FLL-Richtlinien "Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 2- Standortvorbereitung für Neupflanzungen", Prüfzeugnis liefern Pflanzgrubenbauweise 1 Körnung siehe Richtlinie Wasserdurchlässigkeit $0 > 5,0 \times 10^{-6}$ m/s Wasserkapazität ≥ 25 Vol. % Luftkapazität bei max. Wasserkapazität ≥ 10 Vol. % Bodenreaktion ph 5,0 - ph 8,5 Organische Masse 1 - 4 Masse %	15,000 m3	.....	.....
2.4.100.	mineralisches Baumobersubstrat 0/16 Pflanzgruben der vorherigen Position mit einem mineralischen Baumobersubstrat 0/16 auffüllen nicht überbaubares Baums substrat bestehend aus wasserspeichernden Gerüstbaustoffen, Ziegelsplitt oder Lava, Sand, Oberboden und Kompost in Baumgruben einbauen und			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	in ca. 30 cm Lagen verdichten. Kennwerte gemäß FLL-Richtlinien "Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 2- Standortvorbereitung für Neupflanzungen", Prüfzeugnis liefern	4,000 m3	.....	.....
2.4.110.	Baumverankerung (Pfahlbock) herst. Vierbock*L 3 m, DU 10-12cm geschält*Querholz Latte 1 Bindung/Pfahl*Baumgurt 50 mm Baumverankerung als Pfahlbock herstellen. Pfähle ke- gelt bzw. gefast und gespitzt, standfest einschlagen. Pfahlbock mit vier Pfählen. Pfahllänge 3,00 m, Zopfdurchmesser 10 bis 12 cm. Pfahl aus Nadelholz geschält. Pfahlzöpfe durch Querhölzer seitlich verbinden, Pfahlverbindung: oben mit Halbriegel Pfahlverbindung: unten mit 2 Latten 40/150 mm. Eine Bindung je Pfahl. Bindung = Baumgurt, 50 mm breit. Bindung am Pfahl anna- geln.	3,000 St	.....	.....
2.4.120.	StL-Nr. 21.107/342.16.21.05 Baumverankerung (Baumpfahl) setzen Pfahl schräg*L 2,5m, DU 8-10cm bunt geschält*1 Bindung/Pfahl Baumgurt 50 mm Baumpfahl, kegelt bzw. gefast und gespitzt, standfest setzen. Gehölz anbinden. Pfahl schräg setzen. Pfahllänge 2,50 m, Zopfdurchmesser 8 bis 10 cm. Pfahl aus Nadelholz, bunt geschält. Eine Bindung je Pfahl. Bindung = Baumgurt, 50 mm breit. Bindung am Pfahl anna- geln.	3,000 St	.....	.....
2.4.130.	Rindenschutz incl. Voranstrich anbringen Schutz der Rinde am Stamm gegen Verdunstung und Sonneneinstrahlung herstellen. Stammumfang 16-18 cm. Arbeitshöhe: ca. 2,20 m Stammschutzfarbe : weiß. Stamm mittels Schleifvlies reinigen und mit Voranstrich streichen. Rindenschutz durch Anstrich mehrjährig (>= 5Jahre) haftender			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stammschutzfarbe vom Stammfuss bis Hauptäste anlegen. Inkl. Material, Schutzkleidung, Geräten und allen erforderlichen Nebenarbeiten.	3,000 St	.....	.....
2.4.140.	StL-Nr. 11.107/361.99.90 DIN276-1_08 574 Pflanzen Pflanzscheibe mulchen 150cm*RAL-Güte, 10/80 Dicke 8cm Pflanzscheibe von Gehölz gleichmäßig dick mulchen. Pflanzscheibengröße '= 150 cm' Mulch 'Rindenmulch RAL-Güte, 10/80' Mulchschicht '8 cm dick.'	3,000 St	.....	.....
2.4.150.	DIN276-1_08 574 Pflanzen Fertigstellungspflege Hochstämme Fertigstellungspflege Hochstämme nach DIN 18916 Pkt 6. Die Fertigstellungspflege erfolgt bis zum abnahmefähigen Zustand durch Fertigstellungspflege. Abnahmefähiger Zustand = Zeitpunkt, an dem Sicherheit über den Anwuchserfolg besteht, i.d.R. 3 Monate nach Vegetationszeit nach Pflanzung o. Ansaat. Einzelgehölze während der Vegetationszeit pflegen, dabei trockene, kranke und beschädigte Pflanzenteile unter Einhaltung der gewünschten Wuchsform zurückschneiden, Schnittgut entsorgen. Gießmulden ggf. instand setzen. Krankheits- und Schädlingsbefall ist dem AG anzuzeigen. Unerwünschten Aufwuchs aufnehmen und entsorgen. Pflanzscheibe jäten. Baumverankerung überprüfen und ggf. instand setzen. Fertigstellungspflege 1 Jahr, 3 Pflegegänge bis zum Ende der Vegetationsperiode.	3,000 St	.....	.....
2.4.160.	DIN276-1_08 574 Pflanzen Entwicklungspflege Hochstämme Entwicklungspflege Hochstämme nach DIN 18916 Pkt 6 bzw. ZTV La-StB. Die Entwicklungspflege dauert bis zum 15. Oktober und endet mit der Abnahme. Einzelgehölze während der Vegetationszeit pflegen, dabei trockene und beschädigte Pflanzenteile unter Einhaltung der gewünschten Wuchsform zurückschneiden, Schnittgut entsorgen. Pflanzfläche lockern.			

Angebotsaufforderung

Projekt:	1456	Stadt Schönebeck (Elbe)
LV:	1-1456	Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gießmulden ggf. instand setzen. Krankheits- und Schädlingsbefall ist dem AG anzuzeigen. Unerwünschten Aufwuchs aufnehmen und ensorgen. Pflanzscheibe jäten. Pfahlbock überprüfen. Hochstamm in vorh. Baumscheibe. Entwicklungspflege 3 Jahre, 8 Pflegegänge / Jahr bis zum Ende der Vegetationsperiode.	3,000	St	.....	.....
2.4.170.	DIN276-1_08 574 Pflanzen Gehölz wässern - Hochstamm Fertigstellungspflege Wässerung während Fertigstellungspflege Gehölz wässern - Hochstamm. Gießmulden ggf. instand setzen. Wassermenge je Wässerungsgang 100 l / Pflanze. Wasser liefern. Abgerechnet wird pro St Pflanze. 3 Wässerungsgänge bis zum Ende der Vegetationsperiode.	3,000	St	.....	.....
2.4.180.	DIN276-1_08 574 Pflanzen Gehölz wässern - Hochstamm Entwicklungspflege Wässerung während Entwicklungspflege, Gehölz wässern - Hochstamm. Gießmulden ggf. instand setzen. Wassermenge je Wässerungsgang 100 l / Pflanze. Wasser liefern. Abgerechnet wird pro St Pflanze. Dauer der Entwicklungspflege 3 Jahre, ab Abnahme Fertigstellungspflege. 8 Wässerungsgänge / Pflegejahr bis zum Ende der Vegetationsperiode.	3,000	St	.....	.....
Summe 2.4.		Freianlagen		.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.	Beleuchtung				
2.5.10.	StL-Nr. 24.106/060.92.09.11 (unb) Gl 546 DIN276-1_08 546 Starkstromanlagen Bauliche Anlage abbrechen, 4x Betonmast Beton*Anl.freil./verd. ges. Abbr. verw. Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Anlage '4 St. Betonmasten, Höhe etwa 7-8m, inkl. Mastleuchte mit LPH etwa 6m, - notwendige Aufwendungen für Kran- Steigerleistungen sowie Abstimmungen z. B. mit dem AG bzgl. Freischaltung der Kabelanlage und Einhaltung der DGUV V3 sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet ' Anlage aus Beton. Abbruch bis 'inkl. Fundament ' Bauliche Anlage freilegen. Baugrube nach Abbruch mit Boden verfüllen und verdichten. Boden aus Abtragsbereich profilgerecht lösen. Gesamtes Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	1,000	Psch	.....	
2.5.20.	Demontage und Entsorgung Lichtmast Demontage und Entsorgung Lichtmast, Höhe bis 4 - 5m bestehend aus: - Demontage und Entsorgung Mast - Abbruch des vorhandenen Mastfundamentes - Verfüllen und Verdichten der Grube - Herstellen der Oberfläche - Fundament, Mast und sonstige anfallenden Materialien sind fachgerecht nach Wahl des AN zu entsorgen - notwendige Aufwendungen für Kran- Steigerleistungen sowie Abstimmungen z. B. mit dem AG bzgl. Freischaltung der Kabelanlage und Einhaltung der DGUV V3 sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet	2,000	St	.....	.....
2.5.30.	Demontage Mastleuchte Demontage Mastleuchte, bis LPH 4 - 5 m, bestehend aus: - Freischalten und Sichern der Kabelanlage				

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Mastaufsatzleuchte Befestigungs- und Montagematerial von Mast/Ausleger demontieren
- Verw. der Leuchte nach Wahl des AN

- notwendige Aufwendungen für Kran- Steigerleistungen, Be-/Entladen und Transport, sowie Abstimmungen z. B. mit dem AG bzgl. Freischaltung der Kabelanlage und Einhaltung der DGUV V3 sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet

