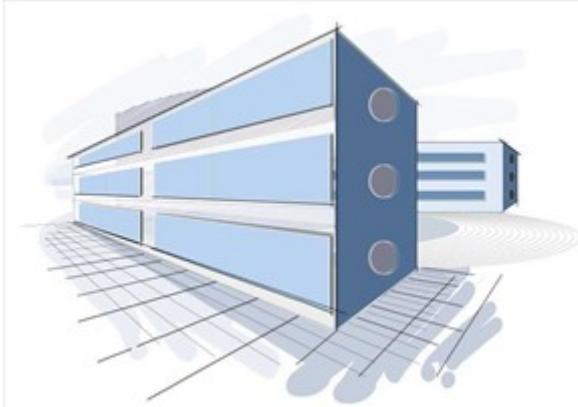


Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

52-24-B-60.3

Durchgang Wollweberstraße/ Goethestraße

Bauvorhaben

-
-
-
-

Leistung (LV)

*

Befestigung und Entwässerung

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 32

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (52-24-B-60.3)

Durchgang Wollweberstraße/ Goethestraße

Leistung (LV)

* **Befestigung und Entwässerung**

Bauvorhaben

Bauherr

Telefon

Fax

Planverfasser / Ausschreibung

Telefon

Fax

Bauleitung

Telefon

Fax

Ansprechpartner / Bemerkung

-

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:

.....

.....

zzgl. MwSt. (19,0 %):

.....

.....

Angebotssumme, Brutto:

.....
Angebotsabgabe

.....
Geprüft

Inhaltsverzeichnis

Durchgang Wollweberstraße/ Goethestraße (52-24-B-60.3)

* LV Befestigung und Entwässerung			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
	LEISTUNGSVERZEICHNIS		4
	BAUBESCHREIBUNG		4
1	Titel	Baustelleneinrichtung	7
2	Titel	Vorbereitende Arbeiten	10
3	Titel	Erdarbeiten	13
4	Titel	Tragschichten	17
5	Titel	Oberbau/Borde	18
6	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	22
7	Titel	Sonstiges	28
8	Titel	Stundenlöhne	30
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		32

Leistungsverzeichnis

Durchgang Wollweberstraße/ Goethestraße (52-24-B-60.3)

* LV Befestigung und Entwässerung
LEISTUNGSVERZEICHNIS
LEISTUNGSVERZEICHNIS über Befestigung und Entwässerung
Bauvorhaben: Durchgang Wollweberstraße - Goethestraße (SAW)
Bauherr: Hansestadt Salzwedel Der Bürgermeister An der Mönchskirche 5 29410 Salzwedel
BAUBESCHREIBUNG
<u>BV: "Oberflächenerneuerung Durchgang Wollweberstraße/ Goethestraße"</u>
<u>Allgemeine Beschreibung der Baumaßnahme</u>
Die Stadt Salzwedel beabsichtigt die Erneuerung der Befestigung des Durchgangs "Wollweberstraße - Goethestraße" in Salzwedel. Zur Oberflächenwasserfassung der beabsichtigten Pflasterneubefestigung ist mittig der Durchgangstrasse die Errichtung eines 2-zeiligen Gossenläufers vorgesehen, welcher beidseitig an den vorhandenen Versickerungsschacht (Stat. ca. 0+58) mittels Straßenabläufen und Kernbohrung angeschlossen werden soll. Ferner ist die oberflächengleiche Anbindung an das bestehende Rinnensystem (Zugangsbereich Wollweberstr.) geplant (s. Anlage - Lageplan einschl. Systemschnitt).
Zwischen Baubeginn Wollweberstraße und Stat. ca. 0+58,0 ist die Wegtrasse aufgrund deren gewerblicher Frequentierung u. a. mit Lieferfahrzeugen als örtl. Geschäftsstraße (Bk 1,8) einzustufen. Hier ist entsprechendes Einvernehmen mit den betroffenen Anliegern während der Baumaßnahme herzustellen. Im weiteren Verlauf bis Bauende (östl. Jeetzeumfluter) ist lediglich mit Rad- u. Gehwegverkehr zu rechnen. Im Bereich der Wegtrasse sind intakte Linienentwässerungen anzutreffen, welche als Bestand in die Baumaßnahme zu integrieren sind. Gem. Baugrundgutachten werden für den grundhaften Ausbau des Weges im Bereich des Planums Verdichtungswerte von << 45 MN/m ² erwartet, sodass als zusätzliche Stabilisierungsmaßnahme der Einbau einer hydraulisch gebundenen Tragschicht (HGT) vorgesehen ist.

Leistungsverzeichnis

Durchgang Wollweberstraße/ Goethestraße (52-24-B-60.3)

* LV Befestigung und Entwässerung
BAUBESCHREIBUNG
<p>Die Ausbaulänge des Weges beträgt ca. 83,5m bei einer durchschnittlichen Ausbaubreite von ca. 2,35m.</p> <p><u>Zu den Wesentlichen Arbeiten gehören:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Befestigungen (Gehwegplatten/Pflaster/Einfassungen) aufnehmen- Neubefestigung Durchgangstrasse mittels Rechteckpflaster (<u>Stärke: 10cm</u>, Ellenbogenverband) einschl. Einfassungen (T 8/25) sowie Anpassung Bestandspflaster und Linienentwässerungen Seitenbereiche- Wasserhaltungsarbeiten u.a. Pegelabsenkung Sickerschacht- beidseitige Kernbohrung Versickerungsschacht (Mediumrohr da 160mm, PP)- Einbau Stabilisierungsschicht (HGT), Stärke: 20cm- Probefeld f. Belastungsklasse 1,8

Durchgang Richtung Wollweberstraße (Blickrichtung West)

Leistungsverzeichnis

Durchgang Wollweberstraße/ Goethestraße (52-24-B-60.3)

* LV Befestigung und Entwässerung

BAUBESCHREIBUNG



Durchgang Richtung Goethestraße (Blickrichtung Ost)

Lt. Baugrundgutachten sind die Arbeiten **generell vor Kopf** auszuführen. Das Befahren der Aushubsohle mit techn. Geräten ist zu vermeiden!

Die Arbeiten erfolgen unter Vollsperrung nach Vorgabe AG.

Hinsichtlich der beengten Arbeitsraumverhältnissen (Richtung Bauende) und dem damit verbundenen begrenzten Einsatz von Maschinentechnik wird eine Vorabbesichtigung empfohlen.

Auf den Einsatz von vibrationsarmen Verdichtungsgeräten wird verwiesen.

Auf Veranlassung des AG erfolgt im Vorfeld der Baumaßnahme eine entsprechende Beweissicherung.

Die Erreichbarkeit der Wollweberstraße für Anlieger zwecks Abtransport Abfallgut wird über Fußgängerhilfsbrücken ermöglicht.

