

Außenanlagen - Los 34

Angaben zum Objekt

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
Berliner Straße 52
04910 Elsterwerda

Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement Telefon: 03535 / 46 2643
Amtsleiter Hr. Scherff Fax: 03535 / 46 2634
Ludwig-Jahn-Str. 2a Mail: IM.HZ@lkee.de
04916 Herzberg

Planung: FI.plan - Büro für Bauplanung und Telefon: 03531 / 520
Bauüberwachung, Dipl.-Ing. Judith Poller Fax:
Markt 14 Mail: mail@fi-plan.de
03238 Finsterwalde

Abgabesumme	<u>Vor der Prüfung</u>	<u>Nach der Prüfung</u>
Gesamtsumme Netto	..... EUR	..... EUR
MWSt. (19,0 %)	..... EUR	..... EUR
Gesamtsumme inkl. MWSt.	..... EUR	..... EUR

.....
(Ort und Datum)

.....
(Ort und Datum)

.....
(Stempel und Unterschrift)

Anbieter - Geprüft

.....
(Stempel und Unterschrift)

Ausschreiber - Geprüft

Inhaltsverzeichnis

34	LV	Außenanlagen	1
01	Titel	Baustelleneinrichtung	11
02	Titel	Aufbruch- und Erdarbeiten	14
03	Titel	Verwertung mineralischer Bauabfälle	19
04	Titel	Befestigte Flächen	20
05	Titel	Regenentwässerung	24
05.01	Untertitel	Entwässerung	24
05.02	Untertitel	Versickerungsanlagen	28
06	Titel	Abwasseranlagen	32
06.01	Untertitel	Erdarbeiten	32
06.02	Untertitel	Grundleitungen und Einbauteile häusliches Abwasser	37
06.03	Untertitel	Grundleitungen und Einbauteile fetthaltiges Abwasser	45
06.04	Untertitel	Fettabscheider und Zubehör	51
06.05	Untertitel	Entlüftung Fettabscheider über Dach	59
06.06	Untertitel	Brauchwasser (Regenwassernutzung)	61
06.07	Untertitel	Schutz- / Leerrohre Elektrokabel	63
06.08	Untertitel	Kernbohrungen	65
06.09	Untertitel	Dokumentation	66
06.10	Untertitel	Stundenlohnarbeiten	68
06.11	Untertitel	Wartung von technischen Anlagen	69
07	Titel	Einfriedung	71
08	Titel	Einbauten	72
09	Titel	Pflanz- und Rasenflächen	75
10	Titel	Stundenlohnleistungen	79

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen

0. Allgemeine Vorbemerkungen

0. Allgemeine Vorbemerkungen

0. Allgemeine Vorbemerkungen

Der Landkreis Elbe-Elster beabsichtigt für die Umstrukturierung des OSZ in Elsterwerda die Erweiterung des Standortes in der Berliner Str. 52. Die Maßnahme umfasst mit dem Bauteil 1 den Anbau von allgemeinen Unterrichtsräumen und Fachräumen sowie die Erweiterung der Mensa

Mit dem Bauteil 2 erfolgt die Erweiterung der Sanitärausstattung für die größere Schüler- und Lehreranzahl sowie die barrierefreie Erschließung des Gebäudes durch einen Personenaufzug.

Arbeiten im Bestand erfolgen hauptsächlich in den Erschließungsflächen und zur Erfüllung brandschutztechnischer Anforderungen. Die Flure werden größtenteils entkernt, innenliegende Vorbereitungs- und Nebenräume werden zurückgebaut. Darüber hinaus werden Rauch- und Feuerschutzabschlüsse und der Umbau von Türöffnungen vorgesehen. Die Oberflächen der Wände, Decken und Fußböden der verbleibenden Erschließungsbereiche sowie des Lehrerzimmers werden erneuert.

In den vorhandenen Unterrichtsräumen werden für den nachträglichen Einbau dezentraler Lüftungsgeräte Teilbereiche der Abhängedecken erneuert und umgebaut.

Allgemeine Hinweise zu Vorbemerkungen

Alle sich aus den Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis ergebenden Maßnahmen und damit in Verbindung stehenden Aufwendungen sind vom AN in die Angebotspreise einzukalkulieren.

Allgemeine Hinweise zum Leistungsverzeichnis

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z.B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: oder gleichwertig, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

Soweit nicht gesondert vermerkt, sind für alle Positionen die Lieferung und Montage im Einheitspreis mit einzukalkulieren.

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen

1. ZTV Allgemeiner Teil

1. ZTV Allgemeiner Teil

1. Zusätzliche technische Vertragsbedingungen (ZTV)
Allgemeiner Teil

1.1 Geltungsbereich, Allgemeines

1.1.1 Diese Vorbemerkungen sind Zusätzliche technische Vertragsbedingungen - ZTV.

1.1.2 Bei Widersprüchen zu den ZTV gelten vorrangig die Angaben im Leistungsverzeichnis. Bei Widersprüchen zwischen dem Leistungsverzeichnis und der bei Auftragsdurchführung maßgeblichen Zeichnung ist nach den Zeichnungen bzw. Plänen zu arbeiten; daraus entstehende Rechte des Auftragnehmers werden damit nicht eingeschränkt.

Der Besondere Teil dieser ZTV hat Vorrang vor dem Allgemeinen Teil.

1.1.3 Während der Dauer der Bauarbeiten muss der Auftragnehmer die Projektunterlagen einschließlich Leistungsbeschreibung auf der Baustelle zur Einsicht bereit halten.

1.1.4 Werden unter 2.1 des Besonderen Teils - Geltungsbereich - Allgemeine Technische Vertragsbedingungen der VOB/C (DIN 18299 ff.) genannt, so gelten die in diesen aufgeführten DIN bzw. DIN EN ohne besondere Erwähnung als Ausführungsgrundlage, Leistungs- und Gütebestimmung.

1.1.5 Die Bauleistungen sollen den allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechen. Die Anwendung der angegebenen Normen befreit nicht von der Verantwortung für eigenes Handeln.

Sind bautechnische Regeln einzuhalten, so gilt grundsätzlich die zum Zeitpunkt der Abnahme in Kraft befindliche Vorschrift, sofern diese keinen eigenen späteren Gültigkeitsvermerk trägt. Für die Preisbildung gelten unabhängig davon die zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe gültigen Vorschriften; ein Preisausgleich kann ggf. verlangt werden.

1.1.6 Kurzbezeichnungen in den Ausschreibungstexten und Leistungspositionen entsprechen den in diesen ZTV angegebenen Normen.

1.1.7 Sofern mehrere Teile einer technischen Regel anzuwenden sind, ist in der Regel der Haupttitel zitiert. Werden Teilausgaben zitiert, so ist der zitierte Teil Ausführungsgrundlage. Die Auflistung von Normen erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und listet nur geänderte und zusätzliche Technische Regeln zur VOB/C auf.

1.1.8 Erkennt der Bieter, dass Leistungsbeschreibungen unvollständig, nicht eindeutig oder technisch nicht richtig sind, so soll er - ohne befreiende Wirkung für den Ausschreibenden - eine Klärung herbeiführen.

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen

1. ZTV Allgemeiner Teil

1.1.9 Individuelle Vereinbarungen haben Vorrang und sind an keine Form gebunden, soweit nichts anderes vereinbart ist.

1.1.10 Mit seiner Unterschrift unter sein Angebot erkennt der Auftragnehmer an, dass diese Regelungen Vertragsbestandteil werden.

1.2 Stoffe, Bauteile

1.2.1 Wird im Leistungsverzeichnis vom Bieter die Eintragung des "angebotenen Fabrikats" (gleichbedeutend: Hersteller, Typ, Erzeugnis) verlangt, ist der Bieter grundsätzlich zur Angabe verpflichtet. Wird in der Leistungsbeschreibung ein Fabrikat mit dem Zusatz "oder gleichwertiger Art" vorgegeben, so ist die Gleichwertigkeit als Mindestforderung zu verstehen.

1.3 Ausführung

1.3.1 Der Wortlaut des vom Auftraggeber übergebenen Leistungsverzeichnisses ist verbindlich. Das gilt auch dann, wenn der Auftragnehmer selbst nicht bestätigte Nebenangebote abgibt oder Kurzfassungen verwendet sowie für Eventual- oder Alternativpositionen.

1.3.2 Abfallbeseitigung

Eigenes Restmaterial, Verschnitt, Bruch, Verpackungsmaterial, Strahlmittel und dergleichen sind vom Auftragnehmer kostenlos zu beseitigen. Die einschlägigen allgemeinen und kommunalen Vorschriften über die Entsorgung von Sonderabfall sind zu beachten.

1.3.3 Gerüste

Werden Gerüste bauseits bereitgestellt, so können sie unter der Voraussetzung der Verkehrssicherheit vom Auftragnehmer auf eigene Gefahr benutzt werden. Müssen vorhandene Schutzvorrichtungen zur Ausführung der Arbeiten entfernt werden, so sind diese nach Beendigung der Arbeiten vorschriftsgemäß wiederherzustellen. Für das Aufrechterhalten der Betriebssicherheit ist der jeweilige Nutzer verantwortlich.

1.3.4 Baustelleneinrichtung

Sofern keine gesonderten Positionen ausgeschrieben sind, sind die Kosten für die nicht vom Auftraggeber gestellte Baustelleneinrichtung, wie Vorhalten und Räumen sämtlicher für die Arbeiten nach dem Leistungsverzeichnis erforderlichen Geräte, Maschinen und Werkzeuge, Aufstellen und Räumen erforderlicher Absperr- und Sicherungsmaßnahmen sowie Tagesunterkünfte und Lagerräume, in die Preise einzubeziehen. Die Beleuchtung der Arbeitsplätze ist Bestandteil der Baustelleneinrichtung.

1.3.5 Werden durch Fahrzeuge des Auftragnehmers oder seiner Erfüllungsgehilfen öffentliche Straßen, Wege und Plätze infolge der Bauarbeiten verschmutzt, sind sie unverzüglich im Rahmen der Verkehrssicherung zu reinigen; diese Arbeit gehört zu den Nebenleistungen.

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen

1. ZTV Allgemeiner Teil

1.4 Nebenleistungen, Besondere Leistungen,
Preisinhalt, Preisbildung

1.4.1 Nach der gewerblichen Verkehrssitte sind unter
anderem folgende Leistungen abgegolten:

- Lieferung der einzubauenden Stoffe und der
Hilfsstoffe einschließlich aller Lade- und
Transportleistungen,
- Vorhaltung und Unterhaltung von Maschinen, Geräten
und der nicht körperlich in das Bauwerk eingehenden
Stoffe,
- Einbau der gelieferten oder bauseits bereitgestellten
Stoffe.

1.4.2 In die Preise sind grundsätzlich einzubeziehen
alle Aufwendungen und Kosten, die sich aus der
Einhaltung der allgemein für Bauarbeiten sowie für das
Gewerk geltenden Unfallverhütungsvorschriften ergeben,
soweit sie keine Besonderen Leistungen darstellen.

1.4.3 Baustrom und Bauwasser werden vom Auftraggeber
zur Verfügung gestellt.

1.4.4 Die Bauwesenversicherung wird vom Auftraggeber
abgeschlossen.

1.5 Abrechnungshinweise

1.5.1 Für Aufmaß und Abrechnung gelten - falls in den
Abrechnungshinweisen für die einzelnen Gewerke
(Besonderer Teil) oder im Leistungsverzeichnis
nicht anders geregelt - die Bestimmungen der DIN 18299
ff. (VOB/C).

1.5.2 Zu beseitigende Bauteile, Bewuchs u. dgl. sowie
im Zuge der Bauarbeiten verdeckte Leistungen sind
vorher aufzumessen. Mit dieser Handlung kann eine
technische Abnahme verbunden werden; sie gilt jedoch
nicht als rechtsgeschäftliche Abnahme.

1.5.3 Aufmaße sind, falls zum Nachweis erforderlich,
ggf. durch Skizzen, Angabe des Gebäudeteils, der
Raumnummer o.ä. zu belegen. Sie sind baubegleitend
vorzunehmen.

1.5.4 Ausgewiesene Mengenangaben im
Leistungsverzeichnis sind nicht zur Materialbestellung
zu verwenden.

2. BESONDERER TEIL

2. BESONDERER TEIL

2.1 Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage

Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich ebenso wie
die technische

Ausführung aus ATV/DIN-Normen:

DIN 18300 - Erdarbeiten

DIN 18318 - Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen

Ergänzend zu den in VOB, Teil C aufgeführten Normen
gelten:

DIN 18196 - Erd- und Grundbau; Bodenklassifikation für
bautechnische Zwecke

DIN 18920 - Landschaftsbau; Schutz von Bäumen,

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen

2. BESONDERER TEIL

Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei
Baumaßnahmen

3. Angaben zu Stoffen und Bauteilen

Das eingebaute Material muss dem Muster entsprechen;
eine Bestätigung des Musters durch den Auftraggeber ist
einzuholen.

4. Angaben zur Ausführung

4.1. Allgemeines

Die nach ATV DIN 18299 Abschnitt 4.1.11 durch den
Auftragnehmer zu beseitigenden Verunreinigungen
beziehen sich auch auf die Verunreinigung der
öffentlichen Verkehrswege durch Fahrzeuge und Maschinen
des Auftragnehmers oder seiner Subunternehmer. Solche
Verunreinigungen sind durch geeignete Maßnahmen
möglichst zu vermeiden. Trotzdem auftretende
Verunreinigungen sind so rechtzeitig zu beseitigen,
dass durch sie keine Gefährdung des öffentlichen
Verkehrs entstehen kann.

Wenn die Lage vorhandener Leitungen, Kabel, Dräne,
Kanäle, Vermarkungen, Hindernisse und sonstiger
Hindernisse vor der Ausführung der Arbeiten nicht
angegeben werden kann, hat der Auftragnehmer das
Vorhandensein und die Lage entsprechend Abschnitt 3 der
ATV zu erkunden.

Bereits vorhandene Absteckungen, Grenzsteine,
Festpunkte, Höhenmarken und dergleichen sind vor
Arbeitsbeginn vom Auftragnehmer zu sichern.

Die Ränder der einzelnen Schichten sind abzuböschern,
falls keine Randeinfassung oder Schalung vorgesehen
ist.

Anschlüsse an bestehende Bauteile, z.B. Schächte, sind
ohne Absätze auszuführen. Bei Bedarf ist mit der
Bauleitung zu klären, ob die Schichtdicke oder die
vorhandene bauliche Anlage anzupassen ist.

4.2. Tragschichten, Frostschuttschichten

Tragschichten unter Pflaster- und Plattenbelägen sollen
wasserdurchlässig sein; bei vorhandenen
wasserundurchlässigen Tragschichten im Bestand ist die
Wasserableitung durch Gefälle oder Drainage zu sichern.
Sind Sieblinienbereiche vorgeschrieben, so müssen diese
dem eingebauten Zustand entsprechen; eine Entmischung
ist zu verhindern.

Für die Bettung von Pflaster aus künstlichen Steinen
oder gebranntem Material darf kein ausblühfähiges
Recycling-Material verwendet werden.

4.3. Pflasterdecken, Plattenbeläge

Ränder sowie Anschlüsse an Bordsteine und dergleichen
sind Anfangs-, End- und Randsteine zu verwenden, wenn
das Steinformat dies erfordert. Nur wenn für das zu
verlegende Produkt keine Anfangs-, End- und Randsteine

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen

2. BESONDERER TEIL

verfügbar sind, sind dürfen Pflasterstücke geschnitten werden.

Bei der maschinellen Verlegung von Betonsteinpflaster dürfen nur Steine mit Abstandhaltern verwendet werden. Das entbindet nicht vom Abschnüren bei geradlinigem Fugenverlauf.

Unterschiedliche Dicken der Pflastersteine sind nicht in der Bettung, sondern bereits in der Tragschicht auszugleichen, falls das Höchstmaß der Bettungsdicke überschritten würde.

Beim Verrütteln von Pflasterbelägen ist darauf zu achten, dass keine angrenzenden Bauteile beschädigt werden. Rüttelwalzen dürfen nicht eingesetzt werden. Beim Gefällewechsel sowie beim Anschluss an andere Beläge, Rinnen u. dgl. darf nicht über die Kante hinausgerüttelt werden. Es sind Flächenrüttler mit Gummischuh oder Neoprene-Schutzplatte zu verwenden. Die Umwucht ist niedrig einzustellen. Das Rütteln soll vom befestigten Rand zur Mitte hin erfolgen.

Bei Sandverschluss der Fugen nach dem Rütteln ist der Restsand erst unmittelbar vor Übergabe der Leistung abzukehren.