		2,000 St		
--	--	----------	-------	-------

2.5.40. DIN276-1_08 546 Starkstromanlagen
Hängeleuchte 030, 3300 lm, RAL 5014

Hängeleuchte 030

- mit einem autarken LED Modul gemäß Zhaga Book 18
- Bemessungslichtstrom 3300lm
- Farbtemperatur 3000K mit einem Farbwiedergabeindex Ra > 70
- Autarkes Dimmprofil D02
- Bemessungslebensdauer 100.000h bei L80/B10
- Schrägbreitstrahlende Lichtverteilung
- Die Leuchte ist in einem Nennspannungsbereich von 220 - 240V bei einer Frequenz von 50-60 Hz zu betreiben
- Überspannungsfestigkeit: 10kV
- Schutzart IP54
- elektrische Sicherheit nach SK I gewährleistet
- Schlagfestigkeit IK 08
- Gehäuse korrosionsbeständig aus Aluminiumdruckguss, Schirm aus Aluminium
- Oberfläche grundiert und pulverbeschichtet, RAL 5014
- Abschlusscheibe aus PMMA (glatt-klar)
- Die Leuchte ist anschlussfertig verdrahtet mit einer Anschlussleitung von 7,0m
- Betriebstemperaturbereich zwischen -25°C und +35°C
- Lichtpunkthöhe 5,00m
- Montage mittels K-G ¾ Zoll

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456
LV: 1-1456

Stadt Schönebeck (Elbe)
Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
------------------------------------	----------	----------------------	---------------------

- Windangriffsfläche 0,092m²
- Abmessung: (HxD) 520x530mm
- Gewicht ca. 5,5 kg
- inkl. vorgesetztem Bogen R 260/380, gefertigt aus Stahl, für Mastzopf 76mm, feuerverzinkt und pulverbeschichtet in Ral 5014
- inkl. einfach zyl. abgesetzter Lichtmast aus Stahl mit Zopf 76mm, feuerverzinkt und pulverbeschichtet in Ral 5014 nach Wahl, Bodenplatte und Kantenschutz lose beigelegt
- Hersteller: Lunux Lighting GmbH, Zaucheweg 4, 04316 Leipzig,
- Vertrieb: GS-System Nord GmbH, Grubenstraße 20, 18055 Rostock, mario.schacht@gs-system.de



8,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.50.	DIN276-1_08 546 Starkstromanlagen Mastfundament LPH 5,00 m Mastfundament für Straßenbeleuchtungsmast als Betonfertigfundament für Lichtmaste Lichtpunkthöhe 5m liefern. Maße:600 x 600 x 700 mm Gewicht: 510 kg Rohrhülse: D = 200 mm Einbautiefe:900 mm Betongüte: C 25/30 Typ:600 040 / 600 050 Ausheben des notwendigen Erdreiches. Nach standsicherem Einbau des Fertigfundamentes wieder verfüllen und verdichten, verdrängten Boden laden abtransportieren und entsorgen. Ohne Aufstellen der Maste	8,000	St	.....	.....
2.5.60.	DIN276-1_08 546 Starkstromanlagen Errichtung Straßenleuchte einfach LPH 4,00 m als komplette Mastleuchte betriebsfertige Montage der Mastleuchte aus den v. g. Komponenten und Aufstellen der Straßenleuchte In der Montage sind folgende Arbeiten enthalten: - Setzen und Ausrichten des Mastes, inkl. Tiefbauarbeiten- liefern von Hilfs- und Montagematerial in ein vorhandenes Fundament - Einziehen und Anschluss der zu- und abgehenden Kabel - Einziehen und Anschluss der Leuchtenkabel in den Mast inkl. Lieferung des erforderlichen Kabels (NYM-J 5 x 16) - Montage der Leuchte auf den Mast - Montage des Kabelübergangs- und Sicherungsgerätes inkl. Lieferung und Einsetzen der Schutzorgane	8,000	St	.....	.....
2.5.70.	DIN276-1_08 546 Starkstromanlagen Kunststofferdkabel NYY-J 5 x 16 mm² Kunststofferdkabel NYY-J 5 x 16 mm ² nach DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) einschließlich Kleinmaterial liefern entsprechend den Richtlinien nach dem Trassenplan, dem Regel- und Ausbauquerschnitt in Teillängen in bauseits				

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vorhandene Kabelgräben und Schutzrohre verlegen bzw. einziehen und im Straßenbeleuchtungsverteiler bzw. Einspeisepunkt anschließen.	240,000 m	.....	.....
2.5.80.	DIN276-1_08 546 Starkstromanlagen Kabelübergangskasten Lichtmastübergangskasten EK 480 nach DIN 43628/VDE 0660 T. 505 Schutzklasse II, IP 54 Mastinnendurchmesser ab 89 mm L x B x H : 290 x 84 x 72 mm 5-polige Ausführung Eingangsklemmen: Edelstahlschiebeklemmen frei arretierbar, bis 3 Kabel 5 x 16 mm ² Durchgangsverdrahtung: vernickelte Messingschienen Abgangsklemmen: bis 2 Kabel mit 5 x 2,5 mm ² alle Schrauben unverlierbar Einbaublock für 2 Sicherungen bis 16 A / E14 (D01-System) Gehäuse aus schlagzähen, glasfaserverstärkten Polycarbonat, Brandschutz nach VDE 0304 Teil 3, schwer entflammbar und selbstlöschend Klemmen und Klemmschrauben sowie Klein- und Befestigungsmaterial aus nichtrostenden Material Gehäusedeckel klar Befestigung der Brückenklemme über Führungsdomen und Rasthaken zur verliersicheren Montage Erdungslitze 10 mm ² , 300/400 mm lang mit Ringöse M8, Ringöse M10, mit unverlierbarer Schraube M8 oder offener Kabelschuh M8 liefern und in Lichtmast einbauen, inkl. aufkleben der Leuchtenzuleitung NYM-J 3 x 1,5 mm ² (Leuchtenzuleitung im Lieferumfang der Mastaufsatz- oder mastansatzleuchte vorhanden, an Leuchte angeklemt) und Erdungslitze am Lichtmast ankleben.	8,000 St	.....	.....
2.5.90.	DIN276-1_08 546 Starkstromanlagen Überspannungsschutzmodul Überspannungsschutzmodul Typ 2 nach DIN EN 61643-11 für 230/400V Netze Passend zu EK 480 Bestimmt für den Schutz von LED-Straßenbeleuchtung durch geringe Baugröße zum Einbau im Mast oder LED-Leuchtenkopf geeignet. Mit optischer Funktionsanzeige Mit oder ohne Abschaltung der Leuchte bei Defekt des ÜSM.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1+NPE Schutzschaltung max. 20kA Ableitungsvermögen. Liefern und im Mast einbauen. Typ Dehn, im vorgeschalteten Bereich bereits ein Dehnableiter Typ 1+2 montiert ist (Abstufungsprinzip).				
		8,000	St	.....	.....
2.5.100.	DIN276-1_08 546 Starkstromanlagen Kabelgraben, Tiefe bis 0,4 m Kabelgraben, Tiefe bis 0,4 m Kabelgraben profilgerecht ausheben, Aushub entsprechend Homogenbereich A, verdrängter Boden wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen, Aushubtiefe bis 0,4 m, Sohlenbreite des Grabens bis zu 0,4 m,	220,000	m	.....	.....
2.5.110.	DIN276-1_08 546 Starkstromanlagen Handschachtung von Leitungsgraben Handschachtung von Leitungsgraben Leitungsgraben in Handschachtung profilgerecht ausheben, querenden Kabeltrassen oder Leitungen freilegen, sichern und nach Abschluss der Arbeiten wieder verschliessen ab Geländeoberfläche Aushubtiefe: bis 0,90 m Homogenbereich A Anfallender Aushub wird Eigentum des Auftragnehmers und ist abzutransportieren. In den Einheitspreisen ist das Ausheben und Abfahren des verdrängten Bodens enthalten. Mit Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen sowie Kabeln ist zu rechnen, die Kosten sind mit den Einheitspreisen abgegolten.	5,000	m3	.....	.....
2.5.120.	DIN276-1_08 546 Starkstromanlagen Sandeinbettung/Sandabdeckung Leitungsgraben Sandeinbettung/Sandabdeckung Leitungsgraben Herstellung einer Sandeinbettung/-abdeckung (feinkiesig aus natürlichem Mineralstoff, Größtkorn 2mm) einschließlich Liefern und Verdichten des Sandes. Schichtdicke: 0,20m (Schichtdicke Einbettung/Abdeckung jeweils 0,10m)				

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Sandein- und -abdeckung ist nach ZTVA mit 45 MNm² zu verdichten. Es hat alle 50,00 m ein dynamischer Plattendruckversuch mit leichten Fallgewichtsgesetz zu erfolgen. Die Ergebnisse sind in die Bestandsunterlagen aufzunehmen	220,000 m	.....	.....
2.5.130.	DIN276-1_08 546 Starkstromanlagen Frostschuttschicht im Leitungsraben bis 0,4 m Frostschuttschicht im Leitungsraben bis 0,4 m bestehend aus Sand/Sandkies profilgerecht einbauen Schichtdicke: bis 0,4 m Die Frostschuttschicht ist nach ZTVA mit 45 MNm² zu verdichten. Es hat alle 50,0 m ein dynamischer Plattendruckversuch mit leichten Fallgewichtsgesetz zu erfolgen. Die Ergebnisse sind in die Bestandsunterlagen aufzunehmen liefern, einbauen und verdichten	220,000 m	.....	.....
2.5.140.	DIN276-1_08 546 Starkstromanlagen Kabelschuttsrohr DN 110 Kabelschuttsrohr DN 110 Kabelschuttsrohr aus PVC-U DIN 8061, Maße DIN 16873, geeignet für Drücke mind. 10 bar, Nenn-Außendurchmesser 110 mm, Wanddicke 3,2 mm, mit Steckmuffe und Dichtring, mit eingelegtem Zugdraht (Stahl, verzinkt, mind. 3mm Durchmesser) liefern und in Teillängen in Kabelgraben verlegen	5,000 m	.....	.....
2.5.150.	DIN276-1_08 546 Starkstromanlagen Kabelwarnband Kabelwarnband aus PVC (gelb, Straßenbeleuchtung) liefern und ca. 35cm über Kabelachse auslegen	220,000 m	.....	.....
2.5.160.	Anschluss an Bestandsleuchte herstellen Herstellen Einspeisung an Bestandsleuchte Herstellen der Einspeisung für die Beleuchtungsanlage durch Anschluss an eine bestehende Anlage.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 LV: 1-1456	Stadt Schönebeck (Elbe) Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau	
---	---	--

