

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Baustelleneinrichtung.....	9
1.1.	Baustelleneinrichtung.....	9
1.2.	Stundenlohnarbeiten.....	14
2.	Freianlagen.....	17
2.1.	Freimachen des Baufeldes.....	17
2.2.	Entfernen vorh. Befestigung.....	19
2.3.	Erdarbeiten / Vorbereitende Arbeiten.....	21
2.4.	Straßenoberbau.....	24
2.5.	Straßenentwässerung.....	26
2.6.	Pflasterarbeiten.....	32
2.7.	Ausstattung / Beschilderung.....	37
2.8.	Versorgungsleitungen.....	40
	Zusammenstellung.....	44

Projekt: 24094011 Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven
LV: 1 Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven

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

Hinweise zur Leistungsbeschreibung

1.1 Angaben zur Baumaßnahme

Mit dem vorliegenden Leistungsverzeichnis schreibt die Stadt Greven die Sanierung der Innenhofflächen des Kulturzentrums GBS in Greven, Friedrich - Ebertstraße 3-5 aus.

Die Eingänge des Kulturzentrums im Bereich des Gebäudes "Lebenshilfe" und "Kesselhaus" müssen während der Bauphase fußläufig behindertengerecht erreichbar sein. Aus diesem Grund wird in Teilabschnitten(bis zu 4 Teilabschnitte) gebaut. In diesem LV werden die Leistungen für alle Teilabschnitte des Innenhofbereiches ausgeschrieben.

Das GBS liegt im Innenstadtbereich der Stadt Greven und ist über die Kardinal-von-Galen Straße zu erreichen.

Im Bereich des Kulturzentrums ist mit beengten Verhältnissen zu rechnen

Geplanter Bauablauf:

Der aktuelle mit Natursteinpflaster befestigte Innenhof, bestehend aus Groß,-Klein,-Mosaikpflaster soll umgestaltet werden. Das Natursteinpflaster einschließlich der Bettung wird aufgenommen und abgefahren, der vorhandene Oberbau bleibt erhalten und der neuen Gefällesituation angepasst und planiert, bzw. die Schottertragschicht mit zu lieferndem Material in Teilbereichen aufgeschottert.

Der Oberflächenbelag im Geh-/Fahrbereich sowie die Terrassen werden aus Betonstein 24/16/10cm, 32/16/10cm, 32/24/10 cm hergestellt.

Die wasserführenden Rinnen werden aus Rinnensteinen 30/30/12cm anthrazit, bzw grau hergestellt.

Die Entwässerung erfolgt über neu herzustellende Längsrecorde 300/500 mm sowie über Kastenrinnen NW 150 Belastungsklasse A mit Gussabdeckung

1.2 Baustelleneinrichtungsfläche

Begrenzte Flächen zur Baustelleneinrichtung / Lagerung können seitens der Stadt Greven nur im Bereich des Innenhofes zur Verfügung gestellt werden. Darüber hinaus gehende Flächen müssen vom AN besorgt werden.

Lage und Ausmaß der dem AN für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung überlassenen Flächen sind mit dem AG abzustimmen und freigeben zu lassen. Baustrom und Bauwasser werden vom AG nicht zur Verfügung gestellt.

1.3 Baustelleneinrichtung

Die Versorgung mit Baustrom und Bauwasser ist einzurichten.

Darüber hinaus sind alle sonstigen und nicht ausdrücklich genannten Einrichtungen, soweit sie nicht in den Nebenleistungen enthalten sind, vom Bieter aber als erforderlich angesehen werden, in die Kalkulation

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

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

der jeweiligen Positionen einzubeziehen.
Die Plätze für Personal-, Geräte- und Schuttcontainer müssen jeweils mit der Bauleitung vor Aufstellung festgelegt werden.
Alle evtl. erstellten Bauhilfsmaßnahmen für die Baustelleneinrichtung sind zu beseitigen.

1.4 Baustellenbesichtigung

Es wird dringend empfohlen, vor Abgabe des Angebotes die Baustelle zu besichtigen, sich mit den örtlichen Gegebenheiten vertraut zu machen und sich umfassende Kenntnisse über Lage, Zustand, Platzsituation, Zufahrt und alle weiteren, seine Kalkulation beeinflussenden Faktoren zu verschaffen.

1.5 Freizuhaltende Flächen

Grundsätzlich sind Flächen nur in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung in Anspruch zu nehmen.

1.6 Ergänzende Angaben

Etwaige Baustrassen zur Durchführung der Bauarbeiten sind nicht gesondert ausgeschrieben und können durch den AN errichtet werden, sind jedoch vor Abschluß und Übergabe an den Bauherren rückstandslos zu beseitigen. Eine Vergütung erfolgt nicht.

Die öffentlichen Strassen, Wege und Plätze sind täglich von groben Verunreinigungen zu säubern, bei Durchführung der Erdarbeiten ggf. mehrfach täglich. Diese Kosten sind in die EP's einzurechnen.

Sämtliche Umweltschutzbestimmungen sind einzuhalten:
Wasserschutz, Luftreinhaltung, Lärm und Abfallbeseitigung.

Bei der Auswahl der Baustoffe ist auf die Verwendung besonders umweltfreundlicher Materialien zu achten. Bei allen zu verwendenden Materialien, Einbauten, Oberflächen und Baustoffen ist ein Nachweis beizubringen, der Auskunft über eventl. Schadstoffe und Belastungen für die Umwelt gibt (Datenblätter).

Alle Baustrassen und Umzäunungen, Baustelleneinrichtungen, Hebezeuge und Kräne, Transportmittel, Schutzabsperungen, Absturzsicherungen und Schutz- bzw. Sicherungsmassnahmen, die zur Erbringung der nachfolgend ausgeschrieben Leistungen und zur Einhaltung der UVV erforderlich sind und nicht gesondert in Positionen erfasst sind, sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Ferner sind einzurechnen

- Staubschutz für Füllen und Transport von Containern **und zur Abtrennung der Baufelder zu den Eingängen.**
- Sicherungsmaßnahmen für arbeitszeitlich oder technologisch

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

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

- bedingte Unterbrechung der eigenen Arbeiten,
- geeignete Schutzmaßnahmen für alle Bauteile und
Einrichtungen, soweit sie bei der Ausführung erforderlich sind
und nicht ausdrücklich als Leistungsposition aufgeführt werden,
(bis zur Abnahme)
- Sicherungsmaßnahmen gegen unbefugtes Betreten des
Arbeitsbereiches,
- Herstellen von Probeflächen und auf Verlangen der Bauleitung,
falls das Anlegen einer Musterfläche nicht als LV-Position aufgeführt
ist.

1.7 Ausführungsvorschriften

Alle Maßnahmen zur Erfüllung bauaufsichtsbehördlichen,
gewerbeaufsichtlichen, berufsgenossenschaftlichen Umweltschutz- und
Entsorgungsvorschriften sowie -auflagen sind genauestens einzuhalten.
Der Auftragnehmer muß der zuständigen Berufsgenossenschaft
angehören und die gewerberechtlichen Auflagen erfüllen.
Für alle Arbeiten gelten die Bestimmungen, Richtlinien, Merkblätter und
Verordnungen in der jeweils gültigen neuesten Fassung.

1.8 Baustellensprache

Der AN verpflichtet sich an der Baustelle ständig eine Aufsichtsperson
mit guten Fachkenntnissen und Erfahrungen für die beauftragten
Arbeiten vorzuhalten.
Diese Person muss die Fachkenntnisse nachweisen können und sicher
im Umgang mit der deutschen Sprache in Wort und Schrift sein.

1.9 Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit. Ergebnisse von Bodenuntersuchungen:

siehe Bodengutachten

1.10 Hydrologische Werte von Grundwasser und Gewässern, Art, Lage, Abfluss, Abflussvermögen und Hochwasserverhältnisse von Vorflutern. Ergebnisse von Wasseranalysen:

siehe Bodengutachten

1.11 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzenbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerken, Grenzsteinen u. ä. im Bereich der Baustelle:

Hecken und Baumbestände sind gegen Beschädigung zu schützen.
Vorhandene Grenzsteine und Grenzmarkierungen / Abpflockungen
sind zu Beginn der Baumaßnahme aufzusuchen und während der
Baumaßnahme zu schützen. Die Kosten dafür sind in die EP
einzurechnen, sofern keine gesonderten Positionen vorhanden sind.

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

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

1.12 Im Baugelände vorhandene Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen:

Im Bereich der Baumaßnahme ist in allen Teilbereichen mit Kabeln und Leitungen der Versorgungsunternehmen zu rechnen. Es ist mit der gebotenen Umsicht und unter Anleitung der jeweiligen Versorgungsunternehmen vorzugehen. Die Bestandspläne sind bei den Versorgungsträgern zu erfragen.

1.13 Bekannte oder vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle, z. B. Kampfmittel:

Kampfmittelfunde können nicht mit letzter Sicherheit ausgeschlossen werden. Daher sind folgende Verhaltensregeln einzuhalten:

Jedes Kampfmittel muss grundsätzlich, unabhängig von seiner Größe oder äußeren Beschaffenheit, als explosiver Sprengkörper angesehen werden, der äußerst empfindlich gegen Berührungen, Erschütterungen oder einer Veränderung der Lage ist.