Um unnötige Schneidarbeiten zu vermeiden, soll vor endgültiger Fixierung der Begrenzungen, z.B. Borde, bei beidseitig begrenzten Wegen ein Pflasterstreifen über die vorgesehene Breite verlegt werden. In Abhängigkeit vom Steinmaß ist mit der Bauleitung die endgültige Breite abzustimmen. Eine Verkleinerung des Maßes kommt nicht in Betracht.

Bei Verbundpflaster sind nach Absprache mit der Bauleitung im Bereich geplanter oder möglicher späterer Aufgrabungen Ausgleichsfugen anzulegen, um den Verband nicht zu beschädigen.

4.4. Bordsteine, Einfassungssteine

Bordsteine aus Beton sollen zur Sicherung gegen Kantenpressung mit angeformten Abstandhaltern versehen sein. Anderenfalls sind dafür entsprechende Maßnahmen zu treffen.

4.5. Entwässerung

Roste für Straßeneinläufe sind - sofern sich der Einlauf noch über dem Straßenniveau befindet - während der Bauzeit zum Schutz vor Leitungsver Verschmutzung mit einer Folie zu unterlegen.

Entwässerungsrinnen aus Fertigteilen sind so einzubauen, dass aus der anschließenden Oberflächenbefestigung keine Horizontalkräfte durch Fahrzeuge oder Temperaturänderungen eingetragen werden. Roste müssen vor dem Herstellen der Oberflächenbefestigung eingelegt sein; ersatzweise sind Absteifungen der Kanten vorzunehmen.

4.6. Reparaturarbeiten

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen

2. BESONDERER TEIL

Beim Öffnen von Pflasterdecken sind die freien Ränder in der Lage zu sichern. Alle Deckschichten sind soweit zurück zu bauen, dass keine Hohlstellen durch nachrutschendes Erdreich oder Unterspülungen entstehen.

4.7. Verkehrssicherung

Verkehrsbeschränkungen, die nur während der Arbeitszeit notwendig sind, müssen in der übrigen Zeit aufgehoben werden (Beseitigen oder Ungültigmachen von Verkehrszeichen)

Vor dem rechtzeitigen Aufstellen von Beschilderungen für Halteverbote sind aus Beweisgründen die Kennzeichen der im Bereich parkenden Fahrzeuge zu protokollieren. Aufgrabungen, Baugruben und Gräben im Bereich von Flächen des Fahrzeugverkehrs sind in ausreichendem Abstand zu sichern.

Rot-weiße Warnbänder (Flutterbänder) dürfen nur als zusätzliche optische Sicherung und nur außerhalb von Fahrbahnen im öffentlichen Raum angebracht werden. Ist der Auftragnehmer mit der Verkehrssicherung der Baustelle beauftragt, so gehört dazu auch die laufende Kontrolle der Sicherungseinrichtungen. Die zeitlichen Abstände der Kontrollen richten sich nach den örtlichen Gegebenheiten.

Die Verkehrssicherungspflicht obliegt dem Auftragnehmer während der Dauer der Erfüllung seines Auftrages. Sie umfasst den unmittelbaren Arbeitsbereich sowie die Ausschilderung - auch von Umleitungen - nach Abstimmung mit den zuständigen Behörden.

Der Auftragnehmer hat einen Verantwortlichen für die Verkehrssicherung mit Angabe der Eignung und Qualifikation zu benennen.

Es sind maximal drei Schilder oder zwei Vorschriftszeichen an einem Pfosten zulässig. Verkehrs- und Streckenverbote sollen möglichst nur in Kombination mit Gefahrenzeichen aufgestellt werden, damit das Aufstellen von Zeichen zur Beendigung des Streckenverbotes (Zeichen 278 bis 282 StVO) vermieden werden kann.

Freistehende oder nicht gesicherte Batterien für Warnleuchten sind nicht zulässig.

5. Angaben zur Abrechnung

Bei einer Abrechnung nach örtlichem Aufmaß werden nur die technisch erforderlichen und technologisch möglichen Maße maximal anerkannt. Mehrleistungen einschließlich der Folgeleistungen gehen zu Lasten des schuldhaft handelnden Verursachers.

6. Sonstige Angaben

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen

2. BESONDERER TEIL

Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.

7. Preisinhalte

Soweit in der Ausschreibung und dem Leistungsverzeichnis nichts anderes vorgesehen ist, gilt in Ergänzung der DIN-Vorschriften:
Die Verkehrssicherung und die laufende Reinigung der durch seine Baufahrzeuge verschmutzten Straßen und Wege obliegt dem Auftragnehmer für die Gesamtdauer seiner Arbeiten. Eine besondere Vergütung erfolgt dafür nicht, sofern es sich nicht ausdrücklich um Besondere Leistungen handelt.

Auf die unterschiedliche Abgrenzung von Nebenleistungen und Besonderen Leistungen innerhalb der für dieses Gewerk geltenden DIN-Vorschriften wird hingewiesen.

Mit den Preisen ist weiterhin abgegolten:

- Das Anarbeiten der Trag- und Deckschichten an vorhandene Schichten oder an anders gearbeitete Begrenzungen, soweit es sich nicht um Besondere Leistungen handelt.
- Das Anarbeiten der Längs- und Querfugen bei Arbeitsunterbrechungen, die nicht vom Auftraggeber zu vertreten sind.
- Beseitigen von Fahrspuren im Planum.
- Anrampungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen Verkehrs in der Längsrichtung.

Mit den Preisen ist nicht abgegolten:

- Das Ausbessern von Trag- und Bindschichten, wenn es durch zwischenzeitliche Verkehrsnutzung erforderlich wird, sofern diese vom Auftraggeber ausdrücklich zugelassen wird.

8. Abrechnungshinweise

Für das Aufmaß werden nur die technisch erforderlichen und technologisch möglichen Maße maximal anerkannt. Mehrleistungen einschließlich der Folgeleistungen gehen zu Lasten des schuldhaft handelnden Verursachers. Mehrbreiten, Mehrdicken und Mehrlängen sind bei Abweichungen vom Leistungsverzeichnis (nicht vom Mengenansatz) vorher zu vereinbaren.

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
01 Titel Baustelleneinrichtung

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01 Titel Baustelleneinrichtung

01.001 Einrichten der Baustelle, umfassend

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsmäßigen Durchführung der Bauleistung sowie Sicherung der Baustelle erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, die erforderlichen festen Anlagen erstellen. Baubüros, Unterkünfte, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten.

Alle für die Baustelle notwendigen Ver- und Entsorgungsanlagen erstellen. Notwendige Wege, Baustraßen und Platzbefestigungen, Holzung, Rodungs- und Oberbodenarbeiten für die Leistungen der Baustelleneinrichtung erbringen.

Kosten für Vorhaltung, Unterhaltung und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pachten, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistung vergütet.

Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen.

Für die beschriebenen Leistungen ist ein dem AG ein Baustelleneinrichtungsplan zur Abstimmung vorzulegen. Anschlüsse für Strom, Wasser und Abwasser sind auf den Grundstücken nicht vorhanden, die Bereitstellung entsprechender Medien für die Dauer der Baudurchführung ist einzukalkulieren.

1	Psch
---	------	-------	-------

01.002 Abbauen der Baustelle, umfassend

Abbauen der Baustelle, von allen unter vorgeg. Position aufgeführten Geräten, Anlagen und Einrichtungen, einschl. der Wiederherstellung des benutzten Geländes in den ursprünglichen Zustand, unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange.

Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen.

1	Psch
---	------	-------	-------

01.003 Leitungsauskünfte

Leitungsauskünfte für Versorgungsleitungen vor Baubeginn einholen.

1	Psch
---	------	-------	-------

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
01 Titel Baustelleneinrichtung Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01 Titel Baustelleneinrichtung

01.004 Baum schützen, Polsterung, D=bis 90 cm

Baum während der Bauzeit durch die Erstellung einer senkrechten Bretterschalung mit einer Polsterung zwischen Baum und Schalung aus geeignetem Material (gepresstem Stroh, Matratzen o.ä.) gegen mechanische Beschädigungen schützen, einschl. Vorhaltung und Beseitigung.

Stammdurchmesser : bis 90 cm
 Bretterschalung : ca. 2,00 m hoch
 Polsterungsdicke : mind. 10 cm
 Polstermaterial : nach Wahl des AN

10	Stk
----	-----	-------	-------

01.005 Bauzaun, Stahlrahmen (mobil), h=2,00 m

Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützfüßen aus Beton, inkl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc. Der Zaun ist aufzustellen und nach Abschluss aller Bauarbeiten wieder abzubauen. Türen und Tore werden gesondert vergütet.

Zaunhöhe: 2,00 m

20	m
----	---	-------	-------

01.006 Bauzaun, Stahlrahmen, h=2,00 m, vorhalten

Bauzaun aus Vorposition vorhalten und unterhalten. Vorhaltungsdauer : 10 Wochen
 Abrechnung in Meter x Wochen

320	mWo
-----	-----	-------	-------

01.007 Klein - WC - Personen - Kabine

Klein - WC - Personen - Kabine für die Nutzung der am Bau beteiligten Firmen anfahren und aufstellen sowie nach Abschluß der Baumassnahme wieder beseitigen; nach Abstimmung mit der Bauleitung.

1	Stk
---	-----	-------	-------

01.008 Klein-WC-Personen-Kabine, vorhalten

Klein-WC-Personen-Kabine, wie in Vorposition beschrieben, eine Woche ver- und entsorgen.

8	Wo
---	----	-------	-------

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
01 Titel Baustelleneinrichtung Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01 Titel Baustelleneinrichtung

01.009 Absteckung und Sicherung der Haupt- und Kleinpunkte

Absteckung und Sicherung der Haupt- und Kleinpunkte:
 - Wegebau
 - Vegetationsflächen
 - Höhenbezug DHHN92, Lagebezug ETRS89
 in Lage und Höhe durchführen; einschließlich
 Erstabsteckung, Fläche ca. 1.350 m²

1	psch
---	------	-------	-------

01.010 Rückbau Bautafel

Bautafel demontieren, laden und entsorgen:
 Abmessungen:
 - Breite: 6,00 m
 - Höhe: 3,00 m
 - Höhe über OK Gelände: 2,50 m
 - Gesamthöhe: 5,50 m
 - Holzunterkonstruktion
 - Bautafel aus beschichteten Holzwerkstoffplatten
 - Betonfundamente

1	Stk
---	-----	-------	-------

Gesamtsumme	Titel 01 Baustelleneinrichtung
--------------------	---------------------------------------	-------

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
02 Titel Aufbruch- und Erdarbeiten

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
02	Titel Aufbruch- und Erdarbeiten		
02.001	Bank demontieren Bank, einbetoniert, Stahlkonstruktion demontieren, für Wiedereinbau seitlich lagern, Fundament abbrechen, Abfallschlüssel (EAK): 17 01 07, einschl. Erdarbeiten		
	6 Stk	.....	.....
02.002	Betonsteinpflaster, Verbundpflaster ausbauen Betonsteinpflaster, Verbundpflaster ausbauen und aufnehmen, Format: verschieden, 8 - 12 cm dick Abfallschlüssel (EAK): 17 01 01 Transport und Verwertung der Baurestmassen werden in gesonderter Position vergütet.		
	680 m ²	.....	.....
02.003	Kantensteine aus Beton, ca. 5 / 25 bis 6 / 30 cm, Kantensteine, Rasenbordsteine ect. aus Beton, in Betonbett verlegt, einschließlich Beton-Rückenstütze abbrechen, aufnehmen Format: ca. 5 x 25 bis 10 x 30 cm Abfallschlüssel (EAK): 17 01 01 Transport und Verwertung der Baurestmassen werden in gesonderter Position vergütet.		
	180 m	.....	.....
02.004	Baustraße, Kies/Schotter, Unterbau rückbauen Rückbau der behelfsmäßigen Baustraße aus Kies-Schotter-Tragschicht mit Sandabdeckung, einschl. Rückbau der Trennlage aus Geotextilvlies Dicke der Tragschicht: ca. 30 cm		
	270 m ³	.....	.....
02.005	Kies- oder Schottertragschicht Kies- oder Schottertragschicht aus Naturstein oder Recyclingmaterial ausbauen, Aushubtiefe: bis 40 cm Abfallschlüssel (EAK): 17 05 04 Transport und Verwertung der Baurestmassen werden in gesonderter Position vergütet.		
	250 m ³	.....	.....
02.006	Grasnarbe abschieben, laden und zur freien Verwendung Grasnarbe abschieben, laden und zur freien Verwendung abfahren.		
	100 m ²	.....	.....

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
02 Titel Aufbruch- und Erdarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

02 Titel Aufbruch- und Erdarbeiten

02.007 Oberboden aufnehmen
 Oberboden DIN 18300 abtragen,
 Abtragdicke ca. 10 cm,

 Abfallschlüssel (EAK): 17 05 04
 Transport und Verwertung der Baurestmassen werden
 in gesonderter Position vergütet.
 10 m³

02.008 Boden abtragen
 Boden Kl. 3-4, für die Herstellung befestigter Flächen
 profilgerecht lösen und abtragen,
 Abtragdicke bis 50 cm

 Abfallschlüssel (EAK): 17 05 04
 Transport und Verwertung der Baurestmassen werden
 in gesonderter Position vergütet.
 140 m³

02.009 Boden abtragen/einbauen
 Boden Kl. 3-4, für die Herstellung befestigter Flächen
 profilgerecht lösen und abtragen,
 Abtragdicke bis 50 cm.

 nach Angaben des AG im Baustellenbereich verfahren,
 wieder einbauen und lagenweise verdichten.
 20 m³

02.010 Zulage für Handschachtung
 Handschachtung im Bereich vorhandener Leitungen, im
 Wurzelbereich unter Berücksichtigung der
 Naturschutzbelange, im Angrenzungsbereich vorhandener
 Bauwerke und Schächte, u.a.,
 als Zulage zu den Aushubpositionen
 40 m³

02.011 Füllboden
 Füllboden liefern, profilgerecht einbauen und
 lagenweise verdichten.
 Bodenklasse : 3/4
 Verdichtungsgrad : DPr >97 %
 16 m³

02.012 Suchschachtung
 Suchschachtung durchführen;
 Tiefe bis 125 cm,
 Breite ca. 60 cm
 im Baustellenbereich nach Angaben des
 Auftraggebers; 100 % Handschachtung, einschließlich
 skizzenhafter Darstellung sämtlicher vorgefundener Ver-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
02 Titel Aufbruch- und Erdarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

02 Titel Aufbruch- und Erdarbeiten

und Entsorgungsleitungen hinsichtlich Lage, Tiefe, Material, Durchmesser, Zustand. Darstellung ist dem Auftraggeber in geeigneter Form auszuliefern.

10	m
----	---	-------	-------

02.013 Aushub Versorgungsleitung,t=bis 1,25m

Aushub zum Freilegen von Versorgungsleitungen im Außenbereich, Handschachtung, Aushubmaterial seitlich lagern, Baugruben sichern, Leitungsgraben mit wiederverwendungsfähigem Bodenaushub lagenweise verfüllen und verdichten
 Verdichtungsgrad DPr 100 % und Verformungsmodul Ev2 mind. 45 MN/m²
 Bodenklasse : 3-5
 Ausschachttiefe : bis 1,25 m

Entsorgung überschüssiges Material gesondert, Abfallschlüssel (EAK): 17 05 04

5	m ³
---	----------------	-------	-------

02.014 Vorhandene Leitungen schützen

Aufhängung und Sichern von kreuzenden bzw. parallel zum Arbeitsbereich verlaufenden Versorgungsleitungen und -kabeln
 - Freilegen der Leitungen/Kabel und Sichern durch Aufhängen, Abfangen oder Einbau einer Unterlage
 - zeitweises Umverlegen von Leitungen/Kabeln und der Wiedereinbau in die ursprüngliche Lage einschl. Lieferung und Einbau von Kies/Sand sowie das Verlegen des Trassenbandes.
 Die Erdarbeiten sind so weit erforderlich von Hand durchzuführen, einschl. Abstimmungen und Einweisungen mit den einzelnen Versorgungsträgern

5	m
---	---	-------	-------

02.015 Kabel- oder Rohrleitungsgraben

Kabel- oder Rohrleitungsgraben ab Planum profilgerecht ausheben, Aushub seitlich lagern, Leitungsgraben mit wiederverwendungsfähigem Bodenaushub lagenweise verfüllen und verdichten
 Verdichtungsgrad DPr 100 % und Verformungsmodul Ev2 mind. 45 MN/m²
 Die Rohrgrabensohle ist profilgerecht abzugleichen und im Falle der Auflockerung zu verdichten, Anteil Handschachtung (15 %) ist mit einzukalkulieren.
 Aushub und Verfüllung ab Planum
 Gesamtaushubtiefe 0,5 bis 1,25 m,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
02 Titel Aufbruch- und Erdarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

02 Titel Aufbruch- und Erdarbeiten

Sohlenbreite bis 0,6 m, Bodenklasse 3-4

Entsorgung überschüssiges Material gesondert,
 Abfallschlüssel (EAK): 17 05 04

	40 m ³
--	-------------------	-------	-------

02.016 Fundamentaushub, Einzel., Bkl.3-4, verf

Boden für Einzelfundamente ab Planum profilgerecht
 ausheben, einschl. Herstellen des Planums der Sohle,
 Das Aushubmaterial zur Wiederverwendung
 seitlich lagern, das Fundament nach
 Fertigstellung hinterfüllen.
 Entsorgung Restaushubmaterial gesondert,
 Abfallschlüssel (EAK): 17 05 04
 Fundament: bis 1,30x1,30m
 Aushubtiefe :bis 0,80 m
 Bodenklasse : 3 - 4

	4,8 m ³
--	--------------------	-------	-------

02.017 Fundamentaushub, Streifenf., Bkl.3-4, verf

Boden für Streifenfundamente ab Planum profilgerecht
 ausheben, einschl. Herstellen des Planums der Sohle,
 Das Aushubmaterial zur Wiederverwendung
 seitlich lagern, das Fundament nach
 Fertigstellung hinterfüllen.
 Entsorgung Restaushubmaterial gesondert,
 Abfallschlüssel (EAK): 17 05 04
 Fundamentbreite: bis 0,60
 Aushubtiefe :bis 0,80 m
 Bodenklasse : 3 - 4

	16 m ³
--	-------------------	-------	-------

02.018 Baugrubenaushub Rigole

Baugrubenaushub für Speicherblockrigolenversickerung,
 einschl. Revisionschächte, Regenwasserfilter u. dergl.
 Boden der Klassen 3-4, ab Planum profilgerecht
 ausheben, seitlich lagern,
 die Baugrubensohle ist nach DIN profilgerecht
 abzugleichen und im Falle der Auflockerung zu
 verdichten,
 Anteil Handschachtung (15 %) ist mit einzukalkulieren.
 einschl. aller Nebenarbeiten und Verbau.
 Aushubtiefe bis 50 cm.

