



Angebotsaufforderung
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Allgemeines	3
1.1.	Baustelleneinrichtung	3
1.2.	Baubegleitende Maßnahmen	6
2.	Erdverlegte Rohrleitungen	8
2.1.	Erdarbeiten	13
2.2.	Rohrverlegungsarbeiten	22
2.3.	Stahlbetonfertigteile	29
3.	Straßen, Wege, Plätze	33
3.1.	Aufbrucharbeiten Straßenbeläge	33
3.2.	Wiederherstellung Straßenbeläge	35
4.	Neubau AWT- Gebäude	38
4.1.	Betonarbeiten	39
4.2.	Erdung	47
4.3.	Maurerarbeiten	48
4.4.	Gerüstarbeiten	53
4.5.	Maler-, Fliesen- und Putzarbeiten	56
4.6.	Dachklempnerarbeiten	60
4.7.	Türen, Tore, Fenster	63
4.8.	Armaturen/Aggregate	65
4.9.	Abbrucharbeiten	68
4.10.	Beschichtung	71
5.	Stundenlohnarbeiten	74
5.1.	Verrechnungssätze	74
	Zusammenstellung	76



Projektdaten:

Projektbezeichnung: 0461.1
Projektname: Erneuerung Heizsystem_Bauleistungen
PLZ: 04838
Ort: Eilenburg
Straße: Hainicher Aue

Vergabedaten:

Art der Ausschreibung: Öffentliche Ausschreibung
Ort der Angebotsabgabe: AZV Mittlere Mulde, Maxim-Gorki-Platz 1, 04838 Eilenburg
Datum der Angebotseröffnung: 14.01.2025
Uhrzeit der Angebotseröffnung: 09:00 Uhr
Zuschlagsfrist: 14.02.2025

Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn: (Soll) 01.04.2025
Ausführungsende:(Soll) 30.10.2025
Ausführungsbeginn: (Ist)
Ausführungsende: (Ist)

Auftraggeberdaten

Auftraggeber: AZV Mittlere Mulde Eilenburg
Straße: Maxim-Gorki-Platz 1
PLZ: 04838
Ort: Eilenburg

LV-Daten:

LV-Bezeichnung: 0461.1
LV-Name: Erneuerung Heizsystem_Bauleistungen

Angebotssumme: EUR

.....

zuzüglich 19 % Mehrwertsteuer: EUR

.....

Angebotssumme brutto: EUR

.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg
LV: 461_1 Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen

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

1. Allgemeines

Auf der Kläranlage Mittlere Mulde Eilenburg wird eine neue Heizungsanlage erstellt, wobei die bestehende Ölheizung durch eine Wärmepumpe in Kombination mit einem Abwasserwärmetauscher ersetzt werden soll.

Hierzu sind im Vorfeld einige Tiefbau- und Maurerarbeiten erforderlich, die Gegenstand dieser Ausschreibung sind.

Im Einzelnen sind nachfolgende Teilleistungen in diesem LV erfasst::

- Neubau Gebäude für den Abwasserwärmetauscher in Massivbauweise mit KS- Mauerwerk einschl. Putz-, Dachklempner- und Tischlerarbeiten, Gründach
- Rohrverlegearbeiten einschl Erdbauleistungen für die Abwasserzu- und - abführung als PP- Rohrleitung DN 250 vom bestehenden Vorklärbecken zum Abwasserwärmetauscher
- Rohrverlegearbeiten einschl. Erdbauleistungen für die Fernwärmezu- und- ablaufeitungen als PE DA 160 vom Abwasserwärmetauscher zum bestehenden Heizöllageraum
- Errichtung einer Zufahrt mit Betonsteinökopflaster einschl. Unterbau
- Abbrucharbeiten innerhalb des Gebäudes (Durchbruch zwischen Heizungsraum und Heizöllager
- Türerweiterung am Heizöllager mit neuer Sturzausbildung
- Einbau von zwei Toranlagen
- Diverse Kernbohrungen mit nachträglich einzubringenden Ringraumdichtungen
- Kabelverlegearbeiten mit zugehörigem Erdbau bzw. Nutzung freier Kabellleerrohre, sofern möglich
- Wiederherstellung der genutzten Wiesenbereiche

Bei den Erdarbeiten ist zu beachten, dass eine Vielzahl von bestehenden Leitungen und Kabeltrassen zu beachten sind, die teilweise unterquert werden müssen. Es ist mit größter Sorgfalt zu arbeiten, um den laufenden Betrieb nicht zu beeinträchtigen.

Weiterhin ist zu berücksichtigen, dass einzelne Leistungen vor oder mit dem Anlagenbau ausgeführt werden können, so dass zeitlich versetzte Einsätze einzukalkulieren sind. Dieser Zeitversatz ist dem beizulegendem Bauzeitenplan entsprechend auszuweisen.

1.1. Baustelleneinrichtung

1.1.10. Baustelle einrichten, vorhalten und abbauen

In den Pauschalpreis sind folgende Aufwendungen einzurechnen:



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>-Kosten für die Anfuhr, Vorhaltung und Rückbau aller für die Durchführung der Arbeiten erforderlichen Einrichtungen wie Geräte, Maschinen, Werkzeuge, Gerüste, Bauunterkünfte, sanitäre Einrichtungen, Werkzeugcontainer, Schutz- und Sicherheitseinrichtungen</p> <p>-Wiederherstellung des früheren Zustandes der Baustelle</p> <p>-Besenreine Übergabe der Bauwerke</p> <p>-Transporte aller erforderlichen Materialien einschl. Frachtkosten, Lastenaufzüge, Rüstung</p> <p>-Entsorgung des Verpackungsmateriales</p> <p>Weiterhin sind sämtliche Kosten für Konservierungen, Abdeckungen, Verkleidungen usw. zum Schutz der vorhandenen bzw. bereits montierten Ausrüstungen einschl. Rückbau in dieser Position mit einzukalkulieren.</p> <p>Vergütung: 75 % nach Baufortschritt 25 % nach mangelfreier Abnahme</p> <p>Strom und Brauchwasser wird dem AN auf der Kläranlage kostenfrei zur Verfügung gestellt.</p>	1,000 psch		.....

1.1.20. Bauzeitenplan

Anfertigen eines Bauzeitenplanes für die Gesamtmaßnahme mit detaillierten Angaben der einzelnen Bauabschnitte unter Beachtung der vertraglichen Termine und unter Berücksichtigung der technologischen Abhängigkeiten und Lieferfristen.

Aus dem Bauzeitenplan müssen nachfolgende Detailangaben hervorgehen:

- Bestell- und Lieferzeiten Rohre
- Bearbeitungszeiten für Konstruktionszeichnungen
- Zeitpunkt der Einreichung der Konstruktionszeichnungen, deren Prüfung und Freigabe für den baubeginn
- Vorlaufzeiten für Bestellungen
- Außerbetriebnahme, Inbetriebnahme der Anlage
- Dauer der Baumaßnahme
- Baubeginn, Bauende
- Fertigung, Montage und Bestellung fremdbezogener Hauptteile

Der Bauzeitenplan ist dem Angebot beizulegen.

Sollte sich der Bauzeitenplan während der bauphase



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg
LV: 461_1 Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verschieben, ist umgehend eine Korrektur vorzunehmen und dem AG in 3- facher Ausfertigung nach spätestens 2 Werktagen zu übergeben.			
		1,000 psch		.....
1.1.30.	<p>Gefährdungsbeurteilung Erstellung einer Gefährdungsbeurteilung auf Grundlage des vom AG erstellten Arbeits- sowie Sicherheitsplanes mit Betriebsanweisungen gemäß GefStoffV §7(7) sowie TRGS 524 durch ein fachkundiges Personal. Die Fachkunde nach TRGS 524 bzw. die Sachkunde nach BGR 128 ist nachzuweisen. Nachfolgende Arbeitsschritte sind durchzuführen:</p> <p>1. Informationermittlung zu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Art und Konzentration der Gefahrstoffe - den Eigenschaften der Gefahrstoffe - den Arbeitsbereichen, in denen Tätigkeiten in kontaminierten Bereichen ausgeführt werden sollen - den verfügbaren Arbeitsverfahren und den daraus resultierenden Arbeitsabläufen - den arbeitsbereichs- und tätigkeitsbedingten Faktoren der Gefährdung <p>2. Abschätzung der zu erwartenden Exposition und Gefährdung durch:</p> <ul style="list-style-type: none"> - inhalative, orale oder dermale Gefahrstoffaufnahme - Brand- und Explosionsgefahren <p>3. Auswahl des Arbeitsverfahrens mit der geringsten Gefährdung</p> <p>4. Auswahl und Festlegung der Maßnahmen</p> <p>5. Dokumentation der Gefährdungsbeurteilung und der Maßnahmen</p> <p>6. Kontrolle und Bewertung der Maßnahmen bzgl. ihrer Wirksamkeit</p>			
		1,000 psch		.....
Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung			.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg
LV: 461_1 Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Baubegleitende Maßnahmen			
1.2.10.	<p>Bestandspläne Erweiterung bzw. Anpassung der Montagezeichnungen einschl. Bauwerksdarstellung mit Rohrleitungen und Aggregaten im Maßstab 1:50, Details 1:25 auf den ausgeführten Stand. Die Pläne sind der Bauleitung 2-fach zur Prüfung 2 Wochen vor der Bauabnahme vorzulegen. Einsprüche gegen die Planvorlagen sind bis zur erteilten Genehmigung kostenfrei nachzuarbeiten.</p> <p>Vergütung nach mängelfreier Bauabnahme.</p>	1,000 psch		.....
1.2.20.	<p>Dokumentation Erstellen der gesamten Dokumentation für die erbrachten Leistungen in einem A4-Ordner sowie digital. Die Zeichnungen sind mit den neuesten z.Z. gültigen Schaltzeichen und Symbolen zu erstellen und als CAD Zeichnung auszuführen. Übergabe der Zeichnungen auf elektronischen Datenträger (CD-ROM oder USB-Stick). Anfallende Kosten für Projektierungsarbeiten sowie alle dafür anfallenden Nebenkosten (z.B. Vergütung für Teilnahme an Besprechungen, Begehungen usw.) sind in dieser Position mit einzukalkulieren.</p> <p>Erforderliche Unterlagen der Dokumentation: -Lieferscheine -Verdichtungsprotokolle -Entsorgungsnachweise -Bauaufsichtliche Zulassungen für eingebaute Rohre -Produktdatenblätter für eingebaute Rohre -Rohrstatik gemäß Einbauzustand -Dichtheitsprüfung der Rohrleitung -Bestandsplan der verlegten Rohrleitung -Zertifikate für die gelieferten Materialien und Schüttgüter - Bautagebücher</p>	1,000 psch		.....
1.2.30.	<p>Tragwerksplanung für AWT-Gebäude Erfassung sämtlicher Kosten für die Erstellung der Tragwerksplanung für das AWT-Gebäude einschl. Statik. Die Unterlagen sind bis spätestens 4 Wochen nach Auftragserteilung an den AG in digitaler und analoger Form zur Genehmigung vorzulegen. Einsprüche gegen die Planvorlagen sind bis zur erteilten Genehmigung kostenfrei nachzuarbeiten.</p>			



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vergütung pauschal nach Genehmigung der Pläne			
	<u>Die Tragwerkspalnung beinhaltet:</u> - Statische Berechnungen zum gesamten Bauwerk - Schal- und Bewehrungspläne für Streifenfundamente, Bodenplatte, Decke, Ringanker - Grundrisszeichnungen, Schnitte für das AWT-Gebäude			
		1,000 psch		.....
	Summe 1.2.	Baubegleitende Maßnahmen		.....
	Summe 1.	Allgemeines		.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg
LV: 461_1 Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen

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

2. Erdverlegte Rohrleitungen

Allgemeine Ausführungen Erdarbeiten

Für die Ausführung der Erdarbeiten sind die Festlegungen in DIN 4124 "Baugruben und Gräben" sowie in der UVV "Bauarbeiten" (BGV C 22), insbesondere Abschnitt VI "Zusätzliche Bestimmungen für Arbeiten in Baugruben und Gräben" zu beachten.