Aufgefundene Kampfmittel sind an der Fundstelle zu belassen und dürfen nicht berührt werden.

Wurden Kampfmittel versehentlich aufgenommen, sind sie vorsichtig wieder abzulegen, nie werfen.

Die Arbeiten am Fundort sind sofort einzustellen. Die Baustelle ist von Personen zu räumen und weiträumig abzusperren. Die Ordnungsbehörde bzw. die Polizei ist zu informieren. Die Aufsichtsperson ist für die vorgenannten Sicherheitsmaßnahmen bis zum Eintreffen der Behörde verantwortlich.

Den Anordnungen der Ordnungsbehörde oder der Polizei über die Weiterführung der Arbeit, den Einsatz von Maschinen und Geräten sowie Sperrungen der Baustelle ist Folge zu leisten.

Die Mitarbeiter aller Baufirmen sind entsprechend zu unterweisen.

1.14 Bekannte oder vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle, z.B. Leitungen, Kabel, Draine, Kanäle, Bauwerksreste, und soweit bekannt, deren Eigentümer:

Im Boden liegen verschiedene Ver- und Entsorgungsleitungen.

1.15 Besondere Anordnungen, Vorschriften und Maßnahmen der Eigentümer von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen, Straßen, Wegen, Gewässern, Gleisen, Zäunen und dergleichen im Bereich der Baustelle:

Die Bestandspläne der Versorgungsleitungen sind bei den Versorgungsträgern zu erfragen. Die Vorschriften der Versorgungsträger bei Schachtarbeiten in der Nähe der Versorgungsleitungen sind zu beachten. Vorh. Drainagen sind zu dokumentieren durchtrennte Drainagen sind ggf. wieder herzustellen.

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

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

1.16 Art und Umfang von Schadstoffbelastungen, z. B. des Bodens, der Gewässer, der Luft, der Stoffe und Bauteile; vorliegende Fachgutachten:

siehe Bodengutachten

1.17 Besonderheiten der Regelung und Sicherung des Verkehrs und des Bauablaufs, ggf. auch, wie der AG die Durchführung der erforderlichen Maßnahmen übernimmt:

Der AN haftet für alle Schäden, die in Folge des Baubetriebs bis zur Abnahme verursacht werden. Ferner trägt er die volle Verantwortung für die Verkehrssicherheit auf der Baustelle und die ordnungsgemäße Beschilderung, Beleuchtung und Absperrung der in Anspruch genommenen Verkehrsflächen. Die erforderlichen Genehmigungen sind bei der zuständigen Straßenverkehrsbehörde einzuholen. Der AN haftet für sämtliche aus der Unterlassung solcher Maßnahmen dem AG entstehenden unmittelbaren Schäden und verpflichtet sich, den AG von allen etwa erhobenen Ansprüchen in vollem Umfang freizustellen. Für den AG besteht keinerlei Sicherungspflicht.

1.18 Wie lange, für welche Arbeiten und ggf. für welche Beanspruchung der AN seine Gerüste, Hebezeuge, Einrichtungen und dergleichen für andere Unternehmer vorzuhalten hat:

keine

1.19 Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile:

keine

1.20 Art und Umfang der vom AG verlangten Eignungs- und Gütenachweise:

Für alle eingebauten Materialien und Bauteile sind Eignungs- und Gütenachweise zu erbringen gemäß den einschlägigen Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen. Die Unterlagen sind der örtlichen Bauüberwachung mindestens 14 Tage vor Einbau zu übergeben.

1.21 Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme:

Fertig gestellte Teilabschnitte gehen sofort in Benutzung über und bewirken keine Teilabnahme.

1.22 Zum Schutz der Umwelt sind bei der Durchführung der Arbeiten zum Einsatz kommende Hydraulikaggregate mit biologisch abbaubarem Öl zu betreiben.

Projekt: 24094011 Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven
LV: 1 Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven

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

1.23 Absteckung

Die Achsabsteckung erfolgt eigenverantwortlich durch den AN auf Grund bauseits zur Verfügung gestellten Gauss-Krüger / UTM Koordinaten. Vermessungsfestpunkte im Bereich der Baustelle werden nicht zur Verfügung gestellt und müssen durch den AN angelegt werden. Der Grenzverlauf ist vermessungstechnische Grundlage des Ausbaus. Die Grenzpunkte sind freizulegen. Der Auftragnehmer hat nach den übergebenen Plänen die Absteckung und Höhenmessung selbstständig durchzuführen, sofern die Hauptachsen nicht durch den AG abgesteckt werden. Für die Richtigkeit der vom AN erstellten Absteckung ist der Auftragnehmer allein verantwortlich.

1.24. Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle:

Es finden keine anderen Arbeiten statt.

2.1 Sonstige Hinweise:

1. Kontrollüberprüfungen des AG, die den Anforderungen des Bauvertrages nicht entsprechen, gehen zu Lasten des Unternehmers.
2. Auf Wiegescheinen / Lieferscheinen sind Materialhersteller, Material, Spediteur, Baustelle und Brutto-Netto-Tara Verwiegung aufzudrucken. Bei Wiegescheinen von Zwischenhändlern sind die Originallieferscheine des Herstellers beizulegen, damit ein Rückschluss des gelieferten Material auf die Eignungsprüfungen möglich ist. Andere Wiegescheine werden zur Abrechnung nicht akzeptiert.
3. Mengenermittlungen mit digitalem Geländemodell DGM
Bei Mengenermittlungen und Abrechnung über das DGM ist eine Prüfdatei nach REB 23.013 sowie eine maßstäblicher Lageplan mit Höhen des unteren und oberen Horizontes als pdf und als dxf zu übergeben.
4. Es ist für alle Einbaumengen ein Soll-Ist-Nachweis mit den zugehörigen Lieferscheinen zum Nachweis der Einbaumenge und Einbauqualität vorzulegen.
5. Die Erstellung von Lieferscheinen einschl. Deckblatt zur Dokumentation im Zusammenhang mit Bodenbewegungen auf der Baustelle (Abfuhr und Anlieferung) gem. EBV sind durch den AN zu erbringen. Die Leistungen sind in die LV-Positionen einzurechnen
6. Sollten durch den AN Ersatzbaustoffe gem. EBV geliefert und

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	eingebaut werden, ist die ggf. erforderliche Voranmeldung und die Dokumentation des Einbaus durch den AN zu erbringen. Der Aufwand ist in die Positionen einzurechnen			
	7. Die Baustelleneinrichtung wird anteilig entsprechend des Baustandes abgerechnet.			
	8. Die Leistungspositionen sind auf Basis des Standardleistungskatalogs aufgestellt. In die Positionen sind die handwerklich erforderlichen Nebenarbeiten einzurechnen.			
	9. Werden im Zuge der Ausführung von Erdarbeiten Findlinge oder vorgeschichtliche Versteinerungen vorgefunden, bleiben diese Funde im Eigentum der AG. Entsprechende Funde sind zu sichern. Mehrkosten für Bergung und Sicherstellung werden gesondert vergütet.			
	10. Neben- und übereinander liegende Versorgungsleitungen in einem Achsabstand bis 50 cm untereinander sind als eine Kreuzungseinheit berechnet.			
	11. Wird die vertragliche Bauzeit aus Gründen, die der AN zu vertreten hat, überschritten, übernimmt er die der Bauleitung hieraus entstehenden zusätzlichen Kosten.			
	12. Für während des Kanalbaus durchtrennte Drainageleitungen ist die Vorflut zum Sammler jederzeit zu gewährleisten. Die hieraus resultierenden Erschwernisse beim Bauablauf sind in die EP des Angebots einzurechnen, wenn dies nicht gesondert ausgeschrieben ist.			
	13. Bei der Verlegung von Anschlussleitungen ist die erforderliche Trennung der Rohre für Passrohre etc. mit einzurechnen.			
	14. Bei Schottertragschichten aus Hartkalkstein muss die Feuchtrohdichte des Materials im verdichteten Zustand mindestens 2,20 t/m³ betragen. Das Gewicht ist ggf. durch ein Materialprüfzeugnis einer staatlichen Prüfanstalt nachzuweisen. Das dabei ermittelte Gewicht dient als Grundlage für den Materialnachweis. Bei Schottertragschichten aus Lavaschlacke muss die Trockenrohdichte im verdichteten Zustand mindestens 1,75 t/m³ betragen, sonst wie oben.			
	15. In den Positionen für Pflasterarbeiten ist das Verlegen von Normalsteinen, Kurvensätzen, Rand- und Anschlusssteinen sowie auch Radialsteinen für das Umpflastern von Schachtabdeckungen eingeschlossen. Schnittkanten bei wechselnden Verlegebreiten sind einzukalkulieren, sofern diese Arbeiten nicht gesondert			

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

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

ausgeschrieben sind.