Abfallschlüssel (EAK): 17 05 04

Transport und Verwertung der Baurestmassen werden
 in gesonderter Position vergütet.

	12 m ³
--	-------------------	-------	-------

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
02 Titel Aufbruch- und Erdarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

02 Titel Aufbruch- und Erdarbeiten

02.019 Bodenaustausch

Austausch von nicht tragfähigen Bodenarten mit
 tragfähigem Boden, Aushubtiefe bis 15 cm

Abfallschlüssel (EAK): 17 05 04
 Transport und Verwertung der Baurestmassen werden
 in gesonderter Position vergütet

einschl. Liefern und Verdichten des neu eingebauten
 Materials, Schotter, Körnung 0/45 oder 0/56 mm

10	m ³
----	----------------	-------	-------

02.020 Beprobung Boden

Entnahme von zwei Mischproben, Umwelt-
 verträglichkeitsprüfung (UVP) an Boden, gemäß LAGA,
 Tabelle II 1.2-2 und 1.2-3, durch ein unabhängiges
 Prüflabor; einschl. Prüfbericht und Zuordnung der
 Belastungsbereiche.

1	Psch
---	------	-------	-------

Gesamtsumme	Titel 02 Aufbruch- und Erdarbeiten
--------------------	-------------------------------------------	-------

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
03 Titel Verwertung mineralischer Bauabfälle

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

03 Titel Verwertung mineralischer Bauabfälle

03.001 Abfallentsorgung 17 01 01

- Abfallentsorgung
 - nicht gefährlicher Abfall zur Verwertung
 - Abfallschlüssel: 17 01 01
 - Abfallbezeichnung/-art: Beton
 - Abfallbeschreibung: mineralische Baurestmassen bestehend aus Beton, Einstufung zur Verwertung LAGA-Einbauklasse Z1(1.2)
 Leistung beinhaltet:
 - Transport und Verwertung
 Abrechnung der Leistung erfolgt zum Nachweis (Aufmaß, Übernahme- und Wiegescheine)

 - Entsorgungsweg:
 Verwertungsanlage nach Wahl des Bieters

'.....'
 (vom Bieter einzutragen)

200	t
-----	---	-------	-------

03.002 Abfallentsorgung 17 05 04

- Abfallentsorgung
 - nicht gefährlicher Abfall zur Verwertung
 - Abfallschlüssel: 17 05 04
 - Abfallbezeichnung/-art: Boden, Steine
 Leistung beinhaltet:
 - Transport und Verwertung
 Abrechnung der Leistung erfolgt zum Nachweis (Aufmaß, Übernahme- und Wiegescheine)

 - Entsorgungsweg:
 Verwertungsanlage nach Wahl des Bieters

'.....'
 (vom Bieter einzutragen)

1.200	t
-------	---	-------	-------

Gesamtsumme	Titel 03 Verwertung mineralischer Bauabfälle
--------------------	-----------------------------------------------------	-------	-------

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
04 Titel Befestigte Flächen

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
04	Titel Befestigte Flächen		
04.001	Planum Herstellung des Planums für befestigte Flächen, Verformungsmodul min. EV2 = 45 MN/m ² , max. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, einschl. Verdichtung unter Beachtung der DIN 4150.		
	880 m ²	.....	.....
04.002	Frostschuttschicht Bk0,3 Frostschuttschicht in Verkehrsflächen Bk0,3; aus weit intermittiertem gestuftem Material gemäß DIN 19196 ohne Bindemittel nach ZTVT-StB, Korngemisch 0/45 mm, liefern, fach- und höhengerecht (+- 2cm) einbauen einschl. Feinplanum, Verdichtung unter Beachtung der DIN 4150 bis zum Erreichen des erforderlichen Verformungsmoduls von 100 MN/m ² (gem. Plattendruckversuch). Einbaudicke = 28 cm wird entsprechend RBE 71 durch Nivellement bestimmt.		
	12 m ³	.....	.....
04.003	Frostschuttschicht Bk1,0 Frostschuttschicht in Verkehrsflächen Bk1,0; aus weit intermittiertem gestuftem Material gemäß DIN 19196 ohne Bindemittel nach ZTVT-StB, Korngemisch 0/45 mm, liefern, fach- und höhengerecht (+- 2cm) einbauen einschl. Feinplanum, Verdichtung unter Beachtung der DIN 4150 bis zum Erreichen des erforderlichen Verformungsmoduls von 120 MN/m ² (gem. Plattendruckversuch). Einbaudicke = 21 cm wird entsprechend RBE 71 durch Nivellement bestimmt.		
	170 m ³	.....	.....
04.004	Schottertragschicht Bk0,3 Schottertragschicht in Verkehrsflächen Bk0,3; ohne Bindemittel nach ZTVT-StB, Korngemisch 0/45 mm, Kornanteil unter 0,063 mm max. 5 Gew. % liefern, fach- und höhengerecht (+- 2cm) einbauen einschl. Feinplanum, Verdichtung unter Beachtung der DIN 4150 bis zum Erreichen des erforderlichen Verformungsmoduls von 120 MN/m ² (gem. Plattendruckversuch). Einbaudicke = 15 cm wird entsprechend RBE 71 durch Nivellement bestimmt.		
	6 m ³	.....	.....
04.005	Schottertragschicht Bk1,0 Schottertragschicht in Verkehrsflächen Bk1,0; ohne Bindemittel nach ZTVT-StB, Korngemisch 0/45 mm, Kornanteil unter 0,063 mm max. 5 Gew. % liefern, fach- und höhengerecht (+- 2cm) einbauen einschl. Feinplanum, - Fortsetzung auf nächster Seite -		

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
04 Titel Befestigte Flächen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

04 Titel Befestigte Flächen

Verdichtung unter Beachtung der DIN 4150 bis zum Erreichen des erforderlichen Verformungsmoduls von 150 MN/m² (gem. Plattendruckversuch).
 Einbaudicke = 20 cm
 wird entsprechend RBE 71 durch Nivellement bestimmt.

164	m ³
-----	----------------	-------	-------

04.006 Pflaster 30/15

Betonpflasterstein nach DIN EN 1338 Typ (K)ID
 - Natursteinvorsatz mit mindestens 400 kg Zementgehalt/m³
 - mindestens 75 % Natursteinkörnung im Vorsatz
 - Gestrahlte Oberfläche, gefaste Ausbildung
 - Frost- und Tausalz widerstand erhöht nach DIN 1338 LP
 - Steinmaße 30x15, 15x15
 - Verlegemuster: Läuferverband

Betonpflasterfläche nach DIN 18318, ZTV Pflaster und Verlegeplan herstellen, färbende Gesteinskörnungen dürfen nicht eingesetzt werden, Pflasterbett im verdichteten Zustand 4 cm (+/- 1 cm)
 Bettungs- und Fugenmaterial SZ-LP 05 der Korngruppe 0/5
 Fugenbreite von 5 mm

Beim Verlegen der Steine/Platten sind diese auf das Rastermaß auszurichten, Fugen mit Fortschreiten der Verlegung kontinuierlich verfüllen, abgelegte Steine/Platten z.B. mit Gummihammer in der Höhe anpassen, danach abgekehrten Belag geschützt verdichten, Fugen mit o.g. Material erneut verfüllen.
 Fugenschluss mit gebrochenem Sand 0/2 (Ecs > 35) unter kontrollierter Wasserzugabe einschlämmen, Grundreinigung zur Abnahme

z.B. Lithonplus, System 10 - Pasand
 oder gleichwertig, angebotenes Fabrikat: '.....'

870	m ²
-----	----------------	-------	-------

04.007 Betonpflastersteine schneiden

Betonpflastersteine aus Vorpositionen schneiden;
 Anpassen des Betonpflasters durch Naßschnitt außerhalb der Rastermaße.

120	m
-----	---	-------	-------

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
04 Titel Befestigte Flächen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

04 Titel Befestigte Flächen

04.008 Randbefestigung Pflasterflächen

Betonpflastersteine aus Vorpositionen einzeilig auf 20 cm dicker Betonunterlage und mit 10 cm dicker einseitiger Rückenstütze aus Beton C 12/15 als Randbefestigung für begehbbare Pflasterflächen ohne sonstige Einfassung, als Zulage zur Pflasterfläche

80	m
----	---	-------	-------

04.009 Tiefbordstein T 8/30

Bordsteine aus Beton nach DIN EN 1340, in Betonbettung und Rückenstütze setzen,
 Material : Beton
 Farbe: grau
 Steintyp : Tiefbordstein
 Form : T
 Größe : 8/30
 Unterbeton : 20cm
 Rückenstütze: 10 cm
 Betongüte : C 12/15
 einschließlich Erdarbeiten und Bettung aus Kiessand sowie erforderlicher Schneid- und Anpaßarbeiten, Borde engfugig verlegen, im Abstand von ca. 8m durchgehende Bewegungsfugen in Betonbettung, Betonrückenstütze und Bordsteinfuge durch Dehnscheiben aus Kautschuk

90	m
----	---	-------	-------

04.010 Rollkiesauffüllung, Sockel

Rollkiesauffüllung aus gewaschenem Rundkies als Spritzschutzstreifen umlaufend um das Gebäude sowie als Flächengestaltung einbringen; einschl. Polyestervlies 0,5 mm dick, als Trennlage zwischen Bodenschicht und Kieselstreifen mit 5 cm Überlappung.

Körnung : 16/32 mm
 Breite : 30 -140 cm
 Tiefe : 15 cm

11	m ²
----	----------------	-------	-------

04.011 Umpflasterung der Schachtabdeckung

Passgerechte Umpflasterung der Schachtabdeckung mit Naturpflastersteinen, Ausführung bündig mit Höhe Schachtabdeckung;
 Pflasterbett aus Splitt 1/3mm,
 Fugenfüllung: Brechsand herstellen; einschließlich fachgerechtem Abrütteln der verlegten Flächen
 Pflasterfläche: ca. 1,20 x 1,20m

1	Stk
---	-----	-------	-------

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
04 Titel Befestigte Flächen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

04 Titel Befestigte Flächen

04.012	Drainmatte, Noppenbahn/Vlies Trennlage aus vlieskaschierten Noppenbahnen aus Polyolefin für vertikale Flächen vor Wänden, einschl. Eckausbildung und Herstellen von Randabschlüssen und Durchdringungen, vor Bodeneinbau am Gebäudesockel einbauen Mattendicke: 4 mm Noppenhöhe: 5 bis 8 mm		
	30 m ²	.....	.....

04.013	bauseits vorhandene vlieskaschierte Noppenbahnen am bauseits vorhandene vlieskaschierte Noppenbahnen am Gebäudesockel auf OK Pflasterfläche kürzen, Bauschutt entsorgen Mattendicke: 4 mm Noppenhöhe: 5 bis 8 mm		
	70 m	.....	.....

04.014	Prüfung des Verformungsmoduls Verformungsmodul prüfen durch Plattendruckversuch mit Gegengewicht nach ZTVT-StB Diese Leistung ist durch eine amtlich bzw. privatrechtlich anerkannte Prüfstelle durchzuführen. Die Messungen sollen repräsentativ über gesamte Maßnahme verteilt werden. Meßort und Meßzeit sind rechtzeitig anzuzeigen		
	6 Stk	.....	.....

Gesamtsumme	Titel 04 Befestigte Flächen		
--------------------	------------------------------------	--	--

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
05 Titel Regenentwässerung

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

05.01 Untertitel Entwässerung

05.01.001 Entwässerungsrinne

Entwässerungsrinne mit V-Querschnitt, nach DIN EN 1433 und DIN V 19580, mit integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl, aus Frost / Tausalz beständigem Polymerbeton,
 Nennweite: 100mm
 Bauhöhe: 200mm
 mit Wasserspiegelgefälle,
 Abdeckung mit Arretierung als Maschenrost aus Stahl, verzinkt, Klasse D
 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers auf Betonfundament verlegen

50	m
----	---	-------	-------

05.01.002 Einlaufkasten Entwässerungsrinne

Einlaufkasten mit Abdeckung passend zur vorbeschriebenen Entwässerungsrinne, aus Frost / Tausalz beständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl, mit Kunststoff - Schlammeimer, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen einschl. Herstellen des Anschlusses an vorbeschriebene Rinne sowie an die Grundleitung

6	Stk
---	-----	-------	-------

05.01.003 KG-Rohr, PVC-U, DN 100

Kunststoffgrundleitungs(KG)-Rohr aus Polyvinylchlorid-hart (PVC-U), im Gefälle in Gräben verlegen, Abdichtung der Steckmuffe mittels elastomerem Dichtring; die Öffnungen sind während der Bauzeit dicht zu verschließen.
 Größe : DN 100
 Gefälle : 1 cm/m

80	m
----	---	-------	-------

05.01.004 Formteile

Formteile, Abzweige, Bögen 30°,45°, 90°, Reduktionsmuffen und dergl. als Zulage zur Vorposition.

20	Stk
----	-----	-------	-------

05.01.005 KG-Rohr, PVC-U, DN 150

Kunststoffgrundleitungs(KG)-Rohr aus Polyvinylchlorid-hart (PVC-U), im Gefälle in Gräben verlegen, Abdichtung der Steckmuffe mittels elastomerem Dichtring; die Öffnungen sind während der Bauzeit dicht zu verschließen.
 Größe : DN 150
 Gefälle : 1 cm/m

40	m
----	---	-------	-------

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
05 Titel Regenentwässerung Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

05.01 Untertitel Entwässerung

05.01.006 Formteile

Formteile, Abzweige, Bögen 30°, 45°, 90°,
 Reduktionsmuffen und dergl. als Zulage zur Vorposition

10	Stk
----	-----	-------	-------

05.01.007 Reinigungs- und Inspektionsschacht DN 400

Reinigungs- und Inspektionsschacht DN 400,
 Schachthöhe 1,50m, aus Polypropylen mit 2 Zuläufen,
 1 Ablauf, Zu- und Ablauf-Muffen mit Dichtungen zum
 direkten Anschluss von glattwandigen polymeren
 Kanalrohren. Schacht komplett mit teleskopierbarer
 Schachtverlängerung aus PVC-U Rohr DN 315,
 EPDM-Manschette und fest installierter, kompletter
 Schachtabdeckung Klasse B, Rahmen und Deckel aus
 Gusseisen mit Lüftungsöffnungen, liefern und höhen- und
 fluchtgerechtes Einbauen, einschl. Erdarbeiten.

3	Stk
---	-----	-------	-------

05.01.008 Anschluss PVC-U

Anschluss von Rohrleitung aus PVC-U an
 Inspektionsschächte, Ablaufstutzen ect. herstellen
 bis DN 150

6	Stk
---	-----	-------	-------

05.01.009 Fassadenrinne 150x150mm

Fassadenrinne als gedeckte Kastenrinne mit freiem
 Querschnitt Stahl S235JR – stückverzinkt nach DIN EN
 ISO 1461, Materialstärke 1,5 mm mit verstärktem
 Einlaufrand t= 4 mm, inkl. eingeschweißten
 U-Profilen als Rostauflage, sowie zur Aussteifung und
 zur Rostarretierung.