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Folgende Leistungen sind enthalten:				
	- Einführen des Kabels in die vorhandene Bestandsleuchte				
	- Absetzen und Anschließen des Kabels an das				
	Kabelübergangs- und Sicherungsgerät				
		1,000	St	.....	.....
2.5.170.	DIN276-1_08 546 Starkstromanlagen Technische Bearbeitung und Erstellung der Bestandsunterlagen Technische Bearbeitung und Erstellung der Bestandsunterlagen				
	- Anfertigen von Stromlaufplänen, Klemmenplänen und				
	Gerätelisten in dreifacher Ausfertigung und Übergabe				
	an den Betreiber (Format DIN A 4 im Ordner)				
	- Lageplan Beleuchtung / Dokumentation				
	- Bedienungsanweisung in zweifacher Ausfertigung				
	- Revision der Unterlagen				
	- Beistellung aller Mess- und Prüfprotokolle				
	- Anfertigen eines Verlegeplanes mit Angaben von				
	Kabeltyp, Leitungsquerschnitt, Nennspannung, allen				
	tatsächlich verlegten Längen des Kabels in Metern,				
	der genauen Lage und Anordnung der Einzel- und				
	Parallelkabel in bezug auf unveränderliche				
	Festpunkte, dem genauen Verlauf von Kabelbögen sowie				
	Art, Anzahl und Lage von Rohrzügen innerhalb der				
	Kabeltrasse und der genauen Lage von Muffen				
		1,000	psch	.....	.....
2.5.180.	DIN276-1_08 546 Starkstromanlagen Inbetriebnahme Inbetriebnahme				
	- Inbetriebnahme der gesamten Anlage und Einweisung des				
	Bedienpersonals vor Ort				
	- Messen und Erfassen aller Leistungsdaten und der				
	Isolationswiderstände				
	- Erstellen eines Prüfprotokolls				
	- Übergabe der Unternehmererklärung /				
	Errichterbescheinigung				
		1,000	psch	.....	.....
Summe 2.5.	Beleuchtung			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 LV: 1-1456	Stadt Schönebeck (Elbe) Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau	
---	---	--

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.	Ausstattung			
2.6.10.	StL-Nr. 21.128/235.99.99 DIN276-1_08 551 Allgemeine Einbauten Tor zweifl.f.St.gitterz.d.AG herst. 1,60 x 3,00m, Pfosten vorhanden Tor, zweiflügelig, für Stahlgitterzaun des AG, einschließ- lich der erforderlichen Erdarbeiten herstellen. Fehlende Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl min- dest der Stahlsorte A 2 liefert der AN. Zaunanschluss herstellen. Torhöhe '1,60m ' Torbreite '3,00m ' Boden-/Felsklasse 'Pfosten sind vorhanden, daher kein Boden zu entsorgen '	1,000 St	.....	.....
	Summe 2.6.			.....
	Ausstattung			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 LV: 1-1456	Stadt Schönebeck (Elbe) Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau
---	---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.7.	Beschilderung und Markierung			
2.7.10.	StL-Nr. 21.130/011.29.05.11.90 DIN276-1_08 522 Straßen Verkehrsschild abbauen Gr.>1,1 b.5 m2*... Freitext ... Rohrpf. bis 76,1*Fundament entf. neben d. Fahrbahn Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße über 1,1 m2 bis 5 m2. Schild 'Straßennamen ' Aufstellvorrichtung = Rohrfosten, DU bis 76,1 mm ab- bauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe 'innerhalb der Baustelle lagern '	1,000 St	.....	.....
2.7.20.	StL-Nr. 21.130/311.40.01.10.01 DIN276-1_08 522 Straßen Rohrfosten des AG aufstellen L>2-3m D >76-108*Boden Unterl. AG Fundament Typ A*lagert in Baust. Rohrfosten des AG für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge über 2000 mm bis 3000 mm und Rohrdurchmes- ser über 76 bis 108 mm. Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Fundament Typ A nach IVZ-Norm. Rohrfosten lagert innerhalb der Baustelle.	1,000 St	.....	.....
2.7.30.	StL-Nr. 21.130/126.11.01.01.11 DIN276-1_08 522 Straßen Verkehrssch./Wegweiser des AG anbr. Größe bis 1,1 m2*flache Ausführung Befest. Teil AN*St.-Schelle Pl. I UK Schild unt.2 m*Sch.+Bef.i.Baust. Verkehrsschild bzw. Wegweiser des AG anbringen. Schildgröße bis 1,1 m2. Schild = flache Ausführung. Befestigungsteile liefert AN. Befestigung mit Stahl-Rohrschellen, feuerverzinkt, nach IVZ Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht ros- tendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 LV: 1-1456	Stadt Schönebeck (Elbe) Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau	
---	---	--