Die Absicherung von Baugruben und Gräben im oder in der Nähe von öffentlichen Verkehrsraum ist vom Auftragnehmer, unter Berücksichtigung der Vorgaben des Auftraggebers abzustimmen.

Der Auftragnehmer hat sich vor der Durchführung der Erdarbeiten ausreichend Kenntnis über die Lage von Leitungen, Kabeln, Kanälen und dergleichen im Bereich der Baugruben und Gräben zu verschaffen und mit den Anlagenbetreiber geeignete Schutzmaßnahmen festzulegen und sofern erforderlich sich vor Arbeitsbeginn davon zu überzeugen, dass alle Leitungen vom Netz getrennt und verschlossen sind. Hierzu sind vom Auftraggeber nach den Erfordernissen des Einzelfalles Angaben zu machen.

Kann die Lage von vorhandenen Leitungen, Kabeln, Kanälen und dgl. vom Auftraggeber vor Ausführung der Arbeiten nicht angegeben werden, ist diese mittels Suchschachtung zu erkunden.

Im Bereich benachbarter baulicher Anlagen sind die Erdarbeiten unter Beachtung von DIN 4123 "Gebäudesicherung" durchzuführen.

Gefährden besondere Einflüsse, zum Beispiel Aufschüttungen, Grundwasserabsenkungen, Erschütterungen (DIN 4124, Ziffern 4.2.6 und 4.2.7) die Standsicherheit von unverbauten Baugrubenwänden, so hat der Auftragnehmer die Standsicherheit zu überprüfen. Hält der Auftragnehmer flachere Böschungen aus den vorgenannten Gründen für notwendig, so hat er dies anzuzeigen und entsprechend den Erfordernissen auszuführen.

Bei verbauten Baugruben und Gräben hat der Auftragnehmer dafür zu sorgen, dass die Standsicherheit des Verbaus in jedem Bauzustand bis zum Erreichen der Sohle und während des gesamten Rückbaus gewährleistet ist, siehe auch DIN 4124, Ziffer 4.3.8.

Der Verbau und seine Teile müssen vom Auftragnehmer während der Bauausführung regelmäßig überprüft werden, siehe auch DIN 4124, Ziffer 4.3.9.



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

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

Sind bei der Ausführung der Arbeiten Verschmutzungen zu erwarten, so gehören - unbeachtlich der jeweiligen Vergütungsregelungen (Nebenleistungen, besondere Leistungen) - die gewerksüblichen Maßnahmen zur Vermeidung zu den Pflichten des Auftragnehmers, auch wenn diese nicht explizit ausgeschrieben sind.

Bereits vorhandene Absteckungen, Grenzsteine, Festpunkte, Höhenmarken usw. für Gebäude oder Straßen- und Wegführungen sind vor Arbeitsbeginn durch den Auftragnehmer zu sichern.

Grasnarben und Oberboden sind nach Absprache mit dem Auftraggeber an geeigneter Stelle und auf geeigneter Lagerfläche getrennt zwischenzulagern.

Werden beim Aushub von der Leistungsbeschreibung abweichende Bodenverhältnisse angetroffen oder treten Umstände ein, durch die die vorgeschriebene Aushubarbeiten nicht durchgeführt werden können, sind mit dem Auftraggeber umgehend gesonderte Vereinbarungen zu treffen.

Bei Auftreten von Grund- oder Schichtenwasser auf relativ undurchlässigen Boden- oder Gesteinsschichten ist die Bauleitung unverzüglich zu verständigen. Ein Aufweichen der geplanten Gründungssohle ist zu vermeiden.

Bei Erdbauwerken und Hinterfüllungen ist darauf zu achten, dass der für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignete Boden eingebaut wird. Bestehen berechtigte Zweifel an der Verdichtungsfähigkeit, ist der Auftraggeber oder dessen Bauleiter zeitnah zu informieren.

Ein Einschlüssen für Hinterfüllungen ist nur mit Genehmigung des Auftraggebers zulässig.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, vor Verfüllung von Bauwerken bzw. Rohrleitungen zu prüfen, ob der zu verfüllende Raum frei von Bauschutt, Müll und dgl. ist.

Vor dem Wiedereinbau bauseitig gewonnenen Materials bzw. vor dem Verfüllen oder Überschütten mit dem vom Auftragnehmer beschafften Materials ist die Zustimmung des Auftraggebers bezüglich dessen Verwendbarkeit einzuholen.

Zur Herstellung des Planums der Baugruben- bzw. Rohrsohlen in homogenen bindigen Böden sind zur Vermeidung von Auflockerungen glatte (zahnlose) Baggerschaufeln zu verwenden. Hat der Auftragnehmer die



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Lockerung des Bodens im Bereich der Gründungssohlen zu vertreten, besteht für ihn kein Anspruch auf Vergütung für das Wiederherstellen der ursprünglichen Lagerungsdichte.</p> <p>Bei feuchten Böden dieser Art darf das Planum nicht nachträglich verdichtet werden, um Aufweichungen zu vermeiden.</p> <p>Entwässerungsarbeiten, zu denen der Auftragnehmer verpflichtet ist (gemäß DIN 18300), sind so auszuführen, dass der Baugrund und der zum Einbau bestimmte Boden nicht unzulässig durchfeuchtet wird. Werden die notwendigen zwischenzeitlichen Entwässerungsmaßnahmen unterlassen oder unsachgemäß ausgeführt, darf dadurch unbrauchbar gewordener Boden nicht verwendet werden und ist auszutauschen.</p> <p>Zwischenlager</p> <p>Aushubmaterial und Oberboden kann nicht seitlich entlang der Rohrgrabentrasse zwischengelagert werden und muss entsprechend auf ein Zwischenlager auf der Kläranlage verbracht werden. Die Entfernung zum Zwischenlager beträgt 300 m.</p> <p>Grasnarbe, Oberboden und Aushubboden sind auf dem Zwischenlager getrennt zu lagern.</p> <p>Rohrgräben</p> <p>Die Anforderungen an Arbeitsräumen, Böschungswinkel etc. gemäß DIN EN 1610, DIN 4124, DIN 19630 sowie DIN EN 805 sind einzuhalten.</p> <p>Alle Rohrleitungen sind frostsicher zu verlegen, die entsprechenden Überdeckungshöhen sind einzuhalten.</p> <p>Das Auflager ist so herzustellen, dass die Rohrleitungen gleichmäßig aufliegen. Die Herstellung des Auflagers in Bereichen von Unstetigkeitsstellen, wie zum Beispiel Muffen, Rohreinbauteile, Flansche etc. ist in die Einheitspreise einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Eine Unterspülung der Einbettung ist durch geeignete Maßnahmen zu verhindern.</p> <p>Liegt die Einbettung der Rohrleitung unterhalb des Grundwasserspiegels ist geeignetes Einbettungsmaterial zu wählen, damit ein Ausspülen der Feinpartikel vermieden wird.</p>			



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg
LV: 461_1 Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Rohrleitungen</p> <p>Sämtliche Rohr- und Verbindungsleitungen sind komplett inkl. aller Rohr-, Form- und Verbindungsstücke, Schweiß-, Flansch- und elastischer Verbindungen, Übergangs-, Ausgleichs- sowie Pass- und Ausbaustücke und Dichtungen, Rohrhalterungen, Rohrkonsolen sowie Rohrunterstützungen, Rohrschellen, Abstandhalter sowie Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben zu liefern und betriebsfertig zu montieren einschließlich aller notwendigen Nebenarbeiten.</p> <p>Die bei der Montage sowie bei der Formstückfertigung eventuell erforderlichen Anbohrungen, Trennschnitte, Fasenherstellung, Schweißungen, Schweißnahtprüfungen u.a. sind in den entsprechenden positionen in den einheitspreis einzurechnen.</p> <p>Einzurechnende Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none">- alle einzubauenden Armaturen und Formstücke sind vor Einbau zu reinigen- notwendige Längenmaße der Rohre und Formstücke sind vor der Fertigung vor Ort aufzunehmen- vom Auftragnehmer sind die rohrstatischen Nachweise für die vorhandenen Einbaubedingungen zu erbringen und vor Baubeginn dem Auftraggeber zu übergeben- für Flansche mit verminderter Blattstärke ist vom AN ein Nachweis der Verbindung nach DIN EN 1591 zu erbringen- bei der Fertigung bzw. Vorfertigung von Sonderformteilen sind zusätzlich noch die erforderlichen Maßbestimmungen vor Ort zu beachten und einzukalkulieren <p>Die gesamte Rohrtechnik ist einer Druckprobe nach DVGW W400-2 bzw. DIN EN 1610 zu unterziehen.</p> <p>Es sind für das Medium geeignete Flanschdichtungen zu verwenden.</p> <p>Verschraubungen (Schrauben, Muttern, Dichtungen, Unterlegscheiben, Kappen und Hülsen) sind in die Angebotseinheitspreise einzurechnen und werden nicht separat vergütet. Dies gilt auch für die Verschraubungen für Armaturen und Aggregate.</p> <p>Rohrunterstützungen/Rohrhalterungen</p> <p>Für die Bauwerksanschlüsse der Rohrleitungen am Beton- und Mauerwerksbau (Horizontal- und Vertikalschellen, Gleit- und Festlager, Abhängungen, Stützen, Aufstellböcke usw.) sind vom Auftragnehmer im Zuge der</p>			



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg
LV: 461_1 Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Werkplanung die erforderlichen statischen Berechnungen entsprechend der Rohrleitungskräfte aus Prüfdruck und Rohrleitungsmasse im gefüllten Zustand (Betriebszustand) durchzuführen sowie in den zu erstellenden Isometrien, Werkstatt- und Montagezeichnungen zu berücksichtigen. Die erforderlichen Aufwendungen sind in die einzelnen Einheitspreise der ausgeschriebenen Positionen einzukalkulieren.</p> <p>Alle Rohrbefestigungen/Rohrunterstützungen einschl. deren Befestigungsmaterialien sind aus Edelstahl V4A auszuführen.</p> <p>Die Rohrleitungen müssen stabil befestigt werden. Pendelnde Abhängungen sind unzulässig! Die Dehnung der Rohrleitungen ist über die fachgerechte Anordnung von Los- und Festlagern zu berücksichtigen.</p> <p>Die gesamte Rohrtechnik ist einer Druckprobe nach DVGW W400-2 bzw. DIN EN 1610 zu unterziehen.</p> <p>Es sind für das Medium geeignete Flanschdichtungen zu verwenden.</p> <p>Eigenüberwachungsprüfungen</p> <p>Die Kosten für die Eigenüberwachungsprüfungen (Verdichtungsnachweise) gemäß ZTVE-StB 94 Punkt 1.6.3 sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Diese Leistungen sind entsprechend Vorschriften auszuführen und zu dokumentieren.</p> <p>Die Eigenüberwachung muss von einem bestellten Sachverständigen vorgenommen werden.</p> <p>Baustellenprotokolle sowie Messstreifen sind unverzüglich dem Auftraggeber vor Ort auszuhändigen.</p> <p>Wiederholungsprüfungen infolge schlechter Verdichtung gehen zu Lasten des Auftragnehmers und werden nicht zusätzlich vergütet.</p> <p>Die vorgenannten Vorbemerkungen sind in sämtlichen nachfolgenden Positionen preislich zu berücksichtigen, soweit nicht gesondert ausgeschrieben. Es wird nicht noch einmal separat darauf in den Einzelpositionen hingewiesen.</p>			