Rinne ohne Gefälle, in Baulängen bis 2 m an einem
 Stück, inkl. aller Passlängen. Rinnenlängen über 2 m
 mit Steckverbindern,
 mit einseitiger Perforation des Rinnenkörpers zur
 Versickerung des anfallenden Wassers.

Rinnenbreite: 150 mm
 Rinnenhöhe: 150 mm

Abdeckung:
 Längsstabrost Stahl stückverzinkt,
 aus Flachmaterial 20/3 mm, lichter Stababstand ca. 10
 mm, durchgehend mit Abstandshaltern verschweißt,
 begehbare Ausführung, inkl. Arretierung.

in Teilstücken nach Aufmaß liefern sowie nach
 Herstellervorschrift höhen- und fluchtgerecht verlegen

18	m
----	---	-------	-------

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
05 Titel Regenentwässerung Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

05.01 Untertitel Entwässerung

05.01.010 Zulage für Endstück/Stirnwand

Zulage für Endstück/Stirnwand gesteckt oder werkseitig verschweißt für Rinnenbreite bis 150 mm

20	Stk
----	-----	-------	-------

05.01.011 Sauberlaufrost 750/1.400mm

Sauberlaufrost aus Stahl S235JR - stückverzinkt, Einbauwanne mit allseitig durchgehender Rostauflage und evtl. Querverstrebungen, Materialstärke 2 oder 3 mm je nach Größe und Belastung. Wanne ohne Gefälle, in Baulängen bis 2 m an einem Stück, bei Übergrößen mehrteilig. Ablauf über eingeschweißten Stutzen, mit einseitiger Perforation der Wanne zur Versickerung des anfallenden Wassers.

Wannenbreite: 750 mm
 Wannenlänge: 1.400 mm
 Wannenhöhe: 150 mm

Abdeckung: Maschenrost Stahl stückverzinkt, MW 30/10 mm, Oberfläche mit Gleitschutz, inkl. Arretierung

nach Aufmaß liefern, sowie nach Herstellervorschrift höhen- und fluchtgerecht verlegen, auf einem 15 cm starken Betonbett mit mindestens 10 cm breiten Seitenstützen aus mindestens Betongüte C12/15

1	Stk
---	-----	-------	-------

05.01.012 Sauberlaufrost 750/1.050mm

Sauberlaufrost wie vor, jedoch:

Wannenbreite: 750 mm
 Wannenlänge: 1.050 mm
 Wannenhöhe: 150 mm

1	Stk
---	-----	-------	-------

05.01.013 Sauberlaufrost 850/1.050mm

Sauberlaufrost wie vor, jedoch:

Wannenbreite: 850 mm
 Wannenlänge: 1.050 mm
 Wannenhöhe: 150 mm

1	Stk
---	-----	-------	-------

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
05 Titel Regenentwässerung Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
05.01 Untertitel Entwässerung			
05.01.014	Sauberlaufrost 1.000/1.200mm Sauberlaufrost wie vor, jedoch: Wannenbreite: 1.000 mm Wannenlänge: 1.200 mm Wannenhöhe: 150 mm		
	1 Stk	.....	.....
05.01.015	Sauberlaufrost 2.900/850mm Sauberlaufrost wie vor, jedoch: Wannenbreite: 2.900 mm Wannenlänge: 850 mm Wannenhöhe: 150 mm		
	2 Stk	.....	.....
05.01.016	Sauberlaufrost 2.100/1.500mm Sauberlaufrost wie vor, jedoch: Wannenbreite: 2.100 mm Wannenlänge: 1.500 mm Wannenhöhe: 150 mm		
	1 Stk	.....	.....
Gesamtsumme		Untertitel 05.01 Entwässerung	.....

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
05 Titel Regenentwässerung

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
05.02	Untertitel	Versickerungsanlagen	
05.02.001	Kies-/Split-Ausgleichsschicht, d=5cm Kies-/Split-Ausgleichsschicht, d=5cm, liefern und auf Baugrubensohle einbauen.		
	3 m ³	.....	.....
05.02.002	Rigolenfüllkörper Rigolenfüllkörper mit Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt, quaderförmig, Material Polypropylen (PP), Grundfläche 80 x 80 cm, Höhe 35 cm, mit seitlichen Rohranschlüssen für KG DN 100 und 150, mit durchgehendem Inspektionstunnel, Einbau unter Verkehrsflächen 95% Speicherkapazität Speichervolumen: 211 Liter Sohlentiefe Rigolenkörper unter Geländeoberkante: ca. 1,40 m zum Bau kiesfreier Rigolen zur Versickerung von Regenwasser liefern und nach Herstellervorschrift einbauen		
	30 Stk	.....	.....
05.02.003	Stirnwandgitter Stirnwandgitter aus PP mit Abmessungen L/B/T = 80/33/2 cm Stirnwandgitter mit Anschlussmöglichkeit von KG DN 100 zum Verschließen des Inspektionstunnels am Rigolenende liefern und einbauen.		
	12 Stk	.....	.....
05.02.004	Stirnwandadapter Stirnwandadapter aus PP mit Abmessungen L/B/T = 80/33/2 cm mit Anschlussöffnung für KG DN 150 zum Verschließen des Inspektionstunnels am Rigolenende liefern und einbauen.		
	12 Stk	.....	.....
05.02.005	Blockverbinder Blockverbinder für einlagigen Einbau zur Ausrichtung und Lagesicherung liefern und einbauen.		
	51 Stk	.....	.....
05.02.006	Rigolenvlies Spezifiziertes Rigolenvlies, mechanisch verfestigt und thermisch behandelt, CE-zertifiziert nach DIN EN 13252 (CE-Nr. 0799-CPD-55), mit hoher Sicherheit gegen innere und äußere Kolmation und zur langfristigen Aufrechterhaltung der Filterfunktion, mit deutlicher Kennzeichnung durch grünen Aufdruck, Material PP, Flächengewicht 200 g/m ² , Dicke >= 2 mm, - Fortsetzung auf nächster Seite -		
			Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
05 Titel Regenentwässerung Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

05.02 Untertitel Versickerungsanlagen

Geotextilrobustheitsklasse 3,
 Stempeldurchdrückkraft 2,0 KN,
 Charakteristische Öffnungsweite 0,08 mm,
 Wasserdurchlässigkeit 90 l/sm²,
 liefern und fachgerecht einbauen.
 als filterstabile Trennschicht zwischen Rigole und
 anstehendem Boden bzw. Verfüllmaterial; an Stoßstellen
 mind. 30 cm Überlappung herstellen.

90	m ²
----	----------------	-------	-------

05.02.007 Universalschacht, 1-lagig, unterer Zulauf

Mehrzweckschacht für Rigolenfüllkörper außerhalb des
 Blockrasters, für Zulaufanschluss und Entlüftung sowie
 zur Kontrolle und Wartung der Rigole,
 1-lagig, unterer Zulauf
 Kunststoffschacht in Verbundrohrbauweise mit glatter
 Innenfläche und profilierter Außenfläche,
 Außendurchmesser DA = 400 mm,
 Gesamthöhe 1,26 m, kürzbar, mit integriertem
 Absetzraum (H = 0,27 m), Material Polyethylen (PE),
 Farbe grün, verlängerbar mit Muffe und Aufsetzrohr, mit
 1x Anschluss unterer Zulauf DN 200 KG,
 1x Abgang DN 200, 2x Übergangsstücke DN 200/200 KG,
 2 Stck Verbindungsrohre DN 200 mit Einzellänge 0,30 m,
 2 Stck Stirnwandadapterplatten DN 200 (800 x 330 x
 20mm), passend zu Rigolenfüllkörper und 1 Stck.
 Schachtboden liefern, bedarfsweise kürzen und Schacht
 fachgerecht einbauen.

6	Stk
---	-----	-------	-------

05.02.008 Schachtaufsetzrohr

Schacht-Aufsetzrohr in Verbundrohrbauweise
 mit glatter Innenfläche und profilierter Außenfläche,
 Außendurchmesser DA = 400 mm, Material Polyethylen
 (PE), Farbe grün, Länge 2,0 m, inkl. Doppelsteckmuffe,
 passend zu allen Schachtpositionen DA 400,
 liefern, auf planmäßige Höhe kürzen und einbauen.

6	Stk
---	-----	-------	-------

05.02.009 Reduzierstück

Reduzierstück DN 200 KG/ DN 160 Drän bzw. DN 150 KG
 für Schachtzulauf liefern und einbauen.

6	Stk
---	-----	-------	-------

05.02.010 Blindstopfen DN 200 KG für Schachtzulauf

Blindstopfen DN 200 KG für Schachtzulauf liefern und
 einbauen.

6	Stk
---	-----	-------	-------

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
05 Titel Regenentwässerung Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

05.02 Untertitel Versickerungsanlagen

05.02.011	Anschluss an Spül- und Kontrollschacht Anschluss von Rohrleitung aus PVC-U an Spül- und Kontrollschacht herstellen.		
	6 Stk	.....	.....
05.02.012	Kunststoffeimer mit Edelstahlsieb, Maschenweite 2 mm, Kunststoffeimer mit Edelstahlsieb, Maschenweite 2 mm, für Schächte DA 400 mm liefern und einbauen.		
	6 Stk	.....	.....
05.02.013	Filter Filter, bestehend aus Schmutzfänger und Filtervlies-sack, zur Verhinderung von Schmutzeintrag unterhalb des Einlaufrostes, liefern und einbauen.		
	6 Stk	.....	.....
05.02.014	Feststoffsammler Feststoffsammler, Bauhöhe 10 cm, zur Verhinderung von Schmutzeintrag unterhalb der Schachtabdeckungen der Vorposition, liefern und einbauen.		
	6 Stk	.....	.....
05.02.015	Bauzeitabdeckung für Schachtrohr DA 400 Bauzeitabdeckung für Schachtrohr DA 400 Schutzabdeckung, nicht belastbar, passend zu allen Schachtpositionen DA 400, liefern und einbauen.		
	6 Stk	.....	.....
05.02.016	Schachtabdeckung Klasse D 400 Schachtabdeckung Klasse D 400, mit Lüftungsöffnungen, mit schraubloser Arretierung Gussabdeckung mit Gussrahmen H = 10 cm und Betonauflagerring H = 10 cm passend zu allen Schachtpositionen DA 400 liefern und einbauen einschl. Herstellen des umlaufenden Beton-Fundamentes. Höhe/Breite: ca. 15/20 cm		
	6 Stk	.....	.....
05.02.017	Aushebehaken Aushebehaken für schraublose Arretierung der Abdeckungen Klasse D liefern.		
	1 Stk	.....	.....

Gesamtsumme Untertitel **05.02 Versickerungsanlagen**

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
06 Titel Abwasseranlagen

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

06.01 Untertitel Erdarbeiten

06.01.001 Handaushub für Suchgrabungen

Handaushub für Suchgrabungen,
 Bodenklasse 1-4

5 m3

06.01.002 Boden Kanal
Aushubtiefe 0,60 bis 0,80 m
Bodenkl.1 bis 4

Boden der Gräben für Entwässerungskanäle
 profilgerecht ausheben,
 mit Aushubtechnik nach Wahl des AN,
 Aushub seitlich lagern. Verfüllen und verdichten nach
 den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und
 Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen
 (ZTVA-StB),
 Bodenverdrängung bis 5 %,
 überschüssiger Boden geht in Eigentum des AN über,
 verdrängten Boden 'laden, abtransportieren und
 entsorgen',
 Aushubtiefe 0,60 bis 0,80 m,
 Sohlenbreite der Gräben 0,3 m,
 Bodenklassen 1 bis 4.

55 m3

06.01.003 Boden Kanal
Aushubtiefe über 0,80 bis 1,20 m
Bodenkl.1 bis 4

Boden der Gräben für Entwässerungskanäle
 profilgerecht ausheben,
 mit Aushubtechnik nach Wahl des AN,
 Aushub seitlich lagern. Verfüllen und verdichten nach
 den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und
 Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen
 (ZTVA-StB),
 Bodenverdrängung bis 5 %,
 überschüssiger Boden geht in Eigentum des AN über,
 verdrängten Boden 'laden, abtransportieren und
 entsorgen',
 Aushubtiefe über 0,80 bis 1,20 m,
 Sohlenbreite der Gräben 0,8 m,
 Bodenklassen 1 bis 4.

60 m3

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34	LV	Außenanlagen		
06	Titel	Abwasseranlagen		Übertrag:
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis	Gesamt

06.01 Untertitel Erdarbeiten

**06.01.004 Boden Kanal
 Aushubtiefe über 1,20-1,70 m
 Bodenkl.1 bis 4**

Boden der Gräben für Entwässerungskanäle
 profilgerecht ausheben,
 mit Aushubtechnik nach Wahl des AN,
 Aushub seitlich lagern. Verfüllen und verdichten nach
 den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und
 Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen
 (ZTVA-StB),
 Bodenverdrängung bis 5 %,
 überschüssiger Boden geht in Eigentum des AN über,
 verdrängten Boden 'laden, abtransportieren und
 entsorgen',
 Aushubtiefe über 1,20 bis 1,70 m,
 Sohlenbreite der Gräben 0,8 m,
 Bodenklassen 1 bis 4.

30 m3

**06.01.005 Boden Schacht
 Aushub 1,10-1,70 m
 Bodenkl.1 bis 4**

Boden der Baugrube für Schächte
 profilgerecht ausheben,
 Aushub seitlich lagern. Verfüllen und verdichten nach
 den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und
 Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen
 (ZTVA-StB),
 Bodenverdrängung über 30 bis 40 %,
 überschüssiger Boden geht in Eigentum des AN über,
 verdrängten Boden 'laden, abtransportieren und
 entsorgen',
 Aushubtiefe 1,10 bis 1,70 m,
 Aushubgrundfläche bis 2,5 m²,
 Bodenklassen 1 bis 4.
 Folgende Leistungen sind in den Einheitspreis
 einzurechnen:
 - bestehenden Boden ausheben
 - Lagerung des zur Wiederverwendung geeigneten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
06 Titel Abwasseranlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

06.01 Untertitel Erdarbeiten

Aushubmaterials
 - laden und Abtransport des überschüssigen Bodens
 infolge Auflockerung, Bodenaustausch und
 Bauteilverdrängung
 - Einbau und verdichten des seitlich lagernden Bodens

	13 m3
--	-------	-------	-------

**06.01.006 Boden Fettabscheider
 Aushub 2,80-3,20 m
 Bodenkl. 1 bis 4**

Boden der Baugrube für Fettabscheider
 profilgerecht ausheben,
 Aushub seitlich lagern. Verfüllen und verdichten nach
 den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und
 Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen
 (ZTVA-StB),
 Bodenverdrängung über 30 bis 40 %,
 überschüssiger Boden geht in Eigentum des AN über,
 verdrängten Boden 'laden, abtransportieren und
 entsorgen',
 Aushubtiefe bis 3,20 m,
 Aushubgrundfläche bis 10 m²,
 Bodenklassen 1 bis 4.
 Folgende Leistungen sind in den Einheitspreis
 einzurechnen:
 - bestehenden Boden ausheben
 - Lagerung des zur Wiederverwendung geeigneten
 Aushubmaterials
 - laden und Abtransport des überschüssigen Bodens
 infolge Auflockerung, Bodenaustausch und
 Bauteilverdrängung
 - Einbau und verdichten des seitlich lagernden Bodens

	32 m3
--	-------	-------	-------

**06.01.007 Verbau der Baugrube
 6x2,5x2,8-3,2 m**

Verbau der Baugrube
 nach Wahl des AN,
 als Zulage für vorstehende
 Schachtgruben,
 Einbauen, Vorhalten und Ausbauen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
06 Titel Abwasseranlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

06.01 Untertitel Erdarbeiten

des Verbaus,
 Maße der Baugrube LxBxT in m: 3x3x3,2,
 Maßgebend ist die Anzahl der Baugruben,
 komplett einschl. aller Nebenarbeiten.

	1 St
--	------	-------	-------

06.01.008 Kiessand 0/8 als Austauschboden

Kiessand 0/8 als Austauschboden liefern.
 Einbauflächen mit Neigungen bis max. 1:2.

	25 m3
--	-------	-------	-------

06.01.009 Rohrleitungen im Rohrgraben

Rohrleitungen im Rohrgraben,
 bis 0,30 m über Rohrscheitel,
 mit steinfreiem Boden von Hand
 verfüllen und verdichten.
 Der Rest kann maschinell verfüllt
 und verdichtet werden. Einschl. aller
 Hilfsmittel und Nebenarbeiten
 komplett.
 Als Zulage für Pos. Rohrverlegung.