Abrechnung der Baumaßnahme

1. Die Auftragserteilung für die Baumaßnahme erfolgt durch die Stadt Greven

1. Baustelleneinrichtung

1.1. Baustelleneinrichtung

1.1.10. Baustelle einrichten

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.
 Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten.
 Strom-, Wasser-, Fernsprechananschluß und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen.
 Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen.
 Mutterbodenarbeiten und Beseitigung des Aufwuchses für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, werden nicht gesondert berechnet.
 Weitere Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen.
 Die Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. sind nicht in diese Pauschale, sondern in die Einheitspreise der betreffenden Teilleistungen eingerechnet.
 Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen (z.b. Bedarfsleistungen) das Einrichten der Baustelle als

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	besonderer Ansatz enthalten ist, umfaßt die Pauschale die Vergütung der Baustelleneinrichtung für alle Bauleistungen dieses Abschnittes des LV. 1,000 psch			.....
1.1.20.	Bauzaun auf- und abbauen Zaunhoehe 2,0 m Maschendraht Bauzaun nach Angaben des AG einschl. der erforderlichen Tore standsicher herstellen, waehrend der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. Umsetzen des Bauzauns bedingt durch den Arbeitsfortgang ist einzurechnen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellung, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes verguetet. Zaunhoehe ueber Gelaende 2,0 m. Zaun aus Bauzaunelementen. 50,000 m		.....	.....
1.1.30.	Baustellentor Passend zum Bauzaun der Vorposition bereitstellen, für die Dauer der Bauzeit unterhalten, abbauen. Das Tor muss abschließbar sein. Sonst wie vor. 2,000 St		.....	.....
1.1.40.	Baustelle räumen Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der land-schaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Leistungsverzeichnisses. 1,000 psch Hinweis Bestandspläne Aufmass des fertiggestellten Bauobjektes Die Topographie des Baufeldes und alle baulichen Anlagen sind in der Bestandsvermessung zu erfassen. Die zu erfassende Meßpunkanzahl ist so zu wählen, dass der			.....

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bestand im Maßstab 1:250 zweifelsfrei dargestellt und berechnet werden kann.			
	Erdbauwerke Die Lage ist detailgetreu zu erfassen. Bei Bauwerken in Erdbauweise ist der lagetypische Verlauf der Böschungen, Grenzverlauf und die Sohlhöhen detailgetreu zu erfassen. Kanalbauwerke Bei den Kanalbauwerken sind Eckpunkte, Lage und Höhe sowie die Sohlen aller angeschlossenen Leitungen in dem vom AG vorgegeben Höhenstatus einzumessen. Aus den Vermessungsdaten ist eine Isybau XML 2013 Datei zu erstellen Wege Einmessung der Ränder der neu hergestellten Wege (Rand der Deckschicht) in einer Punktzahl, die den eindeutigen Randverlauf darstellt. Angaben der Höhen an Schacht- deckeln, Straßeneinläufen, wichtigen Höhenpunkten sowie an Einbauten nach Angaben des AG. Erstellung eines Bestands- und Abrechnungsplanes im utm32-Koordinatensystem in digitaler Form; Übergabe als Datei im Format PDF und DWG, DXF in einer geordneten Layerstruktur; Plottausgabe im Maßstab 1: 250; 3-fach; Die Darstellung der Massen und Flächen im Planwerk hat mittels unterschiedlicher Schraffur, Kennzeichnung durch Pos.-Nr. und Angabe des Berechnungsergebnisses zu erfolgen. Der genaue Umfang der digital zu berechnenden Massen und Flächen ist dem LV zu entnehmen bzw. mit der Bauüberwachung abzustimmen. Die vorgenannten Punkte sind in die Einheitspreis der Positionen Bestandspläne einzurechnen.			

1.1.50. Elektronischer Bestandsplan Freianlagen

Digital aufgenommener Bestandsplan

-
- Aufmaß/Leistungserfassung aller neu hergestellten Flächen nach Art der Befestigung, Borde, Rinnen, Einfassung von Grünflächen.
 - Einmessung von Schachtdeckeln, Gullys, Schieber und Hydrantenkappen nach Lage und Höhe. Die Aufnahme erfolgt mittels elektronischem Sekunden-Tachymeter als Polaraufnahme im Gauß/Krüger-System bzw.

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

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

UTM nach Abstimmung mit dem AG.
- Berechnung der dreidimensionalen Koordinaten aus den Meßwerten der Polaraufnahme.
- Abrechnungszeichnung im Maßstab 1:100/250 aus den o.g. Koordinaten herstellen incl. Darstellung der unterschiedl. Befestigungsarten, unterschiedl. Randbefestigungen sowie Einbauten.
- Flächen- und Längenberechnungen aller durch die Polaraufnahme festgestellten Flächen und Längen aus den Koordinaten der Polaraufnahme.
- Nachweis der Höhenlage der Fahrbahn durch Aufnahme der Höhenpunkte analog des Deckenhöhenplans und Gegenüberstellung der Messwerte.
Die Bestands- und Abrechnungspläne sind dem AG als als 3-facher Farbplot, als pdf, sowie Datenformat dxf- oder dwg - Datei auf Datenträger zu übergeben.

1,000 psch

.....

1.1.60.

Kontrolle der Arbeitsstellensicherung

Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. 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.

Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich.

Kontrolle durch schriftliche Dokumentation , die wöchentlich beim AG einzureichen ist.
Zusätzlich ist von der gesamten Absperrung und/oder Umleitung eine Fotodokumentation bei jeder Kontrolle zu erstellen.
Die Fotos müssen das Datum und die Uhrzeit anzeigen.

Diese Pos. gilt für alle Bauabschnitte und die damit verbundene Sicherung der Baustelle. (Verkehrssicherungen sowie auch für die Umleitungsbeschilderung)

Die Gesamtbauzeit beträgt voraussichtlich 2 Monate.

1,000 psch

.....

1.1.70.

Absperrschranken aufstellen, vorhalten, abfahren

Absperrschranken aufstellen
vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten laden und abfahren; Umsetzen des Zaunes entsprechend dem Baufortschritt.;
Schrankenzaunelemente:

Höhe: ca ' 1,20' m;

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

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

Farbe:'rot-weiß'
 TL-Absturzsicherung gem. TL Absperrschranken aus
 hellem, schlagfestem Kunststoff (HDPE) mit VZ 600,
 Höhe 250 mm;
 dicht nebeneinander liegenden, senkrechten
 Sichtblenden, sowie 100 mm hoher Tastleiste
 einschließlich Z 600;
 mit Fußplattenhalter für beengte Verhältnisse und
 der erforderlichen Beleuchtung;

Bereich: ' Baubereich und Baustelle '

100,000 m		
-----------	-------	-------

Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung	
-------------------	------------------------------	-------

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Stundenlohnarbeiten			
1.2.10.	Verrechnungss. f. Arbeitskraft, Baufacharbeiter Verrechnungssatz für Arbeitskraft Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Angeboten wird für die jeweilige Arbeitskraft ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten. Zuschläge für Überstunden sind eingerechnet, Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind jedoch nicht eingerechnet. Baufacharbeiter.	5,000 h	.....	.....
1.2.20.	Verrechnungss. f. Baugerät Bagger über 1,0 m3 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 Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger über 1,0 m3.	5,000 h	.....	.....
1.2.30.	Verrechnungss. f. Bauger. Frontlader, luftber. üb. 45 bis 75 kW 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 Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät.			

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeits- stunden. Frontlader, luftbereift über 45 bis 75 kW.	5,000 h	.....	.....
1.2.40.	Verrechnungss. f. Baugerät Flächenrüttler bis 0,75 t 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 sämt- liche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeits- stunden. Flächenrüttler (Rüttelverdichter) bis 0,75 t.	5,000 h	.....	.....
1.2.50.	Verrechnungss. f. Lkw-Kipper mit Allradantrieb, ca. 8 t Nutzlast StL-Nr. 86 101/920 21 00 Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für den jeweiligen LKW umfaßt sämtliche Aufwendungen für den Einsatz des LKW, ins- besondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für den Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeits- stunden nach der tatsächlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe für Sonderfahr- zeuge). LKW-Kipper mit Allradantrieb, ca. 8 t Nutzlast.	5,000 h	.....	.....
Summe 1.2.	Stundenlohnarbeiten			.....

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 1.	Baustelleneinrichtung				.....

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

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

2. Freianlagen

Hinweis: Homogenbereiche für Erdarbeiten

Die Details zu den Homogenbereichen sind dem Bodengutachten zu entnehmen.

2.1. Freimachen des Baufeldes

2.1.10. Pfosten mit Schilder aufnehmen/lagern, variabel Pfosten mit Schildern aufnehmen und lagern.

Pfostenlängen: '1,50 - 4,5' m

Pfosten mit Anker

Pfostendurchmesser: '60- 76' mm

Schildgröße: ca. '1,0 ' m²

Anzahl Schilder: '2' Stck.

Oberflächenmaterial: Natursteinpflaster

Den Pfosten mit Schildern einschließlich Erd- und Oberflächenarbeiten aufnehmen, säubern und innerhalb der Baustelle sicher lagern. Das Fundament abbauen, laden, abfahren und nach Wahl des AN verwerten.

Die entstandenen Baugruben mit geeignetem vom AN zu liefernden Boden verfüllen und verdichten.