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg
LV: 461_1 Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.	Erdarbeiten			
2.1.10.	<p>DIN276 neu 334 Außentüren und -fenster Rohrgrabenaushub, Tiefe bis 2,50 m Boden für Rohrgräben, Bodenklasse 3-4 bis ca. 2,50 m ab OK Gelände ausheben, laden und für den Wiedereinbau zum Zwischenlager transportieren.</p> <p>Grabenbreite: bis 1,0 m Grabentiefe: bis 2,5 m</p> <p>Für das Aufmaß und die Vergütung gilt die Grabenbreite nach DIN EN 1610 Tab. 1 bzw. 2.</p> <p>Entfernung Zwischenlager: 300 m</p>	290,000 m3	.....	.....
2.1.20.	<p>Rohrgrabenverbau Rohrgrabenverbau, beidseitig. Plattenverbauelemente. Unter Beachtung des vorgefundenen Baugrundes, mit den von der TB-Berufsgenossenschaft zugelassenen Verbaugeräten bzw. Verbauverfahren bei maschinellem Grabenaushub herstellen und im Zuge der Verfüllung der Rohrleitung wieder ausbauen. Der Mehraufwand für Grabenverbau in Bereichen, die nicht mit Verbaugeräten ausgesteift werden können (Schachtbaugruben, Kreuzungen mit Versorgungsleitungen usw.) sowie die zusätzliche Absicherung der Rohrgräben durch Verkehrsbelastung ist in den Einheitspreis einzurechnen. Örtliche Bedingungen - Baugrund gemäß Gutachten - Leitungsbestand: Kabel, Leitungen und Freileitungen - Bebauung, Grundstückseinfriedungen, s.LP-Ausschnitte - tatsächliche GW-Verhältnisse und Wasserhaltung des AN - Verkehrslasten Nicht oder nur unzulänglich verbaute Grabenstücke werden in Abzug gebracht. Grabenbreiten nach DIN 18300. Lieferung, vorhalten, fachgerecht einbauen, ausbauen, Abtransport. Baugruben-/Grabentiefe: bis 2,50 m für Baugruben und Rohrgraben bei offener Bauweise</p>	360,000 m2	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg
LV: 461_1 Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.30.	<p>Baugrubenaushub, Tiefe bis 1,00 m Boden für Streifenfundamente und Baugruben, Bodenklasse 3-4 bis ca. 1,00 m ab OK Gelände ausheben, laden, zum Zwischenlager abtransportieren, überschüssiges Aushubmaterial am Zwischenlager laden, abtransportieren und entsorgen.</p> <p>Baugrubenabmaße:: 10,00 x 6,00 m Baugrubentiefe: bis 1,0 m Streifenfundamentabmaße: ca. 32 x 1,04 m Streifenfundamenttiefe: ca. 1,0 m</p> <p>Nach Fertigstellung der Streifenfundamente ist die Baugrube wieder mit den zwischengelagerten, verdichtungsfähigen Material bis UK Bodenplatte zu verfüllen, einschl. Zwischentransport.</p> <p>Entfernung Zwischenlager: 300 m</p> <p>Bereich: 1. Neubau Gebäude Abwasserwärmeaustauscher</p>	60,000 m ³	.....	.....
2.1.40.	<p>Verfüllung Arbeitsraum Vorhandenes Aushubmaterial vom Zwischenlager antransportieren und als Arbeitsraumverfüllung lagenweise einbauen, einschl. Verdichten</p> <p>Verdichtungsgrad: >= 103%DPr Bodenklasse: 3-4 Transportentfernung: ca. 300 m</p>	10,000 m ³	.....	.....
2.1.50.	<p>Zulage Einbau DN 250 unterhalb Bodenplatte Zulage für den Einbau von Rohrleitungen DN 250 unterhalb der Gründungssohle in der Baugrube Rohrgrabensohle im Zuge des Baugrubenaushubs ausheben, nach Rohrverlegung Rohrgraben mit Aushubmassen vom Zwischenlager verfüllen bis UK Planum Bodenplatte sowie verdichten. Verdrängungsmassen sind zu entfernen.</p>	4,000 m	.....	.....
2.1.60.	<p>DIN276 neu 334 Außentüren und -fenster Zulage Handschachtung Reine Handschachtung für das Freilegen von Hindernissen/Gebäudeanschlüsse im Baugrund.</p> <p>Nicht für die Unterquerung von Leitungen und Kabel.</p>	20,000 m ³	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg
LV: 461_1 Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.70.	<p>DIN276 neu 334 Außentüren und -fenster Suchschachtungen herstellen Erdaushub für Suchschlitze zwecks Feststellung der Lage von Rohrleitungen, Kabel etc. unfallsicher mit Gerät und unter Hinzuziehung von Handschachtung herstellen. Boden ausheben, Aushub kurzzeitig seitlich lagern, Leitungen bzw. Kabel aufmessen und Boden wieder einfüllen und verdichten.</p> <p>Baugrubengröße: 1,0 x 1,0 m Überdeckunshöhe: 0,60 ... 2,0 m</p>	10,000 m3	.....	.....
2.1.80.	<p>DIN276 neu 334 Außentüren und -fenster Zulage für Unterquerungen von Leitungen Aufwandsentschädigung für das Kreuzen von Trinkwasser-, Brauchwasser-, Schlamm-, Druckluft, Leerrohr- und Entwässerungsleitungen bis DN 300 einschl. Freilegung, Sicherung (Abfangungen, Aufhängungen, Abstützungen) sowie Verfüllung und sorgfältige Verdichtung mit steinfreiem Material. Zusätzliche notwendige Aufwendungen beim Verbau sind hier mit einzurechnen.</p> <p>Die querenden Leitungen sind mit einer mind. 25 cm starken steinfreien Sandsohle zu unterstopfen, mit evtl. beim Freilegen angetroffenen Abdeckungen, Trassenbändern o.ä. zu sichern und bis 30 cm über Scheitel vollständig mit steinfreiem Sand zu ummanteln.</p> <p>Der Anteil für reine Handschachtungen ist in dieser Position mit einzukalkulieren.</p>	10,000 St	.....	.....
2.1.90.	<p>DIN276 neu 334 Außentüren und -fenster Zulage für Unterquerungen von Kabel Aufwandsentschädigung für Kreuzen von Telekom-, Elt- u. sonstigen Kabeln einschl. sorgfältiges Freilegen, Aufnehmen, Abfangen, Aufhängen, Abstützen sowie Verfüllung/sorgfältige Verdichtung mit steinfreiem Material. Das Einholen der evtl. notwendigen Aufgrabungsgenehmigungen ist im Einheitspreis inbegriffen. Kabelbündel mit Abstand der Einzelleitungen von weniger als 50 cm werden als ein Kabel betrachtet. Die Position ist nicht anwendbar bei geschlossenen Bauweisen. Besondere Vorsicht ist bei Vorhandensein von Glasfaser- und LWL-Kabeln geboten. Die Leitungen selbst sind mit einer mind. 25 cm starken steinfreien Sandsohle zu unterstopfen, mit evtl. beim Freilegen angetroffenen Abdecksteinen, Hauben,</p>			



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Trassenbändern o.ä. zu sichern und bis ca. 30 cm über Scheitel voll mit steinfreiem Sand zu ummanteln. Vorgenannte Leistung einschl. Materiallieferung ist mit dieser Position abgegolten. Der Aufwand für Handschachtungen ist in dieser Position mit einzukalkulieren!</p>	30,000 St	.....	.....
2.1.100.	<p>Rohrbettung Liefern, einbauen, in vorgegebener Höhe abgleichen und auf 95% Proctordichte verdichten von feinkörnigem Kies-Sand bzw. Brechsand-Splitt für den Bodenaustausch in der unteren Bettung mit einer Schichtdicke a=100 mm + 1/10 DN in mm (min. 100 mm) und bei festem, dicht gelagerten Untergrund oder Fels a=100 mm + 1/5 DN in mm (min. 150 mm). Die Ausführung ist abschnittsweise durch den Bodengutachter zu beurteilen und im Sohlabnahmeprotokoll festzuhalten. Abrechnung nach Aufmaß. Lieferscheine sind vorzulegen. Abtransport des überschüssigen Bodens in separater Position.</p>	25,000 m3	.....	.....
2.1.110.	<p>Einbau von Boden in der Leitungszone Der Bereich der oberen Bettung (Auflager) mit der vorgeschriebenen Mindestdicke $b=0,15 \times d_a$ (entspricht einem Auflagewinkel von ca. 90°) muss sorgfältig lagenweise aufgebaut, die Zwickel seitlich unter den Rohren aufgefüllt und verdichtet werden. In jedem Fall reicht die Leitungszone bis 30 cm über Rohrscheitel. Im Bereich der Seitenverfüllung ist der Boden lagenweise einzubauen und auf mindestens 97% Proctordichte zu verdichten. Schütthöhe und Anzahl der Verdichtungsgänge sind entsprechend dem Verdichtungsgerät für die Bauausführung vom AN vorzugeben (Arbeitsanweisungen). Über den Rohren im Bereich der Abdeckung darf nur von Hand verdichtet werden. Bei größeren Überdeckungshöhen kann auf die Verdichtung der ca. 150 mm dicken Abdeckung verzichtet werden. Leichte maschinelle Verdichtungsgeräte dürfen, wenn die Eignung für eine schadensfreie Durchführung nachgewiesen wurde, nur bei einer Schicht über den Rohren mit einer Mindestdicke von 300 mm eingesetzt werden, schwere Verdichtungsgeräte erst bei einer Schicht von mindestens 1,0 m oberhalb der Abdeckung. Die Position gilt unabhängig davon, ob Umhüllungsmaterial gemäß vorstehender Position geliefert oder geeignetes, seitlich des Rohrgrabens lagerndes Material eingebaut wird.</p>	90,000 m3	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg
LV: 461_1 Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.120.	<p>DIN276 neu 334 Außentüren und -fenster</p> <p>Bodenaustausch in der Leitungszone Für den Einbau innerhalb der Leitungszone (obere Bettung, Seitenverfüllung und Abdeckung) steinfreies, gut verdichtbares, nichtbindiges Material liefern und einbauen. Die Position kommt nur zur Ausführung, falls im Baustellenbereich kein geeignetes Auffüllmaterial ansteht. Die Notwendigkeit ist durch einen Bodengutachter festzustellen. Abrechnung nach Aufmaß. Lieferscheine sind vorzulegen.</p>	90,000 m3	.....	.....
2.1.130.	<p>Einbau von Boden über der Leitungszone Hauptverfüllung von Rohrgraben und Baugruben mit wieder verwendbarem Aushubmaterial.. Verfüllung des Rohrgrabens über der Leitungszone, d.h. ab 30 cm über Rohrscheitel bzw. von Baugruben über gesamte Tiefe, jeweils bis ca. 30 cm unter OKG. Lagenweiser Einbau des Materiales und lagenweise Verdichtung. Leichte maschinelle Verdichtungsgeräte dürfen, wenn die Eignung für eine schadensfreie Durchführung nachgewiesen wurde, eingesetzt werden; schwere Verdichtungsgeräte erst bei einer Schicht von mind. 1,0 m oberhalb der Abdeckung.</p> <p>Erforderlicher Verdichtungsgrad nach Bodengutachten: 97 % Proctordichte außerhalb von Verkehrsfläche, in Verkehrsflächen: 100% zwischen Planum bis 0,5 m unter Planum, darunter bis Leitungszone je nach Bodengruppe 97 - 98 %. Einzukalkulieren sind alle notwendigen Längstransporte.</p>	220,000 m3	.....	.....
2.1.140.	<p>Bodenaustausch über Leitungszone Zuschlag zum Einbau für die Lieferung. Ersatz von zum Wiedereinbau nicht geeigneten Aushubmassen (z.B. Auffüllungen) durch Lieferung von steinfreiem, gut verdichtbarem, nichtbindigem Material, kein Betonrecyclingmaterial. Die erforderliche Tragfähigkeit $E_{v2} = 45 \text{ MN/m}^2$ muss im Rahmen der Eigenüberwachung nachgewiesen werden. Die Abfuhr verdrängten Materials wird separat vergütet. Die Notwendigkeit ist abschnittsweise im Rahmen der Sohlabnahmen durch den Bodengutachter festzustellen und im Überwachungsprotokoll festzuhalten. Lieferscheine sind vorzulegen.</p>	10,000 m3	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.150.	<p>Zusätzliche Herstellung Rohraufleger Abgestuftes, filterstabiles Mineralgemisch (Kiessand) bei anstehenden ungeeigneten Bodenarten liefern u. als Bodenpolster in verdichtungsfähigen Lagen einbauen und verdichten, Einbau im Bereich der Rohrgrabensohle tiefenunabhängig in einer Gesamtstärke von mind. 0,2 m. Die Verdichtung ist mit einem Proctorwert von 95% nachzuweisen. Bei nicht ausreichend filterstabilem Material ist die allseitige Einhüllung in Filtervlies (Geotextil) erforderlich. Dieses wird dann separat vergütet, jedoch nur, wenn die Notwendigkeit des nicht filterstabilen Materials (z.B. aufgrund starken Wasserandrangs zur Minimierung der Verdichtungsarbeiten) vorher durch einen unabhängigen Bodengutachter (Eigen- oder Fremdüberwachung) festgestellt wurde.</p>	30,000 m3	.....	.....
2.1.160.	<p>Geotextilmatte Geotextil/ Filtervlies, geeignet zur Abdeckung des Kanalplanums vor dem Einbringen des Sandauflegers bei schlechten Bodenverhältnissen, Flächengewicht mind. 500 g/m2, liefern und einbringen. Auf ausreichende Überlappung an den Stößen und bei zweilagigem Einbau an den Seiten (Grabenwänden) ist zu achten. Nur auf Anordnung Baugrundgutachter!</p>	50,000 m2	.....	.....
2.1.170.	<p>Planie Rohrgraben Herstellung eines Planums, Auf- und Abtrag bis 5 cm, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 2 cm, Massenausgleich im Bereich des Planums, einschl. Nachverdichten.</p>	200,000 m2	.....	.....
2.1.180.	<p>Planie Baugrube Herstellung eines Planums, Auf- und Abtrag bis 5 cm, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 2 cm, Massenausgleich im Bereich des Planums, einschl. Nachverdichten.</p> <p>Ort: AWT-Gebäude</p>	50,000 m2	.....	.....
	<p>Gesetze / Verordnungen zur Bodenverwertung, -entsorgung: - Verwertung und Deponierung der Aushubmassen nach Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz KrW-/AfG vom</p>			