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	unter 2,00 m über der Verkehrsfläche. Verkehrsschild mit Befestigungsteile lagert innerhalb der Baustelle. Verkehrsschild säubern.				
		1,000	St	.....	.....
Summe 2.7.	Beschilderung und Markierung				.....
Summe 2.	Geh-/Radweg				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Buswendeschleife			
3.1.	Aufbrucharbeiten			
3.1.10.	StL-Nr. 23.113/038.91.05 Asphaltbefestigung trennen schneiden Dicke ü. 18-24 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Bereich 'längs zur K1296 ' Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 18 bis 24 cm.	45,000 m	.....	.....
3.1.20.	StL-Nr. 23.113/028.10.30.10.03 DIN276-1_08 212 Abbruchmaßnahmen Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*Dicke ü. 6-12 cm Tiefe bis 10 cm*Aufbr. Verw. AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	340,000 m2	.....	.....
3.1.30.	StL-Nr. 23.115/002.33.11.01 DIN276-1_08 212 Abbruchmaßnahmen Natursteinpflasterdecke aufnehmen Kantenl. ü. 12 cm*Grauwacke ungeb. Fugenmat.*ungeb. Bettung Verwertung AN Natursteinpflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Trag- schicht wird gesondert vergütet. Abmessung = Pflasterstein mit Kantenlänge über 12 cm. Pflasterstein aus Grauwacke. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwer- ten.	275,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.40.	StL-Nr. 23.114/002.31.41.01.01 DIN276-1_08 212 Abbruchmaßnahmen Betondecke aufnehmen Fahrbahn/Randstr.*Betondecke auf Unterl. ToB*ohne Bewehrung Tiefe ü. 10-15 cm*Bet.zerk/aufber. Betondecke ausbauen und aufnehmen. Dicke der Beton- decke und Betondruckfestigkeit nach Unterlagen des AG. Fläche = Fahrbahn und Randstreifen. Befestigung = Betondecke. Auf Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel. Decke ohne Bewehrung, Dübel und Anker. Gesamtausbautiefe über 10 bis 15 cm. Betondecke zerkleinern und nach Unterlagen des AG zur Verwertung aufbereiten. Übrige Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	20,000 m2	.....	.....
3.1.50.	StL-Nr. 24.112/006.13.10.99 DIN276-1_08 212 Abbruchmaßnahmen Schicht ohne Bindemittel aufnehmen SfM*Dicke ü.10-15cm Fahrbahn Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Bau- stoffgemisch. Dicke über 10 bis 15 cm. Fläche = Fahrbahn. Baustoffgemisch 'aufnehmen und Verwertung nach AN '	170,000 m2	.....	.....
3.1.60.	StL-Nr. 23.115/011.21.11.00 DIN276-1_08 212 Abbruchmaßnahmen Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. 8 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*Verwertung AN Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwer- ten.	100,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.70.	StL-Nr. 21.115/031.12.02.00 DIN276-1_08 212 Abbruchmaßnahmen Bordstein aufnehmen. Hochbord Beton*Fund. ü. 10-20 cm alles Verw. AN Bordstein aufnehmen. Bordstein = Hoch- und Rundbordstein aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbre- chen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	130,000	m	.....	.....
3.1.80.	DIN276-1_08 212 Abbruchmaßnahmen Fahrgastunterstand abbrechen und entsorgen Fahrgastunterstand abbrechen und entsorgen Fahrgastunterstand aus Fertigteilen, Stahlrahmenkonstruktion ausbauen und nach Wahl des An entsorgen. ca. Abmessung Fahrgastunterstand: Baulänge=3m, Bautiefe=1,5m, Bauhöhe=2,2m, Seitenwand glashell, Als Komplettleistung mit Erdarbeiten durchführen. Einschließlich Klein- und Montagematerialien. Einschließlich Abbruch der Fundamente .	1,000	St	.....	.....
3.1.90.	StL-Nr. 24.110/404.11.20.01 DIN276-1_08 212 Abbruchmaßnahmen Schacht ausbauen DU bis 1,00 m*Betonfertigteile Tiefe 1,25-2,00 m*Ausbau verwerten Freigelegten Schacht einschließlich Abdeckung vollstän- dig ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Runder Schacht, DN/ID bis 1,00 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Ausbautiefe ab OK Abdeckung über 1,25 bis 2,00 m. Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.	1,000	St	.....	.....
Summe 3.1. Aufbrucharbeiten				.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	Erdarbeiten			
3.2.10.	StL-Nr. 24.106/110.00.11.01 DIN276-1_08 511 Oberbodenarbeiten Oberboden abtragen und lagern Abtrag bis 10 cm*Oberbod.i.lagern Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat wer- den gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenberei- che nach Unterlagen des AG. Dicke des Abtrages bis 10 cm. Oberboden innerhalb der Baustelle lagern. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	50,000 m3	.....	.....
3.2.20.	StL-Nr. 24.106/213.01.02.01.00 DIN276-1_08 512 Bodenarbeiten Boden bzw. Fels lösen und verwerten profilg. lösen*Planum gesondert Abrechnung Abtrag Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschrei- bung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert ver- gütet. Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	620,000 m3	.....	.....
3.2.30.	StL-Nr. 24.106/213.09.02.01.00 DIN276-1_08 512 Bodenarbeiten Boden bzw. Fels lösen und verwerten 20cm Mehraushub*Planum nicht ges. Abrechnung Abtrag Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschrei- bung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert ver- gütet. Mehraushub '20 cm ' Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	255,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.40.	StL-Nr. 24.106/250.01 DIN276-1_08 512 Bodenarbeiten Planum herstellen Ev2 = 45 MPa Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.	1.400,000 m2	.....	.....
3.2.50.	StL-Nr. 24.106/143.09.23.01 Oberboden des AG andecken 3 cm unter Fahrb. Andeckung 15 cm*Boden i. aufnehm. Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Ho- mogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abrechnung nach angedeckten Flächen. Andeckung 'steinfrei gesiebter Mutterboden (Körnung<20mm) auf Böschungen, im Seitenbereich und im Muldenbereich in der Mitte der Buswendeschleife, Steine ablesen, Rest im Seitenbereich Radweg verteilen ' Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand. Dicke der Andeckung = 15 cm. Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.	280,000 m2	.....	.....
3.2.60.	StL-Nr. 24.106/133.99 Oberbodenlager ansäen Oberbodenlager für die Decksaat vorbereiten und ansäen. Das Saatgut einarbeiten und andrücken. Ansaat unzurei- chend begrünter Flächen wiederholen. Saatgut 'Gebrauchsrassen RSM 2.3 25g/m2; wässern, Mahd, nach DIN 18917 '	280,000 m2	.....	.....
Summe 3.2. Erdarbeiten				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.	Straßenbau			
3.3.10.	StL-Nr. 24.112/210.90.99.99.91 Frostschuttschicht herstellen 0/56*Untergrundverbesserung Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen 'Fahrbahn der Belastungsklasse 1,8 ' Baustoffgemisch '0/56mm, aus natürlichem gebrochenem Hartgestein nach ZTV LSA LSBB 21. ' Umweltrelevante Anforderungen 'Bei natürlichen Gesteinskörnungen ist die Umweltverträglichkeit grundsätzlich gegeben ' Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'Ev2 mind. 45 MPa als Untergrundverbesserung ' Einbaudicke '20cm ' Abrechnung nach Auftragsprofilen.	255,000 m3	.....	.....
3.3.20.	StL-Nr. 24.112/210.90.99.99.91 Frostschuttschicht herstellen 0/45*Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen 'Fahrbahn der Belastungsklasse 1,8 ' Baustoffgemisch '0/45mm, aus natürlichem gebrochenem Hartgestein nach ZTV LSA LSBB 21 ' Umweltrelevante Anforderungen 'Bei natürlichen Gesteinskörnungen ist die Umweltverträglichkeit grundsätzlich gegeben ' Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'Ev2 mind. 120 MPa ' Einbaudicke '34cm ' Abrechnung nach Auftragsprofilen.	465,000 m3	.....	.....
3.3.30.	StL-Nr. 24.112/320.11.99.01.00 DIN276-1_08 522 Straßen Schottertragschicht herstellen Bk100 bis Bk1,0*0/32 Dicke 15 cm Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, mehrlagig, obere Lage mit Fertiger. Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Anforderungen 'Bei natürlichen Gesteinskörnungen ist die Umweltverträglichkeit grundsätzlich gegeben '			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verdichtungsgrad/Verformungsmodul '150 MPa auf der Fahrbahn ' Einbaudicke = 15 cm.	1.470,000 m2	.....	.....
3.3.40.	DIN276-1_08 522 Straßen Trennvlies unter prov. Tragschicht 200g/m² Trenn- und Filtervlies Vliesstoff aus weißen original Stapelfasern, als Trenn- und Filtervlies, mechanisch verfestigt, aus 100 % Polypropylen, GRK 3, 5m x 100m, mind. 200g/m²	70,000 m2	.....	.....
3.3.50.	StL-Nr. 23.113/138.13.20.00 DIN276-1_08 522 Straßen Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst Bk1,8-Bk0,3*Dicke 12 cm Bitumen 50/70 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 12 cm. Bindemittel = 50/70.	940,000 m2	.....	.....
3.3.60.	StL-Nr. 23.113/338.11.10.00.00 DIN276-1_08 522 Straßen Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk1,8-Bk0,3*Dicke 4,0 cm Bitumen 50/70 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 11 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 50/70.	940,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.3.70.	DIN276-1_08 522 Straßen Pflasterdecke mit Verb.pfl. herst. Park-/sonst. Fl.*SZ22/LA25 Bett. 0/4 GU, B*Fuge 0/4 1.6.10.Leitprodukt "TEGULA" oder gleichwertig Pflasterdecke mit Verbundpflastersteinen mit Vorsatzbe- ton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassie- rung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Park- und sonstigen Verkehrsflächen. Rutschwider- stand SRT-Wert mind. 55. Format 14/14/8 cm grau Fase ohne Fase, mit gebrochenen unregelmäßigen Kanten; Leitprodukt: "TEGULA" oder gleichwertig Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ22/LA25. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, GU, B, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen- schluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Steine im Verband 1/2 Reihenverband mit Läuferreihe angebotenes Fabrikat: '.....'	120,000 m2		
---------	--	------------	-------	-------

3.3.80.	DIN276-1_08 522 Straßen Pflasterdecke mit Verb.pfl. herst. Rad-/Gehwegflchn.*SZ22/LA25 Bett. 0/4 GU, B*Fuge 0/4 Leitprodukt "TEGULA" oder gleichwertig Pflasterdecke mit Verbundpflastersteinen mit Vorsatzbe- ton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassie- rung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Rutschwider- stand SRT-Wert mind. 55. Format 14/14/8 cm grau Fase ohne Fase, mit gebrochenen unregelmäßigen Kanten; Leitprodukt: "TEGULA" oder gleichwertig Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ22/LA25. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, GU, B, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen- schluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Steine im Verband 1/2 Reihenverband mit Läuferreihe			
---------	---	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	angebotenes Fabrikat:			
	'.....'			
		130,000 m2	.....	.....
3.3.90.	StL-Nr. 23.115/912.11.94.09.02 DIN276-1_08 522 Straßen Fläche aus Rasensteinen herstellen R-Gittersteine*schw.geneigte Fl. Bett. 0/4 GU, B*RSM 7.1.1 Fläche aus Rasensteinen einschl. Verfüllung herstellen. Unterlage standfest verdichten. Erdarbeiten werden ge- sondert vergütet. Befestigung aus Rasengittersteinen. Ausführung auf horizontalen bis schwach geneigten Flächen. Rasenstein aus 'Beton mindestens 8cm dick ' Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, GU, B, E CS35, C 90/3. Verfüllen mit 'gelagertem Oberboden ' Einsaat mit RSM 7.1.1.	100,000 m2	.....	.....
3.3.100.	Seitenbereich als Bankett 1m breit herstellen Seitenbereich herstellen Seitenbereich unter Verwendung des gelagerten Bodens einseitig herstellen und ausreichend verdichten. Quergefälle gemäß Regelprofil mind. 6 %. Evtl. notwendige Bodentransporte in Längsrichtung werden nicht besonders vergütet. Überschüssigen Boden fördern und einebnen. Abrechnungseinheit: m² hergestellter Seitenbereich	115,000 m2	.....	.....
3.3.110.	StL-Nr. 23.115/311.03.00.91.99 DIN276-1_08 522 Straßen Bordstein aus Beton setzen BSt. HB 15x30 cm*gerader Stein Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = HB 15 x 30 cm. Bordstein 'Gehweg vor der Schule ' Gerader Stein. Rückenstütze ' aus Beton C20/25 herstellen, bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit'			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fundamentbeton 'C20/25, 15 bis 19 cm dick, herstellen. erforderliche Erdarbeiten ausführen. Bettung aus Kiessand herstellen'	30,000 m	.....	.....
3.3.120.	StL-Nr. 23.115/311.03.00.06.99 DIN276-1_08 522 Straßen Bordstein aus Beton setzen BSt. HB 15x30 cm*Überg./Absenker Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = HB 15 x 30 cm. Übergangsstein/Absenkungsstein. Rückenstütze 'aus Beton C20/25 herstellen, bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit ' Fundamentbeton 'C20/25, 15 bis 19 cm dick, herstellen. erforderliche Erdarbeiten ausführen. Bettung aus Kiessand herstellen '	4,000 m	.....	.....
3.3.130.	StL-Nr. 23.115/311.06.00.91.99 DIN276-1_08 522 Straßen Bordstein aus Beton setzen BSt. TB 10x25 cm*gerader Stein Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = TB 10 x 25 cm. Bordstein 'Einfassung Parkplätze ' Gerader Stein. Rückenstütze 'aus Beton C20/25 herstellen, bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit ' Fundamentbeton 'C20/25, 15 bis 19 cm dick, herstellen. erforderliche Erdarbeiten ausführen. Bettung aus Kiessand herstellen '	145,000 m	.....	.....
3.3.140.	StL-Nr. 23.115/311.10.00.01.99 DIN276-1_08 522 Straßen Bordstein aus Beton setzen BSt. RB 15x22 cm*gerader Stein Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = RB 15 x 22 cm. Gerader Stein. Rückenstütze 'aus Beton C20/25 herstellen, bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit '			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fundamentbeton '20/25, 15 bis 19 cm dick, herstellen. erforderliche Erdarbeiten ausführen. Bettung aus Kiessand herstellen '	35,000	m	.....	.....
3.3.150.	DIN276-1_08 522 Straßen Dehnungsfuge Bordanlage ZB-Dehnscheiben aus Neukautschuk-Recycling-Material fest eingepresst in Abständen von 12 m im gesamten Bereich /Bord/ Mörtel / Betonbettung/ oberflächenbündig einbauen. Durchgängig einschließlich Bordanlage herstellen. Im Betonbettungs- und Rückenstützenbereich kann wahlweise mit Mineralwollematten gearbeitet werden.	20,000	St	.....	.....
3.3.160.	DIN276-1_08 522 Straßen Bordsteine aus Beton setzen Sonderbord Buskapstein 18cm Gerader Stein Bordsteine aus Beton setzen. Sonderbord Buskapstein Einstieg 18cm ("Kasseler Bord") Bordstein 'in Fahrbahn Bushaltestelle' Gerader Stein mit genoppter Oberfläche Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton 'C20/25 '	8,000	m	.....	.....
3.3.170.	DIN276-1_08 522 Straßen Dehnungsfuge Sonderbord Buskapstein ZB-Dehnscheiben aus Neukautschuk-Recycling-Material fest eingepresst im Bereich Bord/ Mörtel / Betonbettung/ oberflächenbündig einbauen. Sonderbord Buskapstein Im Betonbettungs- und Rückenstützenbereich kann wahlweise mit Mineralwollematten gearbeitet werden.	11,000	St	.....	.....
3.3.180.	DIN276-1_08 522 Straßen Bordsteine aus Beton setzen Sonderbord Buskapstein 18cm Übergangsstein Bordsteine aus Beton setzen. Sonderbord Buskapstein Einstieg 18cm ("Kasseler Bord") Bordstein 'in Fahrbahn Bushaltestelle' Übergangsstein mit genoppter Oberfläche				