Sonstiges

Sämtliche Arbeiten sind gemäß den Vorgaben der DIN, der VOB sowie den allgemein gültigen Regeln der Technik auszuführen. Ausgeschriebene Kontrollprüfungen zur Tragfähigkeit sind in jedem Falle durch statischen Lastplattendruckversuch zu erbringen und verstehen sich inkl. Bereitstellung eines geeigneten Gegengewichtes (LKW - beladen o. ä.). Der Auftragnehmer ist verpflichtet die Genehmigungen zur Aufschachtung etc. der Träger öffentlicher Belange (Telekommunikation, Energieversorger, Gasversorger, Schmutzwasser, Trinkwasser etc.) vor Beginn der Arbeiten sofern erforderlich beizubringen. Sämtliche

Leistungsverzeichnis

*	LV	Befestigung und Entwässerung
BAUBESCHREIBUNG		
<p>Positionen des LV's verstehen sich inkl. Lieferung und Montage bzw. Einbau der angegebenen Materialien bis zur vollständigen Gebrauchsfähigkeit insofern nicht ausdrücklich weitere Forderungen gestellt sind. Es wird empfohlen die Zufahrtswege der Baustelle sowie die Baustelle selbst, örtlich zu besichtigen. Nachforderungen aus Unkenntnis der Örtlichkeiten sind ausgeschlossen. Baustellenkosten für Betriebsmittel werden nicht gesondert vergütet, sondern sind in die Positionen einzurechnen. Lager- und Arbeitsplätze werden durch die Bauleitung zugewiesen. Kosten für etwaige Befestigungen werden nicht übernommen. Die Baustelle ist so einzurichten und so zu betreiben, dass Gefahren oder unzumutbare Belästigungen nicht entstehen. Verkehrssicherung, Beschilderung, Absperrung und Beleuchtung ist alleinige Angelegenheit des AN und in jedem Falle mit den zuständigen Behörden abzustimmen. <u>Eventuell erforderliche Mehrleistungen sind in jedem Falle vor Ausführung durch den AN gegenüber dem AG schriftlich anzuzeigen und genehmigen zu lassen.</u> Die Abrechnung aller Leistungen erfolgt nach Aufmass durch den AG und AN vor Ort. Der AN ist verpflichtet für alle eingebauten Materialien die Lieferscheine bzw. Wiegekarten (nur EDV Ausdruck) zur Abrechnung einzureichen. Sämtliche Prüfprotokolle sind dem AG unverzüglich zu übergeben. Prüfzeugnisse (Mineralstoffe etc.) sind dem AG vor Einbau zu übergeben.</p> <p>Anmerkung:</p> <p><u>Die ständige Unterhaltung und Reinigung der Zufahrtsstraßen während der Baumaßnahme sind mit der Position "Baustelleneinrichtung herstellen" abgegolten.</u></p> <p>1 Titel Baustelleneinrichtung</p> <p>1.10 Baustelleneinrichtung herstellen</p> <p>Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüro mit Tisch und Stühlen, Unterkünfte, WC, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen.</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>		
- Fortsetzung auf nächster Seite -		

Leistungsverzeichnis

Durchgang Wollweberstraße/ Goethestraße (52-24-B-60.3)

*	LV	Befestigung und Entwässerung		
1	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p><u>Der Einheitspreis versteht sich einschl. folgender Arbeitsgänge:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Unterhaltung der Zufahrtsstraßen zum Baugebiet (einschl. Grundstückszufahrten), Ausbesserung mit Mineralgemisch 0/32, Lieferung, Einbau, Profilierung und Verdichtung, über gesamten Zeitraum der Maßnahme, Material verbleibt auch nach der Maßnahme vor Ort. Überschüssiges Material ist in Eigentum des AN zu übernehmen und zu entfernen. (Es empfiehlt sich die Vorabbesichtigung der Örtlichkeit - Nachforderungen welche sich aus Unkenntnis der örtlichen Gegebenheiten ergeben können nicht geltend gemacht werden.) - unbefestigte Zufahrtsstraßen profilieren über gesamten Zeitraum der Maßnahme nach Anordnung des AG - Ständige Reinigung der befestigten Zufahrtsstraßen während der Baumaßnahme <p>Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Einholung der erforderlichen Schachtgenehmigungen sowie Genehmigungen zur ggf. erforderlichen Grundwasserabsenkung. Einholen der verkehrsrechtlichen Anordnung. 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. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen. 60% der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Fertigstellung der Baumaßnahme und vollständiger Beräumung des Baufeldes gezahlt.</p>			
		1 psch		GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Durchgang Wollweberstraße/ Goethestraße (52-24-B-60.3)

*	LV	Befestigung und Entwässerung		
1	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.20	<p>Verkehrssicherung Verkehrssicherung aufstellen/beseitigen. bestehend aus: - 3 St Elektrische Warnbeleuchtung, umfaßt: rotes Dauerlicht 5 St, auf rot-weiß markiertem Querbalken mit Zeichen 250. - 3 St Verkehrszeichen aller Art mit versetzbarem Pfahl, einfache Ausführung, mit Abdeckvorrichtung, einschl. Abdecken für arbeitsfreie Tage. - 8 St Absperrbaken mit aufgesetztem Dauerlicht, rot-weiß markiert. Aufstellung gemäß Vorgabe der genehmigenden Behörde. 70% des Preises werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.</p>	1 psch		GP
1.30	<p>Höhenfestpunkte sichern Vorhandene Höhenfestpunkte nach Wahl des AN in geeigneter Form visuell und baulich sichern bzw. fachgerechte Wiederherstellung.</p>	1 St	EP	GP
1.40	<p>Mineralgemisch liefern (temporär) Mineralgemisch liefern und als temporäre Befestigung (Baustraße, Zufahrten gemäß den örtlichen Erfordernissen) einbauen und verdichten 0/32 RC (einschl. Rückbau und Entsorgung nach Fertigstellung). Einbaustärke: 20 - 30 cm</p>	15 m³	EP	GP
1.50	<p>Bauzaun Bauzaun nach Angaben des AG einschl. der erforderlichen Tore standsicher herstellen, waehrend der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. Zaunhoehe ueber Gelaende 2,0 m. Der Bauzaun dient der Sicherung von nicht verschlossenen Baugruben und Leitungsgräben und ist nach Bedarf mehrfach umzusetzen.</p>	40 m	EP	GP
Summe Titel 1			Baustelleneinrichtung, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Durchgang Wollweberstraße/ Goethestraße (52-24-B-60.3)