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

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

27.07.01.
 - Verordnung über Deponien und Langzeitlager, Bundesgesetzblatt I 2006, 2807 Deponieverordnung - DepV.
 - Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA), Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen - Technische Regeln - 05.11.2004
 - Verordnung über die umweltverträgliche Ablagerung von Siedlungsabfällen, Bundesgesetzblatt I 2006, 2860 (Abfallagerungsverordnung - AbfAbIV)
 - Deponieverwertungsverordnung (DepVerwV)

2.1.190. Verwertung/Entsorgung von Aushub Z0
 Abtransport und Verwerten von unbelastetem Aushubmaterial (Einbauklasse Z0 nach LAGA) aller Baubereiche, d.h. überschüssiges, verdrängtes oder unbrauchbares Aushubmaterial (Homogenbereich A, GK 1, bzw. Auffüllungen mit Bestandteilen gemäß Bodengutachten), das der fremdüberwachende Bodengutachter für diesen Entsorgungsweg freigegeben hat. Das Material geht ins Eigentum des AN über.
 Laden des Aushubgutes im gesamten Baubereich, Transport des geladenen Materials, Entladen und Verwerten, z.B. im Rahmen von Rekultivierungsmaßnahmen.
 Eine Vergütung für Längstransport innerhalb des Baubereiches wird nicht gewährt. Einschließlich Transportkosten, Aufwendungen für Geräte, Maschinen, Container und Fahrzeuge sowie aller evtl. notwendigen Sondergenehmigungen, Verwertungsnachweis einschl. aller notwendigen behördlichen Anträge und aller sonstigen Nebenkosten.
 Verwertungs- bzw. Deponiegebühren in separater Position.
 Abrechnung in Tonnen nach Verwertungsnachweis, Wiegeschein.

Bezeichnung/ Ort der Deponie oder Verwertungsstelle:

.....

Diese Position ist die Grundposition zur Abrechnung aller von der Baustelle zu entfernenden Aushubmassen. Sind Aushubmassen höher belastet bzw. werden die entsprechenden Bestandteile vorgefunden, wird für die betreffende Charge zusätzlich die jeweils zutreffende der nachfolgenden Zulagepositionen vergütet.

600,000 t



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.200.	<p>Deponiekosten für unbelast. Aushub Z0 Verwertungs- bzw. Deponiegebühren für Verwertung/ Deponierung von unbelastetem Aushub (Einbauklasse Z0 nach LAGA) gemäß vorstehender Position. Vergütet werden die tatsächlichen Deponiegebühren. Abrechnung in Tonnen nach Verwertungsnachweis, Wiegeschein.</p>	600,000 t	.....	.....
2.1.210.	<p>Zulage belast. Aushub, Ekl. Z1.1 und Z2 Zulage für Abtransport und Verwerten/ Entsorgen von belastetem Aushubmaterial (entsprechend Einbauklassen Z1.1 und Z 2 nach LAGA), sonst wie Grundposition</p> <p>Bezeichnung/ Ort der Deponie oder Verwertungsstelle: </p>	10,000 t	.....	.....
2.1.220.	<p>Zulage für Deponiekosten belasteter Aushub Z1.2 und Z2 Verwertungs- bzw. Deponiegebühren für Verwertung/ Deponierung von Aushub < Z 2 gemäß vorstehender Position. Vergütet werden die tatsächlichen Deponiegebühren. Im EP ist der Kostenansatz für den Angebotszeitpunkt anzugeben (Nachweis erforderlich). Abrechnung in Tonnen nach Verwertungsnachweis, Wiegeschein.</p>	10,000 t	.....	.....
2.1.230.	<p>Abfuhr Baumischschutt Beseitigung von gelösten, ausgehobenen und ggf. zertrümmerten Baumischschutt (Beton, Mauerwerk, Altpflastern, Abbruch usw.) inkl. Laden und Transport.</p> <p>Hinweis: Verwertung/ Recycling hat Vorrang vor Entsorgung. Zuführung zur Wiederverwertung.</p> <p>Bezeichnung/ Ort der Deponie oder Verwertungsstelle: </p>	10,000 t	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.240.	Abgabekosten für Baumischschutt Entsorgungskosten für die Beseitigung von Baumischschutt unter Beachtung der vom Unternehmer beabsichtigten Zerlegungsgröße der Teile wiederverwerten.	10,000 t	.....	.....
Summe 2.1.	Erdarbeiten..			.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Rohrverlegungsarbeiten			
2.2.10.	<p>PP Rohr DA 250 liefern und verlegen Hochlast-Vollwand-PP-Rohr nach DIN 8077/78 Da 250 x22,7 mm, SN 10, SDR 11, beidseitig glattendig für Schweißverbindungen gemäß Richtlinie DVS 2207-11 liefern und unter Beachtung der Verlegerichtlinie des Herstellers verlegen. Die Verschweißung wird in gesonderter Position abgerechnet. Hersteller nach Wahl des AN. Notwendige Trennschnitte sind in dieser Position mit einzukalkulieren.</p> <p>Rohre nach DIN 8078, Ringsteifigkeit mind. 10kN/m² nach DIN EN ISO 15494 (SN10).</p> <p>Angebotenes Fabrikat:.....</p>	40,000 m	.....	.....
2.2.20.	<p>PP-Rohrbogen DA 250, 15° - 90° Zulage zur Rohrleitung DA 250 für das Liefern und Verlegen von PP-Bögen, beidseitig glattendig für Schweißverbindungen nach Richtlinie DVS 2207-11. Materialgüte und Materialeigenschaften wie zuvor beschriebene Rohrleitung.</p> <p>Abwinklungen: 15° bis 90° Nachgewiesenen Ringsteifigkeit: mindestens 16kN/m²</p>	4,000 St	.....	.....
2.2.30.	<p>Vorschweißbund mit Losflansch DN 250 Vorschweißbund formgespritzt mit Losflansch DN 250, PE 100 für Stumpfschweißung, SDR 11 nach DIN 12201-3 und 1555-3 liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>Vorschweißbund: PE 100, SDR 11, 250 x 22,7 mm</p> <p>Losflansch aus PP schwarz, glasfaserverstärkt mit Stahleinlage, Lochbild nach DIN EN 1092-1, passend zum Vorschweißbund</p> <p>Alle Schnitte und Schweißverbindungen sind in dieser Position mit einzurechnen, einschließlich aller notwendiger Nebenleistungen und Materialien.</p>	6,000 St	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.40.	<p>PP-Elektroschweißmuffe DA 250 Zulage zur Rohrleitung für das Liefern von Elektroschweißmuffen DN 315 mit optimierten Schweißparametern für Freispiegelleitungen einschl. Herstellung der Schweißverbindung zwischen glattendigen Rohren und Formteilen. Schweißparameter bei Standardschweißgeräten über sauberen Barcode einlesbar.</p>	12,000 St	.....	.....
2.2.50.	<p>RAUTHERMEX UNO Fernwärmerohr 140/202 Vorgesdämmtes und flexibles PE- HD Rohr RAUTHERMEX SDR 11, UNO, DN 140/202, für den Heizwassereinsatz bis 95°C (gleitend), selbstkompensierend bei der Erdverleugung und längswasserdicht nach EN 15632 als Fernwärmerohr liefern und in den vorbereiteten Rohrgraben fachgerecht nach Herstellerangaben verlegen, einschl. sämtlicher Nebenarbeiten und Hilfsmaterialien.</p> <p>- Medienrohr: vernetztes Polyethylen, extern geprüft, nach EN 15632, DIN 16892/93 und ISO 15875-5, DN 140, - Dämmung: aus kontinuierlich hergestelltem FCKW-freien, flexiblen Polyurethan-Hartschaum - Glatter Außenmantel: aus grauem, gewellte, nahtlose aufextrudierten Polyethylen (PE-LLD), DA 202 - Wärmedurch.koeff. Rohr: 0,289 W/mK</p>	130,000 m	.....	.....
2.2.60.	<p>FUSAPEX 2.0 Winkel DN 140, 90° FUSAPEX 2.0 Elektroschweißfitting, temperaturbeständig bis + 95°C nach DIN ISO 15875 Klasse 5/6 bar mit innenliegenden Schweißdrähten zum Verschweißen von RAUTHERMEX -FW-Rohren sowie von FUSAPEX-Reduzierstücken und Flanschübergängen, geprüft nach DIN ISO 15875-5, liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben einbauen, einschl. sämtlicher Nebenarbeiten und Hilfsmaterialien.</p> <p>Farbe: orange</p>	14,000 St	.....	.....
2.2.70.	<p>FUSAPEX 2.0 Muffe 140 FUSAPEX 2.0 Elektroschweißfitting, temperaturbeständig bis + 95°C nach DIN ISO 15875 Klasse 5/6 bar mit innenliegenden Schweißdrähten zum Verschweißen von RAUTHERMEX -FW-Rohren sowie von FUSAPEX-Reduzierstücken und Flanschübergängen, geprüft nach DIN ISO 15875-5, liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben einbauen, einschl.</p>			