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456
LV: 1-1456

Stadt Schönebeck (Elbe)
Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Absenkstein auf BSt. HB 150x300 Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton 'C20/25 '	2,000	m	.....	.....
	Summe 3.3.	Straßenbau			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.	Freianlagen			
3.4.10.	StL-Nr. 21.106/029.10.11 DIN276-1_08 214 Herrichten der Geländeoberfläche Bäume fällen ohne Roden DU über 0,1-0,3 m*Holz Verwert. AN S.Abr.Verwert. AN Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen. Gemessen wird der Durchmesser 1,00 m über dem Erdboden. Wurzelstöcke roden bzw. ausfräsen wird geson- dert vergütet. Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m. Gesamtes Holz nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.	9,000 St	.....	.....
3.4.20.	StL-Nr. 21.106/029.20.11 DIN276-1_08 214 Herrichten der Geländeoberfläche Bäume fällen ohne Roden DU über 0,3-0,5 m*Holz Verwert. AN S.Abr.Verwert. AN Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen. Gemessen wird der Durchmesser 1,00 m über dem Erdboden. Wurzelstöcke roden bzw. ausfräsen wird geson- dert vergütet. Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m. Gesamtes Holz nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.	8,000 St	.....	.....
3.4.30.	StL-Nr. 21.106/019.10.11 DIN276-1_08 214 Herrichten der Geländeoberfläche Wurzelstöcke roden DU über 0,1-0,3 m*verfüll/Boden AG Wst.Verw. AN Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden pro- filgerecht lösen. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.	10,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.40.	StL-Nr. 21.106/019.20.11 DIN276-1_08 214 Herrichten der Geländeoberfläche Wurzelstöcke roden DU über 0,3-0,5 m*verfüll/Boden AG Wst.Verw. AN Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden profilgerecht lösen. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.	9,000	St	.....	.....
3.4.50.	StL-Nr. 24.106/010.20.11.01 DIN276-1_08 214 Herrichten der Geländeoberfläche Strauchbestand roden Höhe über 2-3 m*verfüll/Boden AG Wst.Verw.AN*S.Abr. Verw. AN Strauchbestand und sonstiger Aufwuchs bis 0,10 m Stammdurchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen, mit Wurzelwerk roden. Abrechnung nach Fläche der größten Ausdehnung des Strauchwerks. Mittlere Höhe über 2,00 bis 3,00 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.	80,000	m2	.....	.....
3.4.60.	DIN276-1_08 214 Herrichten der Geländeoberfläche vorh. Baumstamm bis d=1m Verw. nach Wahl AN vorh. Baumstamm bis d=1m Verwertung nach Wahl des AN Die vorhandenen Baumstämme, die als Begrenzung des Parkplatzes Friedwald dienen. Alle vorhandenen Stämme sollen beräumt und entsorgt werden	10,000	St	.....	.....
3.4.70.	Ulmus Rebona' Hochstamm liefern Ulmus 'Rebona' Hochstamm liefern dreimal verpflanzt, mit Drahtballen, Stammumfang 16 bis 18 cm Kronenansatzhöhe 2,20 m, keine Containerware	4,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.80.	DIN276-1_08 574 Pflanzen Pflanzgrube in Vegetationsfläche ausheben Pflanzgrube in Vegetationsfläche ausheben, 400 cm x 200 cm, Tiefe 150 cm unter GOK. Aushub Boden (Mineralboden, Schotter oder Aufschüttung) nicht schadstoffbelastet, Bodenklassen 3-4 nach DIN 18300, auf LKW des AN laden und fachgerecht entsorgen, Sohle 20 cm tief lockern. Die Ränder der Pflanzgruben dürfen nicht verdichtet werden !! Anfallendes Material ist fachgerecht nach Wahl des AN zu entsorgen.	4,000	St	.....	.....
3.4.90.	DIN276-1_08 574 Pflanzen Straßenbaum pflanzen StU 16-18 cm Straßenbaum pflanzen StU 16-18 cm vorbereitete Pflanzgrube, Pflanzgrube mit Substrat verfüllen Pflanzgrube 200cm x 200cm x 150cm einschließlich Gießring aus Bodenmaterial Substrat: Baums substrat für Pflanzgrubenbauweise 1 – offen nicht überbaute Pflanzgrube mit Gütezeichen nach gesonderter Position	4,000	St	.....	.....
3.4.100.	mineralisches Baums substrat 0/16 Pflanzgruben der vorherigen Position mit einem mineralischen Baums substrat 0/16 auffüllen nicht überbaubares Baums substrat bestehend aus wasserspeichernden Gerüstbaustoffen, Ziegelsplitt oder Lava, Sand, Oberboden und Kompost in Baumgruben einbauen und in ca. 30 cm Lagen verdichten. Kennwerte gemäß FLL-Richtlinien "Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 2- Standortvorbereitung für Neupflanzungen", Prüfzeugnis liefern Pflanzgrubenbauweise 1 Körnung siehe Richtlinie Wasserdurchlässigkeit 0> 5,0 x 10 -6 m/s Wasserkapazität >= 25 Vol. % Luftkapazität bei max. Wasserkapazität >= 10 Vol. % Bodenreaktion ph 5,0 - ph 8,5 Organische Masse 1 - 4 Masse %	20,000	m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.110.	mineralisches Baumobersubstrat 0/16 Pflanzgruben der vorherigen Position mit einem mineralischen Baumobersubstrat 0/16 auffüllen nicht überbaubares Baums substrat bestehend aus wasserspeichernden Gerüstbaustoffen, Ziegelsplitt oder Lava, Sand, Oberboden und Kompost in Baumgruben einbauen und in ca. 30 cm Lagen verdichten. Kennwerte gemäß FLL-Richtlinien "Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 2- Standortvorbereitung für Neupflanzungen", Prüfzeugnis liefern	5,000 m3	.....	.....
3.4.120.	Baumverankerung (Pfahlbock) herst. Vierbock*L 3 m, DU 10-12cm geschält*Querholz Latte 1 Bindung/Pfahl*Baumgurt 50 mm Baumverankerung als Pfahlbock herstellen. Pfähle kegelt bzw. gefast und gespitzt, standfest einschlagen. Pfahlbock mit vier Pfählen. Pfahllänge 3,00 m, Zopfdurchmesser 10 bis 12 cm. Pfahl aus Nadelholz geschält. Pfahlzöpfe durch Querhölzer seitlich verbinden, Pfahlverbindung: oben mit Halbriegel Pfahlverbindung: unten mit 2 Latten 40/150 mm. Eine Bindung je Pfahl. Bindung = Baumgurt, 50 mm breit. Bindung am Pfahl annehmen.	4,000 St	.....	.....
3.4.130.	StL-Nr. 21.107/342.16.21.05 Baumverankerung (Baumpfahl) setzen Pfahl schräg*L 2,5m, DU 8-10cm bunt geschält*1 Bindung/Pfahl Baumgurt 50 mm Baumpfahl, kegelt bzw. gefast und gespitzt, standfest setzen. Gehölz anbinden. Pfahl schräg setzen. Pfahllänge 2,50 m, Zopfdurchmesser 8 bis 10 cm. Pfahl aus Nadelholz, bunt geschält. Eine Bindung je Pfahl. Bindung = Baumgurt, 50 mm breit. Bindung am Pfahl annehmen.	4,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.140.	Rindenschutz incl. Voranstrich anbringen Schutz der Rinde am Stamm gegen Verdunstung und Sonneneinstrahlung herstellen. Stammumfang 16-18 cm. Arbeitshöhe: ca. 2,20 m Stammschutzfarbe : weiß. Stamm mittels Schleifvlies reinigen und mit Voranstrich streichen. Rindenschutz durch Anstrich mehrjährig (>= 5Jahre) haftender Stammschutzfarbe vom Stammfuss bis Hauptäste anlegen. Inkl. Material, Schutzkleidung, Geräten und allen erforderlichen Nebenarbeiten.	4,000 St	.....	.....
3.4.150.	StL-Nr. 11.107/361.99.90 DIN276-1_08 574 Pflanzen Pflanzscheibe mulchen 150cm*RAL-Güte, 10/80 Dicke 8cm Pflanzscheibe von Gehölz gleichmäßig dick mulchen. Pflanzscheibengröße '= 150 cm' Mulch 'Rindenmulch RAL-Güte, 10/80' Mulchschicht '8 cm dick.'	4,000 St	.....	.....
3.4.160.	DIN276-1_08 574 Pflanzen Fertigstellungspflege Hochstämme Fertigstellungspflege Hochstämme nach DIN 18916 Pkt 6. Die Fertigstellungspflege erfolgt bis zum abnahmefähigen Zustand durch Fertigstellungspflege. Abnahmefähiger Zustand = Zeitpunkt, an dem Sicherheit über den Anwuchserfolg besteht, i.d.R. 3 Monate nach Vegetationszeit nach Pflanzung o. Ansaat. Einzelgehölze während der Vegetationszeit pflegen, dabei trockene, kranke und beschädigte Pflanzenteile unter Einhaltung der gewünschten Wuchsform zurückschneiden, Schnittgut entsorgen. Gießmulden ggf. instand setzen. Krankheits- und Schädlingsbefall ist dem AG anzuzeigen. Unerwünschten Aufwuchs aufnehmen und entsorgen. Pflanzscheibe jäten. Baumverankerung überprüfen und ggf. instand setzen. Fertigstellungspflege 1 Jahr, 3 Pflegegänge bis zum Ende der Vegetationsperiode.	4,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	1456	Stadt Schönebeck (Elbe)
LV:	1-1456	Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.170.	DIN276-1_08 574 Pflanzen Entwicklungspflege Hochstämme Entwicklungspflege Hochstämme nach DIN 18916 Pkt 6 bzw. ZTV La-StB. Die Entwicklungspflege dauert bis zum 15. Oktober und endet mit der Abnahme. Einzelgehölze während der Vegetationszeit pflegen, dabei trockene und beschädigte Pflanzenteile unter Einhaltung der gewünschten Wuchsform zurückschneiden, Schnittgut entsorgen. Pflanzfläche lockern. Gießmulden ggf. instand setzen. Krankheits- und Schädlingsbefall ist dem AG anzuzeigen. Unerwünschten Aufwuchs aufnehmen und entsorgen. Pflanzscheibe jäten. Pfahlbock überprüfen. Hochstamm in vorh. Baumscheibe. Entwicklungspflege 3 Jahre, 8 Pflegegänge / Jahr bis zum Ende der Vegetationsperiode.	4,000 St	.....	.....
3.4.180.	DIN276-1_08 574 Pflanzen Gehölz wässern - Hochstamm Fertigstellungspflege Wässerung während Fertigstellungspflege Gehölz wässern - Hochstamm. Gießmulden ggf. instand setzen. Wassermenge je Wässerungsgang 100 l / Pflanze. Wasser liefern. Abgerechnet wird pro St Pflanze. 3 Wässerungsgänge bis zum Ende der Vegetationsperiode.	4,000 St	.....	.....
3.4.190.	DIN276-1_08 574 Pflanzen Gehölz wässern - Hochstamm Entwicklungspflege Wässerung während Entwicklungspflege, Gehölz wässern - Hochstamm. Gießmulden ggf. instand setzen. Wassermenge je Wässerungsgang 100 l / Pflanze. Wasser liefern. Abgerechnet wird pro St Pflanze. Dauer der Entwicklungspflege 3 Jahre, ab Abnahme Fertigstellungspflege. 8 Wässerungsgänge / Pflegejahr bis zum Ende der Vegetationsperiode.	4,000 St	.....	.....
Summe 3.4. Freianlagen			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456
LV: 1-1456