*	LV	Befestigung und Entwässerung		
2	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2 Titel Vorbereitende Arbeiten				
2.10	<p>Grasnarbe abtragen und entfernen</p> <p>Oberboden einschließlich Vegetationsdecke und Grasnarbe abtragen (teilw. überwachsene Befestigungsfläche) und von der Baustelle entfernen. Dicke des Abtrages i.M. 15 cm. Boden und Stoffe in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.</p>	25 m²	EP	GP
2.20	<p>Pflasterbefestigung aufnehmen u. zum Wiedereinbau seitl. lagern</p> <p>Vorhandenes Betonsteinpflaster aufnehmen, komplett reinigen, aufladen und zum Wiedereinbau seitl. auf Paletten gestapelt lagern. Transportentfernung ca. 150m. Die Aufwandserhöhung zur vorherigen Reinigung ist in den Preis einzurechnen. Anfallendes Pflaster bleibt Eigentum des AG bzw. des Eigentümers. Nicht einbaufähiges Material wird Eigentum des AN. Anfallende Reststoffe werden Eigentum des AN und sind zu entsorgen. Fabrikat: überwiegend Rechteckpflaster, anteilig H-Doppelverbundsteinpflaster (ca. 5m²), Stärke bis 10cm - seitl. Anpassungsbereiche</p>	75 m²	EP	GP
2.30	<p>Gehwegplatten Beton aufnehmen und entsorgen</p> <p>Gehwegplatten (30x30) aus Beton (anteilig Abmessungen bis ca. 50x40 - ca. 10m²) aufnehmen und entsorgen, Aufbruch einschließlich Bettungsschicht aus ca. 10cm starkem Magerbeton (RC-1) lt. BG. Dicke der Steine üb. 4 bis ca. 8cm. Abrechnungsstärke 15cm (Abzug bei Bodenaushub). Anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen.</p>	210 m²	EP	GP
2.40	<p>Unterbau (vorh. Befestigung - Pflaster und Platten) aufnehmen (Stärke: 30cm)</p> <p>Unterbau der vorh. Befestigungen "Pflaster u. Platten", aufnehmen und entsorgen, Material Kies, Schotter, Sand anteilig Bauschutt/Lg d bis 30cm , Anfallende Stoffe werden Eigentum des AN und sind fachgerecht zu entsorgen.</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Durchgang Wollweberstraße/ Goethestraße (52-24-B-60.3)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
* 2	LV Befestigung und Entwässerung Titel Vorbereitende Arbeiten			
			Übertrag:	
		85 m³	EP	GP
2.50	Borde aufbr. u. aufn., B/Naturstein (entsorgen) Borde (Beton/Naturstein)/Rasenkantenstein aufbrechen und aufnehmen (ggf. in Beton versetzt mit Rückenstütze) einschl. Bettung aufnehmen und entsorgen.	110 m	EP	GP
2.60	Betonstemmarbeiten (Zäune/Mauern/sonst. Einfriedungen) Betonstemmarbeiten (Zäune/Mauern/sonst. Einfriedungen) an der vorhandenen Bebauung durchführen. An defekten Stellen Betonanfüllung C20/25 (0,2m3/lfd. m) ggf. Trennschicht aus Bitumenpappe als Gleitschicht zur vorh. Bebauung. Ausführung nach Aufforderung durch den AG nach gemeinsamer Besichtigung Anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen. Aufbruchbreite bis 0,2m Aufbruchtiefe bis 0,4m	25 m	EP	GP
2.70	Beton (div.) aller Betongüten aufbrechen Beton (div.) aller Betongüten (ggf. armiert) aufbrechen, aufladen und abtransportieren. Schichtdicke: ca. 15-30cm, Anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen.	2 m²	EP	GP
2.80	Straßenbeton-/platten schneiden Straßenbeton-/platten (ggf. armiert) im Trassenbereich schneiden; Dicke der Befestigung ca. 15-30cm Ausführung mit Fugenschneidgerät Tiefe nach Wahl des AN Anfallende Stoffe sind vom AN zu beseitigen.	15 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Durchgang Wollweberstraße/ Goethestraße (52-24-B-60.3)

*	LV	Befestigung und Entwässerung		
2	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.90	<p>Vorhandene Einfriedungen und Grenzsteine sichern Sicherung der vorhandenen Grundstückseinfriedungen nach gewähltem Verfahren des AN (Materialien wie Stahlgeflecht-, Einzeldraht-, Maschendrahtzäune einschl. Pfeiler (Beton/Mauerwerk), Holzpfosten, Holzverschläge, Bretterzäune, Treppen, Grundstücksmauern, Fassaden sowie deren Fundamente) durchführen. Im Zuge der Baumaßnahme zerstörte Einfriedungen sind gemäß ihrem Ursprungszustand in Abstimmung mit dem Anlieger wieder herzustellen. Vor Baubeginn sind nach Information der Eigentümer, die vorhandenen Einfriedungen (Länge ca. 80m) örtlich gemeinsam zu besichtigen. Die Leistung versteht sich einschließlich der <u>Sicherung von Grenzsteinen</u>. Vor Baubeginn sind nach Information der Eigentümer, die Grenzsteine örtlich gemeinsam festzustellen. Sämtliche Grenzsteine im Baubereich sind mit standsicheren Holzpfählen, Länge 0,80 m, Durchmesser 8-10 cm zu markieren, zu sichern und zu unterhalten. Nach Beendigung der Bauarbeiten hat eine Übergabe der Steine an die Bauüberwachung zu erfolgen. Die Wiederherstellung von verlorengegangenen oder defekten Grenzsteinen hat der AN auf seine Kosten durch das Katasteramt bzw. einem bestellten Vermessungsbüro ausführen zu lassen. 70% der Pauschale werden nach Sicherung, der Rest nach Abschluss der Arbeiten vergütet.</p>	1 psch		GP
2.100	<p>Feldsteine aufnehmen, lagern, setzen Feldsteine aufnehmen, seidl. lagern und nach Beendigung der Baumaßnahme in Abstimmung mit dem AG bzw. Eigentümer gem. Urzustand neu setzen. Kantenlänge (üb. 50 bis ca. 100cm). - Zufahrtbereich Wollweberstr.</p>	2 St	EP	GP
2.110	<p>Fußgängerüberwege Fußgängerüberwege über freigelegte Wegtrasse bereitstellen, vorhalten während der Bauzeit, umsetzen nach Bedarf und Angabe der Bauleitung.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Durchgang Wollweberstraße/ Goethestraße (52-24-B-60.3)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
* 2	LV Befestigung und Entwässerung Titel Vorbereitende Arbeiten			
	Übertrag:			
	Stabile, massive Ausführung aus Brettern o. Bohlen einschl. Sicherung derselben durch Geländer beiderseits des Übergangs Es werden insgesamt nur die auf der Baustelle zeitgleich genutzten Brücken vergütet. Das Umsetzen der Brücken ist hier einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.	2 St	EP	GP
Summe Titel 2			Vorbereitende Arbeiten, Netto:	.....
3 Titel Erdarbeiten				
3.10	Suchgräben herstellen Boden fuer Suchgraben nach Angaben des AG ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Verbau und Wasserhaltung, soweit erforderlich, werden nicht gesondert berechnet. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF Gelaende oder Strasse, ggf. unter Abzug des Oberbodens bzw. ab OF des vorhandenen Planums. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Boden der Klassen 3 bis 5 (GK 1-2) Grabentiefe bis ca. 1m. Ausführung in Handschachtung einschl. Lieferung eventuell erforderlichen Bodenaustauschmaterials Abgerechnet wird mit senkrechten Waenden. Die Suchgräben sind mit dem AG aufzunehmen und fotografisch zu dokumentieren.	3 St	EP	GP
3.20	Bodenfläche für Verkehrsflächen lösen, Boden lagern (ggf. bis Z2 bzw. neu EBV) Bodenfläche für Verkehrsflächen profilgerecht lösen, laden, transportieren. Transportentfernung bis 250 m. Bodenklasse 3-5 (GK 1-2) Abtragstiefe: 65cm für Pflasterflächen (Stat. 0+00 bis 0+57,90) - abzüglich 15cm abgetragene Gehwegplattenbefestigung einschl. Magerbetonbettung) und 30cm Unterbau (s. Pos. 2,40)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Durchgang Wollweberstraße/ Goethestraße (52-24-B-60.3)