	80 m
--	------	-------	-------

06.01.010 Unbrauchbare Erdmassen entsorgen,

Unbrauchbare Erdmassen entsorgen,
 nachweislich nicht zur Verfüllung verwendbaren
 Aushub aufnehmen, abtransportieren und entsorgen.

	45 m3
--	-------	-------	-------

06.01.011 Kabel sichern

Kabel sichern (mehrere Leitungen bis zu einer
 Gesamtbreite von 25 cm sind als 1 Buendel zu
 betrachten)
 als Laengkabel mit Kabeldecksteinen bzw. -hauben
 aufnehmen, durch Aufhaengen sichern und die Loetstellen
 besonders auffangen. Nach teilweisem Verfuellen des
 Rohrgrabens die Kabel wieder einbringen. Die
 Kabeldecksteine bzw. -hauben wieder einbringen,
 einschl. Lieferung der beschadigten und fehlenden

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
06 Titel Abwasseranlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

06.01 Untertitel Erdarbeiten

Kabelsteine bzw. -hauben. Die Kabelschutzanweisung der DBP bzw. VEW sind besonders zu beachten. Den Weisungen der Bauleitung bzw. des entsprechenden Versorgungsunternehmens ist Folge zu leisten.

	10 m
--	------	-------	-------

06.01.012 Kreuzung von Versorgungskabeln

Kreuzung von Versorgungskabeln (VEW, Telekom etc.) in Querrichtung, sonst wie Position zuvor. Die Kabelschutzanweisung der Versorgungsträger sind besonders zu beachten.

	3 St
--	------	-------	-------

06.01.013 Kreuzung von Leitungen

Kreuzung von Ver- und Entsorgungsleitungen in Querrichtung, Leitung bzw. Leitungstrasse bis zu 3 Leitungen vorsichtig freilegen, und für weitere Erdarbeiten sichern, einschl. Entfernen von Abdeckungen, beim Verschließen der Rohrgräben Rohraufleger der Leitungen wiederherstellen.

	3 St
--	------	-------	-------

06.01.014 Hindernis im Bod., abrechen

Hindernis im Boden (alte Schächte etc.) abrechen und aufnehmen, das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.

	5 m3
--	------	-------	-------

Gesamtsumme	Untertitel 06.01 Erdarbeiten
--------------------	-------------------------------------	-------

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
06 Titel Abwasseranlagen

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

06.02 Untertitel Grundleitungen und Einbauteile häusliches Ab...

06.02.001 PP-MD-Rohr DN 100 auf Sand/Feinkies

Abwasserleitung aus PP-MD-Rohr mit Steckmuffen DIN EN 14758, Farbe grün, Vollwandrohr, Ringsteifigkeit größer/gleich 10 kN/m² (SN10) nach DIN EN ISO 9969, heißwasserbeständig, DN 100, mit Lippendichtung, verlegen nach DIN EN 1610, Auflager auf vorhandenem, eingebrachtem Sand oder Feinkies, 'in vorhandenen Gräben', einschl. Schweiß- oder Klebe- sowie Dichtungsmaterial. Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet. Grabentiefe bis 1,75 m.

1	m
---	---	-------	-------

06.02.002 WiePos 'zuvor' 'jedoch DN 150'

StLBNr. 94 044/996.01.02
 (11)A Leistung wie Position 'zuvor',
 (21)A jedoch 'DN 150'.

30	m
----	---	-------	-------

06.02.003 WiePos 'zuvor' 'jedoch DN 200'

StLBNr. 94 044/996.01.02
 (11)A Leistung wie Position 'zuvor',
 (21)A jedoch 'DN 200'.

5	m
---	---	-------	-------

06.02.004 Bogen 'PP-MD-Rohr' DN 100

Bogen, alle Winkelgrade, als Zulage für Abwasserleitung, aus 'PP-MD-Rohr mit Steckmuffen DIN EN 14758', DN 100.

4	St
---	----	-------	-------

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
06 Titel Abwasseranlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

06.02 Untertitel Grundleitungen und Einbauteile häusliches Ab...

**06.02.005 WiePos 'zuvor'
'jedoch DN 150'**

StLBNr. 94 044/996.01.05
 (11)A Leistung wie Position 'zuvor',
 (21)A jedoch 'DN 150'.

4 St

**06.02.006 WiePos 'zuvor'
'jedoch DN 200'**

StLBNr. 94 044/996.01.05
 (11)A Leistung wie Position 'zuvor',
 (21)A jedoch 'DN 200'.

4 St

**06.02.007 Abzweig Einfachabzweig 45°
'PP-MD-Rohr'
'DN 150/100'**

Abzweig,
 als Einfachabzweig,
 45 Grad,
 als Zulage für Abwasserleitung,
 aus 'PP-MD-Rohr mit Steckmuffen DIN EN 14758',
 DN '150/100'.

1 St

**06.02.008 Enddeckel
'PP-MD-Rohr'
DN 100**

Enddeckel,
 als Zulage für Abwasserleitung,
 aus 'PP-MD-Rohr mit Steckmuffen DIN EN 14758',
 DN 100.

1 St

**06.02.009 WiePos 'zuvor'
'jedoch DN 150'**

StLBNr. 94 044/996.01.05
 (11)A Leistung wie Position 'zuvor',
 (21)A jedoch 'DN 150'.

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
06 Titel Abwasseranlagen Übertrag:

Nr. Menge / Einheit Eh.-Preis Gesamt

06.02 Untertitel Grundleitungen und Einbauteile häusliches Ab...

1 St

**06.02.010 Doppelmuffe
 'PP-MD-Rohr'
 DN 100**

Doppelmuffe,
 als Zulage für Abwasserleitung,
 aus 'PP-MD-Rohr mit Steckmuffen DIN EN 14758',
 DN 100.

1 St

**06.02.011 WiePos 'zuvor'
 'jedoch DN 150'**

StLBNr. 94 044/996.01.05
 (11)A Leistung wie Position 'zuvor',
 (21)A jedoch 'DN 150'.

2 St

**06.02.012 Übergangsrohr
 'PP-MD-Rohr'
 'DN 200/150'**

Übergangsrohr,
 exzentrisch,
 als Zulage für Abwasserleitung,
 aus 'PP-MD-Rohr mit Steckmuffen DIN EN 14758',
 DN '200/150'.

1 St

06.02.013 Druck-Dicht.prüf. bis DN 200

Druck- und Dichtheitsprüfung
 nach DIN EN 1610,
 an 'Abwasserkanälen wie zuvor beschrieben',
 Prüfdruck in bar '0-0,5',
 Prüfmethode Sichtverfahren.
 'Prüfmedium Wasser'.
 in Teilabschnitten,
 Für Rohrleitungen DN 100 bis DN 200.

30 m

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
06 Titel Abwasseranlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

06.02 Untertitel Grundleitungen und Einbauteile häusliches Ab...

**06.02.014 PE 100 SDR 11-Rohr
 63x3,8 mm (DN 50), Druckleitung Abwasser**

Abwasserleitung aus PE 100-Rohr mit glatten Enden
 DIN 19 535,
 63x3,8 mm (DN 50),
 Druckstufe SDR 11,
 als Druckleitung im Erdreich,
 längskraftschlüssig verschweißt,
 Verbindung durch Heizelement-Stumpfschweißen und
 Heizwendel-Schweißmuffe,
 einschl. Schweiß- oder Klebe- sowie Dichtungsmaterial.
 Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.
 verlegen DIN EN 1610 auf vorhandenem Auflager
 in vorhandenen Gräben ohne Verbau.
 Verlegetiefe bis 2,0 m.

	15 m
--	------	-------	-------

**06.02.015 Bogen 45°
 PE-100-Rohr
 DA 63 (DN 50)**

Bogen 45°,
 als Zulage für Abwasserleitung,
 aus PE-100-Rohren DIN 19 535, mit glatten Enden,
 DA63 (DN 50).

	10 St
--	-------	-------	-------

**06.02.016 Elektro-Schweißmuffe
 PE-100-Rohr
 DA 63 (DN 50)**

Elektro-Schweißmuffe,
 als Zulage für Abwasserleitung,
 aus PE-100-Rohren DIN 19 535, mit glatten Enden,
 DA 63 (DN 50).

	2 St
--	------	-------	-------

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
06 Titel Abwasseranlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

06.02 Untertitel Grundleitungen und Einbauteile häusliches Ab...

06.02.017 Dichtheitsprüf., Druckrohrleitung, bis DN 50

Dichtheitsprüfung
 an vorbeschriebener Druckrohrleitung
 bis DN 50.
 Prüfmethode 'Nach DIN EN 805'.

	15 m
--	------	-------	-------

06.02.018 Rohrmarkierung

Rohrleitungen markieren
 mit Trassenwarnband
 40 cm ueber Rohrscheitel.

	45 m
--	------	-------	-------

06.02.019 Anschluss an vorh. Abwasserleitung

Anschluss an vorhandene Abwasserleitung
 aus PP-Rohr DN 100-200 herstellen,
 einschl. Lieferung des erforderlichen
 Dichtungs- und Übergangsmaterials.

	4 St
--	------	-------	-------

**06.02.020 Inspektions- und Wartungsschacht DN 425 PP,
 Gerader Durchlauf 180°, DN 150, Einbautiefe bis 1,50 m**

Inspektions- und Wartungsschacht DN 425 PP,
 Gerader Durchlauf 180°,
 Einbautiefe bis 1,50 m,

Schachtsystem bestehend aus:

Schachtboden DN 425 Gerader Durchlauf 180°,
 1 Zulauf bei 180° DN 150,
 1 Ablauf bei 0° DN 150,
 aus hochwertigem PP,
 mit integrierten Kugelgelenken für Richtungsänderungen
 bis zu 15°,

Schachtrohr DN 425 gewellt,
 aus hochwertigem PP,
 einschl. Dichtring,

Teleskop-Abdeckung D400 ohne Lüftung,
 inkl. Teleskop-Rohr aus PVC und Dichtung,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 **LV** **Außenanlagen**
06 **Titel** **Abwasseranlagen** Übertrag:

Nr. Menge / Einheit Eh.-Preis Gesamt

06.02 **Untertitel** **Grundleitungen und Einbauteile häusliches Ab...**

komplett liefern und fachgerecht in
bauseitig erstellter Baugrube einbauen.

Fabrikat der Planung:
Hersteller/Typ: Wavin/Tegra 425 PP o. glw.

Angebotenes Fabrikat:
Hersteller/Typ:
'.....'
(vom Bieter einzutragen)

1 St

06.02.021 **Inspektions- und Wartungsschacht DN 425 PP,
T-Stück 180°/270°, DN 150, Einbautiefe bis 1,70 m**

Inspektions- und Wartungsschacht DN 425 PP,
T-Stück 180°/270°,
Einbautiefe bis 1,70 m,

Schachtsystem bestehend aus:

Schachtboden DN 425 T-Stück 180°/270°,
1 Zulauf bei 270° DN 150,
1 Zulauf bei 180° DN 150,
1 Ablauf bei 0° DN 150,
aus hochwertigem PP,
mit integrierten Kugelgelenken für Richtungsänderungen
bis zu 15°,

Schachtrohr DN 425 gewellt,
aus hochwertigem PP,
einschl. Dichtring,

Teleskop-Abdeckung D400 ohne Lüftung,
inkl. Teleskop-Rohr aus PVC und Dichtung,

komplett liefern und fachgerecht in
bauseitig erstellter Baugrube einbauen.

Fabrikat der Planung:
Hersteller/Typ: Wavin/Tegra 425 PP o. glw.

Angebotenes Fabrikat:
Hersteller/Typ:
'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
06 Titel Abwasseranlagen Übertrag:

Nr. Menge / Einheit Eh.-Preis Gesamt

06.02 Untertitel Grundleitungen und Einbauteile häusliches Ab...

1 St

06.02.022 Inspektions- und Wartungsschacht DN 425 PP, T-Stück 180°/270°, DN 150, Einbautiefe bis 1,70 m

Inspektions- und Wartungsschacht DN 425 PP, T-Stück 180°/270°, Einbautiefe bis 1,70 m,

Schachtsystem bestehend aus:

Schachtboden DN 425 T-Stück 180°/270°,
 1 Zulauf bei 270° DN 200,
 1 Zulauf bei 180° DN 200,
 1 Ablauf bei 0° DN 200,
 aus hochwertigem PP,
 mit integrierten Kugelgelenken für Richtungsänderungen bis zu 15°,

Schachtrohr DN 425 gewellt,
 aus hochwertigem PP,
 einschl. Dichtring,

Teleskop-Abdeckung D400 ohne Lüftung,
 inkl. Teleskop-Rohr aus PVC und Dichtung,

komplett liefern und fachgerecht in bauseitig erstellter Baugrube einbauen.

Fabrikat der Planung:
 Hersteller/Typ: Wavin/Tegra 425 PP o. glw.

Angebotenes Fabrikat:
 Hersteller/Typ:
 '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

1 St

06.02.023 Provisorische Schachtabdeckung

Provisorische Schachtabdeckung zum Schutz der Entwässerungsschächte während der Bauzeit, Abdeckplatte aus Beton für Schächte DN 1000, befahrbar Klasse D 400, Abdeckplatte auflegen und zur Fertigstellung der Schächte wieder demontieren und entsorgen.

2 St

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
06 Titel Abwasseranlagen

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

06.03 Untertitel Grundleitungen und Einbauteile fetthaltiges A...

**06.03.001 PP-Rohr, Fettwasser
 DN 100
 auf Sand/Feinkies**

Abwasserleitung aus PP-Rohr, mineralverstärkt,
 mit glatten Enden, für Formstücke mit Steckmuffen,
 schalldämmend, heißwasserbeständig,
 geeignet für fetthaltiges Abwasser aus Großküchen,
 DN 100,
 Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen,
 Dichtelemente in NBR-Qualität,
 verlegen nach DIN EN 1610, Auflager auf vorhandenem,
 eingebrachtem Sand oder Feinkies,
 'in vorhandenen Gräben',
 einschl. Schweiß- oder Klebe- sowie Dichtungsmaterial.
 Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.
 Grabentiefe bis 1,50 m.

	20 m
--	------	-------	-------

**06.03.002 Bogen
 PP-Rohr
 DN 100**

Bogen,
 alle Winkelgrade,
 als Zulage für Abwasserleitung,
 aus PP-Rohren mineralverstärkt, mit glatten Enden,
 Formstücke mit Steckmuffen,
 geeignet für fetthaltiges Abwasser aus Großküchen,
 DN 100.

	2 St
--	------	-------	-------

**06.03.003 Enddeckel
 PP-Rohr
 DN 100**

Enddeckel,
 als Zulage für Abwasserleitung,
 aus PP-Rohren mineralverstärkt, mit glatten Enden,
 Formstücke mit Steckmuffen,
 geeignet für fetthaltiges Abwasser aus Großküchen,
 DN 100.

	1 St
--	------	-------	-------

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
06 Titel Abwasseranlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

06.03 Untertitel Grundleitungen und Einbauteile fetthaltiges A...

**06.03.004 Doppelmuffe
 PP-Rohr
 DN 100**

Doppelmuffe,
 als Zulage für Abwasserleitung,
 aus PP-Rohren mineralverstärkt, mit glatten Enden,
 Formstücke mit Steckmuffen,
 geeignet für fetthaltiges Abwasser aus Großküchen,
 DN 100.

	3	St
--	---	----	-------	-------

**06.03.005 Übergangrohr
 'PP-MD-Rohr'
 'DN 150/100'**

Übergangrohr, exzentrisch,
 als Zulage für Abwasserleitung,
 aus PP-Rohren mineralverstärkt, mit glatten Enden,
 Formstücke mit Steckmuffen,
 geeignet für fetthaltiges Abwasser aus Großküchen,
 DN 150/100.

	2	St
--	---	----	-------	-------

06.03.006 Druck-Dicht.prüf. DN 150

Druck- und Dichtheitsprüfung
 nach DIN EN 1610,
 an 'Abwasserkanälen wie zuvor beschrieben',
 Prüfdruck in bar '0-0,5',
 Prüfmethode Sichtverfahren.
 'Prüfmedium Wasser'.
 in Teilabschnitten,
 Für Rohrleitungen DN 100 bis DN 150.
 Inkl. Protokoll, Übergabe spätestens
 vor Abnahme.