Stadt Schönebeck (Elbe)
Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

3.5. Beleuchtung

3.5.10. DIN276-1_08 546 Starkstromanlagen
Hängeleuchte 030, 3300 lm, RAL 5014

Hängeleuchte 030

- mit einem autarken LED Modul gemäß Zhaga Book 18
- Bemessungslichtstrom 3300lm
- Farbtemperatur 3000K mit einem Farbwiedergabeindex Ra > 70
- Autarkes Dimmprofil D02
- Bemessungslebensdauer 100.000h bei L80/B10
- Schrägbreitstrahlende Lichtverteilung
- Die Leuchte ist in einem Nennspannungsbereich von 220 - 240V bei einer Frequenz von 50-60 Hz zu betreiben
- Überspannungsfestigkeit: 10kV
- Schutzart IP54
- elektrische Sicherheit nach SK I gewährleistet
- Schlagfestigkeit IK 08
- Gehäuse korrosionsbeständig aus Aluminiumdruckguss, Schirm aus Aluminium
- Oberfläche grundiert und pulverbeschichtet, RAL 5014
- Abschlussscheibe aus PMMA (glatt-klar)
- Die Leuchte ist anschlussfertig verdrahtet mit einer Anschlussleitung von 7,0m
- Betriebstemperaturbereich zwischen -25°C und +35°C
- Lichtpunkthöhe 5,00m
- Montage mittels K-G ¾ Zoll
- Windangriffsfläche 0,092m²
- Abmessung: (HxD) 520x530mm
- Gewicht ca. 5,5 kg
- inkl. vorgesetztem Bogen R 260/380, gefertigt aus Stahl, für Mastzopf 76mm, feuerverzinkt und pulverbeschichtet in Ral 5014
- inkl. einfach zyl. abgesetzter Lichtmast aus Stahl mit Zopf 76mm, feuerverzinkt und pulverbeschichtet in

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Ral 5014 nach Wahl, Bodenplatte und Kantenschutz lose beigelegt

- Hersteller: Lunux Lighting GmbH, Zaucheweg 4, 04316 Leipzig, 1.4.70.

- Vertrieb: GS-System Nord GmbH, Grubenstraße 20, 18055 Rostock, mario.schacht@gs-system.de



1,000 St

3.5.20. DIN276-1_08 546 Starkstromanlagen
Mastfundament LPH 5,00 m
 Mastfundament für Straßenbeleuchtungsmast als
 Betonfertigungsfundament für Lichtmaste Lichtpunkthöhe
 5m liefern.
 Maße: 600 x 600 x 700 mm
 Gewicht: 510 kg
 Rohrhülse: D = 200 mm
 Einbautiefe: 900 mm
 Betongüte: C 25/30
 Typ: 600 040 / 600 050
 Ausheben des notwendigen Erdreiches.
 Nach standsicherem Einbau des Fertigfundamentes wieder

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verfüllen und verdichten, verdrängten Boden laden abtransportieren und entsorgen. Ohne Aufstellen der Maste				
		1,000	St	.....	.....
3.5.30.	DIN276-1_08 546 Starkstromanlagen Errichtung Straßenleuchte einfach LPH 5,00 m als komplette Mastleuchte betriebsfertige Montage der Mastleuchte aus den v. g. Komponenten und Aufstellen der Straßenleuchte In der Montage sind folgende Arbeiten enthalten: - Setzen und Ausrichten des Mastes, inkl. Tiefbauarbeiten- liefern von Hilfs- und Montagematerial in ein vorhandenes Fundament - Einziehen und Anschluss der zu- und abgehenden Kabel - Einziehen und Anschluss der Leuchtenkabel in den Mast inkl. Lieferung des erforderlichen Kabels (NYM-J 5 x 16) - Montage der Leuchte auf den Mast - Montage des Kabelübergangs- und Sicherungsgerätes inkl. Lieferung und Einsetzen der Schutzorgane				
		1,000	St	.....	.....
3.5.40.	DIN276-1_08 546 Starkstromanlagen Kunststofferdkabel NYY-J 5 x 16 mm² Kunststofferdkabel NYY-J 5 x 16 mm² nach DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) einschließlich Kleinmaterial liefern entsprechend den Richtlinien nach dem Trassenplan, dem Regel- und Ausbauquerschnitt in Teillängen in bauseits vorhandene Kabelgräben und Schutzrohre verlegen bzw. einziehen und im Straßenbeleuchtungsverteiler bzw. Einspeisepunkt anschließen.				
		44,000	m	.....	.....
3.5.50.	DIN276-1_08 546 Starkstromanlagen Kabelübergangskasten Lichtmastübergangskasten EK 480 nach DIN 43628/VDE 0660 T. 505 Schutzklasse II, IP 54 Mastinnendurchmesser ab 89 mm L x B x H : 290 x 84 x 72 mm 5-polige Ausführung Eingangsklemmen: Edelstahlschiebeklemmen frei arretierbar, bis 3 Kabel 5 x 16 mm²				