*	LV	Befestigung und Entwässerung		
3	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Abtragstiefe: 50 cm für Pflasterflächen (Stat. 0+57,90 bis 0+83,40) - abzüglich 15cm abgetragene Gehwegplattenbefestigung einschl. Magerbetonbettung) und 30cm Unterbau</p> <p>Unterbau verdichten, Verdichtungsgrad DPr 100 % Verformungsmodul Ev2 mind. 45 MN/m2 Abrechnung erfolgt nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p> <p>Boden fachgerecht lagern Boden ist nach RsVminA ggf. bis Z2 bzw. neu EBV einzustufen. Lagerung auf Zwischenlager des AN Auslegen der Grundfläche mit flüssigkeitsdichter Folie zur Vermeidung des Ausspülens von Schadstoffen in den Untergrund. Abdecken des Haufwerks mit Folie</p>	50 m³	EP	GP
3.30	<p>Deklarationsanalyse Bodenaushub (EBV) Deklarationsanalyse zur fachgerechten Entsorgung /Verwertung (Bodenaushub) durchführen inkl. Abfalleinstufung nach EBV einschl. Probenahme und Untersuchung von zugelassenem Labor beauftragen und durchführenlassen. Der Einheitspreis umfasst Probenahme, Untersuchung und Auswertung.</p>	2 St	EP	GP
3.40	<p>Boden entsorgen Z2 (EBV) gelagerten Boden aufnehmen und entsorgen bis Z2</p> <p>Material ist entsprechend der RsVminA bis Z2 bzw. neu EBV einzustufen und somit einer Entsorgung zuzuführen. Entsorgungsnachweise sind vorzulegen.</p>	10 m³	EP	GP
3.50	<p>Boden entsorgen Z1.2 (EBV) gelagerten Boden aufnehmen und entsorgen bis Z1.2</p> <p>Material ist entsprechend der RsVminA bis Z1.2 bzw. neu EBV einzustufen und somit einer Entsorgung zuzuführen. Entsorgungsnachweise sind vorzulegen.</p>	10 m³	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Durchgang Wollweberstraße/ Goethestraße (52-24-B-60.3)

*	LV	Befestigung und Entwässerung		
3	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
3.60	<p>Boden entsorgen Z0 (EBV) gelagerten Boden aufnehmen und entsorgen Z0 bzw. neu EBV Material wird Eigentum des AN und ist nachweislich einer Verwertung zuzuführen.</p>	30 m³	EP	GP
3.70	<p>Planum herstellen Planum herstellen gemäß ZTV E-StB 09, Profilierung und Nachverdichtung, Abweichung von der Sollhöhe max. 2 cm; Ev2 mind. 45 MN/m2 Einbau der 1. Tragschicht erfolgt erst nach Abnahme durch die örtliche Bauleitung. Es ist besonders auf den Schutz des Planums vor Eindringen und Durchfeuchten durch Oberflächenwasser gemäß ZTV E zu achten. Planum: Ev2>=15MN/m2 (lt. BG)</p>	285 m²	EP	GP
3.80	<p>Handschachtung als Zulage für Boden lösen Handschachtung als Zulage für Boden lösen Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der maschinellen Arbeit im Bereich von Versorgungsträgern oder zum Erhalt vorhandener Befestigungen/Einfriedungen. Tiefbauabschnitte, in denen Handschachtung erforderlich ist, sind vorab anzuzeigen und durch den Auftraggeber zu bestätigen. Der Auftraggeber behält sich das Recht vor, Trassenänderungen oder sonstige geeignete Maßnahmen zur Vermeidung oder Reduzierung von Handarbeit anzuordnen.</p>	30 m³	EP	GP
3.90	<p>Bodenaustausch im Bereich Planum Bodenaustausch Im Bereich Planum anfallendes, nicht verdichtungsfähiges Material aufnehmen, entsorgen und durch steinfreies, verdichtungsfähiges, nichtbindiges Material ersetzen. Abnahme durch die Bauleitung vor Austausch ist vorgeschrieben.</p>	40 m³	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Durchgang Wollweberstraße/ Goethestraße (52-24-B-60.3)

*	LV	Befestigung und Entwässerung		
3	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
3.100	<p>Probefeld für Bk1,8 vorbereiten herstellen und nach Bedarf zurückbauen.</p> <p>Probefeld für Bk1,8 vorbereiten herstellen und nach Bedarf zurückbauen (Vorzugsweise Belassung im Baufeld). Leistung incl. Lieferung und Einbau von STS/FSS und HGT der Hauptpositionen des Leistungsverzeichnisses (Kleinmengen). LxB = 4x3m (innerhalb des Streckenabschnitts Stat. 0+00 bis 0+57,90)</p> <p>STS: Ev2>/=150MN/m2 FSS: Ev2>/=120MN/m2</p>	1 St	EP	GP
3.110	<p>Hindernisse im Erdkasten</p> <p>Hindernisse im Erdkasten, wie Mauerreste, Baumstümpfe, Steine, Betonbruch etc. die mehr als 0,2 m Durchmesser haben, beseitigen und abfahren.</p>	2 m³	EP	GP
3.120	<p>Füllboden einbauen u. verdichten</p> <p>Füllboden liefern, einbauen und verdichten. Einbau für Flächen und Hinterfüllungen. - steinfreies, verdichtungsfähiges, nichtbindiges Material - Abnahme durch BÜ vor Einbau! Ev1 / Ev 2 < 2,0 EV2 mind. 45 MN/m2</p>	2 m³	EP	GP
3.130	<p>Sicherung von erdverlegten Leitungen und Kabeln</p> <p>Sicherung von erdverlegten Leitungen und Kabeln der eon/Avacon sowie weiterer Versorgungsträger nach den Vorgaben des betreffenden Unternehmens. Sicherung von längs- und querlaufenden Leitungen/Kabeln im Rahmen der Erdarbeiten (dabei werden Kabel in einer Verlegebreite bis 0,5 m zu einer Abrechnungseinheit zusammengefaßt einschl. der dazugehörigen Schachtbauwerke). Ggf. Sicherung in Kabelformsteinen im Bereich der Baugrubensohle. Abrechnung erfolgt nach lfd. Metern gesicherte Leitung/Kabel im Beisein des AG.</p>	25 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Durchgang Wollweberstraße/ Goethestraße (52-24-B-60.3)