	5	m
--	---	---	-------	-------

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
06 Titel Abwasseranlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

06.03 Untertitel Grundleitungen und Einbauteile fetthaltiges A...

**06.03.007 PE 100 SDR 11-Rohr
 75x4,5 mm (DN 65),
 Saugleitung Fettwasser**

Abwasserleitung aus PE 100-Rohr mit glatten Enden
 DIN 19 535,
 75x4,5 mm (DN 65),
 Druckstufe SDR 11,
 als Entsorgungsleitung (Saugleitung) im Erdreich,
 längskraftschlüssig verschweißt,
 Verbindung durch Heizelement-Stumpfschweißen und
 Heizwendel-Schweißmuffe,
 einschl. Schweiß- oder Klebe- sowie Dichtungsmaterial.
 Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.
 verlegen DIN EN 1610 auf vorhandenem Auflager
 in vorhandenen Gräben ohne Verbau.
 Verlegetiefe bis 1,50 m.

	15 m
--	------	-------	-------

**06.03.008 Bogen 45°
 PE-100-Rohr
 DA 75 (DN 65).**

Bogen 45°,
 als Zulage für Abwasserleitung,
 aus PE-100-Rohren DIN 19 535, mit glatten Enden,
 DA 75 (DN 65).

	10 St
--	-------	-------	-------

**06.03.009 Elektro-Schweißmuffe
 PE-100-Rohr
 DA 75 (DN 65)**

Elektro-Schweißmuffe,
 als Zulage für Abwasserleitung,
 aus PE-100-Rohren DIN 19 535, mit glatten Enden,
 DA 75 (DN 65).

	2 St
--	------	-------	-------

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 **LV** **Außenanlagen**
06 **Titel** **Abwasseranlagen** Übertrag:

Nr. Menge / Einheit Eh.-Preis Gesamt

06.03 **Untertitel** **Grundleitungen und Einbauteile fetthaltiges A...**

06.03.010 **Elektro-Schweiß-Reduzierung**
PE-100-Rohr
DA 110 (DN 100) auf DA 75 (DN 65)

Elektro-Schweiß-Reduzierung,
 als Zulage für Abwasserleitung,
 aus PE-100-Rohren DIN 19 535, mit glatten Enden,
 Reduzierung von DA 110 (DN 100) auf DA 75 (DN 65).

1 St

06.03.011 **Sauganschluss für Direktabsaugung**
(Absaugvorrichtung)

Sauganschluss für die Direktabsaugung
 (Absaugvorrichtung)
 als Zulage zu vorstehender Saugleitung,
 bestehend aus:
 - Saugrohr mit Storzkupplung B einschl. Blinddeckel
 - Straßenkappe Kl. D, DIN 4055, 420 x 420 mm
 L x B, Bauhöhe 310 mm
 - Klemmverschraubung 90 x 75

1 St

06.03.012 **Dichtheitsprüf., Druckrohrleitung, bis DN 65**

Dichtheitsprüfung
 an vorbeschriebener Druckrohrleitung
 bis DN 65.
 Prüfmethode 'Nach DIN EN 805'.

15 m

06.03.013 **Rohrmarkierung**

Rohrleitungen markieren
 mit Trassenwarnband
 40 cm ueber Rohrscheitel.

35 m

06.03.014 **Inspektions- und Wartungsschacht DN 425 PP,**
Gerader Durchlauf 180°, DN 150, Einbautiefe bis 1,50 m

Inspektions- und Wartungsschacht DN 425 PP,
 Gerader Durchlauf 180°,
 Einbautiefe bis 1,20 m,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 **LV** **Außenanlagen**
06 **Titel** **Abwasseranlagen** Übertrag:

Nr. Menge / Einheit Eh.-Preis Gesamt

06.03 **Untertitel** **Grundleitungen und Einbauteile fetthaltiges A...**

Schachtsystem bestehend aus:

Schachtboden DN 425 Gerader Durchlauf 180°,
 1 Zulauf bei 180° DN 150,
 1 Ablauf bei 0° DN 150,
 aus hochwertigem PP,
 mit integrierten Kugelgelenken für Richtungsänderungen
 bis zu 15°,

Schachtrohr DN 425 gewellt,
 aus hochwertigem PP,
 einschl. Dichtring,

Teleskop-Abdeckung D400 ohne Lüftung,
 inkl. Teleskop-Rohr aus PVC und Dichtung,

komplett liefern und fachgerecht in
 bauseitig erstellter Baugrube einbauen.

Fabrikat der Planung:
 Hersteller/Typ: Wavin/Tegra 425 PP o. glw.

Angebotenes Fabrikat:
 Hersteller/Typ:
 '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

1 St

06.03.015 **Provisorische Schachtabdeckung**

Provisorische Schachtabdeckung zum Schutz
 der Entwässerungsschächte während der Bauzeit,
 Abdeckplatte aus Beton für Schächte DN 1000,
 befahrbar Klasse D 400,
 Abdeckplatte auflegen und zur Fertigstellung der
 Schächte wieder demontieren und entsorgen.

1 St

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 **LV** **Außenanlagen**
06 **Titel** **Abwasseranlagen** Übertrag:

Nr. Menge / Einheit Eh.-Preis Gesamt

06.03 **Untertitel** **Grundleitungen und Einbauteile fetthaltiges A...**

06.03.016 **Höhenanpassung Schachtabdeckungen**

Höhenanpassung der Schachtabdeckungen
von Kunststoffschächten,
im Zuge der Freiflächengestaltung,
Teleskopabdeckung auf erforderliche
Höhe anpassen.

1 St

Gesamtsumme Untertitel 06.03 Grundleitungen und Einbauteile fetthaltiges Abwasser

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
06 Titel Abwasseranlagen

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

06.04 Untertitel Fettabscheider und Zubehör

**06.04.001 Abscheideranlage für Fette,
 3 in 1 Kompaktanlage, NS 4**

Abscheideranlage für Fette,
 nach DIN EN 1825 und DIN 4040-100 mit RAL-Gütezeichen,
 RAL-GZ 693 Gütezeichen für Fettabscheider,
 zum Einbau ins Erdreich, als Kompaktanlage 3in 1,
 Fettabscheider, Schlammfang, Probenahme und Pumpstation
 in einem Bauteil, mit Direktabsaugung,
 Nenngröße: NS 4,
 Behälter aus Stahlbeton mit PE-HD Innenauskleidung,

Zulauftiefe (Rohrsohle): 1290 mm unter GOK,

Becken für Fettabscheider nach DIN EN 1825, DIN
 4040-100,
 3 in1 Kompaktanlage bestehend aus 2 getrennten Kammern
 für Fettabscheider und Pumpstation einschließlich
 Probenahmeverrichtung in einem einzigen Behälter,
 Behälter aus Stahlbeton C45/55, Expositionsclassen nach
 DIN 1045. XC4, XD2, XS2, XF3, XA2,
 Behälter mit werksseitig montierter Gleitringdichtung
 mit integriertem Lastabtrag,
 typengeprüfte Statik nach DIN Fachbericht 101,
 LM 1 Integrierter Fettabscheider nach DIN EN 1825 und
 DIN 4040-100 mit Innenauskleidung aus PE-HD.
 Die PE-HD Innenauskleidung wird zur Montage der
 Einbauteile
 nicht durchbohrt.

Mindest-Fettspeichermenge ca. 256 Liter,
 mit im Abscheider integrierten Schlammabtrennraum,
 Nennvolumen Schlammfang 800 Liter,
 maximal zu entsorgendes Volumen ca. 2649 Liter,
 Zulaufanschluss DN/OD 160 nach DIN 19534/19537,
 Außendurchmesser Behälter 1740 mm,
 Innendurchmesser Behälter 1500 mm,
 Zulauftiefe T = 365 mm (OK-Behälter bis Zulaufsohle),
 integrierte Probenahmeverrichtung mittels Durchführung
 eines
 PE-HD-Rohres durch Trennwand,
 integrierter Pumpenbereich mit Innenauskleidung aus
 PE-HD
 und weitgehend ablagerungsfreiem Sammelraum,
 Druckleitungsabgang (Unterkante Grundschat bis Sohle
 Druckleitung)= 1540 mm und DN/OD 63 (APLEX-mono
 für PVC-U-Rohr)

im Grundschat werksseitig verrohrt und eingebaut:
 2 x Fußstück (Grauguss) (Kupplungsautomatik) DN 50
 mit kurzem Führungsrohr aus Kunststoff
 2 x Kugelrückschlagventil DN 50 (Grauguss)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
06 Titel Abwasseranlagen Übertrag:

Nr. Menge / Einheit Eh.-Preis Gesamt

06.04 Untertitel Fettabscheider und Zubehör

1 x Absperrschieber DN 50 (Kunststoff)
 1 x Anschlussstück für gemeinsame Druckleitung
 1 x Spülrohranschlussmöglichkeit R 1 1/2" (Kunststoff)
 1 x Druckrohr DN 50 (PVC-U) bis ca. 150 mm außerhalb
 des Schachtes mit Klemm-Anschluss-Verschraubung 63x63
 mm
 1 x Universal Niveauschaltungshalterung aus Edelstahl

Fabrikat der Planung
 Hersteller/Typ: ACO/Lipulift C NS 4 SF 800 o. glw.

angebotener Hersteller/Typ:
 '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

1 St

06.04.002 Schachtaufbau /Schachtabdeckung

Schachtaufbau /Schachtabdeckung
 bestehend aus:
 Abdeckplatte aus Stahlbeton DIN 4034-1,
 Innendurchmesser: 1500mm,
 mit 2 x Öffnung lichte Weite 625 mm,
 mit geruchsdicht verschraubten Schachtabdeckungen,
 mit wartungsfreundlichem Deckel aus Gusseisen,
 Belastungsklasse: D 400,
 mit Kettenhalter,
 Aushebe- und Bedienungsschlüssel,
 Gleitringdichtung mit Lastausgleich,
 Durchmesser: 1500 mm

1 St

06.04.003 Schachtring aus Beton

Schachtring aus Beton
 lichte Weite 1500 mm,
 Höhe: 500 mm,
 einschließlich Gleitringdichtung
 mit integriertem Lastabtrag,
 Aufbauhöhe gesamt: 515 mm

1 St

06.04.004 Auflagering

Auflagering
 für vorstehenden Fettabscheider
 aus Beton 625x80 mm o.Dichtung
 verschiebesicher.
 Höhe: 80 mm ohne Mörtelfuge,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
06 Titel Abwasseranlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

06.04 Untertitel Fettabscheider und Zubehör

mit bauseitiger Mörtelfuge: 90 mm.

	2 St
--	------	-------	-------

06.04.005 Schmutzwassertauchpumpe SAT-100/D

Schmutzwassertauchpumpe SAT-100/D
 für fäkalienfreies Abwasser,
 Gehäuse aus GG, Laufrad
 Drehstrom-Ausführung
 mit 10 m Kabel H07RN-F 4 G1
 mit Laufrad
 Leistung: P1= 1,3 kW, P2= 0,88 kW
 Spannung: 400 V, 50 Hz, IN = 2,3 A
 Drehzahl: 2900 U/min
 Schutzart IP 68
 Korngröße: 15 mm

Abdichtung:
 motorseitig durch Gleitringdichtung im Ölbad laufend,
 mediumseitig Wellendichtring,

Druckleitungsanschluss:
 Innengewinde R 2',
 horizontal mit montiertem Führungsstück
 zu Fußstück DN 50,

Förderhöhe: H max. = 12,5 m
 Fördermenge: Q max. = 10,0 l/s

	2 St
--	------	-------	-------

06.04.006 Schaltgerät Multi Control Duo

Schaltgerät Multi Control Duo
 für vorstehenden Fettabscheider zur Pumpensteuerung
 mit LCD Klartext Anzeige
 interner akustischer Alarm
 Hochwasseralarm potentialfrei
 ATEX Mode
 elektronische Überwachung des Motorstroms
 Sammelstörmeldung potentialfrei u. potential gebunden
 Anbindung an Fernwirksysteme über digitale u. analoge
 Ein- u. Ausgänge Drehfeld- und Phasenausfallkontrolle
 (über das Menü zu aktivieren)
 Laufzeitüberwachung
 Analogausgänge 0-10 V und 4-20 mA
 Fehlerspeicher
 Gehäusegröße BxHxT: 320 x 300 x 120 mm
 Betriebsspannung: 400 V
 Frequenz: 50/60 Hz
 Steuerspannung: 230 V/AC/50/Hz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
06 Titel Abwasseranlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

06.04 Untertitel Fettabscheider und Zubehör

Leistungsaufnahme im Ruhebetrieb: max. 10 VA
 Temperaturbereich: -20 bis + 60 °C
 Schutzart IP 54
 steckerfertig vormontiertes Drehstromkabel 5x4 mm²
 und CEE 32-Stecker mit Phasenwender.

	1 St
--	------	-------	-------

06.04.007 Rüstsatz Direktabsaugung DN 80 Lipulift

Rüstsatz Direktabsaugung DN 80 Lipulift
 h = 1545 mm

	1 St
--	------	-------	-------

06.04.008 Pumpenzugkette inkl. Schäkel aus Edelstahl mit vergrößertem Anfangs- und Endglied

Pumpenzugkette inkl. Schäkel aus Edelstahl mit vergrößertem Anfangs- und Endglied (5x70x35mm) sowie jeweils nach ca. 1m aus Edelstahl V4A, Länge 2 x 4 Meter
 Tragkraft 200kg

bestehend aus:

2 ST Kette V4A 4x16mm Länge 4m Tragkraft 200Kg

2 ST Schäkel gerade NG 6 1.4401 max. 0,75t

	1 St
--	------	-------	-------

06.04.009 Pegelsonde

Pegelsonde LF-1
 (0-200 mbar, 20m Kabel)

	1 St
--	------	-------	-------

06.04.010 Schutzrohr PVC-U

Schutzrohr PVC-U
 zu vorstehender Pegelsonde
 Länge: 1221 mm

	1 St
--	------	-------	-------

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34	LV	Außenanlagen		
06	Titel	Abwasseranlagen		Übertrag:
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis	Gesamt

06.04 Untertitel Fettabscheider und Zubehör

06.04.011 Entsorgungsschacht Erdeinbau Kl. D400
 Entsorgungsschacht Erdeinbau Kl. D400, zur Entleerung von Abscheideranlagen mit Lastverteilerplatte

Einbautiefen von 750 bis 2200 mm
 aus Polyethylen (Werkstoff LLD-PE) in runder Bauform

bestehend aus:

- Grundkörper mit Zwischenstück aus Polyethylen
- Zwischenstück 650 mm hoch, zum Anpassen der Einbautiefe (alle 45 mm Schnittkerben),
- Aufsatzstück mit Dichtung (stufenlos höhenverstellbar)
- Einlegeteil aus Polyethylen mit Revisionsöffnung
- Schachtabdeckung Kl. D400 (Kennmaß 450 mm) (Beschriftung Abscheiderentleerung / Separator Discharge)
- Lastverteilerplatte (DxH = 1300x150 mm)
- Aushebeschlüssel
- Klemmverschraubung
- Blind- und Festkupplung Storz-B

Auftriebssicher bis OK Schachtabdeckung

1	St
---	----	-------	-------

06.04.012 Freiluftschrank Typ 4 aus Kunststoff

Freiluftschrank Typ 4 aus Kunststoff für vorstehenden Fettabscheider mit Sockel,
 Abmessungen:
 806 x 2000 x 338 mm BxHxT
 Eingrabetiefe 640 mm
 mit Heizung 100 W, mit Thermostat zur Frostschutzsicherung von elektrischen Geräten.

Mit horizontaler Trennwand

Bereich oberhalb der Trennwand:

- Platzreserve für ein bauseitiges Schaltgerät MultiControl mono oder duo
- mit Steckdose 230 V
- mit Steckdose 400 V
- Verdrahtung teilweise vorbereitet

Bereich unterhalb der Trennwand:

- Platzreserve für eine bauseitige Rückstauschleife DN 50-200
- Verdrahtung teilweise vorbereitet

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
06 Titel Abwasseranlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

06.04 Untertitel Fettabscheider und Zubehör

Rohrbegleitheizung zur Frostschutzsicherung der Rückstauschleife

	1 St
--	------	-------	-------

06.04.013 Signalanlage NA 1.2

Signalanlage NA 1.2
 für vorstehenden Fettabscheider
 netzunabhängig
 zur Montage außerhalb des Ex-Bereiches
 mit akustischer u. optischer Störmeldung
 mit potentialfreiem Kontakt
 Betriebsspannung: 230 V/AC 50/60 Hz
 Gehäuse: 125 x 175 x 75 mm, Polycarbonat
 Schutzart: IP6
 Akku: 12 Volt 1.2 AH Bleigel
 Temperaturbereich: - 20°C bis +50°C
 Schaltkontakt: 4 A
 Alarmausgang: 12 V 1 A max. Alarmstärke 85 db
 Kabelverschraubung: 3 Stck M16 x 1,5
 Steckerfertig mit 2 m Kabel

	1 St
--	------	-------	-------

06.04.014 Blitzleuchte

Blitzleuchte
 Strom: 500 mA,
 Temperatur:
 -20 bis 50 Grad Celsius

	1 St
--	------	-------	-------

06.04.015 Generalinspektion

Generalinspektion
 Neuanlage vor Inbetriebnahme:
 Nach DIN 4040-100 muss vor Inbetriebnahme und
 danach in regelmäßigen Abständen von höchstens
 5 Jahren die Abscheideranlage, nach vorheriger
 Komplettleerung und Reinigung, durch einen
 Fachkundigen auf ihren ordnungsgemäßen Zustand
 und sachgemäßen Betrieb überprüft werden!