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sämtlicher Nebenarbeiten und Hilfsmaterialien.			
	Farbe: orange			
		8,000 St	.....	.....
2.2.80.	<p>CLIP-FLEX L-Muffen, groß CLIP-FLEX L-Muffenset zur Verbindung von REHAU Nahwärmerohren mit Außendurchmesser 90 -150 mm bzw. 90 - 250 mm an erdverlegten 90° Bögen liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben einbauen, einschl. sämtlicher Nebenarbeiten und Hilfsmaterialien.</p> <p>Muffenset hergestellt im Spritzgussverfahren, mit sehr hoher Maßhaltigkeit, geprüft wasserdicht 0,3 bar nach EN 489. Geeignet für schräge Rohreinführungen in die Muffe bis 22,5 Grad.</p> <p>Bestehend aus zwei ABS-Halbschalen, 2 kugelig gelagerte Anschluss-Stutzen aus ABB (in alle Richtungen 7,5 Grad beweglich), mit Multilippendichtung aus TPE, je eine universelle Dichtmanschette aus EPDM und 2 Schnellverschluss-Spannbänder aus Edelstahl, 4 anpassbare Verschluss-Halbschalen aus PP GF, Klammern zum schraubenlosen Verschließen der Muffe, Verschluss- und Entlüftungsstopfen und Spezialkleber zum Abdichten der Halbschalen.</p>	14,000 St	.....	.....
2.2.90.	<p>CLIP-FLEX I-Muffen, groß CLIP-FLEX I-Muffenset zur Verbindung von REHAU Nahwärmerohren mit Außendurchmesser 90 -150 mm bzw. 90 - 250 mm an erdverlegten 90° Bögen liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben einbauen, einschl. sämtlicher Nebenarbeiten und Hilfsmaterialien.</p> <p>Muffenset hergestellt im Spritzgussverfahren, mit sehr hoher Maßhaltigkeit, geprüft wasserdicht 0,3 bar nach EN 489. Geeignet für schräge Rohreinführungen in die Muffe bis 22,5 Grad.</p> <p>Bestehend aus zwei ABS-Halbschalen, 2 kugelig gelagerte Anschluss-Stutzen aus ABB (in alle Richtungen 7,5 Grad beweglich), mit Multilippendichtung aus TPE, je eine universelle Dichtmanschette aus EPDM und 2 Schnellverschluss-Spannbänder aus Edelstahl, 4 anpassbare Verschluss-Halbschalen aus PP GF, Klammern zum schraubenlosen Verschließen der Muffe, Verschluss- und Entlüftungsstopfen und Spezialkleber zum Abdichten der Halbschalen.</p>	8,000 St	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.100.	<p>REHAU 2K-D Muffenschaum REHAU 2K-D Muffenschaum, zweikomponentiger PU-Muffenschaum in 400 ml Dose zum Dämmen von REHAU L-Muffen, schnell reagierend und nachdruckarm, liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben verarbeiten.</p>	4,000 St	.....	.....
2.2.110.	<p>REHAU Übergang mit Schweißende, SDR 11, 160 x 14,6 bis 168,3 x 4,1 REHAU Schiebehülsenfitting mit angeformten Stützkörpern in Verbindung mit RAUTHERMEX-Rohren SDR11 und REHAU Schiebehülsen SDR 11 zum Verschweißen mit einem entsprechenden Stahlrohr (Stahl 1.0038, St 37) liefern und nach Herstellerangaben einbauen, einschl. sämtlicher Nebenarbeiten und Hilfsmaterialien.</p> <p>Zuerst sind die Fittinge an das Rohr anzuschweißen und abkühlen zu lassen, danach ist die Schiebehülsenverbindung herzustellen.</p>	4,000 St	.....	.....
2.2.120.	<p>REHAU Schiebehülsen SDR 11 RX 160 x 14,6 REHAU-Schiebehülsen SDR 11 RX 140 x 12,7 zur Herstellung der dauerhaft dichten Verbindungstechnik Schiebehülse, in Verbindung mit den RAUTHERMEX-Rohren SDR 11 mit den entsprechenden Schiebehülsenfittings liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben einbauen, einschl. sämtlicher Nebenarbeiten und Hilfsmaterialien.</p> <p>Werkstoff. Rotguss (Rg)</p>	4,000 St	.....	.....
2.2.130.	<p>RAUTHERMEX Gummiendkappen UNO 140/202 REHAU Gummiendkappen zum Aufziehen als Abschluss bei Hausanschlüssen liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben einbauen, einschl. sämtlicher Nebenarbeiten und Hilfsmaterialien.</p> <p>Endkappe dient dem Schutz der Rohrenden vor Feuchtigkeit sowie als Ungezielfersperre.</p>	4,000 St	.....	.....
2.2.140.	<p>RAUTHERMEX Mauerdichtflansch FA 80-B, 250/350 RAUTHERMEX Dichtflansch FA 80 - B als Abdichtung der Rohre durch Betonbauteile oder Futterrohre liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben einbauen, einschl. sämtlicher Nebenarbeiten und Hilfsmaterialien.</p> <p>- Dichtheit: bis 5 mWs</p>			



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - Material Dichtung: EPDM - Material Platten: GFK - Material Schrauben und Muttern: Edelstahl - Breite gesamt: ca. 125 mm <p>Zur Stabilisierung wird ein zusätzlicher Dichtflansch FA 40 - B</p>	4,000 St	.....	.....
2.2.150.	<p>DIN276 neu 334 Außentüren und -fenster Kernbohrung bis DN 300 in Stahlbeton aller Güten, Bauteil senkrecht und waagrecht. Decken-/ Wanddicke bis 30 cm, einschl. An- und Abfahrt der Bohrkolonne. Bohrgut ist zu laden und fachgerecht zu entsorgen.</p> <p>Bohrung in Schacht- und Gebäudewänden, Schachtdecke</p>	18,000 St	.....	.....
2.2.160.	<p>DIN276 neu 334 Außentüren und -fenster Ringraumdichtungen in Gliederbauweise zum Durchführen einer Rohrleitung durch eine Bauwerkswand oder -sohle. Mit passender Mauerhülse mit Mauerflansch zum Einbetonieren oder wahlweise zum direkten Einbau in Kernbohrungen mit Faserzementfutter und allen Metallteilen aus Edelstahl (Mat.-Nr. 1.4571), Dichtelemente aus NBR-Elastomer, Dichtigkeit mind. bis 10 m WS, liefern und in Stahlbetonwand einbauen. Komplett mit Verguss.</p> <p>Für PP-Rohre DA 200 bis DA 250/vorh. KB DN 300</p> <p>Sohl-/Wandstärke: bis 300 mm.</p>	36,000 St	.....	.....
2.2.170.	<p>Futterrohre bis DN 250 Futterrohr aus Spezialfaserzement bis DN 250, Fa. Doyma o. glw. in Baulängen bis 30 cm liefern und fachgerecht nach Herstellerangabe einbauen, einschl. aller Hilfsmaterialien und provisorischen Verschluss während der Rohbauphase. Blinddeckel sind in dieser Position mit einzukalkulieren.</p>	6,000 St	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.180.	<p>Dichtungseinsätze für Futterrohre bis DN 250 Standarddichtungseinsätze, passend zu den zuvor beschriebenen Futterrohren bis DN 250, feuerverzinkt mit Edelstahlbolzen etc. V4A 1.4571 nach Angabe des Herstellers liefern und einbauen.</p>	6,000 St	.....	.....
2.2.190.	<p>DIN276 neu 334 Außentüren und -fenster Dichtheitsprüfung bis DN 250 Dichtheitsprüfung nach DVGW 400-2 und nach DIN EN 1610 an der neu verlegten Rohrleitung durchführen, auswerten und protokollieren.</p> <p>Bereitstellen, Vorhalten und Abräumen der Einrichtung zum Ausführen und Auswerten der Dichtheitsprüfung ist in dieser Position mit einzurechnen.</p> <p>Prüfverfahren nach Wahl des AN.</p> <p>Bei der Wahl des Prüfverfahrens mit Wasser ist die Bereitstellung, die Vorhaltung und das Ein- und Ausbauen der erforderlichen und geeigneten wasserdichten Verschlüsse sowie die Aufwendungen für Antransport und Beseitigung des Wassers in dieser Position mit einzukalkulieren.</p>	180,000 m	.....	.....
2.2.200.	<p>TV- Befahrung bis DN 300 Abnahmebefahrung Kanal bis DN 250, optische Inspektion der neugebauten SW- Leitung Dokumentation entsprechend ATV-M 143 Teil 2. Die Unterlagen sind dem AG 2-fach analog und digital zu übergeben.</p>	180,000 m	.....	.....
2.2.210.	<p>DIN276 neu 334 Außentüren und -fenster Kabelleerrohr DN 110 liefern und verlegen Kabelleerrohr aus PVC DN 110 liefern und in vorhandenen Rohrgraben verlegen, einschl. aller erforderlichen Formstücke (Bögen aller Art). In das Kabelleerrohr ist ein Zugdraht einzuziehen und entsprechend in dieser Position mit einzurechnen, keine separate Vergütung. Das Verlegen des separaten Warnbandes ist in dieser Position mit einzukalkulieren.</p>	220,000 m	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg
LV: 461_1 Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.220.	<p>DIN276 neu 334 Außentüren und -fenster Warnband verlegen Farbe und Beschriftung je nach Art der Leitung gemäß Vorschrift, liefern und 0,30 m über Rohrscheitel (auf Umhüllung aus Gruben- und Flusssand) verlegen. Alle Sparten. Kanal, Abwasser-Druckleitung, Kabelschutzrohr, evtl. Trinkwasser, Strom.</p>	400,000 m	.....	.....
2.2.230.	<p>Kabeleinführung d = 100 mm Kabeldurch- und Kabeleinführungen als Doppel- Dichtpackungen für Wandstärken bis 24 cm einschl. Blinddeckel liefern und fachgerecht einzeln oder auch in Blöcken zusammengefasst nach Herstellerangaben einbauen.</p> <p>Doppel- Dichtpackung system Hauff, Typ HSI 100-E-K2/200 -500 mm oder gleichwertig</p> <p>Einbauort: AWT-Gebäude</p>	3,000 St	.....	.....
2.2.240.	<p>Vorschweißbund mit Losflansch DN 150 Vorschweißbund formgespritzt mit Losflansch DN 150, PE 100 für Stumpfschweißung, SDR 11 nach DIN 12201-3 und 1555-3 liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>Vorschweißbund: PE 100, SDR 11, 180 x 16,4 mm</p> <p>Losflansch aus PP schwarz, glasfaserverstärkt mit Stahleinlage, Lochbild nach DIN EN 1092-1, passend zum Vorschweißbund</p> <p>Alle Schnitte und Schweißverbindungen sind in dieser Position mit einzurechnen, einschließlich aller notwendiger Nebenleistungen und Materialien.</p>	4,000 St	.....	.....
2.2.250.	<p>Erdungsband 30 x 3,5 mm Bänder der als Bandstahl aus Edelstahl, 30 x 3,5 mm, liefern und im Rohrgraben mit den Kabelschutzrohren verlegen, einschl. Klemmverbinder und sämtlicher Nebenarbeiten und Hilfsmaterialien.</p> <p>Einbauort: vom Gebäude AWT bis zur Schaltwarte und Trafo</p>	100,000 m	.....	.....
Summe 2.2.	Rohrverlegungsarbeiten..		.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

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

2.3. Stahlbetonfertigteile

2.3.10. Schachtunterteil DN 1000, Durchlauf DN 250, abgewinkelt

Liefen und Versetzen eines monolithisch betonierten Fertig-Schachtunterteiles für Abwasserkanäle nach DIN EN 476, DIN EN 1917 und DIN V 4034 Teil 1, Betongüte nach DIN 1045, Druckfestigkeitsklasse C40/50, Typ 2, Verwendung von HS-Zement. Schachtunterteil SU-M komplett mit werkseitig einbetonierter PP-/GFK- oder PU-Schachtschale inkl. Muffen für die gelenkige Einbindung der Rohre in der Schachtwand, Inliner mind. 5 cm über Berme inkl. Dichtungen, Gerinne scheidelhoch mind. wie kleinster DN, gerade oder gekrümmt wie angegeben, Bermen in rutschsicherer Ausführung, inkl. integrierter Dichtung und Lastübertragung. Mit der Muffe lagegenau einbetoniertes Lastübertragungselement mit Sandfüllung, nicht federnd, ausgelegt für SLW 60.
 - Gerinne gekrümmt
 - Anschlüsse für PP-Rohr DN 250 (Zu- und Ablauf)
 - Höhe: 0,55 m

Stahlsteigbügel DIN 19555 Form A oder B, ohne Steigkästen. Es gelten die Bestimmungen des ATV-Arbeitsblattes A 241.