*	LV	Befestigung und Entwässerung		
3	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.140	<p>Sand R3 0/4mm liefern Steinfreien Sand R3 0/4mm liefern und in Leitungs- und Kabelzonen freigelegter vorhandener Trassen einbauen und verdichten.</p>	6 m³	EP	GP
Summe Titel 3			Erdarbeiten, Netto:	.....
4 Titel Tragschichten				
4.10	<p>Frostschuttschicht 0/32 Frostschutzmaterial für Straßen der Bk <=1,8, (RStO 12) liefern und gemäß ZTV-StB LSBB 13/14 und ZTV SoB-StB 04 (Fassung 2007) einbauen und verdichten. Material: Brechkorngemisch B2 Naturstein. Körnung 0/32. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen (Streckennivellement). Die Frostschuttschicht ist höhengerecht einzubauen, zu profilieren und zu verdichten.</p> <p>Dicke: 16 cm für Pflasterflächen (zzgl. Arbeitsraum Bord)</p> <p>Hinweis: Zum Einsatz kommt das hier beschriebene Brechkorngemisch, Nebenangebote mit Rundkornmischungen werden nicht zugelassen.</p> <p>Ev2 >= 120MN/m2 (Stat. 0+00 bis 0+57,90) Ev2 >= 80MN/m2 (Stat. 0+57,90 bis 0+83,40)</p>	50 m³	EP	GP
4.20	<p>Schottertragschicht 0/32 Schottertragschicht für Straßen der Bk1,8 nach RStO 12 gemäß ZTV SoB-StB 04 liefern, einbauen und verdichten. Material: Schottertragschicht Naturstein. Körnung 0/32.</p> <p>Dicke: 15 cm für Pflasterflächen</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Durchgang Wollweberstraße/ Goethestraße (52-24-B-60.3)

*	LV	Befestigung und Entwässerung		
4	Titel	Tragschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. In die Leistung ist das Nachprofilieren vor Einbau der Pflasterdecke einzurechnen.</p> <p>Ev2>/=150MN/m2 (Stat. 0+00 bis 0+57,90)</p>	27 m³	EP	GP
4.30	<p>Stabilisierungsschicht (HGT) herstellen Stabilisierungsschicht (HGT) aus einem trockenem werksgemischtem Sand/Spezialbindemittelgemisch liefern sowie flucht-, lage-, höhen- und profilgerecht im Bereich von Fahr-/Wegbahnen (einschl. Scheinfuge/Kerbe gem. Erfordernis) einbauen und bis auf 100% DPr. verdichten. Herstellung der Stabilisierungsschicht aufgrund geringer Tragfähigkeit des Planums im kombinierten Maschinen/Handeinbau mit der Einbauweise entsprechenden Verdichtungsgeräten. Einbaudicke: 20cm, Einbaubreite gem. Systemschnitt A-A/B-B bis Rückenstütze Einfassung Bindemittel: Doroplan 160 kg/m3 (zementhaltig, GeoCrete ST), Sand 0-2a Die offene Verarbeitungszeit beträgt ab dem Anmischen 4-5 Stunden. Die innerhalb der Bauabschnitte zu fertigenden Tragschichten müssen sich in jedem Abschnitt über die gesamte Querprofilbreite erstrecken um den gewünschten Platteneffekt zu erzielen. Die Abweichungen von der Sollhöhe dürfen +/-2 cm nicht überschreiten. Die Abrechnung erfolgt nach Auftragsprofilen. Einbau im innerstädtischen Bereich. Technologische Erschwernisse aus Platzmangel und Handeinbau aufgrund von Einbauten wie Schieber/Schächte/angrenzende Gebäude/Mauern sind einzurechnen.</p>	45 m³	EP	GP
Summe Titel 4			Tragschichten, Netto:	.....
5	Titel Oberbau/Borde			
5.10	<p>Einbauen von vorhandenem Betonsteinpflaster (Anpassungsbereiche) Einbauen von vorhandenem Betonsteinpflaster und sonstigen Plattenbelägen (seitl. gelagert) im vorh. Brechsand bzw. Pflastersplitt 0/5mm , Stärke 3 bis 5 cm (evtl. fehlendes Bettungsmaterial ist zu liefern und in den Einheitspreis einzurechnen), auf Verkehrs-</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Durchgang Wollweberstraße/ Goethestraße (52-24-B-60.3)

*	LV	Befestigung und Entwässerung		
5	Titel	Oberbau/Borde		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>und Gehwegflächen, Transportentfernung ca. 150m inkl. des fachgerechten Abrüttelns der verlegten Flächen sowie Einsanden, Wässern und Auskehren der Fugen mit scharfem Flußsand. Überschüssiges Material ist zu entfernen. Inbegriffen sind Arbeiten zur Einpassung der Pflasterflächen in die Einfassungen. Die Einpassung des Pflasters in die Einfassungen hat mittels Schneiden der Pflastersteine zu erfolgen. Pflaster nach DIN 18501: Pflasterdicke: gem. Bestand Verlegung: gem. Bestand Fabrikat: überwiegend Rechteckpflaster, anteilig H-Doppelverbundsteinpflaster (ca. 5m²), Stärke bis 10cm - seittl. Anpassungsbereiche</p> <p>Vorabbesichtigung wird empfohlen. Nicht verwendungsfähige Materialien werden Eigentum des AN und sind zu entsorgen.</p>	75 m²	EP	GP
5.20	<p>Liefern und einbauen von Betonsteinpflaster (Rechteck 10x20, grau, Stärke: 10cm)</p> <p>Liefern und einbauen von Betonsteinpflaster im Brechsandbett (3-5 cm), in Verkehrsflächen (gem. Lageplan) inkl. des fachgerechten Abrüttelns der verlegten Flächen sowie Einsanden, Wässern und Auskehren der Fugen mit scharfem Flußsand. Überschüssiges Material ist zu entfernen. Inbegriffen sind Arbeiten zur Einpassung der Pflasterflächen in die Einfassungen. Die Einpassung des Pflasters in die Einfassungen hat mittels Schneiden der Pflastersteine zu erfolgen. Pflaster nach DIN 18501</p> <p>Pflasterdicke: 10cm System: Rechteckpflaster (10x20cm) Farbe: grau Verlegung: Ellenbogenverband</p> <p>Wichtig: "Vor dem Setzen der Einfassungen (Borde) ist das genaue Pflasterrastermaß zu ermitteln"!</p>	170 m²	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Durchgang Wollweberstraße/ Goethestraße (52-24-B-60.3)