Die Prüfung umfasst:
 - Baulicher Zustand (auch ggfs. vorhandene elektr.
 Einrichtungen)
 - Dichtheitsprüfung (bauseits ist ausreichend Wasser

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
06 Titel Abwasseranlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

06.04 Untertitel Fettabscheider und Zubehör

zur Verfügung zu stellen)
 - Überprüfung der Vollständigkeit und Plausibilität der
 Unterlagen (auch Betriebstagebuch)
 Die Abscheideranlage muss geleert sein.

1	Psch
---	------	-------	-------

06.04.016 Fertigmontage und Inbetriebnahme

Fertigmontage und Inbetriebnahme
 Pumpenteil und Fettabscheider kombiniert
 durch Werkskundendienst,
 für vorstehenden Fettabscheider einschl.
 Doppel-Pumpanlage.

Fertigmontagen:

Pumpenteil
 Endmontage:
 - Montage von lose beigefügten Druckleitungsteilen
 innerhalb des Pumpenschachtes
 - Montage der Zugketten an den Pumpen
 - Einsetzen der Pumpen in den Schacht
 - Montage und Einstellen der Niveaugeber

Elektroarbeiten:
 - Anschluss der bauseits bereits verlegten Kabel an
 den Schaltkasten

Gegen tatsächlichen Aufwand falls erforderlich:
 - Kabelverlängerungsarbeiten, zusätzliches Kabel
 bzw. Steuerleitungsmaterial, benötigte
 Gel- Verbindungs- u. Abzweigmuffen

Fettabscheider
 Endmontage:
 - Abdichten der Kabeldurchführung im Abscheider
 - Montage der Warnanlage (Montage des
 Überwachungsgerätes an der Wand oder
 bauseitigem Freiluftschrank)
 - Halterung & Sonden montieren und Einstellen auf
 Funktionsmaß

Elektroarbeiten:
 - Verdrahtung und Verlegen der Anschlusskabel im
 Becken und am Überwachungsgerät. Montage

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
06 Titel Abwasseranlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

06.04 Untertitel Fettabscheider und Zubehör

Typenschild

Inbetriebnahmen:

Pumpenteil

Inbetriebnahme:

- Überprüfung der Installation soweit ersichtlich
- Einstellung der Niveaugeber überprüfen
- Überprüfung der Armaturen
- Parameter am Schaltkasten einstellen (nach Tabelle EBI, oder Individuell)
- Probelauf durchführen- Start Pumpe GL / Start Pumpe SL

Vertauschung Anlaufreihenfolge
 Prüfung Niveau Hochwasser (Alarm)

Einweisung

- Einweisung des Betriebspersonals (im Anschluss der Inbetriebnahme)
- Erstellen des Inbetriebnahmeprotokolls
- Übergabe der Dokumentation

Fettabscheider

Inbetriebnahme:

- Befüllen des Abscheiders mit Frischwasser bis Rohrsohle Auslauf. Funktionstest Warneinrichtung

Einweisung:

- Einweisung des Betriebspersonals (im Anschluss der Inbetriebnahme)
- Erstellen des Inbetriebnahmeprotokolls
- Übergabe der Dokumentation

1	Psch
---	------	-------	-------

06.04.017 Betriebstagebuch für Fettabscheider

Betriebstagebuch für Fettabscheider,
 ausgelegt für 5 Jahre,
 enthalten sind Checklisten und Formblätter
 zur Dokumentation der Eigenkontrolle,
 Wartung und Entsorgung der
 Anlage gemäß DIN4040-100,
 umfasst 60 Seiten,
 2 fache Ringösenheftung.

1	St
---	----	-------	-------

Gesamtsumme	Untertitel 06.04 Fettabscheider und Zubehör
--------------------	----------------------------------------------------	-------

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
06 Titel Abwasseranlagen

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

06.05 Untertitel Entlüftung Fettabscheider über Dach

06.05.001 Edelstahl-Rohr mit Steckmuffe, DN 100

Abwasserleitung aus Edelstahl, DN 100
 Baustoffklasse A1,
 höchste Oberflächenqualität,
 Hervorragende Beständigkeit,
 Gemäß DIN EN 1124,
 Mit rückstausicherer Steckmuffenverbindung
 und Doppellippendichtung aus EPDM,
 Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.
 Einschl. Rohrbefestigungen aus Edelstahl, ohne Einlage,
 mit geeigneten, bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.
 Festpunkte, Rohrschlitten, Führungs- und
 Tragkonstruktionen werden gesondert vergütet.
 Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 6,0 m.

Fabrikat der Planung:
 Hersteller/Typ: ACO/Pipe o. glw.

Angebotenes Fabrikat:
 Hersteller/Typ:
 '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

15	m
----	---	-------	-------

06.05.002 Bogen 'Edelstahl-Rohr' DN 100

Bogen,
 alle Winkelgrade,
 als Zulage für Abwasserleitung,
 aus 'Edelstahl mit Steckmuffen',
 mit Doppellippendichtung aus EPDM,
 DN 100.

2	St
---	----	-------	-------

06.05.003 Dunsthaube DN 100
 Dunsthaube DN 100
 als Zulage für Abwasserleitung aus Edelstahl

Fabrikat der Planung:
 Hersteller/Typ: ACO/Pipe o. glw.

Angebotenes Fabrikat:
 Hersteller/Typ:
 '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
06 Titel Abwasseranlagen

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

06.06 Untertitel Brauchwasser (Regenwassernutzung)

06.06.001 Rohr PE-100 Trinkwasser D 40 x 3,7 (DN 32)

Druckrohr aus PE-100
 für Trinkwasser DIN EN 12201-2,
 PN 16, SDR 11
 40 x 3,7 mm (DN 32)
 Verbindung 'durch Muffenschweißen, einschl. Herstellen
 der Schweißverbindungen',
 einschl. Schweiß- oder Klebe- sowie Dichtungsmaterial.
 Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.
 verlegen nach DIN EN 1610 auf vorhandenem Auflager
 in vorhandenen Gräben ohne Verbau.
 Verlegetiefe über 1,20 bis 1,30 m.

50	m
----	---	-------	-------

06.06.002 Winkel PE-100 als Zulage, D 40 (DN 32)

Winkel aus PE-100 Spritzguß DIN 16963-8
 zum Heizelementmuffenschweißen,
 für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW VP 607,
 als Zulage zu Druckrohrleitungen aus PE-100 DIN 8074
 und DIN 8075,
 PN 16,
 alle Winkelgrade,
 D 40, (DN 32).

10	St
----	----	-------	-------

06.06.003 Muffe PE-100 als Zulage, D 40 (DN 32)

Muffe aus PE-100 Spritzguß DIN 16963-10
 zum Heizelementmuffenschweißen,
 für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW VP 607,
 als Zulage zu Druckrohrleitungen aus PE-HD DIN 8074
 und DIN 8075,
 PN 16,
 D 40, (DN 32).

2	St
---	----	-------	-------

06.06.004 Kappe PE-100 als Zulage, D 40 (DN 32)

Kappe aus PE-HD Spritzguß DIN 16963-10
 zum Heizelementmuffenschweißen,
 für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW VP 607,
 als Zulage zu Druckrohrleitungen aus PE-HD DIN 8074

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
06 Titel Abwasseranlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

06.06 Untertitel Brauchwasser (Regenwassernutzung)

und DIN 8075,
 PN 16,
 D 40, (DN 32).

	1 St
--	------	-------	-------

06.06.005 Rohrmarkierung

Rohrleitungen markieren
 mit Trassenwarnband
 40 cm ueber Rohrscheitel.

	50 m
--	------	-------	-------

06.06.006 Dichtheitsprüf., Druckrohrleitung, bis DN 50

Dichtheitsprüfung DVGW G 469
 an vorbeschriebener Druckrohrleitung
 bis DN 50.
 Prüfmethode 'Nach DIN 4279'.

	50 m
--	------	-------	-------

Gesamtsumme	Untertitel 06.06 Brauchwasser (Regenwassernutzung)	
--------------------	-----------------------------------------------------------	-------	--

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
06 Titel Abwasseranlagen

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

06.07 Untertitel Schutz- / Leerrohre Elektrokabel

06.07.001 Kabelschutz, Schutzrohre DN 50

Schutz von Kabeln (Leerrohr)

Ausführung:

- aus Kabelschutzrohren aus PE hart DIN 8074 Teil 1,
- in Sandwichbauweise, innen glatt, außen gewellt,
- Nenndurchmesser (DN): 50 mm,
- Außendurchmesser (DA): 50 mm
- Innendurchmesser (DI): 40 mm
- verlegen einrohrig,
- Sand- und wasserdichte Verbindung der Standardlängen durch Doppelsteckmuffen,
- einschl. Einzugschnur, Sandbettung/Schutzschicht wird gesondert vergütet. liefern und verlegen.

Fabrikat der Planung:

Hersteller/Typ: Fränkische Rohrwerke/Kabuflex R o. glw.

Angebotenes Fabrikat:

Hersteller/Typ:

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

50	m
----	---	-------	-------

06.07.002 WiePos 'zuvor' 'jedoch DN 75'

StLBNr. 94 044/996.01.02

(11)A Leistung wie Position 'zuvor',

(21)A jedoch 'DN 75'.

100	m
-----	---	-------	-------

06.07.003 WiePos 'zuvor' 'jedoch DN 110'

StLBNr. 94 044/996.01.02

(11)A Leistung wie Position 'zuvor',

(21)A jedoch 'DN 110'.

100	m
-----	---	-------	-------

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
06 Titel Abwasseranlagen

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
06.08	Untertitel Kernbohrungen		
06.08.001	Kernbohrungen, D 250 mm, L 1600 mm schräg Bodenplatte / Fundament Kernbohrung ausgeführt im Winkel von 45° durch die Bodenplatte und dem Streifenfundament aus Beton, Durchmesser 250 mm Länge 1500 bis 1600 mm einschl. An- und Umsetzen der Kernbohrausrüstung, sowie Entsorgung der Bohrkerne. einschl. aller Nebenarbeiten und Hilfsmittel komplett.		
	1 St	.....	.....
06.08.002	Kernbohrungen, D 150 mm, L 700 mm schräg Bodenplatte / Fundament Kernbohrung ausgeführt im Winkel von 45° durch die Bodenplatte und dem Streifenfundament aus Beton, Durchmesser 150 mm Länge 700 mm einschl. An- und Umsetzen der Kernbohrausrüstung, sowie Entsorgung der Bohrkerne. einschl. aller Nebenarbeiten und Hilfsmittel komplett.		
	2 St	.....	.....
06.08.003	Kernbohrungen, D 100 mm, L 700 mm schräg Bodenplatte / Fundament Kernbohrung ausgeführt im Winkel von 45° durch die Bodenplatte und dem Streifenfundament aus Beton, Durchmesser 100 mm Länge 700 mm einschl. An- und Umsetzen der Kernbohrausrüstung, sowie Entsorgung der Bohrkerne. einschl. aller Nebenarbeiten und Hilfsmittel komplett.		
	3 St	.....	.....
Gesamtsumme	Untertitel 06.08 Kernbohrungen	.....	.....

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
06 Titel Abwasseranlagen

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

06.09 Untertitel Dokumentation

06.09.001 Einmessen

Einmessen der in diesem Titel beschriebenen Leitungs- Kabel- und Schachtanlagen durch ein Vermessungsbüro als Grundlage für die Abnahme und der Bestandsdokumentation, Aufzumessen sind die Leitungen, Kabel und Schächte in Lage und Höhenlage. Erfassung der Rohrleitungen in Lage, Höhenlage, Dimension, Werkstoff, Haltungslänge und Gefälle. Erfassung der Kabelanlagen in Lage, Höhenlage, Kabeltypen. Erfassung der Schächte in Lage, Schachtsohle, Deckelhöhe und Sohlhöhe aller Zu- und Abläufe. Da die Deckelhöhen erst nach Fertigstellung des Oberflächenbelages eingemessen werden können, sind für die Kalkulation 2 Vorgänge/Termine zu berücksichtigen. Das Ergebnis der Einmessung ist zu dokumentieren und 1-fach in Papierformat sowie 1-fach in einem CAD-kompatiblen Format auf Datenträger zu liefern.

1	Psch
---	------	-------	-------

06.09.002 Revisionsplanung/Dokumentation

Die Revisionsplanung/Dokumentation ist spätestens 21 Tage vor dem Abnahmetermin in dreifacher, farbiger Ausführung in Papierform, in Ordnern abgeheftet, sowie auf Datenträger (USB-Stick), in einem CAD kompatiblen Format, der Fachbauleitung zu übergeben. Die Revisionsplanung ist inhaltlich nach der VDI 6026 zu erstellen und gemäß folgender Gliederung abzugeben:

- 0.1 Inhaltsangabe
 - 1.0 Allgemeine Anlagenbeschreibung
 - 2.0 Bedienungsanweisung
 - 2.1 Funktionsbeschreibung aller Maschinen, Anlagen und Aggregate
 - 2.2 Aufstellung der Bedienungsvorgänge zur In- bzw. Außerbetriebnahme der Anlage anhand einer Checkliste
 - 3.0 Wartungsunterlagen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
06 Titel Abwasseranlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

06.09 Untertitel Dokumentation

- 3.1 Aufstellung des Wartungsumfanges mit Angabe der Wartungsintervalle oder behördlicher Vorschriften
- 3.2 Anschrift der Hersteller aller wichtigen Anlagenteile
- 3.3 Ersatzteilliste mit Bezugsnachweis
- 3.4 Auflistung erforderlicher Spezialwerkzeuge oder Betriebsstoffe mit Bezugsnachweis
- 4.0 Revisionsunterlagen
- 4.1 Revisionspläne (farbig)
- 4.2 Abnahmeprotokolle, Bescheinigungen, Werkzeugnisse, Prüfzeugnisse

Die Revisionsplanung ist in Summe über alle Bauabschnitte als koordiniertes Gesamtwerk mit allen in dem Titel Technische Außenanlagen enthaltenen Gewerken zu erstellen. Im Ergebnis ist ein koordinierter Medienplan zu liefern, der alle Trassen, Leitungen, Kabel und Anlagen der Gewerke enthält.

In der CAD-Planung ist darauf zu achten, dass die Layerstruktur der Gewerke erhalten bleibt, so dass auch der Ausdruck einzelner Gewerke möglich ist.

Grundlage für die koordinierten Revisionszeichnungen bilden die Vermessungsergebnisse der einzelnen Gewerke in den Bauabschnitten, die am Ende in einer Planung zusammen zu führen sind.

1	Psch
---	------	-------	-------

06.09.003 Kamerabefahrung

Kamerabefahrung von Entwässerungsleitungen DN 100-250, in Teilstücken, zum Zwecke der Überprüfung des Zustandes der Rohre, komplett einschl. An- und Abfahrt, Ein- und Umsetzen der Ausrüstung, Nebenarbeiten, Erstellung und Übergabe einer Dokumentation des Ergebnisses der Befahrung, Abrechnung nach befahrenen Metern.