2,000 St

2.1.20. Sperrpfosten aufnehmen und verfahren

Sperrpfosten aufnehmen und seith. lagern

Pfosten: DN 50 bis 100 mm

Pfostenlänge: über OKG bis 1,0 m

Den Sperrpfosten aufnehmen, säubern und auf der Baustelle lagern..

Fundamentabbauen und zur freien Verwendung des AN abfahren.

Das entstandene Loch mit Boden des AN verfüllen und verdichten.

3,000 St

2.1.30. Mülleimer aufnehmen und verfahren

Mülleimer aufnehmen und und seitlich zum Wiedereinbau lagern

Fundament mit frostfreier Tiefe.

Oberflächenmaterial: Natursteinpflaster

Den Mülleimer aufnehmen, säubern und auf der Baustelle zum

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wiedereinbau lagern.. Fundamente / unbrauchbares Material abbrechen, laden, abfahren und nach Wahl des AN verwerten. Die Fundamentgräben mit Schotter verfüllen.	9,000 St	.....	.....
2.1.40.	Sitzgarnitur aufnehmen und verfahren Sitzgarnitur bestehend aus 2 Bänken und einem Tisch aufnehmen und verfahren Garnitur steht auf dem Pflaster ohne Fundament. Die Garnitur aufnehmen, säubern zum Bauhof, der Stadt Greven verfahren, abladen und stapeln. Transportentfernung: 2 KM	2,000 St	.....	.....
2.1.50.	Fahrradständer aufnehmen und verfahren Fahrradständer aufnehmen und verfahren. Bügelparker bestehend aus Rundrohr und Schiene zum aufdübeln Länge: ca. 5,00-6,00m Die Fahrradständer aufnehmen, säubern, verfahren, abladen; Lieferadresse: ' Stätischer Bauhof, Stadt Greven, Transportentfernung 2,0 KM ' .	18,000 m	.....	.....
Summe 2.1.	Freimachen des Baufeldes			.....

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Entfernen vorh. Befestigung			
2.2.10.	Bordstein, HB 150/300, aufnehmen / abfahren Bordstein aufnehmen und abfahren Betonbordstein: HB 150/300; Rückenstütze / Fundament aus Beton; Den Bordstein mit Rückenstütze und Fundament aufnehmen, laden, abfahren und nach Wahl des AN verwerten.	15,000 m	.....	.....
2.2.20.	Randstein, 50/200-80/250, aufnehmen / abfahren Randstein aufnehmen und abfahren Material: Beton Abmessung: 50/200 - 80/250 mm Rückenstütze / Fundament aus Beton; Den Randstein mit Rückenstütze und Fundament aufnehmen, laden, abfahren und nach Wahl des AN verwerten.	10,000 m	.....	.....
2.2.30.	Großpflaster / Kleinpflaster / Mosaikpflaster aus Naturstein aufnehmen / abfahren Großpflaster / Kleinpflaster / Mosaikpflaster aus Naturstein aufnehmen und abfahren Bettung / Fugen: 'Sand / Splitt / Mörtel ', Die Natursteine mit Bettung und Fugen aufnehmen, laden, abfahren und nach Wahl des AN verwerten.	980,000 m ²	.....	.....
2.2.40.	Naturstein- Rinne, aufnehmen / abfahren, variabel Pflasterrinne aus Naturstein aufnehmen und abfahren Material: ' Großpflaster / Kleinpflaster ' Breite: bis 35 cm '3-reihig ' cm Fundament aus Beton; Die Pflasterrinne mit Fundament aufnehmen, laden, abfahren und nach Wahl des AN verwerten.	55,000 m	.....	.....

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.50.	Ablauf aufnehmen u. abfahren Ablauf aufnehmen und abfahren Rinnenablauf / Hofablauf, bestehend aus Aufsatz, Auflagering, Sink- kasten, Schlammemeier, Inhalt und ca. 1 m Anschlussleitung DN 150 freilegen, aufnehmen und einschließlich unbrauchbarem Boden zur freien Verwendung des AN abfahren. Die Baugrube mit Füllboden verfüllen u. verdichten	5,000 St	.....	.....
2.2.60.	Pflasterstreifen aufnehmen Breite 1 Reihe Großpflaster Fugenmörtel Beton/Mörtelbett Aufbr.wiederverw. Pflasterstreifen als Randeinfassung, Rinnen o.ä. auf- nehmen. Einschließlich Unterbeton. Breite des Pflasterstreifens 1 Reihe, Art = Natursteingroßpflaster, mit Fugenfüllung aus Sand. Bettung aus Beton oder Mörtel. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und ei- ner Wiederverwertung zuführen.	10,000 m	.....	.....
2.2.70.	Pflasterstreifen aufnehmen Breite 2 Reihe Großpflaster Fugenmörtel Beton/Mörtelbett Aufbr.wiederverw. Pflasterstreifen als Randeinfassung, Rinnen o.ä. auf- nehmen. Einschließlich Unterbeton. Breite des Pflasterstreifens 2 Reihe, Art = Natursteingroßpflaster, mit Fugenfüllung aus Sand. Bettung aus Beton oder Mörtel. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und ei- ner Wiederverwertung zuführen.	125,000 m	.....	.....
Summe 2.2.	Entfernen vorh. Befestigung			.....

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

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

2.3. Erdarbeiten / Vorbereitende Arbeiten

2.3.10. Querschlag (Pflasterflächen) herstellen
Querschlag in Handschachtung herstellen

zur Auffindung von Ver- und Entsorgungsleitungen.

Abmessungen:

' B / T = 0,60 / 1,50 '

m ab OK Befestigung

Oberflächenbefestigung:

' Pflaster- und Plattenbelag '

Schotteroberbau:

ca. ' 30 ' cm

Bodenklasse: 3 - 4

Homogenbereich A/B/C/D **gemäß** **beiliegendem**
Bodengutachten.

Den Oberbau aufnehmen und seitlich lagern. Den Graben ausheben, Boden zur Wiederverwendung seitlich lagern. Nach Auffinden der Leitungen den Graben mit seitlich lagerndem Boden lagenweise verfüllen, verdichten und den Oberbau wiederherstellen. Unbrauchbares Material laden, abfahren und nach Wahl des AN verwerten und durch neues Material ersetzen.

Die Lage der Leitungen ist zu dokumentieren mittels Aufmaßzeichnung und digitalen Fotos auf Datenträger;

15,000 m

2.3.20. Boden in Handschachtung mit Bauschutt durchsetzt lösen (Zulage)
Boden mit Bauschutt durchsetzt in Handschachtung lösen (Zulage)

'Mehr als 30% Auffüllung, Bauschutt, Schotter, HOS durchsetzt'

Das Aufmaß erfolgt nach Profilen abzüglich des Hindernisquerschnittes.

Die Abrechnung erfolgt für einen seitlich Sicherheitsabstand von 30 cm, oberhalb von 20 cm und unterhalb von 10 cm des Hindernisses.

Als Zulage zu den entsprechenden Bodenpositionen.

Bereich:

'Leitungen, Baumwurzeln, Einbauten usw. '

10,000 m³

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.30.	Bauliche Anlage / Abmauerung abbrechen Mauerw. + Beton Bauliche Anlage abbrechen . Anlagen = Fundamente, Abmauerungen Material = Mauerwerk und Beton . Abbruch bis 1,0 m unter Planum bzw. unter Grabensohle. Material von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen.	5,000 m3	.....	.....
2.3.40.	Tragschicht aus Schottermaterial lösen und zwischenlagern Profilg. lösen Planum gesondert Tragschicht aus Schotter, Schlacke aus Abtragsbereichen lösen und in Mieten zwischenlagern. Lagerung innerhalb der Baustelle. Transportentfernung: bis 30 m Tragschicht aus Schotter in bis zu 25 cm Stärke ausbauen Profilgerecht lösen , im Bereich der Entwässersgräben, nach verlegen der Anschlussleitungen wieder einbauen und verdichten. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.	35,000 m³	.....	.....
2.3.50.	Boden bzw. Fels profilg. lösen und zwischenlagern Planum ges. Fahrbahn Nicht überwachungsbedürftiger Boden bzw. Fels aus Ab- tragsbereichen lösen und in Mieten zwischenlagern. Lagerung innerhalb der Baustelle. Transportentfernung: bis 50 m Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Boden: Sand / Mittelsand Boden profilgerecht lösen bis 20 cm. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.	70,000 m³	.....	.....
	Deklarationsanalysen Die Deklarationsanalysen werden von der Stadt Greven beauftragt. Das beproben der Mieten ist frühzeitig bei der Stadt Greven anzumelden. Die Probenahmen werden kurzfristig von der Stadt Greven veranlasst.			
2.3.60.	Bodenaushub laden und abfahren BM-F2/BG-F2 Boden aus Bodenmiete laden, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen und fachgerecht entsorgen. Die fachgerechte Entsorgung ist nachzuweisen.			