*	LV	Befestigung und Entwässerung		
5	Titel	Oberbau/Borde		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
5.30	<p>Liefiern und einbauen von Betonsteinpflaster (gem. Bestand) Liefiern und einbauen von Betonsteinpflaster im Brechsandbett (3-5 cm), in Verkehrsflächen (Anpassungsbereich vorh. Pflasterflächen) inkl. des fachgerechten Abrüttelns der verlegten Flächen sowie Einsanden, Wässern und Auskehren der Fugen mit scharfem Flußsand. Überschüssiges Material ist zu entfernen. Inbegriffen sind Arbeiten zur Einpassung der Pflasterflächen in die Einfassungen. Die Einpassung des Pflasters in die Einfassungen hat mittels Schneiden der Pflastersteine zu erfolgen. Pflaster nach DIN 18501</p> <p>Pflasterdicke: 8cm System: Rechteck (20x10cm) Farbe: rot/rotbunt nuanciert (gem. Bestand) Verlegung: gem. Bestand Vorabbesichtigung wird empfohlen!</p> <p>Wichtig: "Vor dem Setzen der Einfassungen (Borde) ist das genaue Pflasterrastermaß zu ermitteln!".</p>	10 m²	EP GP	
5.40	<p>Trennschnitt Betonsteinpflaster Trennschnitt Betonsteinpflaster. Pflaster und Platten nach Angaben der Bauleitung auszuführender Trennschnitt Stärke: 8cm bzw. 10cm In Kurvenbereichen ist der Verbund des Pflasters beizubehalten.</p>	200 m	EP GP	
5.50	<p>Bordstein Form T 8/25 Bordsteine aus Beton liefern und setzen Bordsteine DIN EN 1340 Qualität DTI und TL Pflaster-StB T 8/25cm, Steine mit 5mm breiten Stoßfugen versetzen; Borde mit angeformten Abstandshaltern, mit Bettung und Rückenstütze aus C20/25 X0 nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 nach DIN 18318. Der Fugenspalt ist an der Bordrückseite mit Zementmörtel 1:4 zu verstreichen.</p>	170 m	EP GP	
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Durchgang Wollweberstraße/ Goethestraße (52-24-B-60.3)

*	LV	Befestigung und Entwässerung			
5	Titel	Oberbau/Borde			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
5.60	<p>Dehnungsfugen herstellen Dehnungsfuge in Bordanlage herstellen Abstand maximal 8m Dehnungsfuge durch gesamtes Fundament, einschl. Rückenstütze, Bord; Ausbildung mit Styroporscheiben o.ä. 1 cm dick; obere Abdichtung mit einer dauerelastischen Dehnungsfugenmasse aus nicht ausblutendem Spezialsilikonkautschuk (grau) nach Herstelleranweisung einbauen. Nachweis über Lieferschein</p>	22 St	EP	GP	
5.70	<p>Betonborde schneiden Borde zur Anpassung auf Länge bzw. für das Versetzen im Bogen schneiden nach Anweisung des AG Bordstein aus Beton</p>	15 St	EP	GP	
5.80	<p>Befestigungen anpassen Befestigungen (Pflaster, Plattenbeläge, Borde etc.) anpassen in Anschlußbereichen. Vorhandene Befestigungen aufnehmen und gemäß Bestand fachgerecht bzw. lage- und höhenmäßig wiederherstellen, inkl. sämtlicher Nebenarbeiten (Schneiden, Fugenverschluß etc.).</p>	15 m²	EP	GP	
5.90	<p>Pflasterstreifen 2-zeilig zur Wasserfassung Pflasterstreifen als Rinne gem. Lageplan herstellen, einschließlich der ggf. hierfür erforderlichen Erdarbeiten. Pflastersteine DIN EN 1338 Beton (240/160/140 mm). Breite des Pflasterstreifens <u>2 Reihen als Pult</u>, Leistung einschl. Zuschnitt in den Anschlussbereichen.</p> <p>(zur Wasserfassung und Ableitung) - Ansicht zur Anschlussbefestigung <math>\leq 1,5\text{cm}</math> Steine mit engen Fugen versetzen, mit beidseitiger Bettung und Rückenstütze aus C20/25 X0</p> <p>Verfugung mit einem modifiziertem Pflasterfugenmörtel auf Zementbasis. Art und Menge des Verfugungsmaterials sind über Lieferscheine nachzuweisen.</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Durchgang Wollweberstraße/ Goethestraße (52-24-B-60.3)

*	LV	Befestigung und Entwässerung		
5	Titel	Oberbau/Borde		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Oberfläche vor Abbinden des Mörtels reinigen. Unterbeton C20/25 X0 nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2, Dicke in verdichtetem Zustand mindestens 20 cm höhengleich einschl. beidseitige Rückenstütze herstellen. Im Abstand von 8m sind Dehnungsfugen anzuordnen. Die Dehnungsfugen sind durch die gesamte Breite des Fundamentes konstruktiv auszuführen. Die erf. <u>Dehnungsfugen</u> (Abstand max. 8m) sind mit dem EP der Pos. abgegolten. Die Abrechnung erfolgt nach lfd. m errichtetem Pflasterstreifen.</p>	78 m	EP	GP
5.100	<p>Schachtdeckelumpflasterungssatz (Pflaster) Schachtdeckelumpflasterungssatz passend zum Betonsteinpflaster bündig zur Schachtabdeckung individuell vor Ort herstellen, Steine passgerecht einzeln schneiden und verlegen. (Schächte DN400 bzw. Neuabdeckung Sickerschacht - Durchstiegsöffnung ca. DN625 gem. Lageplan)</p>	2 St	EP	GP
Summe Titel 5				Oberbau/Borde, Netto:
6 Titel Entwässerungskanalarbeiten				
6.10	<p>Kopfloch für Kernbohrung (Anschlusschacht Versickerung) Kopfloch für die Herstellung Kernbohrung in gemauerter Schachtwandung (von außen) in den erforderlichen Abmessungen von ca. 1,5x1,5m (lichte Abmessungen Schacht ca. 70x60cm), inklusive der ggf. erforderlichen Verbau- und Wasserhaltungsarbeiten in Tiefen bis 0,5 m unter Rohrunterkante der Mediumleitung PP da160mm (ca. 1,3m u. GOK), in Bodenklasse 3-5 (GK 2) in kombiniertem Maschinen-/Handaushub herstellen. Anfallender Aushub wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Anfallende Erdstoffe, welche entsprechend der LAGA-Richtlinie Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/ Abfällen - wieder verwertet werden können (bis Z2) neu EBV, gehen in Eigentum des AN über und sind von der Baustelle zu entfernen. Überdeckung der Hauptleitung (da 160mm): ca. 0,75m (Anschluß an vorh. Versickerungsschacht west- bzw. ostseitig).</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Durchgang Wollweberstraße/ Goethestraße (52-24-B-60.3)

* 6	LV Titel	Befestigung und Entwässerung Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
				
	Blickrichtung Ost			
		2 St	EP	GP
6.20	<p>Kernbohrung DN247-253mm für Mediumrohr da160mm PP - KG 2000 Stck. Kernbohrung DN247-253mm für Mediumrohr Da 160mm (PP - KG 2000) in gemauerter Schachtwandung (von außen). Dicke der Wand ca. 25cm. Bohrungen mittels Kernbohrgerät im erf. Durchmesser für den Dichtungseinsatz (s. Folgepos.) sauber, maßgerecht, kreisrund herstellen. Überdeckung der Hauptleitung am Anschlusschacht (da 160mm): ca. 0,75m</p>		2 St	EP
			EP	GP
6.30	<p>Dichtungseinsatz Rohrdurchführung (Mediumrohr da150mm PP - KG 2000) Dichtungseinsatz zur Abdichtung von Rohrdurchführungen. Dicht gegen drückendes Wasser. Einsatz in Mauerwerkskernbohrung.</p> <p>Dichtungseinsatz als nichtgeteilte, geschlossene Dichtung, passend zur Mediumleitung (da 160mm, PP) mit Gestellringen aus rostfreiem Edelstahl V2A, mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 40-60mm, aus EPDM , Dichtigkeit gegen drückendes Wasser, gasdicht, mit geprüfter Radondichtigkeit,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Durchgang Wollweberstraße/ Goethestraße (52-24-B-60.3)