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Durchgangsverdrahtung: vernickelte Messingschienen Abgangsklemmen: bis 2 Kabel mit 5 x 2,5 mm² alle Schrauben unverlierbar Einbaublock für 2 Sicherungen bis 16 A / E14 (D01-System) Gehäuse aus schlagzähen, glasfaserverstärkten Polycarbonat, Brandschutz nach VDE 0304 Teil 3, schwer entflammbar und selbstlöschend Klemmen und Klemmschrauben sowie Klein- und Befestigungsmaterial aus nichtrostenden Material Gehäusedeckel klar Befestigung der Brückenklemme über Führungsdome und Rasthaken zur verliersicheren Montage Erdungslitze 10 mm², 300/400 mm lang mit Ringöse M8, Ringöse M10, mit unverlierbarer Schraube M8 oder offener Kabelschuh M8 liefern und in Lichtmast einbauen, inkl. aufkleben der Leuchtzuleitung NYM-J 3 x 1,5 mm² (Leuchtzuleitung im Lieferumfang der Mastaufsatz- oder mastansatzleuchte vorhanden, an Leuchte angeklemt) und Erdungslitze am Lichtmast ankleben.	1,000	St	.....	.....
3.5.60.	DIN276-1_08 546 Starkstromanlagen Überspannungsschutzmodul Überspannungsschutzmodul Typ 2 nach DIN EN 61643-11 für 230/400Volt Netze Passend zu EK 480 Bestimmt für den Schutz von LED-Straßenbeleuchtung durch geringe Baugröße zum Einbau im Mast oder LED-Leuchtenkopf geeignet. Mit optischer Funktionsanzeige Mit oder ohne Abschaltung der Leuchte bei Defekt des ÜSM. 1+NPE Schutzschaltung max. 20kA Ableitungsvermögen. Liefern und im Mast einbauen. Typ Dehn, im vorgeschalteten Bereich bereits ein Dehnableiter Typ 1+2 montiert ist (Abstufungsprinzip).	1,000	St	.....	.....
3.5.70.	DIN276-1_08 546 Starkstromanlagen Kabelgraben, Tiefe bis 0,4 m Kabelgraben, Tiefe bis 0,4 m Kabelgraben profilgerecht ausheben, Aushub entsprechend Homogenbereich A, verdrängter Boden wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen, Aushubtiefe bis 0,4 m, Sohlenbreite des Grabens bis zu 0,4 m,	40,000	m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.80.	DIN276-1_08 546 Starkstromanlagen Handschachtung von Leitungsgraben Handschachtung von Leitungsgraben Leitungsgraben in Handschachtung profilgerecht ausheben, querenden Kabeltrassen oder Leitungen freilegen, sichern und nach Abschluss der Arbeiten wieder verschliessen ab Geländeoberfläche Aushubtiefe: bis 0,90 m Homogenbereich A Anfallender Aushub wird Eigentum des Auftragnehmers und ist abzutransportieren. In den Einheitspreisen ist das Ausheben und Abfahren des verdrängten Bodens enthalten. Mit Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen sowie Kabeln ist zu rechnen, die Kosten sind mit den Einheitspreisen abgegolten.	2,000	m3	.....	.....
3.5.90.	DIN276-1_08 546 Starkstromanlagen Sandeinbettung/Sandabdeckung Leitungsgraben Sandeinbettung/Sandabdeckung Leitungsgraben Herstellung einer Sandeinbettung/-abdeckung (feinkiesig aus natürlichem Mineralstoff, Größtkorn 2mm) einschließlich Liefern und Verdichten des Sandes. Schichtdicke: 0,20m (Schichtdicke Einbettung/Abdeckung jeweils 0,10m) Die Sandein- und -abdeckung ist nach ZTVA mit 45 MNm ² zu verdichten. Es hat alle 50,00 m ein dynamischer Plattendruckversuch mit leichten Fallgewichtsgerät zu erfolgen. Die Ergebnisse sind in die Bestandsunterlagen aufzunehmen	40,000	m	.....	.....
3.5.100.	DIN276-1_08 546 Starkstromanlagen Frostschuttschicht im Leitungsgraben bis 0,4 m Frostschuttschicht im Leitungsgraben bis 0,4 m bestehend aus Sand/Sandkies profilgerecht einbauen Schichtdicke: bis 0,4 m Die Frostschuttschicht ist nach ZTVA mit 45 MNm ² zu				

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verdichten. Es hat alle 50,0 m ein dynamischer Plattendruckversuch mit leichten Fallgewichtsgesetz zu erfolgen. Die Ergebnisse sind in die Bestandsunterlagen aufzunehmen				
	liefern, einbauen und verdichten				
		40,000	m	.....	.....
3.5.110.	DIN276-1_08 546 Starkstromanlagen Kabelschutzrohr DN 110 Kabelschutzrohr DN 110 Kabelschutzrohr aus PVC-U DIN 8061, Maße DIN 16873, geeignet für Drücke mind. 10 bar, Nenn-Außendurchmesser 110 mm, Wanddicke 3,2 mm, mit Steckmuffe und Dichtring, mit eingelegtem Zugdraht (Stahl, verzinkt, mind. 3mm Durchmesser)				
	liefern und in Teillängen in Kabelgraben verlegen				
		8,000	m	.....	.....
3.5.120.	DIN276-1_08 546 Starkstromanlagen Kabelwarnband Kabelwarnband aus PVC (gelb, Straßenbeleuchtung) liefern und ca. 35cm über Kabelachse auslegen				
		40,000	m	.....	.....
3.5.130.	DIN276-1_08 546 Starkstromanlagen Technische Bearbeitung und Erstellung der Bestandsunterlagen Technische Bearbeitung und Erstellung der Bestandsunterlagen - Anfertigen von Stromlaufplänen, Klemmenplänen und Gerätelisten in dreifacher Ausfertigung und Übergabe an den Betreiber (Format DIN A 4 im Ordner) - Lageplan Beleuchtung / Dokumentation - Bedienungsanweisung in zweifacher Ausfertigung - Revision der Unterlagen - Beistellung aller Mess- und Prüfprotokolle - Anfertigen eines Verlegeplanes mit Angaben von Kabeltyp, Leitungsquerschnitt, Nennspannung, allen tatsächlich verlegten Längen des Kabels in Metern, der genauen Lage und Anordnung der Einzel- und Parallelkabel in bezug auf unveränderliche Festpunkte, dem genauen Verlauf von Kabelbögen sowie Art, Anzahl und Lage von Rohrzügen innerhalb der Kabeltrasse und der genauen Lage von Muffen				
		1,000	psch	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456
LV: 1-1456

Stadt Schönebeck (Elbe)
Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.140.	DIN276-1_08 Inbetriebnahme Inbetriebnahme - Inbetriebnahme der gesamten Anlage und Einweisung des Bedienpersonals vor Ort - Messen und Erfassen aller Leistungsdaten und der Isolationswiderstände - Erstellen eines Prüfprotokolls - Übergabe der Unternehmererklärung / Errichterbescheinigung	546	Starkstromanlagen		
				1,000 psch	.....
Summe 3.5.	Beleuchtung				.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	1456	Stadt Schönebeck (Elbe)
LV:	1-1456	Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.6.	Ausstattung			
3.6.10.	DIN276-1_08 551 Allgemeine Einbauten Fahrgastunterstand aus Fertigteilen inkl. Fund. herstellen Fahrgastunterstand herstellen Bauteil 'Wartehalle aus Fertigteilen, Stahlrahmenkonstruktion einbauen. ca. Abmessung Wartehalle: Baulänge=5m, Bautiefe=1m, Schutzdachtiefe=2m, Bauhöhe=2,2m, Seitenwände und Rückwand glashell, Als Komplettleistung mit Erdarbeiten durchführen. Fundamente nach statischen Erordernissen setzen. Einschließlich Klein- und Montagematerialien sowie Hebe-, Lade- und Transportgeräte'	1,000 St	.....	.....
3.6.20.	Umlaufsperre, h=1m, b=1,5m, inkl. Fundament herst. Umlaufsperre, h=1m, b=1,5m, inkl. Fundament herst. Holmdurchmesser 60mm weiß mit rot reflektierenden Streifen Fundamente nach statischen Erordernissen setzen	2,000 St	.....	.....
Summe 3.6.	Ausstattung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.7.	Beschilderung und Markierung				
3.7.10.	StL-Nr. 21.130/011.20.05.11.21 DIN276-1_08 522 Straßen Verkehrsschild abbauen Gr.>1,1 b.5 m2*Rohrpf. bis 76,1 Fundament entf.*neben d. Fahrbahn Stoffe d.Verw.zuf*Boden a.Bst.verf. Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße über 1,1 m2 bis 5 m2. Aufstellvorrichtung = Rohrpfosten, DU bis 76,1 mm ab- bauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe nach Wahl des AN verwerten. Fundamentlöcher mit Boden aus dem Baubereich flächen- haft verfüllen und verdichten.	6,000	St	.....	.....
3.7.20.	StL-Nr. 21.130/302.32.30.16.20 DIN276-1_08 522 Straßen Rohrpfosten aufstellen Länge>2000-2500mm*R.St. 76,1/2,0 mm mit Fußpl.+Ankerk*Boden Unterl. AG Fert.F0,3/0,3/0,8*Aushub verwerten Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstel- len einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem frühe- ren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 2000 mm bis 2500 mm. Rohr = Stahl 76,1/2,0 mm. Pfosten mit Fußplatte und Ankerkorb. Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Fundament aus Betonfertigteile 0,30/0,30 m, Tiefe 0,80 m einbauen. Aushub nach Wahl des AN verwerten.	6,000	St	.....	.....
3.7.30.	StL-Nr. 21.130/101.99.21.22.12 DIN276-1_08 522 Straßen Verkehrsschild anbringen VZ-Plan AG*Größe 2 einseitig*Folie RA 2 3 mm dick*St.Rohrsch.Plan I UK Schild ab 2 m Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild 'nach Verkehrszeichenplan des AG einschl. Zusatzschilder '				

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Größe 2. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 3 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.	6,000	St	.....	.....
3.7.40.	DIN276-1_08 522 Straßen Begrenzungspfeiler inkl. Fundament abbauen Begrenzungspfeiler inkl. Fundament abbauen Pfeiler und übriges Aufbruchmaterial Verwertung nach Wahl AN	3,000	St	.....	.....
3.7.50.	StL-Nr. 21.131/110.02 DIN276-1_08 522 Straßen Markierungsfläche reinigen Saugkehrwagen Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild, und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Reinigung mit Saugkehrwagen.	10,000	m2	.....	.....
3.7.60.	StL-Nr. 21.131/105 DIN276-1_08 522 Straßen Markierungsfläche trocknen Fläche für Markierung schonend trocknen. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck.	10,000	m2	.....	.....
3.7.70.	StL-Nr. 21.131/505.43.27.00.21 DIN276-1_08 522 Straßen Längsmarkierung Typ II herstellen Blockmark. 1 zu 1*Breite 0,25 m ohne Vormarkier.*Heißplastikmasse P 7*grobstr. Decke Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei				