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Belastung: chemische Belastung BM-F2/BG-F2 gem. EBV. Abgerechnet wird nach vom AG anerkannter original Wiegekarte				
		45,000	to	.....	.....
2.3.70.	Bodenaushub laden und abfahren BM-F3/BG-F3 Boden aus Bodenmiete laden, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen und fachgerecht entsorgen. Die fachgerechte Entsorgung ist nachzuweisen. Belastung: chemische Belastung BM-F3/BG-F3 gem. EBV. Abgerechnet wird nach vom AG anerkannter original Wiegekarte				
		80,000	to	.....	.....
Summe 2.3.	Erdarbeiten / Vorbereitende Arb..				.....

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.	Straßenoberbau			
2.4.10.	Planum herstellen, Abweichung + -2 cm, Fahrbahnen, Stellplätze Planum herstellen. Planum in Fahrbahnen. Max. Abweichung von der Sollhöhe + - 2 cm. Es ist darauf zu achten, dass das Niederschlagswasser auf dem Planum durch geeignete Maßnahmen schadlos abgeführt wird. Liegezeit bis zum Einbau des Schotters nach Vorgabe des Bodengutachters beachten.	1.040,000 m ²	.....	.....
2.4.20.	Planum nachverdichten Planum nachverdichten in mehreren Übergängen. Planum in Fahrbahnen/ Parkplatzflächen. Verdichtungswert EV2 min. 45 MPa	1.040,000 m ²	.....	.....
2.4.30.	Schottertragschicht, Baustoffgemisch 0/45, liefern und einbauen Schottertragschicht herstellen Material: Gütegeprüftes Material nach TL SoB-StB Mineralstoff: Natürliches Gestein Fahrbahn und Stellplatzflächen Einbaustärke = unterschiedlich von 5cm - 15 cm Baustoffgemisch 0/45 Widerstand gegen Schlagzertrümmerung (SD) <=22 Verformungsmaß: Ev 2 => 120 MPa Verdichtungsgrad: Dpr. => 103 % Bereich: 'Innenhof '	200,000 to	.....	.....
2.4.40.	Gegengewicht f. Kpruefg.bereitst. Plattendrversuch. Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) bei Kontrollprüfungen bereitstellen fuer Plattendruckversuch nach DIN 18 134.	2,000 h	.....	.....
2.4.50.	Plattendruckvers. f.Kpruefg.durchf. Plattendruckversuch nach DIN 18 134 für Kontrollprue- fung nach Angabe des AG durchfuehren einschliesslich Bereitstellung sämtlicher Geräte.	2,000 St	.....	.....

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 2.4.	Straßenoberbau			.....

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

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

2.5. Straßenentwässerung

Kanalbefahrung:
Die Kanalbefahrung wird von der technischen Betrieben Greven beauftragt.

2.5.10. Anschlussleitung t bis 1,50 m DN 150

Anschlussleitung zur Sammelrohrleitung
nach statischen und konstruktiven Erfordernissen -
nach DIN EN 1610 - herstellen.
Produktnachweise für die Rohre sowie eine prüffähige
Rohrstatik entsprechend ATV A 127 wird vom AN
vorgelegt.
Die Erdarbeiten in Boden
Feinsand / Mittelsand ausführen
ein ggf. erforderlicher Verbau und die Wasserhaltung bis zu
einer Pumpenleistung von 0 bis 10 m³ Fördermenge mal 5
m Förderhöhe je Stunde und Haltung werden nicht
gesondert berechnet.
Anschluss an Sammelrohrleitung sowie Form-
stücke werden gesondert vergütet.
Ankommendes Regenwasser während der Montagen rückhalten
/ überleiten bzw. überpumpen.
Passrohre zum Längenausgleich herstellen.
Rohr-DN 150 - SN 10
Material=Kanalrohre DN 150 aus Polypropylen (PP) nach
DIN 1852 ohne mineralische Additive einschl. Paß- und
Gelenkstücke liefern und höhen- und fluchtgerecht
verlegen.
Farbe blau.
Auflager nach DIN EN 1610 aus Sand oder Kiessand her-
stellen. Material liefern.
Verlegetiefe (bis Fliessohle) ueber 1,00 bis 1,50 m,
Belastungsklasse LM 1 nach DIN FB 101.
Bodenaushub in Mieten zwischenlagern.
Lagerung innerhalb der Baustelle.
Transportentfernung: bis 50 m
Füllsand liefern und einbauen einschl. Herstellung der
Rohrleitungszone
Verdrängten Boden auf der Baustelle zwischenlagern,

105,000 m

2.5.20. Anbindung des Kanals an vorh. Schacht

Anbindung an vorhandenen Schacht

Anbindung des Kanals an vorhandenen Schacht nach Angabe
der Bauleitung herstellen einschl. erhöhter Wasserhaltung im
Anbindungsbereich.

Neu zu verlegender Regenwasserkanal (PP)

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohrdurchmesser: DN 150 Anschluss mittels Gelenkstück Schachtwand: Beton/Stahlbeton, bis 20 cm dick, einschl. Ausstemmen des vorh. Sohlgerinnes, laden des Abbruchmaterials und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen, herstellen des Sohlgerinnes aus Beton C 20/25 DIN EN 206-1, Sohlgerinne bis zum Scheitel des Rohres hochziehen, Auftrittsbreite mind. 30 cm, Berme aus Beton C 20/25 DIN EN 206-1(WU), Neigung 5 v.H., mit 2 cm Zementglattstrich mit Härte- und Haftmittelzusatz (Voranstrich und Zementmörtel 1:3 mit Haftmittelzusatz entsprechend den Dosierungsvorschriften des Herstellers.	1,000 St.	.....	.....
2.5.30.	Übergangsstücke Stz-Muffe DN 150 Formteil, DN 150 für die Anbindung der Anschlusseleitung an vorhandenen Anschlußschacht oder Anschlussleitung einbauen. Rohrmaterial: Polypropylen, mineralverstärkt gemäß DIN EN 14758-1-:2005 mit Steckmuffe und werksseitig eingelegter Lippendichtung, Hochlastrohr mit hoher Ringsteifigkeit im Schwerlastbereich (SLW-60) KG 2000 o. glw., Übergang: Anschluß auf Stz-Muffe DN 150 Als Zulage zur Position Anschlussleitung DN 150 herstellen.	14,000 St	.....	.....
2.5.40.	Formstueck einbauen Bogen DN 150 PP Formstueck in Rohrleitung einbauen. Verguetet wird der Mehraufwand fuer den Einbau des Formstueckes gegenueber der durchgemessenen Rohr- leitung. Formstueck = Bogen DN 150, aus PP	95,000 St	.....	.....
2.5.50.	Formstueck einbauen Bogen DN 150 PP Formstueck in Rohrleitung einbauen. Verguetet wird der Mehraufwand fuer den Einbau des Formstueckes gegenueber der durchgemessenen Rohr- leitung. Formstueck = Reduzierstück 150/100, aus PP	12,000 St	.....	.....

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.60.	Formstueck einbauen Abzweig DN 150 / 150 Formstueck in Rohrleitung einbauen. Verguetet wird der Mehraufwand fuer den Einbau des Formstueckes gegenueber der durchgemessenen Rohr- leitung. Formstueck = Abzweig DN 150/150, Durchgangsrohr DN 150. Material = PP	18,000 St	.....	.....
2.5.70.	Steinzeug-Reparatur-Abzweig DN 150/150, 45 Grad, liefern und einbauen Steinzeug-Reparatur-Abzweig 45 Grad, Normallastrohr DN 150/150, Scheiteldruckfestigkeit 40kN/m ; 34kN/m, Baulänge 0,60 m Die Steinzeugleitung ist freizulegen. Der erhöhte Aufwand für die Erstellung und Absicherung der Baugrube, sowie für die Grundwasserabsenkung gegenüber des Rohrgrabens für die Anschlussleitung ist einzukalkulieren. Die Steinzeugleitung passgenau schneiden, um den Abzweig einbauen zu können. Lückenschlussverbindung mittels zugelassener Manschetten herstellen.	14,000 St	.....	.....
2.5.80.	Anschlussleitung DN 150-200 unter Kabel verl. einschl. Sicherung >45° Anschlussleitung DN 150-200 unter Einzelkabel sowie Ver- und Entsorgungsleitungen bis DN 150 verlegen, einschließlich Sicherung der Kabel/Leistungen nach Angabe des AG und der EVU, sowie sämtlicher Erschwernisse für die vollständige Fertigstellung der Anschlussleitungen. Abgerechnet wird die Anzahl der Einzelkabel und Leitungen. Als Zulage zur Position "Anschlussleitungen unter Hindernissen herstellen" . Kreuzungswinkel 45° bis 90°	10,000 St.	.....	.....