Ort: Kontrollschächte

2,000 St

2.3.20. Schachtunterteil DN 1500, Zulauf DN 250, ohne Gerinne

Liefen und Versetzen eines monolithisch betonierten Fertig-Schachtunterteiles für Abwasserkanäle nach DIN EN 476, DIN EN 1917 und DIN V 4034 Teil 1, Betongüte nach DIN 1045, Druckfestigkeitsklasse C40/50, Typ 2, Verwendung von HS-Zement. Schachtunterteil SU-M als Rohling ohne Gerinneausbildung inkl. **einer** Muffen für die gelenkige Einbindung der Rohre in der Schachtwand, inkl. integrierter Dichtung und Lastübertragung. Mit der Muffe lagegenau einbetoniertes Lastübertragungselement mit Sandfüllung, nicht federnd, ausgelegt für SLW 60.
 - Gerinne: kein
 - Anschluss für PP-Rohr DN 250 für Zulauf, kein Ablauf
 - Höhe: 0,65 m

Stahlsteigbügel DIN 19555 Form A oder B, ohne Steigkästen. Es gelten die Bestimmungen des



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ATV-Arbeitsblattes A 241. Ort: Saugschacht			
		1,000 St	.....	.....
2.3.30.	Schachtring DN 1000 nach DIN V 4034-1, DIN EN 1917, Betongüte nach DIN 1045-1: 2001-07, wasserundurchlässiger Beton, Verwendung von HS-Zement. DN 1000 Bauhöhe: 250 mm, 500 mm, 750 mm oder 1000 mm. Steighilfen: Steigbügel aus Stahl mit Kunststoffüberzug, max. Steigmaß: 250 mm. inkl. werkseitig eingebauter Dichtung und Lastübertragung, siehe Schachtunterteil. Liefern und setzen.			
		2,000 m	.....	.....
2.3.40.	Schachtring DN 1500 nach DIN V 4034-1, DIN EN 1917, Betongüte nach DIN 1045-1: 2001-07, wasserundurchlässiger Beton, Verwendung von HS-Zement. DN 1500 Bauhöhe: 250 mm, 500 mm, 750 mm oder 1000 mm. Steighilfen: Steigbügel aus Stahl mit Kunststoffüberzug, max. Steigmaß: 250 mm. inkl. werkseitig eingebauter Dichtung und Lastübertragung, siehe Schachtunterteil. Liefern und setzen.			
		1,500 m	.....	.....
2.3.50.	Schachtkonen DN 1000/625 mm, h = 300 mm Schachthals, exzentrisch SH-M nach DIN V 4034-1, DIN EN 1917, Betongüte nach DIN 1045-1: 2001-07, DN 1000/625 wasserundurchlässiger Beton, Verwendung von HS-Zement, Bauhöhe:300 mm. Steighilfen: Steigbügel aus Stahl mit Kunststoffbeschichtung, max. Steigmaß: 250 mm. Vollfugig in Dünnbettmörtel gesetzt. Liefern und setzen.			
		2,000 St	.....	.....
2.3.60.	Schachtabdeckplatte DN 1500 Schachtabdeckplatte DN 1500, exzentrisch AP-M-S nach DIN V4034-1 und DIN EN 1917, wasserundurchlässiger Beton, Betongüte nach DIN 1045-1: 2001-07, Verwendung von HS-Zement, mit eingelassener Öffnung d1 = 625 mm , Plattendicke 220 mm, Belastungsklasse SLW 60 liefern und fachgerecht versetzen.			
		1,000 St	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg
LV: 461_1 Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.70.	<p>Schachtabdeckungen, B125 Komplette Schachtabdeckung Durchm. 625 mm, rund, incl. Rahmen und Deckel aus Gusseisen und Beton, Klasse B 125 nach DIN EN 124/DIN 1229 mit Schmutzfänger und Lüftungsöffnungen liefern und einbauen. Komplet mit BEGU-Abschlussring zum Setzen auf Konen oder Ausgleichsringe. Mit Dämpfungseinlage.</p>	3,000 St	.....	.....
2.3.80.	<p>Auflageringe Kennmaß 625 mm zum Höhenausgleich von Schächten aus Beton nach DIN 1045-1: 2001-07, h = 40-120 mm, wasserundurchlässiger Beton, liefern und vollfugig in Dünnbettmörtel verlegen.</p>	0,300 m	.....	.....
2.3.90.	<p>Kabelziehschacht 1000 x 800 mm mit zwei Anschlusseiten liefern und einbauen Kabelziehschacht aus Stahlbeton C35/45, bewehrt, rechteckig, Abmaße (LxB xH) ca. 1,0 x 0,8 x 1,20 m herstellen, anliefern und in Baugrube auf vorbereitetes Planum setzen, einschl. Kran mit Bedienung und sämtlicher Nebenarbeiten, Anschlüsse: einlagig Zugang: 1 x 3 DN 110 Abgang: 1 x 3 DN 110 einschl. Kabelziehschachtabdeckung, d = 20 cm mit integrierter Einstiegsöffnung 0,8 x 0,8 m und aufgedübelter Huberabdeckung inkl. sämtlicher Befestigungsmaterialien sowie Nebenleistungen.</p>	1,000 St	.....	.....
2.3.100.	<p>Kabelziehschacht 1000 x 800 mm mit 3 Anschlusseiten liefern und einbauen Kabelziehschacht aus Stahlbeton C35/45, bewehrt, rechteckig, Abmaße (LxB xH) ca. 1,0 x 0,8 x 1,20 m herstellen, anliefern und in Baugrube auf vorbereitetes Planum setzen, einschl. Kran mit Bedienung und sämtlicher Nebenarbeiten, Anschlüsse: einlagig/zweilagig Zugang 1: 1 x 3 DN 110 Zugang 2: 1 x 2 DN 110 Abgang: 1 x 5 DN 110 einschl. Kabelziehschachtabdeckung, d = 20 cm mit integrierter Einstiegsöffnung 0,8 x 0,8 m und aufgedübelter Huberabdeckung inkl. sämtlicher Befestigungsmaterialien sowie Nebenleistungen.</p>	1,000 St	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.110.	<p>Kabelziehschacht 1000 x 800 mm mit drei Anschlusseiten liefern und einbauen Kabelziehschacht aus Stahlbeton C35/45, bewehrt, rechteckig, Abmaße (LxB xH) ca. 1,0 x 0,8 x 1,20 m herstellen, anliefern und in Baugrube auf vorbereitetes Planum setzen, einschl. Kran mit Bedienung und sämtlicher Nebenarbeiten,</p> <p>Anschlüsse: einlagig/zweilagig Zugang 1: 1 x 5 DN 110 Zugang 2: 1 x 3 DN 110 Abgang: 1 x 3 DN 110</p> <p>einschl. Kabelziehschachtabdeckung, d = 20 cm mit integrierter Einstiegsöffnung 0,8 x 0,8 m und aufgedübelter Huberabdeckung inkl. sämtlicher Befestigungsmaterialien sowie Nebenleistungen.</p>	1,000 St	.....	.....
Summe 2.3.	Stahlbetonfertigteile			.....
Summe 2.	Erdverlegte Rohrleitungen..			.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg
LV: 461_1 Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Straßen, Wege, Platz			
3.1.	Aufbrucharbeiten Straßenbeläge			
3.1.10.	DIN276 neu 352 Deckenbeläge Betonverbundpflaster aufnehmen Beton-Verbundpflaster im Straßen- und Gehwegbereich aufnehmen, reinigen, laden und zum Zwischenlager transportieren, einschl. aller Nebenleistungen. Unbrauchbares Abbruchgut wird Eigentum des AN und ist zu laden und auf eine Deponie abzutransportieren. Entfernung Zwischenlager: 300 m	5,000 m2	.....	.....
3.1.20.	DIN276 neu 352 Deckenbeläge Ökopflasterbelag aufnehmen Beton-Ökopflaster im Zufahrtbereich Trafo aufnehmen, reinigen, laden und zum Zwischenlager transportieren, einschl. aller Nebenleistungen. Unbrauchbares Abbruchgut wird Eigentum des AN und ist zu laden und auf eine Deponie abzutransportieren. Entfernung Zwischenlager: 300 m	5,000 m2	.....	.....
3.1.30.	DIN276 neu 352 Deckenbeläge Oberboden mit Rasennarbe aufnehmen Humose Oberbodenschicht (Mutterboden mit Granarbe) gemäß DIN 18300 im Bereich Neubau Abwasserwärmetauscher abtragen, laden, fördern und zum Zwischenlager transportieren. Abtragsdicke: ca: 30 cm Entfernung Zwischenlager: 300 m	220,000 m2	.....	.....
3.1.40.	DIN276 neu 352 Deckenbeläge Bordsteine aufnehmen Vorhandene Bordsteine (Tiefborde, Rasenkantensteine) bis 25 cm hoch mit der Betonrückenstütze und Betonaufleger freilegen, ausbauen, laden und entsorgen. Die Entsorgung ist mit Lieferscheinen nachzuweisen.	10,000 m	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg
LV: 461_1 Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	Wiederherstellung Straßenbeläge			
3.2.10.	<p>DIN276 neu 352 Deckenbeläge Bordsteine liefern und einbauen Bordsteine (Tiefborde, Rasenkantensteine) gemäß DIN 483 liefern und auf 20 cm starkem und 50 cm breitem Unterbeton B15 mit Rückenkeil von 15 cm oberer Breite genau höhen- und richtungsgerecht einbauen, einschl. aller Nebenarbeiten (z.B. Zuschnitt).</p> <p>Abmaße Tiefbord: Form T 10x25 cm</p>	30,000 m	.....	.....
3.2.20.	<p>DIN276 neu 352 Deckenbeläge Lagerndes Ökopflastersteine verlegen Gereinigtes Ökopflaster am Zwischenlager laden, zum Einbauort transportieren und verlegen, einschl. Pflasterbettung (Splitt Körnung 2/5 mm) und aller Nebenarbeiten. Pflasterfugen sind mit Mutterboden zu verfüllen und mit rasen anzusäen. Fehlendes Material ist gemäß Bestand zu ersetzen. Die Neulieferung des fehlenden Ökopflasters ist in dieser Position mit einzukalkulieren.</p>	5,000 m2	.....	.....
3.2.30.	<p>Ökopflaster liefern und verlegen Beton- Ökopflaster gemäß Bestand liefern und fachgerecht in der neuen Zufahrt einbauen, einschl. sämtlicher Nebenarbeiten und Zuschnitte</p>	50,000 m2	.....	.....
3.2.40.	<p>DIN276 neu 352 Deckenbeläge Lagerndes Betonverbundpflaster verlegen Lagerndes, gereinigtes Betonverbundpflaster am Zwischenlager laden, zum Einbauort transportieren und im Brechsand-Splittgemisch 0/5 oder Sand 0/4 verlegen und einrütteln, einschl. aller notwendigen Nebenarbeiten (Anarbeiten Bestandsfläche, Zuschnitt Randbereiche usw.). Die Fugen und Zwischenräume sind mit Sand abschließend einzukehren. Fehlendes Material ist zu liefern und in dieser Position mit einzurechnen.</p>	5,000 m2	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg
LV: 461_1 Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.50.	<p>DIN276 neu 352 Deckenbeläge Lagernden Oberboden einbauen Lagernden Oberboden am Zwischenlager laden, zum Einbauort transportieren und profilgerecht einbauen. Fehlender Oberboden ist anzuliefern und in dieser Position mit einzurechnen. Die abschließende Rasenansaat (Sportflächenrasen mit 25 g/m²) ist in dieser Position mit einzukalkulieren. Vor der Ansaat ist der Mutterboden aufzulockern, fein zu planieren, Steine und Wurzel sind abzulesen und abschließend ist die Fläche zu wässern. Die Abnahme erfolgt nach sichtbarem Anwuchs.</p>	160,000 m2	.....	.....
3.2.60.	<p>DIN276 neu 352 Deckenbeläge Frostschuttschicht liefern und einbauen Frostschuttschicht aus geeignetem verdichtungsfähigem Material nach ZTVE-StB 94 liefern und auf die Grabenverfüllung in einer verdichteten fertigen Stärke von 36 cm profilgem#äß einbauen und verdichten. Mindestwerte nach RStO 01 -Erforderl. Ev2 = 120 MN/m² für BKL III</p>	20,000 m3	.....	.....
3.2.70.	<p>DIN276 neu 352 Deckenbeläge Schottertragschicht liefern und einbauen Schottertragschicht aus geeignetem verdichtungsfähigem Material (0/32 0/45) nach ZTVT-StB auf die Frostschuttschicht in einer verdichteten fertigen Stärke von 15 cm liefern und profilgerecht einbauen und verdichten. -Ev2 mindestens 120 MN/m²</p>	10,000 m3	.....	.....
3.2.80.	<p>DIN276 neu 352 Deckenbeläge Planum herstellen Herstellung eines Planums für die Pflasterflächen in Handarbeit, Auf- und Abtrag bis 5 cm, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 2cm, Massenausgleich im Bereich des Planums, einschl. Nachverdichtung</p>	120,000 m2	.....	.....
Summe 3.2.	Wiederherstellung Straßenbeläge..			.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg
LV: 461_1 Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen

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

4. Neubau AWT- Gebäude

Vorbemerkungen Schalungs-, Beton- und Stahlbetonarbeiten

Ausführung und Abrechnung erfolgen unter Zugrundelegung der Technischen Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis, nach VOB Teil C DIN 18331, wenn nicht nachstehend eine hiervon abweichende Regelung getroffen ist.