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456	Stadt Schönebeck (Elbe)	
LV: 1-1456	Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Fahr- bahnbegrenzung (Blockmarkierung). Strichbreite = 0,25 m. Strich ohne Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	20,000 m	.....	.....
Summe 3.7.	Beschilderung und Markierung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.8.	Rigolensysteme			
3.8.10.	StL-Nr. 24.108/207.22.11.10.21 DIN276-1_08 522 Straßen Leitungsgraben herstellen gew. Boden*Tiefe >1,25-1,75m Rohr bis DN 150*m.Verb./+10 m3 W. lag. i./ver.o.Lz.*Aushub verwerten Abr. senkrecht Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 150. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten. Abrechnung mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.	12,000 m3	.....	.....
3.8.20.	StL-Nr. 24.108/212.23.91.10.02 DIN276-1_08 522 Straßen Baugrube für Schacht herstellen gew. Boden*Tiefe >1,75-3,00m m.Verb./+10 m3 W. lag. i./verfüll*Aushub verwerten Baugrube für Schacht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Baugrubentiefe über 1,75 bis 3,00 m. Schachtabmessung 'Revisionsschacht DN 400; Rigolensystem 7,20 x 12,00 x 0,30 m ' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Setzen des Schachtes in Baugrube einbauen			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten.	90,000 m3	.....	.....
3.8.30.	StL-Nr. 24.110/515.11.11.01 DIN276-1_08 522 Straßen Straßenablauf einbauen Boden Form 1a*Schaft Form 5b 1 ZwTeil 6a*Aufkl-Ring 10a Aufl. C 8/10,10cm Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen. Fugen mit Mörtel M20 dichten und glattstreichen. Aufsatz und Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Boden Form 1a, Abfluss im Boden. Schaft Form 5b (295 mm hoch). Ein Zwischenteil Form 6a (295 mm hoch). Auflagering Form 10a (für quadratische Aufsätze). Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.	2,000 St	.....	.....
3.8.40.	StL-Nr. 24.110/523.02.00.01.11 DIN276-1_08 522 Straßen Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 500x500, D, Guss*Zinkeimer A 2 Höhe planmäßig*Mörtel M20 Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19 583, 500x500, mit Rahmen aus Gusseisen. Verzinkter Eimer, Form A 2. Aufsatz auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.	2,000 St	.....	.....
3.8.50.	StL-Nr. 21.110/333.92.11.22.34 DIN276-1_08 522 Straßen Kunststoffrohrleitung herstellen DN 150*PP-Rohr Verb. Wahl AN*Bettung Typ 1 T ü. 1,25-1,75 m*Überdeckg.ü.1-2 m Ringst. SN 16*LM 1,Sta. prüf. Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID '150' Rohr aus PP.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m. Ringsteifigkeit SN 16 nach DIN EN ISO 9969. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Stati- sche Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form lie- fern.	8,000 m	.....	.....
3.8.60.	StL-Nr. 21.110/368.21.04.03 DIN276-1_08 522 Straßen Formstück einbauen (Zul.) Bogen DN 150*Kunststoff-Rohr Rohr DN 150 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge- messenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 150.	6,000 St	.....	.....
3.8.70.	DIN276-1_08 522 Straßen Anschluss an Straßenablauf herstellen (Zul.) Rohr DN 150*Kunststoff-Rohr Betonfertigteile*Gelenkstück Rohrleitung an Straßenablauf anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Straßenablaufes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Straßenablauf aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Gelenkstück.	2,000 St	.....	.....
3.8.80.	DIN276-1_08 522 Straßen Trenn- und Filtervlies 200g/m² Trenn- und Filtervlies Vliesstoff aus weißen original Stapelfasern, als Trenn- und Filtervlies, mechanisch verfestigt, aus 100 % Polypropylen, GRK 3, 5m x 100m, mind. 200g/m²			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Liefern und fachgerecht mit ausreichender Überlappung verlegen.	190,000 m2	.....	.....
3.8.90.	DIN276-1_08 522 Straßen Geeigneten Boden in Leitungszone einbauen Geeigneten Boden in Leitungszone einbauen und verdichten. Material Füllsand Leitungszone = Rigolenaufleger, Seitenverfüllung und Abdeckung, Höhe über Rohrscheitel 10 cm, beachten gegebenenfalls abweichender Herstellervorschriften. Boden liefert AN, Verdichtungsnachweise sind vorzulegen Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen des Baugrubenaushubes, abzueglich der verdraengten Mengen größer 0,1 m².	35,000 m3	.....	.....
3.8.100.	DIN276-1_08 522 Straßen Blockrigole Grundelement m. Entlüftung Für Rigole mit den Außenmaßen (12 x 7,2 x 0,3m): Rigolenfüllkörper mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung durch das DIBt für die oberflächennahe und dezentrale Versickerung und Rückhaltung von Niederschlagswasser. Optimale Wasserverteilung durch dreidimensionale Durchströmbarkeit und einem Hohlraumgehalt von 95%. Die offene Konstruktion erlaubt eine dreidimensionale Kamerabefahrung und Spülung. Befahrbar bis maximal SLW 60. Maße Grundelement (LxBxH): 800 x 800 x 350 mm Material: Polypropylen (100% recycelbar), schwarz, Anzahl der Lagen: jeweils 1 incl. Verbinder Es ist eine Entlüftung mit vorzusehen liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen. angebotenes Produkt: '.....'	135,000 St	.....	.....
3.8.110.	Seitenwand Seitenwand zum seitlichen Verschließen der Rigolenanlage mit "Klicksystem" und Anschlussmöglichkeiten mit Schnittmarkierung für Rohradapter in den Dimensionen DN/OD			

Angebotsaufforderung

Projekt:	1456	Stadt Schönebeck (Elbe)
LV:	1-1456	Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	110/ 160/ 200 /250. Material: Polypropylen (100% recycelbar), schwarz Liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.	183,000 St	.....	.....
3.8.120.	DIN276-1_08 522 Straßen Revisionsschacht PP DN 400 Revisionsschacht PP DN 400 Funktionsschacht DN 400 aus Verbundrohr, Schachtrohr nach DIN EN 13476-1, innen glatt (mit Inliner) und außen gewellt, Werkstoff: Polypropylen (PP), Ringsteifigkeit SN 8, Innendurchmesser 350 mm, Außendurchmesser 400 mm, Sandfang min. 300 mm zum Absetzen von Feinteilen, mit untergeschweißtem Schachtboden 2 Anschlüsse Spitzende DN 315 als Durchläufer Schachthöhe von Sohle bis GOK: H = 2,50 m Liefern und fachgerecht einbauen angebotenes Produkt: '.....'	2,000 St	.....	.....
Summe 3.8.	Rigolensysteme			.....
Summe 3.	Buswendeschleife			.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 1456 **Stadt Schönebeck (Elbe)**
LV: 1-1456 **Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
1.	BE und Verkehrssicherung	
1.1.	BE und Verkehrssicherung	.....
Summe 1. BE und Verkehrssicherung		.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt:	1456	Stadt Schönebeck (Elbe)
LV:	1-1456	Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	Geh-/Radweg	
2.1.	Aufbrucharbeiten	.....
2.2.	Erdarbeiten	.....
2.3.	Straßenbau	.....
2.4.	Freianlagen	.....
2.5.	Beleuchtung	.....
2.6.	Ausstattung	.....
2.7.	Beschilderung und Markierung	.....
Summe 2. Geh-/Radweg		.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt:	1456	Stadt Schönebeck (Elbe)
LV:	1-1456	Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	Buswendeschleife	
3.1.	Aufbrucharbeiten	.....
3.2.	Erdarbeiten	.....
3.3.	Straßenbau	.....
3.4.	Freianlagen	.....
3.5.	Beleuchtung	.....
3.6.	Ausstattung	.....
3.7.	Beschilderung und Markierung	.....
3.8.	Rigolensysteme	.....
	Summe 3. Buswendeschleife	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt:	1456	Stadt Schönebeck (Elbe)
LV:	1-1456	Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	1-1456	
1.	BE und Verkehrssicherung	.....
2.	Geh-/Radweg	.....
3.	Buswendeschleife	.....
	Summe LV 1-1456 Geh-/Radweg und Buswende..	.....

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	 EUR
in Höhe von 19,00 %	 EUR
	 EUR

Angebotsaufforderung Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	1456	Stadt Schönebeck (Elbe)
LV:	1-1456	Geh-/Radweg und Buswendeschleife Elbenau

- | | |
|----------|--|
| 2.3.30. | Pflasterdecke mit Verb.pfl. herst.
Rad-/Gehwegflchn.*SZ22/LA25
Bett. 0/4 GU, B*Fuge 0/4
Leitprodukt "TEGULA" oder gleichwertig
'.....' |
| 2.4.80. | Wurzelbrückenmodul 300x100x100 cm
'.....' |
| 3.3.70. | Pflasterdecke mit Verb.pfl. herst.
Park-/sonst. Fl.*SZ22/LA25
Bett. 0/4 GU, B*Fuge 0/4
1.6.10.Leitprodukt "TEGULA" oder gleichwertig
'.....' |
| 3.3.80. | Pflasterdecke mit Verb.pfl. herst.
Rad-/Gehwegflchn.*SZ22/LA25
Bett. 0/4 GU, B*Fuge 0/4
Leitprodukt "TEGULA" oder gleichwertig
'.....' |
| 3.8.100. | Blockrigole Grundelement m. Entlüftung
'.....' |
| 3.8.120. | Revisionsschacht PP DN 400
'.....' |