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.90.	RW-Anschlussleitung unter Hindernissen i.M. 0 bis 1,50 m tief Anschlussleitung unter Hindernissen herstellen RW-Anschlussleitung unter Hindernissen herstellen, als Zulage zur Position "RW-Anschlussleitung herstellen". Einschl. der erforderlichen Handschachtung und sämtlicher Erschwernisse für die vollständige Herstellung der Hausanschlussleitungen. Rohrdurchmesser: DN 150 (PP-Rohre) Für Baugrubentiefe von 0 bis 1,50 m.	15,000 m	.....	.....
2.5.100.	Vorhandene Rohrleitung Stz.DN 150 aufn. Rohrleitung aufnehmen Vorhandene Rohrleitung aufnehmen, als Zulage zur Position Anschlußleitungen herstellen, einschl. schadloses Ableiten des anfallenden Wassers, Steinzeugrohre DN 150, Material laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	40,000 m	.....	.....
2.5.110.	Strassenabl. PE Kurzform. m.Erdarb. Straßenablauf PE 300x500 Kurzform, D 400 Ablaufkörper 300x500 aus PE mit horizontalen und vertikalen Versteifungsrippen für die Kombination mit Aufsätzen Ablauf 300x500 als lastableitender Straßenablauf, Bauteil in monolithischer Bauweise, Bauhöhe Ablauf 50cm mit Ablaufstutzen DN/OD 160, Anschluss für PVC-KG Rohre nach EN 1401, PE-Rohre nach DIN 8074/75 bzw. DIN EN 12666 (geeignet für Heizwendelschweißmuffe) und PP-Rohre nach EN 1852, Aufsatz wird gesondert vergütet. Erdarbeiten ausführen. Boden: ungebundene Tragschicht / sandiger Boden Aushubtiefe bis UK Auflager über 0,75-1,00 m, Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Füllsand liefern, einbauen und verdichten.	11,000 St	.....	.....
2.5.120.	Aufsatz Strassenablauf Aufsatz für Strassenablauf nach DIN 1229 aufsetzen, Klasse D 400, Ausführung nach DIN EN 124, Pultform,			

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	300x500, mit Schlitzweite ca. 26 mm. Rost und Rahmen aus Gusseisen mit Budapren-Einlage mit Eimerauflage Verzinkter Eimer nach DIN 4052, Form D1. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entspre- chend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit kunststoffvergütetem, Frost und Tausalzbeständigem, schrumpffreiem Fugenmörtel zum Verfüllen von hochbelastbaren Fugen herstellen Füllung glattstreichen.	11,000 St	.....	.....
2.5.130.	Entwässerungsrinne versetzen Entwässerungsrinne versetzen Belastungsklasse: A Nennweite: 100 mm, Baubreite: 155 mm, Baulänge: 1000 mm mit Eigengefälle von mindestens 0,5% Abdeckung: Guß Stegrost, mit Arretierung Fundament: 15 cm, Beton C12/15 Rückenstütze: 8 cm beidseitig bis 12 cm u. OK Rinne Die Baugrube ausheben, Planum verdichten, Einlaufkasten flucht- und höhengerecht versetzen und an die vorhandene Leitung anschließen. Die Baugrube wieder verfüllen und verdichten, überschüssigen Boden zur freien Verwendung des AN abfahren.	36,000 m	.....	.....
2.5.140.	Einlaufkasten, Zulage Einlaufkasten zur Entwässerungsrinne versetzen als Zulage Belastungsklasse: A mit Schlammeimer; Bauhöhe: 450 / 600 mm, Baubreite: 135 mm, Baulänge: 500 mm Abdeckung: Guß Stegrost, mit Arretierung Fundament: 15 cm, Beton C12/15 Rückenstütze: 8 cm beidseitig 12 cm hoch Lieferfirma: Die Baugrube ausheben, Planum verdichten, Einlaufkasten flucht- und höhengerecht versetzen und an die vorhandene Leitung anschließen. Die Baugrube wieder verfüllen und verdichten, überschüssigen Boden zur freien Verwendung des AN abfahren.	12,000 St	.....	.....

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 2.5.	Straßenentwässerung			.....

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.	Pflasterarbeiten			
2.6.10.	Bordsteine aus Beton setzen BSt. H 15 x 30 Formsteine gerader Stein Bordsteine aus Beton setzen. Bordsteine Qualität DIN EN 1340, DTI - DIN 483 H 15 x 30cm (150/300 mm), gerader Stein Rundbord- und Übergangsteine nach Zeichnung. Rückenstütze aus Beton C 20/25 bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, herstellen. Unterbeton C 20/25, 20 cm dick, herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Bordstein mit Basaltvorsatz, gewaschen.	12,000 m	.....	.....
2.6.20.	Tiefbordstein DIN 1340, Breite 8 cm liefern und setzen, grau Tiefbordstein DIN EN 1340 auf einem Betonfundament höhen- und fluchtgerecht einbauen. Tiefbordsteine liefern auf ein Fundamentbeton nach ZTV-Pflaster StB, DIN 18318 Abschnitt 3.8, C 20/25, ca. 20 cm stark einschließend der Rückenstütze, mit einer Breite von 15cm in Schalung herzustellen, die Oberfläche ist nach außen leicht abzuschrägen, einschließend der erforderlichen Erdarbeiten. Tiefbordstein: 8 x 25 x 100 cm Farbe: grau Die Fugen sind auf der Rückseite mit dauerelastischen Material abzudichten.	10,000 m	.....	.....
	Bordsteine sind Staubfrei zu schneiden. (Nassschneiden)			
2.6.30.	Bordsteine trennen Hochbord Bordsteine auf Passmaß trennen, Hochbordstein 15/30 cm,	5,000 St	.....	.....
2.6.40.	Tiefbordsteine trennen trennen 25/100/8 cm Tiefbordsteine auf Passmaß trennen, Tiefbordstein 25/100/8 cm.	5,000 St	.....	.....

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.50.	1-reihige Rinne, 300/300/120, anthrazit einreihige Pflasterrinne herstellen Betonrinnenstein: 300/300/120 mm , 'ohne' Fase, mit Abstandshalter; Farbe: anthrazit Vorsatzschicht: 'farbangepasster Edelsplitt, =>10 mm;' Rastermaß: 30/30/120 mm; Fundament: Beton C 12/15, Sohlendicke: 20 cm Verlegeart: längsverlegt ; Einschließlich Zuarbeiten, Schneiden für 5 % des Leistungsansatz pro Mengeneinheit an Anschlüssen, Kanten etc. Die senkrechten Stoßfugen mit Bitumendickbeschichtung abdichten und mit frost- und tausalzbeständigem Werkmörtel MG III einschlänmen.	32,000 m	.....	.....
2.6.60.	1-reihige Rinne, 300/300/120, grau einreihige Pflasterrinne herstellen Betonrinnenstein: 300/300/120 mm , 'ohne' Fase, mit Abstandshalter; Farbe: grau Vorsatzschicht: 'farbangepasster Edelsplitt, =>10 mm;' Rastermaß: 30/30/120 mm; Fundament: Beton C 12/15, Sohlendicke: 20 cm Verlegeart: längsverlegt ; Einschließlich Zuarbeiten, Schneiden für 5 % des Leistungsansatz pro Mengeneinheit an Anschlüssen, Kanten etc. Die senkrechten Stoßfugen mit Bitumendickbeschichtung abdichten und mit frost- und tausalzbeständigem Werkmörtel MG III einschlänmen.	122,000 m	.....	.....
2.6.70.	Pflaster, 24/16 - 32/16 - 32/24/10 cm Kalkstein hell, ohne Fase, Splitt-Sandgemisch Pflasterdecke herstellen Betonstein: 24/16/10 cm - 32/16/10 cm - 32/24/10 cm mit bruchrauen Steinkanten und Abstandshaltern Farbe: Weißgrau-Schwarz Vorsatzschicht: farbechten Natursteinkörnungen und UV - beständigen Farbpigmenten Gapstone antikplus Fa. Klostermann,			

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bettung: Splitt-Brechsand-Gemisch 0/5 mm Gesteinsart: Diabas oder Basalt Bettungsdicke: 4,0 cm Fugenmaterial: abgestufter Brechsand Verlegeart: Reihenverband, quer Für das Auspflastern von Streifen u. Zwickeln sind die Pflastersteine grundsätzlich zu schneiden, oder nach Absprache mit dem AG Mosaiksteine zu verwenden.	980,000 m²	.....	.....
2.6.80.	Blockstufen liefern und einbauen Blockstufen liefern und fachgerecht einbauen. Blockstufe nach DIN EN 13198, Rutsch-/Gleitwiderstand SRT >55 Frost / Tausalz Beständig Abmessungen ca. LxBxH: 100x35x15cm Oberfläche planmäßig eben, betonglatt. Farbe: anthrazit, mit umlaufender Fase Fundament aus Beton C 20/25, DIN EN 206-1 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, liefern und herstellen. Stufen in Mörtel versetzen mit ca. 5mm Fuge als Stoßfuge und Setzfuge. Leistung einschl. aller notwendigen Erd-, Fundament- und Nebenarbeiten.	19,000 St	.....	.....
2.6.90.	Zulage Blockstufen mit Kontraststreifen liefern Zulage für die Lieferung von Blockstufen mit integriertem Kontraststreifen hellgrau.	19,000 St	.....	.....
2.6.100.	Schachtabdeckung anpassen in Pflasterflächen Schachtabdeckung freilegen und nach Bauablauf Zug um Zug auf neue planmäßige Höhe setzen. Aufbrucharbeiten zum Freilegen der Schachtabdeckung ausführen in Pflasterflächen. Anpassung bis 10cm höher setzen Fuge mit Mörtel MG III nach DIN 1053 füllen. Füllung glattstreichen. Auflageringe nach DIN 4034 einbauen.	15,000 St	.....	.....
2.6.110.	Einbauteile in Pflaster / Plattenbef. anpassen Gehweg Pflaster. Einbauteile (Hydranten-, Schieberkappen) in Pflaster / Plattenbefestigung freilegen und an die neue			