* 6	LV Titel	Befestigung und Entwässerung Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Gem. Anforderungen nach FHRK-Standard, nach FHRK Prüfgrundlage GE 101 geprüft, einschl. Kernbohrungsversiegelung in Kernbohrungen,</p> <p>Außendurchmesser der Medienleitung: 160mm (PP - KG 2000) Kernbohrungsinwenddurchmesser: 250 (247-253)mm</p> <p>liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.</p>			
		2 St	EP	GP
6.40	<p>Mauerwerksstemmarbeiten (vorh. Sickerschacht) und innere Schachtverblendung etc.</p> <p>Mauerwerksstemmarbeiten am vorh. Sickerschacht Rechteckform lxb= ca. 60x70cm (i.L.) durch Abtrag der oberen ca. 4-5 Lagen Ziegelnormalformat passend zu nachfolgendem Einbau Abdeckplatte (s. Folgepos.) durchführen.</p> <p>Leistg. einschl. folg. Arbeitsgänge: - Betonstemmarbeiten (obere Einfassung) - Ablängen vorh. Zulauf (Stz bis ca. DN200) auf Passlänge (Zulauf ca. 68cm u. GOK), - innere Mauerwerksverstreichung (Schachtwandungen) mittels Zementestrich einschl. Dichtungsanpassung der beids. Zuläufe da 160 - Wasserspiegelabsenkung im Schacht durch offene Wasserhaltung - ggf. an defekten Stellen Betonanfüllung C20/25 - Auflagervorbereitung/Verstreichung (C20/25) für Betonabdeckplatte - Entsorgung Rostabdeckung aus Eisen einschl. Einfassung</p> <p>Ausführung nach gemeinsamer Besichtigung mit dem AG Anfallende Abbruch- u. Restmaterialien werden Eigentum des AN und sind fachgerecht zu entsorgen. Aufbruchbreite Mauerwerk bis ca. 25cm Aufbruchtiefe Mauerwerk bis ca. 35cm Schachttiefe ges. ca. 1,03m (OK Substrat) Wasserstand: ca. 30cm üb. Sohle (gemessen: 9/24)</p>			
	Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Durchgang Wollweberstraße/ Goethestraße (52-24-B-60.3)

*	LV	Befestigung und Entwässerung		
6	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
				
		1 psch		GP
6.50	<p>Zulage zu vorh. Pos. Sickerschacht - Abdeckplatte Zulage zu vorh. Pos. Sickerschacht (gemauert) für die Ausführung des Schachtes mittels quadratischer Abdeckplatte (Außenabmessungen ca. 1x1m, Stärke ca. 20cm) aus Betonfertigteilen mit integrierter runder Durchstiegsöffnung liefern und setzen. Leistg. einschl. Schachtabdeckungen BEGU (Durchmesser: 625mm), Deckel und Rahmen nach DIN 1229; rund, Klasse D (400 kN) mit Ventilationslöchern, mit Schmutzfänger aus verzinktem Stahlblech, mit Kreuzgriff nach DIN 1221, frei Baustelle liefern und einbauen bis zur vollen Gebrauchsfähigkeit.</p>	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Durchgang Wollweberstraße/ Goethestraße (52-24-B-60.3)

*	LV	Befestigung und Entwässerung		
6	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
6.60	<p>Rohrleitung da 160 (PP) an Sickerschacht (gemauert) anschließen</p> <p>Rohrleitung da 160 (PP) an gemauerten Sickerschacht fachgerecht anschließen (einschl. Ablängen der Leitung bei Erfordernis). Anschluß an den Schacht (West-/ Ostseite) einschl. der erforderlichen Materialien und Werkzeuge bis zur vollen Gebrauchsfähigkeit wasserdicht herstellen.</p>	2 St	EP	GP
6.70	<p>Ablauf und Aufsatz 300/500, Pultform</p> <p>Ablauf und Aufsatz 300/500 für Trockenschlamm bestehend aus: Aufsatz 300/500 Klasse D 400 Pultform - mit dämpfender Einlage, - Rost Schlitzweite: s = 16 mm entspr. DIN EN 124 / DIN 1229 Auflagerring: DIN 4052-10 b; Schaftkonus: DIN 4052-11 Eimer: DIN 4052-D1; Boden DN 150 mit Steckmuffe L Liefern, höhen- und lagemäßig anpassen an die Oberflächenbefestigung sowie anschließen an Rohrleitung da 160 aus PP. Leistung einschl. Herstellung eines fachger. Übergangs zwischen Boden und Auflagering/Abdeckung incl. sämtlicher Hilfsmittel und Materialien bis zur vollen Gebrauchsfähigkeit. (- alternativ: Einsatz von Kunststoffunterteilen mit vergleichbaren Gebrauchseigenschaften)</p>	2 St	EP	GP
6.80	<p>Rohrgraben- und Schachtaushub DN 150</p> <p>Rohrgraben- und Schachtaushub für Rohrleitungen DN150 (PP) sowie Wiederverfüllung für Rohrleitungen herstellen, Aushub ist ggf. seitlich zu lagern; die Umhüllung der Rohrleitungen hat mit steinfreiem Material zu erfolgen, Verfüllung schichtweise, gut verdichtet; die Abrechnung erfolgt analog senkrechter Baugrubenwände. Nicht verwendungsfähiges Material geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen, in den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle, die Abfuhr des überschüssigen Aushubmaterials sowie der Mehraushub im</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Durchgang Wollweberstraße/ Goethestraße (52-24-B-60.3)

*	LV	Befestigung und Entwässerung		
6	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Bereich der Schächte und der Arbeitsraum für Rohrverbindungen einzurechnen (ggf. erf. Bodenaustausch gem. Folgeposition!). Grabenbreite gemäß DIN EN 1610 Aushubtiefe: bis ca. 1,10m von OKG bis Rohrsohle; Bodenklasse: 3-5 (GK 1-2) (- für beidseitigen Anschluss Sickerschacht)	4 m	EP	GP
6.90	Bodenaustauschmaterial für Rohrgraben Boden, nach Anweisung des AG, als Bodenaustausch liefern, in Leitungsgraben einschl. Schachtbaugruben einbauen. Einbau und Verdichtung sind mit Pos. Rohrgraben abgegolten. Material gemäß ZTVE-StB 09. Abgerechnet wird nach Abtragsprofil des Leitungsgrabens beim Aushub abzüglich der durch Baukörper mit mehr als 0,1 m ² Querschnitt sowie durch Teilverfüllungen verdrängten Mengen.	2 m³	EP	GP
6.100	Mehrschachtung bis 0,2m/Bodenaustausch Mehrschachtung bis 0,2m unterhalb geplanter Rohrsohle sowie Schächten im Bereich nicht tragfähigen Baugrundes. Der Bodenaushub wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Als Bodenaustauschmaterial sind Sande (SE,SI,SW) zu liefern profilgerecht bis zur Unterkante Rohrleitungszone, profilgerecht einzubauen und auf DPR=97% zu verdichten. Das Einbaumaterial ist bezüglich der geforderten Parameter mit einem Zertifikat zu belegen.	1 m³	EP	GP
6.110	Rohrleitung aus PP, KG 2000, DN 150 Rohrleitung aus PP mit angeformten Steckmuffen nach DIN19534, einschließlich Dichtringe, liefern, höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben fachgerecht nach DIN und den Verlegerichtlinien sowie den Herstellerangaben verlegen. Vorhalten des Gleitmittels, Reinigers, Klebers und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Durchgang Wollweberstraße/ Goethestraße (52-24-B-60.3)