30	m
----	---	-------	-------

Gesamtsumme	Untertitel 06.09 Dokumentation
--------------------	---------------------------------------	-------

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
06 Titel Abwasseranlagen

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

06.11 Untertitel Wartung von technischen Anlagen

06.11.001 Wartung für den Zeitraum der Gewährleistung.

Wartung für den Zeitraum der Gewährleistung.
 Es ist beabsichtigt, dem Auftragnehmer die Wartung für den Zeitraum der Gewährleistung zu übertragen. Der Auftragnehmer ist bis spätestens zur Bauabnahme verpflichtet, mit dem Auftraggeber einen Wartungsvertrag abzuschließen. Der Wartungsvertrag wird für die Dauer der Gewährleistung abgeschlossen. Die Beauftragung erfolgt nicht zusammen mit den Bauleistungen, sondern zu einem späteren Zeitpunkt, spätestens vor der Bauabnahme. Bei der Kalkulation der Wartungskosten sind alle

Wartungsarbeiten an folgenden Anlagen zu berücksichtigen:

- Fettabscheider, Intervall: jährlich

Ein detaillierter Wartungsvertrag mit Angabe aller Wartungsarbeiten und Wartungsintervalle ist bei Abgabe der LV's mit anzubieten. Der Wartungsvertrag ist entsprechend der maßgeblichen DIN EN bzw. gemäß AMEV zu erstellen.
 EP Preis pro Jahr

4	Jr
---	----	-------	-------

Gesamtsumme	Untertitel 06.11 Wartung von technischen Anlagen
--------------------	---------------------------------------------------------	-------	-------

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
07 Titel Einfriedung

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
07	Titel Einfriedung		
07.001	Zaun 1,50 m Zaun für Einfriedung, aus Doppelstabmatten, einschließlich Pfosten aus Rechteckrohr mit vertikaler Abdeckleiste der Mattenstöße, Material Stahl, alle Stahlteile feuerverzinkt, Verbindungsmittel Edelstahl, liefern und montieren, Pfosten einbetoniert, einschließlich aller erforderlicher Erd- und Betonarbeiten. Zaunhöhe: 150 cm über Gelände Gitterhöhe: ca. 1,43 cm Maschengröße: senkrecht, ca. 5 x 20 cm Pfostenabstand: ca. 2,50 m		
	18 m	.....	.....
07.002	Zulage für Eckverbindung ca. 90° Zulage für Eckverbindung ca. 90°		
	4 Stk	.....	.....
07.003	Einflügliges Tor, einschließlich Torpfosten, Einflügliges Tor, einschließlich Torpfosten, aus umlaufendem Rahmen aus Profilstahlrohr lichte Größe 1,50 m breit, 1,50 m hoch, mit Füllung aus Doppelstabmatten, Maschengröße senkrecht ca. 5 x 20 cm, alle Stahlteile feuerverzinkt, mit Wechselgarnitur Knauf und Drücker mit Langschild aus eloxiertem Aluminium, liefern und aufbauen, Pfosten einbetoniert, einschließlich aller erforderlicher Erd- und Betonarbeiten.		
	1 Stk	.....	.....
Gesamtsumme		Titel 07 Einfriedung	.....

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
08 Titel Einbauten

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
08	Titel Einbauten		
08.001	Einzelfundamente Einzelfundamente aus Beton, einschl. Schalung, Oberkanten glatt abgezogen, Beton : C 20/25 Expositionsklasse : XC2 Abmessung: L/B/T 40/40/30 bis 130/130/80 cm		
	3,8 m³	.....	.....
08.002	Streifenfundamente Streifenfundamente aus Beton, einschl. Schalung, Oberkanten glatt abgezogen, Beton : C 20/25 Expositionsklasse : XC2 Abmessung: B/T 40/60 cm		
	16 m³	.....	.....
08.003	Betonsitzblock 200 x 40 x 55 cm Betonsitzblock nach DIN EN 13198 liefern und versetzen - Betongüte C 30/37 - gefaste Ausbildung - Fase 7/7 mm - Versetzhülsen nach Detailplan - konstruktive Bewehrung Oberflächenbearbeitung: Sichtbeton Farbe: grau Abmessung: L/B/H 200 x 40 x 55 cm Sitzelement aus Beton lot- und fluchtgerecht in Mörtelbett, Mörtelgruppe IIIa aus Trassmörtel zwängungsfrei auf Betonfundament versetzen, Lager- und Stoßfugen ca.5 mm breit z.B. Sitzblöcke aus Beton, Lithonplus oder gleichwertig oder gleichwertig		
	14 Stk	.....	.....
08.004	Betonsitzblock 200 x 40 x 47 cm Betonsitzblock wie vor, jedoch: Abmessung: L/B/T 200 x 40 x 47 cm		
	6 Stk	.....	.....
08.005	Betonsitzblock 240 x 40 x 55 cm Betonsitzblock wie vor, jedoch: Abmessung: L/B/T 240 x 40 x 55 cm		
	8 Stk	.....	.....

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
08 Titel Einbauten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

08 Titel Einbauten

08.006	Betonsitzblock 240 x 40 x 47 cm Betonsitzblock wie vor, jedoch: Abmessung: L/B/T 240 x 40 x 47 cm		
	4 Stk	.....	.....

08.007	Bankauflage 200 x 40 Gerade Bankauflage mit längs angeordneten Holzleisten, Länge: 2.000 mm Sitztiefe: 400 mm zur Montage auf Betonsitzblock Auflage: 3 Leisten 120 x 55 mm, Aufbauhoehe: 75 mm Holzart: FSC-zertifiziertes Hartholz Leisten: unbehandelt liefern und montieren, einschl. Befestigungsmaterial z.B. Nusser Stadtmöbel GmbH & Co. KG oder gleichwertig		
	6 Stk	.....	.....

08.008	Bankauflage 240 x 40 Gerade Bankauflage wie vor, jedoch: Länge: 2.400 mm		
	3 Stk	.....	.....

08.009	Hockerbank Hockerbank, bestehend aus - 2 Stk. seitlichen Wangen aus Stahlblech D=15 mm, B/H ca. 49/67 cm, gelasert, geschweißt, verzinkt - Holzauflage aus unbehandeltem Hartholz, 6 Leisten Gesamtlänge 2,00 m liefern und auf Betonfundamenten befestigen, einschl. Befestigungsmaterial z.B. Westeifel Werke GmbH, Versio Modulsystem levis 50 small oder gleichwertig		
	6 Stk	.....	.....

08.010	Tisch Tisch, passend zur Hockerbank aus Vorposition, bestehend aus - 2 Stk. seitlichen Wangen aus Stahlblech D=15 mm, B/H ca. 97/87 cm, gelasert, geschweißt, verzinkt - Holzauflage aus unbehandeltem Hartholz, 6 Leisten Gesamtlänge 2,00 m liefern und auf Betonfundamenten befestigen, einschl.		
---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 **LV** **Außenanlagen**
08 **Titel** **Einbauten** Übertrag:

Nr. Menge / Einheit Eh.-Preis Gesamt

08	Titel	Einbauten		
	Befestigungsmaterial			
	z.B. Westeifel Werke GmbH, Versio Modulsystem levis 50 small oder gleichwertig			
	3	Stk	.....	.....

Gesamtsumme **Titel 08 Einbauten**

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
09 Titel Pflanz- und Rasenflächen

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
09	Titel Pflanz- und Rasenflächen		
09.001	Vegetationsfläche lockern Vegetationsfläche vor Oberbodenauftrag durch kreuzweises Durchfräsen lockern. Mittl. Lockerungstiefe : ca. 30 cm		
	400 m ²	.....	.....
09.002	Rohplanum für die gesamten Vegetationsflächen. Rohplanum für die gesamten Vegetationsflächen profilgerecht herstellen Steine über 5 cm, Unrat und schwer verrottbare Pflanzenteile aufnehmen und beseitigen.		
	400 m ²	.....	.....
09.003	Oberboden liefern und profilgerecht auftragen; Oberboden gem. DIN 18915 liefern und profilgerecht auftragen; Auftragsdicke ca. 10 cm für Rasenflächen Auftragsdicke ca. 30 cm für Pflanzflächen Steine über 5 cm, Wurzeln, Unkräuter und sonstigen Unrat aufnehmen und abfahren.		
	60 m ³	.....	.....
09.004	Düngung der Vegetationsflächen mit mineralischem Düngung der Vegetationsflächen mit mineralischem Langzeitdünger, Menge 80 g/m ² , liefern und gleichmäßig einarbeiten.		
	400 m ²	.....	.....
09.005	Pflanzlöcher für Baum Ausheben Pflanzgrube 1,8x1,8x0,8 m, Auffüllung mit Mutterboden-Kiesgemisch (30/70) liefern, einbauen und leicht verdichten, komplett einschl. aller Materialien.		
	3 Stk	.....	.....
09.006	Acer campestre 'Elsrijk' (Feld-Ahorn 'Elsrijk') Acer campestre 'Elsrijk' (Feld-Ahorn Elsrijk) Qualität: H. 4xv. ew. mDb. StU 20-25 cm einschl. 3-Bockhalterung liefern, Baum in ausgehobener Pflanzgrube pflanzen, einschl. Schutz vor Wurzelaustrocknung, Drainage und Rindenschutz, einschl. aller Materialien und Nebenarbeiten.		
	3 Stk	.....	.....

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
09 Titel Pflanz- und Rasenflächen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

09 Titel Pflanz- und Rasenflächen

09.007	Pflanzflächen mulchen Pflanzflächen zum Schutz vor Verdunstung und Verunkrautung mit fein gehäckselter Rinde gleichmäßig deckend mulchen; Mulchmaterial Rindenmulch, Mulchschichtdicke ca. 5 cm, Partikelgröße 0/40 mm; liefern und aufbringen. für Hecken- und Baumpflanzungen 100 m ²	.....	.....
09.008	Weigela florida 'Pupurea' (Rote Weigelie) Weigela florida 'Pupurea' (Rote Weigelie) Qualität: Solitär, 3xv.CO, h=100-125 cm in Pflanzgrube setzen, inkl. Wiederverfüllung, ggf. Pflanzen- und Wurzelrückschnitt sowie anwässern, einschl. ausheben der Pflanzgrube und Grubensohle tiefgründig lockern 1 Stk	.....	.....
09.009	Philadelphus Manteau d'Hermine (Gartenjasmin) Philadelphus Manteau d'Hermine (Gartenjasmin) liefern. Qualität: Solitär, 3xv.CO, h=100-125 cm in Pflanzgrube setzen, inkl. Wiederverfüllung, ggf. Pflanzen- und Wurzelrückschnitt sowie anwässern, einschl. ausheben der Pflanzgrube und Grubensohle tiefgründig lockern 1 Stk	.....	.....
09.010	Syringa microphylla 'Superba' (Herbstflieder) Syringa microphylla 'Superba' (Herbstflieder) Qualität: Solitär, 3xv.MB, h=100-125 cm in Pflanzgrube setzen, inkl. Wiederverfüllung, ggf. Pflanzen- und Wurzelrückschnitt sowie anwässern, einschl. ausheben der Pflanzgrube und Grubensohle tiefgründig lockern 1 Stk	.....	.....
09.011	Perovskia atriplicifolia 'Blue Spire' (Blauraute) Perovskia atriplicifolia 'Blue Spire' (Blauraute) Qualität: Solitär, 3xv.MB, h=100-125 cm in Pflanzgrube setzen, inkl. Wiederverfüllung, ggf. Pflanzen- und Wurzelrückschnitt sowie anwässern, einschl. ausheben der Pflanzgrube und Grubensohle tiefgründig lockern 3 Stk	.....	.....

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
09 Titel Pflanz- und Rasenflächen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

09 Titel Pflanz- und Rasenflächen

09.012 Vinca minor (Kleinblättriges Immergrün)
 Vinca minor (Kleinblättriges Immergrün)
 Qualität: MB, h=15-20 cm
 in Pflanzgrube setzen, inkl. Wiederverfüllung, ggf. Pflanzen- und Wurzelrückschnitt sowie anwässern, einschl. ausheben der Pflanzgrube und Grubensohle tiefgründig lockern
 700 Stk

09.013 Feinplanum für Rasenflächen herstellen;
 Feinplanum für Rasenflächen herstellen; zulässige Abweichungen von der Sollhöhe +/-2 cm; einschließlich Herstellen der Anschlüsse an Wege, Einfassungen und sonstiger Beläge. Steine größer als 3 cm, Wurzeln, Unkräuter und sonstigen Unrat aufnehmen und entsorgen.
 300 m²

09.014 Rasenansaat Gebrauchsrasen-Spielrasen
 Rasenansaat mit Regel-Saatgut-Mischung für Gebrauchsrasen-Spielrasen, Rasensaatgut ist gleichmäßig auszubringen, flach einzubringen und anzuarbeiten und anzudrücken; einschließlich Lieferung des Saatgutes.
 Saatgutmenge : 20 g/m²
 Saatgut : RSM 2.3 , Gebrauchsrasen-Spielrasen
 300 m²

09.015 Fertigstellungspflege Bäume schneiden
 Schneiden von Bäumen wie folgt:
 Abgestorbene, kranke und beschädigte Äste durch Auslichtungsschnitt entfernen, Schnittgut auf max. 10 cm zerkleinern und zur Kompostieranlage transportieren und entsorgen.
 Stammumfang: 14 - 25 cm
 Baumhöhe: 3,00 - 6,00 m
 Kronendurchmesser: 4,00 m
 3 Stk

09.016 Fertigstellungspflege Bäume wässern
 Wässern von Bäumen
 Arbeitsgänge: 3 / Jahr
 Wassermenge: 100 Liter/Arbg./St
 3 Stk

09.017 Fertigstellungspflege, Pflanzflächen
 Fertigstellungspflege für Pflanzflächen wie folgt:
 - Pflanzflächen lockern, Wurzelkräuter ausstechen
 - in Pflanzflächen verbleibendes Laub beim ersten Pflegegang im Frühjahr einarbeiten
 - Steine > 5 cm Durchmesser und sonstigen Unrat entfernen, Mulchdecke ergänzen
 - Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
09 Titel Pflanz- und Rasenflächen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

09 Titel Pflanz- und Rasenflächen

- eingetrocknete Triebe abschneiden
 - Erhaltungs- und Auslichtungsschnitt für Bäume Wuchsformen und Blütezeiten berücksichtigen,
 - Bodendeckerflächen bei Bedarf stark zurückschneiden
 - falls erforderlich, Pflanzenschutzmaßnahmen vornehmen
 - entstandene Löcher mit zu lieferndem Oberboden verfüllen und planieren, Unbrauchbares Material entsorgen.
- Arbeitsgänge : 3 / Jahr

Preis/Arbeitsgang: €/m²

100	m ²
-----	----------------	-------	-------

09.018 Fertigstellungspflege, Pflanzfläche wässern

- Wässern der Pflanzfläche bei Bedarf (je nach Witterung) in Absprache mit dem AG.
 Wassermenge : ca. 30 Liter/m²
 Arbeitsgänge : 6 / Jahr

Preis/Arbeitsgang: €/m²

100	m ²
-----	----------------	-------	-------

09.019 Fertigstellungspflege Rasen mähen

- Rasen mähen bei einer Wuchshöhe von 6 - 10 cm auf Schnitthöhe 4 cm, Schnittgut aufnehmen und zur Kompostieranlage transportieren.
 Arbeitsgänge : 6 / Jahr

Preis je Arbeitsgang :€/m²

300	m ²
-----	----------------	-------	-------

09.020 Fertigstellungspflege Rasen beregnen

- Rasenflächen bis zur Abnahme bei Bedarf, je nach Witterung und in Abstimmung mit dem Auftraggeber beregnen.
 Wassermenge je Arbeitsgang 15 - 20 l/m². Die Leistung
 Arbeitsgänge : 6 / Jahr

Preis je Arbeitsgang :€/m²

300	m ²
-----	----------------	-------	-------

Gesamtsumme	Titel 09 Pflanz- und Rasenflächen
--------------------	------------------------------------------	-------

Bauvorhaben: Umgestaltung des OSZ Elsterwerda
 Bauvorhaben: zum Bildungszentrum Elbe-Elster (2. BA)
 Bauherr: Landkreis Elbe-Elster, Immobilienmanagement

34 LV Außenanlagen
10 Titel Stundenlohnleistungen

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
10	Titel	Stundenlohnleistungen	
10.001	Facharbeiter Für eventuell erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung zur Ausführung kommen, werden gerechnet für Facharbeiter.		
	10 h	.....	.....
10.002	Helfer wie vor, jedoch: für Helfer		
	10 h	.....	.....
Gesamtsumme		Titel 10 Stundenlohnleistungen	.....

Ordnungszahl	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
--------------	-------------------------------------------	---------------

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

01	Titel	Baustelleneinrichtung	.....
02	Titel	Aufbruch- und Erdarbeiten	.....
03	Titel	Verwertung mineralischer Bauabfälle	.....
04	Titel	Befestigte Flächen	.....
05	Titel	Regenentwässerung	.....
05.01	Untertitel	Entwässerung	.....
05.02	Untertitel	Versickerungsanlagen	.....
06	Titel	Abwasseranlagen	.....
06.01	Untertitel	Erdarbeiten	.....
06.02	Untertitel	Grundleitungen und Einbauteile häusliche...	.....
06.03	Untertitel	Grundleitungen und Einbauteile fetthaltige...	.....
06.04	Untertitel	Fettabscheider und Zubehör	.....
06.05	Untertitel	Entlüftung Fettabscheider über Dach	.....
06.06	Untertitel	Brauchwasser (Regenwassernutzung)	.....
06.07	Untertitel	Schutz- / Leerrohre Elektrokabel	.....
06.08	Untertitel	Kernbohrungen	.....
06.09	Untertitel	Dokumentation	.....
06.10	Untertitel	Stundenlohnarbeiten	.....
06.11	Untertitel	Wartung von technischen Anlagen	.....
07	Titel	Einfriedung	.....
08	Titel	Einbauten	.....
09	Titel	Pflanz- und Rasenflächen	.....
10	Titel	Stundenlohnleistungen	.....
Gesamtsumme		LV 34 Außenanlagen	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....