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Höhe anpassen. Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Aufbruchmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Einbauteil in Fahrbahn und Gehwegfläche. Aufbruchtiefe 'bis 30 cm ' Anpassung 'Zug um Zug an die Endausbauhöhe' Verfüllung = Beton, oberer Bereich Pflaster / Platten.	6,000 St	.....	.....
2.6.120.	Plattendruckvers. f.Kpruefg.durchf. Plattendruckversuch nach DIN 18 134 fuer Kontrollpruefung nach Angabe des AG durchfuehren einschliesslich Bereitstellung saemtlicher Geraete, Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) sowie Auswertung und Darstellung der Messergebnisse.	2,000 St	.....	.....
2.6.130.	Pflastersteine zuarbeiten Schneiden B-Pflasterstein Dicke 10 cm Pflastersteine auf Paßmaß trennen und zugearbeitete Steine an Kanten und Einfassungen bzw. an Aussparungen und Einbauten über 1 m2 Einzelgröße verlegen. Das Zuarbeiten oder Schneiden der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Steine schneiden. Art = Betonpflastersteine, Dicke 10 cm.	310,000 m	.....	.....
2.6.140.	Pflasterd. geb.Bauw. Betonst.herst. Zulage Fahrbahn bis 1,0*Fl. ü. 10-100 m2 Pflasterdecke in gebundener Bauweise mit Pflastersteinen aus Beton mit Vorsatzbeton herstellen, als Zulage zur Pflasterhauptposition. BK 1,0 Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine nach Unterlagen des AG. Haftzugfestigkeit zwischen Pflasterstein und Bettung sowie zwischen Pflasterstein und Fugenfüllung im fertigen Zustand mind. 0,6 MPa im Einzelwert. In Fahrbahnflächen der Belastungsklasse bis Bk1,0. Rutschwiderstand SRT-Wert mind. 65. Einzelflächen über 50,00 bis 120,00 m2. Bettungsmörtel 0/4. Wasserdurchlässigkeit größer 5 * 10 exp -5 m/s. Druckfestigkeit mind. 30 MPa im Mittel und			

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mind. 25 MPa im Einzelwert. Biegezugfestigkeit mind. 5 MPa im Mittel und mind. 4 MPa im Einzelwert. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Abfall der Druckfestigkeit nach Frosttauwechselversuch im Mittel max. 10 v.H., im Einzelwert max. 20 v.H. Haftvermittler zwischen Bettung und Pflaster einbauen. Liefern und Einbringen von wasserundurchlässigenlässigem Pflasterfugenmörtel (z.B. vdw 400 plus color). Der Mörtel muss selbstverdichtend, frost- und tausalzbeständig sein sowie einkehrend verarbeitet werden. Die Fugenflanken sind vorzureinigen. Die Fläche ist vorab intensiv zu vornässen. Der Mörtel ist einzuschlämmen und die Fläche anschließend rückstandsfrei abzukehren. Technische Anforderungen: Mindestfugentiefe: ≥ 30 mm (bei befahrenen Flächen volle Fugentiefe) Fugenbreite: durchgängig ≥ 3 mm Druckfestigkeit: ≥ 50 N/mm² nach 28 Tagen Steine nach Unterlagen des AG verlegen.	170,000 m2	.....	.....
Summe 2.6.	Pflasterarbeiten			.....

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.7.	Ausstattung / Beschilderung			
2.7.10.	Verkehrsschilder des AG aufstellen Vorhandene Verkehrsschilder bzw. Straßenbenennungsschilder des AG mit Fertigteil- Schilderfundament 23/23/55 cm aus Beton C 20/25 versetzen, und fest anstampfen. Fertigteil-Schilderfundament mit Klemmschraube für RD=60,3 mm(Rohr) liefern. Anfallende Erdarbeiten ausführen. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Verdrängtes Material von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen und fachgerecht entsorgen.	2,000 St	.....	.....
2.7.20.	Schilderfundament liefern - setzen Fertigteil- Schilderfundament 23/23/60 cm aus Beton C 30/37 liefern, setzen, und fest anstampfen. Fertigteil-Schilderfundament mit verzinktem Führungsrohr und Verschraubung Typ A Durchmesser 68,8 mm für RD = 60,3 mm (Rohr). Führungsrohr: Werkstoff St 37, feuerverzinkt. Verschraubung: 2 Stück Sechskantschrauben DIN 933 M 8, L = 30 mm, rostfrei, A 2 Anfallende Erdarbeiten ausführen. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Verdrängtes Material von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen und fachgerecht entsorgen.	2,000 St	.....	.....
2.7.30.	Absperrpfosten des AG, herausnehmbar einbauen Herausnehmbare Absperrpfosten des AG einbauen Pfosten: Stahlrohr feuerverzinkt, rot / weiß beschichtet, mit aufgeschweißter Kappe, Bodenhülse und Dreikantschlüssel; Maße:70/70 mm Länge: 1000 mm über OK Gelände Wandung: 3,6 mm Fundament: Beton C 12/15, L/B/H 20/20/40 cm Oberbau:' Betonsteinpflaster, und Schottertragschicht, ca.40 cm stark '; Oberfläche aufnehmen, Schotter und Boden ausheben, Absperrpfosten setzen und abschließend den Oberbau wiederherstellen.Vor dem Versetzen der Bodenhülse ist zuerst eine 10 cm dicke Sauberkeitsschicht aus Kiessand einzubauen und der Beton nur um die Bodenhülse			

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einzubauen Verdrängtes Material von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen und fachgerecht entsorgen.	3,000 St	.....	.....
2.7.40.	Fahrradbügel Fahrradparker als Anlehnbügel Bügel zur beidseitigen Fahrradaufstellung. Material: Stahl, feuerverzinkt Bügel: Stahl feuerverzinkt, Rundrohr Durchmesser d=42mm Fabrikat: Fa. Ziegler, Modell: Zagreb Gesamthöhe: 1200 mm Höhe über OK Pflaster: 900 mm Befestigungsart: zum einbetonieren Einbautiefe: 300 mm 2 Fundamente 40 x 40 x 80 cm Beton C 25 Abrechnung nach fertig aufgestelltem Fahrradparker. Fahrradparker Aufstellung gem. Lageplan. Verdrängtes Material von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen und fachgerecht entsorgen.	19,000 St	.....	.....
2.7.50.	Abfallbehälter seitlich lagernd einbauen Abfallbehälter seittl. lagernd einbauen und aufstellen. Abfallbehälter mit Ascherbox zum einbetonieren Inhalt ca. 55-65 l, Material: Stahl Inkl. Erstellung Betonfundament. 30/30/60 cm - 40/40/80 cm Verdrängtes Material von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen und fachgerecht entsorgen.	8,000 St	.....	.....
2.7.60.	Bodenhülse liefern und einbauen Bodenhülse liefern und einbauen, Abmessungen 90 mm Durchmesser Rundrohr 330 mm lang Material: Stahl verzinkt zum einbetonieren inkl. Erdankerstab. Erdarbeiten in ungb. Tragschicht ausführen. Fundament: 40/40/80 cm Verdrängtes Material von der Baustelle entfernen und einer			

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wiedererverwertung nach Wahl des AN zuführen und fachgerecht entsorgen.				
		10,000	St	.....	.....
Summe 2.7.	Ausstattung / Beschilderung				.....

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.8.	Versorgungsleitungen			
2.8.10.	Bodenaushub, T. 0,20-0,50 m, zwischenlagern Bodenaushub, zwischenlagern Boden nach DIN 18300 für Versorgungsleitungs-/Rohrgräben und -Bauwerke ausheben. Den Boden auf der Baustelle zwischenlagern Baugrubentiefe von 0,20 - 0,80 m, gemessen von der Oberkante der gepl. bzw. vorh. Verkehrsflächen. Die Herstellung und Abrechnung hat gem. der Lagepläne und der Grabenprofile oder nach Angaben des AG zu erfolgen. Abtrag des ungebundenen Oberbaus der Verkehrsflächen werden nach gesonderten Positionen vergütet. Mit bis zu 5 % Volumenanteil Bauschutt. Bauschutt vorabsieben, laden und von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen und fachgerecht entsorgen. entsorgen.	45,000 m³	.....	.....
2.8.20.	Bodenaushub in Handschachtung (Zulage) Bodenaushub in Handschachtung (Zulage) Boden in Handschachtung lösen als Zulage zu der entsprechenden Bodenposition. Das Aufmaß erfolgt nach Profilen abzüglich des Hindernisquerschnittes. Die Abrechnung erfolgt bis zur Baugrubensohle für einen seitlichen Sicherheitsabstand von 30 cm links und rechts des Hindernisses sowie 30 cm oberhalb des Hindernisses. Bereich: Rohrleitungen, Kabel, Gleise, Fundamente, Mauern, Wurzelbereiche usw.	5,000 m³	.....	.....
2.8.30.	Kopflöcher herstellen, T = 0-0,8 m Kopflöcher auf Anweisung der Stadtnetze in ausreichender Größe herstellen. Baugrubentiefe von 0,0 - 0,80 m, gemessen von der Oberkante der gepl. bzw. vorh. Verkehrsflächen bzw. Gelände. Einschließlich: - erforderlicher Erd-, Verbau-, Wasserhaltungsarbeiten, - Freilegung des VL-Anschlusses bis 30 cm unterhalb der VL in Handschachtung, - Einbau einer 15 cm starken Gründungsschicht aus güteüberwachtem Baustoffgemisch 0/45 mm, Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe, - Verfüllung des Kopfloches mit nichtbindigem Füllboden oder geeignetem seidl. gelagertem Aushub, - verdrängten Boden zwischenlagern			