Sofern nicht alle Baustelleneinrichtungskosten für die Beton- und Stahlbetonarbeiten durch die Hauptpositionen im U-Teil "Baustelleneinrichtung" abgedeckt werden, sind sie in die entsprechende Position der Teilleistung einzurechnen.

Sofern keine besonderen Angaben erfolgen, ist für tragende Konstruktionen mindestens Beton der Festigkeit C35/45 nach DIN EN 206 zu verwenden. Die Nachbehandlungsdauer wird nach DIN EN 206 Tab.12 ermittelt. Eine witterungsbedingte erforderliche Verlängerung der Nachbehandlung berechtigt nicht zu Mehrforderungen und ist in die Einheitspreise der Betonpositionen mit einzurechnen.

Die Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklassen 2 (und 3) durch anerkannte Prüfstellen ist in Abweichung zu Abs. 4.2.14 der DIN 18331 als Nebenleistung in die Einheitspreise einzurechnen.

Vor der Verwendung von Stahlsorten ausländischer Fabrikation ist der Nachweis zu erbringen, dass der Stahl allen Anforderungen der Deutschen Normen entspricht.

Zur Einhaltung der erforderlichen Betonüberdeckung sind die Stahleinlagen gegen die Schalung mit Abstandshaltern aus Kunststoff, auf Zementbasis oder dergl. (nicht aus Stahl) wirksam abzustützen bzw. zu fixieren. Im übrigen sind zur Fixierung der Stahleinlagen Montageschweißungen oder Bindedraht zu verwenden. Insbesondere bei Balken und Stützen ist auf einwandfreie und ausreichende Überdeckung, auch der Verbügelung und dergl., zu achten.

Für die Abrechnung gelten die Festlegungen der DIN 18331, Abschnitt 5.3., wenn im folgenden nichts anderes festgelegt wird.

Schalungen für alle Bauteile, in allen Höhen und für



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg
LV: 461_1 Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen

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

alle Ebenen, einschließlich sämtlicher erforderlicher Gerüste, Abstütz- und Verbundkonstruktionen, Vermessungen etc. sind in den Einheitspreisen enthalten, sofern in einzelnen Positionen nichts anderes angegeben ist.

Arbeitsfugen sind auf ein unumgängliches Minimum zu beschränken und bedürfen jeweils der vorherigen Absprache mit dem AG sowie mit Statiker und Prüfenieur.

Zur Vermeidung von Schadstellen im Beton sind die Schalungsböden und Anschlussflächen vor dem Betonieren sorgfältig von Sägespänen, Holz- und Bindedrahtresten etc. zu reinigen. Der AG behält sich eine Abnahme der Schalung und die Freigabe zum Betonieren vor.

Sämtliche geschalteten Betonflächen sind, sofern im LV nichts anderes angegeben, unter Verwendung glatter Schalung herzustellen. Alle sichtbar bleibenden Betonkanten sind mit Hilfe von Dreikantleisten (i.d.R. 15/15/21 mm) abzufasen, alle geschalteten Flächen sind unmittelbar nach dem Ausschalen sauber zu entgraten. Anfallender Schutt ist sofort zu beseitigen und zu entsorgen.

Sämtliche sichtbaren Betonflächen müssen, sofern bei einzelnen Positionen keine höheren Anforderungen benannt sind, mindestens mit einer Oberfläche entsprechend der Sichtbetonklasse SB 2 hergestellt werden.

4.1. Betonarbeiten

Schalungen für alle Bauteile, in allen Höhen und für alle Ebenen, einschließlich sämtlicher erforderlicher Gerüste, Abstütz- und Verbundkonstruktionen, Vermessungen etc. sind in den Einheitspreisen enthalten, sofern in einzelnen Positionen nichts anderes angegeben ist.

Arbeitsfugen sind auf ein unumgängliches Minimum zu beschränken und bedürfen jeweils der vorherigen Absprache mit dem AG sowie mit Statiker und Prüfenieur.

Zur Vermeidung von Schadstellen im Beton sind die Schalungsböden und Anschlussflächen vor dem Betonieren sorgfältig von Sägespänen, Holz- und Bindedrahtresten etc. zu reinigen. Der AG behält sich eine Abnahme der Schalung und die Freigabe zum Betonieren vor.

Sämtliche geschalteten Betonflächen sind, sofern im LV nichts anderes angegeben, unter Verwendung glatter



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Schalung herzustellen. Alle sichtbar bleibenden Betonkanten sind mit Hilfe von Dreikantleisten (i.d.R. 15/15/21 mm) abzufasen, alle geschalteten Flächen sind unmittelbar nach dem Ausschalen sauber zu entgraten. Anfallender Schutt ist sofort zu beseitigen und zu entsorgen.</p> <p>Sämtliche sichtbaren Betonflächen müssen, sofern bei einzelnen Positionen keine höheren Anforderungen benannt sind, mindestens mit einer Oberfläche entsprechend der Sichtbetonklasse SB 2 hergestellt werden.</p> <p>Die für den Abbund der Schalung verwendeten Rundstähle sind nach dem Ausschalen bis mind. 2 cm tief unter die Betonoberfläche durch Ausstemmen oder dergl. zu entfernen u. die entstehenden Vertiefungen sorgfältig und ihrer Umgebung entsprechend zu schließen. Distanzstücke aus Holz sind während des Betoniervorganges kontinuierlich zu entfernen. Bei Verwendung von sogenannten "Mauerstärken" mit oder ohne Konen ist deren fachgerechtes Verschließen ebenfalls in den Einheitspreisen enthalten.</p> <p>Die Abrechnung der Schalungsflächen erfolgt gemäß den Festlegungen der DIN 18 331, Abschnitt 5, sofern nicht in einzelnen Positionen des LV's und/oder nachstehend eine besondere Regelung getroffen ist.</p> <p>Geschaltete Konstruktionsteil-Abstellungen werden auch im Bereich von Dehnungs-, Arbeits- und Betonierfugen wie die übrige Schalung der entspr. Konstruktionsteile abgerechnet. Eventuelle Erschwernisse beim Einbau der Fugenbänder etc. sind ggfs. einzukalkulieren.</p> <p>Sofern nicht in einzelnen Pos. des LV's eine Sonderregelung getroffen ist, wird die Schalung für Aussparungen etc. entsprechend VOB abgerechnet, jedoch nicht in gesonderter Position, sondern jeweils nach der zugehörigen Schalungsposition.</p> <p>Werden aufgrund der vom AN gewählten Schalung (z.B. Großschalungselemente) bei Stützen- bzw. Wandkonstruktionen, besondere Einbauteile, Befestigungen, Anschlußbewehrungen, Maßnahmen etc. erforderlich, erfolgt hierfür keine besondere Vergütung.</p> <p>Ausführung und Abrechnung erfolgen unter Zugrundelegung der Technischen Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis, nach VOB Teil C DIN 18331, wenn nicht nachstehend eine hiervon abweichende Regelung</p>			



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>getroffen ist.</p> <p>Sofern nicht alle Baustelleneinrichtungskosten für die Beton- und Stahlbetonarbeiten durch die Hauptpositionen im U-Teil "Baustelleneinrichtung" abgedeckt werden, sind sie in die entsprechende Position der Teilleistung einzurechnen.</p> <p>Sofern keine besonderen Angaben erfolgen, ist für tragende Konstruktionen mindestens Beton der Festigkeit C25/30 bzw. C35/45 nach DIN EN 206 zu verwenden. Die Nachbehandlungsdauer wird nach DIN EN 206 Tab.12 ermittelt. Eine witterungsbedingte erforderliche Verlängerung der Nachbehandlung berechtigt nicht zu Mehrforderungen und ist in die Einheitspreise der Betonpositionen mit einzurechnen.</p> <p>Die Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklassen 2 (und 3) durch anerkannte Prüfstellen ist in Abweichung zu Abs. 4.2.14 der DIN 18331 als Nebenleistung in die Einheitspreise einzurechnen.</p>			
4.1.10.	<p>Schalung Streifenfundamente Schalung der Einzel- und Streifenfundamente als zweihäuptige Rahmschalung liefern, aufbauen und nach Aushärtung des Betons wieder abbauen und abtransportieren.</p> <p>Fundamenthöhe: bis 0,80 m Fundamentbreite: bis 0,50 m</p> <p>Hüllrohre für die Durchankerungen sind nach der Reinigung mit Betonstöpsel zu verkleben.</p>	50,000 m2	.....	.....
4.1.20.	<p>Ortbeton der Streifenfundamente Streifenfundamente aus Stahlbeton in vorhanden Schalung herstellen, liefern, einbauen und verdichten</p> <p>Oberfläche glatt abgezogen</p> <p>Schalung und Bewehrung in separaten Positionen</p> <p>Beton: C25/30 Expositionsclassen: XC4, XA1, XF1, Abmaße (B x H): 50 x 80 cm</p>	10,000 m3	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.30.	<p>Schalung Bodenplatte Schalung von Plattenrändern, glatt, einhäufig als Rahmenschalung liefern, aufbauen und nach Aushärtung des Betons wieder abbauen und abtransportieren.</p> <p>Plattenstärke: 30 cm</p>	8,000 m2	.....	.....
4.1.40.	<p>Zulage Schalung für Durchdringungen Zulage zur Schalung für Durchdringungen DN 250 in Sohle</p>	1,000 St	.....	.....
4.1.50.	<p>Ortbeton Bodenplatte Bodenplatte aus wasserundurchlässigen Stahlbeton auf Trennlage herstellen, liefern, einbauen und verdichten</p> <p>Oberfläche glatt abgezogen</p> <p>Schalung und Bewehrung in separaten Positionen</p> <p>Beton: C35/45 Expositionsclassen: XC2, XD2, XF3, XA2 Plattendicke: bis 30 cm</p>	12,000 m3	.....	.....
4.1.60.	<p>Zulage für Glätten der Oberfläche Bodenplatte Zulage für das Glätten der Oberfläche der Bodenplatte einschl. Nachbehandlung, Schutz gegenzu schnelles Austrocknen und gegen Witterungseinflüsse.</p> <p>Oberflächengenaugigkeit gemäß DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 3</p>	40,000 m2	.....	.....
4.1.70.	<p>Zulage für Durchführung PP-Rohr DN 250 mit Mauerkragen Mauerkragen für PP-Rohr DN 250 liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben einbauen. Befestigung mittels einem Easy-Lock Spannsystems (Spannband aus Edelstahl, Spannschelle klappbar).</p> <p>Zum Einbau ist zu beachten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - glatte, porenfreie, saubere und trockene Rohroberfläche (ggf. Riefen nacharbeiten oder Poren schließen) - Betonüberdeckung an allen Seiten des Mauerkragens beträgt mindestens 5 cm - Verwendung von wasserundurchlässigen Beton (WU-Beton) - für die Dimensionen d 20 bis d 315 mit einem Differenzdruck von 10 bar 			