*	LV	Befestigung und Entwässerung		
6	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	aller Werkzeuge. Leistg. einschl. Ablängen bei Erfordernis. Das Prüfzeichen des eingebauten Materials ist nachzuweisen. DN 150 PP Typ: KG 2000	3 m	EP	GP
6.120	PP Bogen DN 150 als Zulage zu vor. Pos. PP Bogen DN 150 passend zu den PP-kanalrohren, einbauen als Zulage zu vorangestellten Positionen. 15-90° Typ: KG 2000	8 St	EP	GP
6.130	offene Wasserhaltung offene Wasserhaltung zur Freihaltung des Straßenkoffers/Straßenplanums (ggf. Kanaltrasse) von möglichem Stauwasser, Pumpensumpf herstellen, Pumpe mit Elektromotor einbauen inkl. erforderlicher Umsetzung (gültig für die gesamte Maßnahme über die gesamte Bauzeit)	50 m	EP	GP
Summe Titel 6			Entwässerungskanalarbeiten, Netto:	.....
7 Titel Sonstiges				
7.10	Plattendruckversuche durchführen statischen Plattendruckversuch nach DIN 18 134 für Kontrollprüfung nach Angabe des AG durchführen einschließlich Bereitstellung sämtlicher Geräte, inklusive Auswertung und Darstellung der Messergebnisse, Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) bei Kontrollprüfungen bereitstellen. STS: $E_{v2} \geq 150 \text{ MN/m}^2$ (Stat. 0+00 bis 0+57,90) FSS: $E_{v2} \geq 120 \text{ MN/m}^2$ (Stat. 0+00 bis 0+57,90) FSS: $E_{v2} \geq 80 \text{ MN/m}^2$ (Stat. 0+57,90 bis 0+83,40) Planum: $E_{v2} \geq 15 \text{ MN/m}^2$ (lt. BG)	6 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Durchgang Wollweberstraße/ Goethestraße (52-24-B-60.3)

*	LV	Befestigung und Entwässerung		
7	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
7.20	<p>Mosaikpflaster als Einfassung setzen Mosaik-Natursteinpflaster in Beton C12/15 als Einfassung für Einbauten in Betonsteinpflasterfläche liefern und setzen. Flächen bis 0,5m2 werden als 1 Stück abgerechnet. Einschließlich Unterbeton, Verfugung und aller erforderlichen Arbeiten.</p>	2 St	EP	GP
7.30	<p>Straßenbetoneinzelflächen herstellen Straßenbetonflächen (auch Einzelflächen) herstellen. Decke aus Beton herstellen. Beton unbewehrt: C30/37 (LP) XF4, XM 1, WA nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 liefern und einbauen d=25-30cm (analog vorh. Anschlussbefestigung) Anschluß an vorh. Betondecke bzw. weitere Befestigungsflächen.</p>	2 m²	EP	GP
7.40	<p>Beton C 12/15 liefern und einbauen Beton C 12/15 liefern und einbauen</p>	1 m³	EP	GP
7.50	<p>Sperrschicht an Sockelmauer herstellen Anschluss Sockelmauer der Gebäude herstellen, Sockel mit Sperrschicht (Noppenbahn bzw. Styroporplatte) im Wegoberbau n. d. a. a. R. d. T. sichern. Höhe der Sperrschicht 20cm (einschl. Zuschnitt).</p>	85 m	EP	GP
7.60	<p>Perlkies 16/32 als Spritschutz Gebäude Perlkies 16/32 als Spritschutz (Gebäude), gewaschen, Natursteinmaterial, Stärke: 20 cm liefern und auf Geotextilunterlage (- einschl. Lieferung/Zuschnitt) einbauen.</p>	2,5 m³	EP	GP
Summe Titel 7			Sonstiges, Netto:	
8	Titel Stundenlöhne			

Leistungsverzeichnis

Durchgang Wollweberstraße/ Goethestraße (52-24-B-60.3)

* 8	LV Titel	Befestigung und Entwässerung Stundenlöhne		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.</p>			
8.10	<p>Verrechnungssatz für Polier oder Schachtmeister. Verrechnungssatz für Polier oder Schachtmeister.</p>	1 h	EP	GP
8.20	<p>Verrechnungssatz für Bauvorarbeiter (BGr. II) Verrechnungssatz für Bauvorarbeiter (BGr. II)</p>	1 h	EP	GP
8.30	<p>Verrechnungssatz für Baufacharbeiter (BGr. IV) Verrechnungssatz für Baufacharbeiter (BGr. IV)</p>	1 h	EP	GP
	<p>Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufs einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.</p>			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Durchgang Wollweberstraße/ Goethestraße (52-24-B-60.3)

*	LV	Befestigung und Entwässerung		
8	Titel	Stundenlöhne		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
8.40	Verrechnungssatz für LKW-Kipper Verrechnungssatz für LKW-Kipper bis 12 t Nutzlast	1 h	EP	GP
8.50	Verrechnungssatz für Bagger Verrechnungssatz für Bagger 0,50 - 1,00 m3 Schaufelinhalt	1 h	EP	GP
8.60	Verrechnungssatz für Frontlader Verrechnungssatz für Frontlader 1,0 bis 1,5 m3 Schaufelinhalt	1 h	EP	GP
8.70	Verrechnungssatz für Rüttelverdichter Verrechnungssatz für Rüttelverdichter 0,75 - 1,3 t	1 h	EP	GP
Summe Titel 8			Stundenlöhne, Netto:	.....

LV-Zusammenfassung

Durchgang Wollweberstraße/ Goethestraße (52-24-B-60.3)

* LV Befestigung und Entwässerung				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
1	Titel	Baustelleneinrichtung	7	.....
2	Titel	Vorbereitende Arbeiten	10	.....
3	Titel	Erdarbeiten	13	.....
4	Titel	Tragschichten	17	.....
5	Titel	Oberbau/Borde	18	.....
6	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	22	.....
7	Titel	Sonstiges	28	.....
8	Titel	Stundenlöhne	30	.....
Summe LV * Befestigung und Entwässerung				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				