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

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

Aushub: Boden und Auffüllungen mit lockerer bis mitteldichter Lagerungsdichte; Der ggfls. erforderliche Abtrag des ungebundenen Oberbaus der Verkehrsflächen wird nach gesonderten Positionen vergütet.
Mit bis zu 5 % Volumenanteil Bauschutt. Bauschutt vorabsieben, laden und entsorgen.
Bedarf an der Haupttrassen und den Hausanschlüssen: ca. 8 Kopflöcher mit Größenangaben gem. Trassenplan
Abgerechnet wird die lichte Größe des fertigen Kopfloches gem. Aufmaß.

5,000 m³

2.8.40.

Füllboden 0/2 einbauen, LZ

Füllboden 0/2 liefern und einbauen
Füllboden liefern und im Leitungsgraben und Baugruben der verlegten Versorgungsleitungen (VL) einbauen und lagenweise verdichten.
Material: sauberer, unbelasteter (gem. LAGA 2004: Z0 oder nach EBV: <= BM-0 Sternchen), nichtbindiger, frostsicherer, korn- und raumbeständiger Füllboden (Bodengruppen nach DIN 18196: SW / SE / SI) mit einer Gesteinskörnung von 0/2 mm.
Baugrubensohle mit 10 cm Füllboden absanden und nach der sukzessiven Verlegen der betriebsfertigen VL lagenweise Füllboden einbauen. Einschl. der Erschwerisse durch die frei liegenden VL im Leitungsgraben und den lagenweisen Einbau und die Verdichtung des Materials rundum die VL.
Anzahl der VL: 1 bis 3 Stück (gem. der Verlegepläne Strom, Info-TK mit diversen Grabenprofilen) in einer horizontalen Lagen.
Abgerechnet wird nach eingebautem Volumen im verdichteten Zustand.
Die Abrechnung der Verfüllung erfolgt von Oberkante Gründungsschicht/Baugrubensohle bis UK Straßenoberbau (Erdplanum der Verkehrsfläche) oder nach Angabe des AG wobei der gesamte Rohrgraben durchgemessen wird. Auf dem Erdplanum muss ein Verformungsmodul von EV2 = 45 MPa erreicht werden.

20,000 m³

2.8.50.

Schutzrohr PVC-U DA 125 verlegen

Schutzrohre verlegen, DN 100 mm
PP-Schutzrohrrohr, Kabuflex oder gleichwertig als Stangenware mit Zugdraht einschließlich aller Form- und Verbindungsstücke sowie Abstandshalter liefern und verlegen
Durchmesser: 100 mm;
Verlegeart: Als 1- bis 3-zügiger Schutzrohrstrang in einer Lage gem. "Trassenplan" und der "Grabenprofile".
Einschl. Einbau der passenden Abstandhalter, die alle 2,50 m Trassenlänge gem. der Einbauanleitung des Herstellers

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

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

anzuordnen sind.
Die Rohrenden sind wirksam gegen das Eindringen von Erdreich
zu verschließen.
Abgerechnet wird die Länge der verlegten Schutzrohre.

150,000 m		
-----------	-------	-------

2.8.60. Trassenwarnband verlegen

Trassenwarnband des AG verlegen
Trassenwarnband vom Lagerplatz der SWMS abholen, (einschl.
aller Transportkosten) und 20 cm oberhalb der neu verlegten
Leitungen (u.a. für Beleuchtung, Info, Niederspannung,
Fernwärme, Wasser, Gas, Kabelschutz) im Zuge der
Grabenverfüllung verlegen. Bei Mehrfachbelegung der
Leitungsgräben liegen die Trassenwarnbänder mit max. 40 cm
Abstand nebeneinander.

50,000 m		
----------	-------	-------

2.8.70. Erschwerniszulage Leitungsquerung

Erschwerniszulage für das Unterqueren von querenden
Versorgungsanlagen jeglicher Art.
Erschwernisse gelten für alle Arbeiten am Leitungsgraben und
zur Verlegung der Schutzrohre,
z.B. Wasserhaltung, Verbau, Auskofferung, Leitungsverlegung,
Grabenverfüllung usw.
Abgerechnet wird die Anzahl der vorhandenen, längsverlegten
Einzelkabel/Schutzrohre und Leitungen bis DA 160, die
unterquert werden, Ausnahme: Mehrere Einzelkabel,
Schutzrohre und/oder verdrehte Kabelsysteme, die in einem
Querschnitt von 50 cm Durchmesser verlegt sind, werden nur
einmal vergütet.
Kreuzungswinkel zur gepl. VL: 40° bis 90°

10,000 Stk		
------------	-------	-------

*** Ausführungsbeschreibung 3
Anmerkung zu Kernbohrungen

**Sämtliche Kernbohrungen bzw. Bohrungen größer 50mm sind durch den Statiker in
Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung freigegeben zu lassen.**

Sämtliche Kernbohrungen bzw. Bohrungen größer 50mm sind
durch den Statiker in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung
freigegeben zu lassen.
Eine Freigabe erfolgt für mehre Bohrungen im Rahmen eines
Vor-Ort-Termins (Abschnittsweise Freigabe der Bohrungen).
Vor dem Termin sind sämtliche Bohrungen durch den AN vor Ort
an zu Zeichnen.
Für Bohrungen im Bereich von Unterzügen ist zusätzlich auf die

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

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

Lage der Bewehrung zu achten. Hierfür ist die Lage der Bügel
Eigenverantwortlich durch den AN zu scannen bzw.
festzustellen.

Die Kosten für die vorbereitenden Maßnahmen zur Freigabe der
Bohrungen sind in die Einheitspreise der Bohrungen
einzukalkulieren.

Das Anzeichnen der Kernbohrungen bzw. Bohrungen sowie das
Einmessen der Bohrungen im Raum gehört ebenfalls zum
Leistungsumfang und ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

2.8.80. Gemäß Ausführungsbeschreibung 3
Kernbohrung bis 200mm, Wand- bzw. Deckenstärke bis 400mm, in Beton
Kernbohrung bis 200mm, Wand- bzw. Deckenstärke bis 400mm,
in Beton

6,000 St

2.8.90. Kostenträger: 2. nicht zuschussfähig Straße
Mauerwerksdurchführung herstellen
Mauerwerksdurchführung herstellen

Dichtungseinsatz/Ringraumdichtung zur Abdichtung von
Durchdringungen (Bauwerksdurchführung) mit Rohren oder
Kabeln. Geteilte (aufklappbare) Ausführung zur nachträglichen
Montage. Zur dauerhaften Abdichtung gegen drückendes und
nicht drückendes Wasser. Einsatz in Kernbohrung.-Ausführung
mit Gummidichtung und Edelstahl-Pressflanschen-
Drehmomentkontrollierte Muttern. Für Kernbohrung/Futterrohr-
Durchmesser: Für DN 100 Rohr (Zu dichtendes Medium
Leerrohr): DN 100..Außendurchmesser des Mediums: 110. mm
Lieferung und fachgerechter Einbau gemäß Herstellerangaben."

6,000 St

Summe 2.8.	Versorgungsleitungen	
-------------------	-----------------------------	----------

Summe 2.	Freianlagen	
-----------------	--------------------	----------

Zusammenstellung

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Baustelleneinrichtung	
1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.2.	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe 1. Baustelleneinrichtung	.....

Zusammenstellung

Projekt: 24094011 **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: 1 **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	Freianlagen	
2.1.	Freimachen des Baufeldes	.....
2.2.	Entfernen vorh. Befestigung	.....
2.3.	Erdarbeiten / Vorbereitende Arbeiten	.....
2.4.	Straßenoberbau	.....
2.5.	Straßenentwässerung	.....
2.6.	Pflasterarbeiten	.....
2.7.	Ausstattung / Beschilderung	.....
2.8.	Versorgungsleitungen	.....
	Summe 2. Freianlagen	.....

Zusammenstellung

Projekt: **24094011** **Umgestaltung Innenhof Kulturzentrum GBS in Greven**
LV: **1** **Kulturzentrum Innenhof GBS Stadt Greven**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	1	
1.	Baustelleneinrichtung	.....
2.	Freianlagen	.....
Summe LV 1 Kulturzentrum Innenhof GBS ..		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 46

(Ort)	(Datum)	(rechtsgültige Unterschrift)