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg
LV: 461_1 Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Verlegerichtlinie des Herstellers ist bindend. Die Dichtfunktion des Mauerkragens ist durch einen Prüfbericht eines unabhängigen Instituts nachzuweisen:	1,000 St	.....	.....
4.1.80.	Deckenschalung Schalung der geeigneten Decke als Sichtbetonschalung, glatt mit gleichmäßiger Plattenstoßaufteilung liefern, aufbauen und nach Aushärtung des Betons wieder abbauen und abtransportieren, einschl. erforderliche Unterkonstruktion. Raumhöhe: ca. 3,25 m bis ca. 3,80 m Deckenstärke: bis 25 cm Deckenneigung: 5%	36,000 m2	.....	.....
4.1.90.	Deckenrandschalung, h = 20 cm Schalung von Plattenrändern, glatt, einhäuptig als Rahmenschalung liefern, aufbauen und nach Aushärtung des Betons wieder abbauen und abtransportieren. Plattenstärke: 20 cm	6,000 m2	.....	.....
4.1.100.	Ortbeton Decke Deckenplatte aus Stahlbeton herstellen, liefern, einbauen und verdichten Oberfläche glatt abgezogen Untere Ansicht: SB2 Decke in Gefälle 5% Schalung und Bewehrung in separaten Positionen Beton: C25/30 Expositionsklassen: XC2, XF1, XA1 Plattendicke: bis 25 cm	8,000 m3	.....	.....
4.1.110.	Schalung Ringanker Schalung für umlaufenden Ringanker, glatt, einhäuptig als Rahmenschalung liefern, aufbauen und nach Aushärtung des Betons wieder abbauen und abtransportieren. Ringankerhöhe: 0,45 - 0,70 m	17,000 m2	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.120.	<p>Ortbeton Ringanker Umlaufender Ringanker aus Stahlbeton in vorhanden Schalung herstellen, liefern, einbauen und verdichten</p> <p>Oberfläche glatt, Sichtbetonqualität SB 2 Betongrate und Schalungsstöße abschleifen Sichtbare Kanten auf 45°gebrochen,</p> <p>Schalung und Bewehrung in separaten Positionen</p> <p>Beton: C25/30 Expositionsclassen: XC4, XA1, XF1, Abmaße (B x H): 0,24 x 0,45 - 0,70 m</p>	3,000 m3	.....	.....
4.1.130.	<p>Dämmung, d= 80 mm Styropor- Hartschaum-Dämmung, d= 80 mm liefern und fachgerecht in die Ringankerschaltung einbauen.</p> <p>Dämmhöhe: bis 50 cm</p> <p>Technische Eigenschaften:</p> <p>Bemessungswert 040 B1 nach DIN 4102 FCKW-frei Voll recyclebar Qualitätstyp nach BFA-Richtlinie mit Nut und Feder</p> <p>Plattenmaß: 500 mm x 1000 mm</p>	10,000 m2	.....	.....
4.1.140.	<p>Ortbeton Sockel Sockelplatte aus Stahlbeton auf Trennlage herstellen, liefern, einbauen und verdichten</p> <p>Oberfläche glatt abgezogen</p> <p>Schalung und Bewehrung in separaten Positionen</p> <p>Beton: C35/45 Expositionsclassen: XC2, XD2, XF3, XA2 Plattendicke: bis 12 cm Abmaße (L x B x H): 1,40 m x 0,40 m x 0,12 m</p>	0,100 m³	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.150.	<p>Schalung Sockel Schalung von Plattenrändern, glatt, einhäuptig als Rahmenschalung liefern, aufbauen und nach Aushärtung des Betons wieder abbauen und abtransportieren.</p> <p>Plattenstärke: 12 cm</p>	0,500 m ²	.....	.....
4.1.160.	<p>Betonstabstahlbewehrung Betonstabstahl BSt 500 S (IV S) nach DIN 488, Durchmesser 6 - 28 mm, in Längen bis 12 m liefern und fachgerecht einbauen, einschl. Abstandhalter</p>	6,000 t	.....	.....
4.1.170.	<p>Betonmattenstahlbewehrung Geschweißte Betonstahlmatten aller handelsüblichen Dimensionen (als handelsüblich gelten hierbei auch die sogenannten "Listenmatten"). BSt 500 M (IV M) nach DIN 488.</p>	4,000 t	.....	.....
4.1.180.	<p>Randschalung Sauberkeitsschicht Schalung für Ränder der Sauberkeitsschicht, rau, einhäuptig, Absteifung gegen Boden liefern, aufbauen und nach Aushärtung des Betons wieder abbauen und abtransportieren.</p> <p>Plattenstärke: 10 cm</p>	3,000 m ²	.....	.....
4.1.190.	<p>Sauberkeitsschicht Sauberkeitsschicht unter bewehrten Betonkonstruktionen, auf vorbereitetem Planum aufbringen, auch als Schutzschicht auf Isolierungen, Dämmschichten oder Verwahrung von Einbauteilen etc., auf abgetreppten oder bis zu 45 Grad geneigten Flächen, verdichten und sauber abziehen. Abgerechnet werden nur die Grundflächenabmessungen der aufzusetzenden Konstruktionsteile, ohne Überstände. Schalung bzw. Abstellungen sind im EP enthalten.</p> <p>Beton in einer Dicke von 10 cm Festigkeitsklasse bis C20/25; Expositionsklasse X0.</p>	40,000 m ²	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 4.1.	Betonarbeiten		.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.	Erdung			
4.2.10.	Banderder, 30 mm Banderder als Bandstahl aus Edelstahl, 30 mm, liefern und im Streifenfundament bzw. Bodenplatte an der bauseits verlegten Bewehrung einbauen und befestigen.	30,000 m	.....	.....
4.2.20.	Ringerder DN 10 Ringerder als Rundstahl aus Edelstahl, 10 mm, liefern und außerhalb als Erdungsanschlußfahnen am Gebäude (an den Fallrohren) hochziehen.	10,000 m	.....	.....
4.2.30.	Kreuzverbinder für Banderder/Ringerder Kreuzstücke mit Zwischenplatte für Rund- und Flachleiter NIRO (V4A) für ober- und unterirdische Verbindungen von Leitern des Ringerders in Kreuz- und T-Anordnung nach DIN EN 62561-1 liefern, fachgercht und betriebsfertig einbauen. Werkstoff Klemme: NIRO (V4A) Klemmbereich: Rd/Rd: 8-10/8-10 mm Klemmbereich: Rd/FL: 8-10/ 30 mm	10,000 St	.....	.....
4.2.40.	Prüfung Erdungsanlage Überprüfung der Erdungsanlage vor Ort, Messungen und Erstellung der Prüfprotokolle durch eine Blitzschutzfachkraft. - Messung, Prüfung und Dokumentation der Erdungsanlage gem. DIN EN 50522 (VDE 0101-Teil2)/DIN 18014, gemessene Widerstandswerte auflisten, einschl. Erstellung eines Prüfberichtes gem DIN 48831 - Überprüfung der Erdungsanlage auf Personenschutz (Schritt- und Berührungsspannung) nach VDE 0101 Teil 2 - Anlagenbeschreibung gem. DIN 48830, Bestandszeichnung gem. DIN 48820 sowie Fotodokumentation während der Bauphase. Die Unterlagen sind in 3- facher Ausfertigung und 1 x auf Datenträger (CD oder USB Stick) zu übergeben. Die Messung der Durchgangswiderstände des Fundamenterders ist vor dem Verguß des Betons durchzuführen (Streifenfundament/Bodenplatte).	1,000 psch	.....	.....
Summe 4.2.	Erdung			.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg
LV: 461_1 Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.3.	Maurerarbeiten			
4.3.10.	<p>KS-Mauerwerk Außenwand, d= 24 cm Mauerwerk DIN EN 1996 der Außenwand, mit Stoßfugenvermörtelung, Kalksandstein nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS vollfugig als Sichtmauerwerk vermauert in Normalmauermörtel nach DIN 18580 oder DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412.</p> <p>Steinfestigkeitsklasse: SFK= 20</p> <p>Rohdichteklasse: RDK= 2,0</p> <p>Wanddicke: t= 24,0 cm</p> <p>Steinhöhe: h= 11,3cm</p> <p>Mörtelgruppe: NM II / NM IIa</p> <p>Ebenheitstoleranz nach DIN 18202, Seite 3, Tabelle 3, Zeile 7, Spalte 2 (flächenfertige Wände)!</p>	80,000 m3	.....	.....
4.3.20.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>KSU-Stein als umlaufenden Ringanker Ringanker/Ringbalken aus Kalksandstein-U-Schalen nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, Ortbetonfüllung und Bewehrung werden gemäß statischer Position gesondert vergütet.</p> <p>Steinfestigkeitsklasse: SFK=20</p> <p>Rohdichteklasse: RDK=2,0</p> <p>Wanddicke: t= 24,0 cm</p> <p>U-Schalenhöhe: h=24,0 cm</p>	26,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
4.3.30.	<p>Zulage für das Herstellen von Öffnungen >=0,5 <=2,5 m² Anlegen und Herstellen von Öffnungen für Fenster, Türen und Lüftung >= 2,50 m² gemäß Zeichnung</p> <p>Wanddicke: t= 24,0 cm</p>	1,000 St	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg
LV: 461_1 Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.3.40.	<p>Zulage für das Herstellen von Öffnungen $\geq 0,5 \leq 2,5 \text{ m}^2$ Anlegen und Herstellen von Öffnungen für Fenster, Türen und Lüftung $\geq 0,50 \text{ m}^2 \leq 2,50 \text{ m}^2$ gemäß Zeichnung</p> <p>Wanddicke: $t = 24,0 \text{ cm}$</p>	4,000 St	.....	.....
4.3.50.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Zulage für Abschrägen des Mauerwerkes Abgleichen des Kalksandsteinmauerwerks von oberen Abschlüssen, schräg, durch Anpassen der Steine und/oder mit Normalmauermörtel Mörtelgruppe NM III oder Dünnbettmörtel DM nach DIN 18580 oder DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412.</p> <p>Wanddicke: $t = 24,0 \text{ cm}$</p>	10,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
4.3.60.	<p>Mauerwerksabsperribahn, Breite 24 cm Delta Mauerwerkssperre, Breite = 24 cm liefern und fachgerecht einbauen.</p>	50,000 m	.....	.....
4.3.70.	<p>Zulage KS-Sturz für Überdeckung von Öffnungen bis 2,5 m LW Öffnung überdecken mit Betonfertigteilsturz nach allgemein bauaufsichtlicher Zulassung Z-17.1-978, Typenstatik, tragend im Innenbereich, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung für späteren Putzauftrag. Die Stoßfugen der KS-Sturz-Übermauerung (Druckzone) sind zu vermörteln. Es dürfen mehrere Betonstürze nebeneinander verlegt werden, wenn diese in der Summe der Wanddicke entsprechen. Auflagerung in Dünnbettmörtel DM oder Normalmauermörtel Mörtelgruppe NM III nach DIN 18580 oder DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412.</p> <p>Auflagertiefe: $a = 20 \text{ cm}$</p> <p>Wanddicke: $t = 24 \text{ cm}$</p> <p>Sturzhöhe: $h = 11,5 \text{ cm}$</p> <p>Lichte Rohbaubreite der Öffnung LW : bis LW= 2,50 m</p>	1,000 St	.....	.....
4.3.80.	<p>Kernbohrungen bis DN 300 herstellen Horizontale Kernbohrung in Außenwand (Stahlbeton), $d = 30 \text{ cm}$, herstellen, einschl. An- und Abfahrt der</p>			



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Kernbohrmaschine sowie Gerüstgestellung. Das Abbruchgut ist aus dem Gebäude zu entfernen, zu laden, abzufahren und fachgerecht zu entsorgen.</p> <p>Durchmesser der Kernbohrung: DN 300 für Medienrohr DN 250 (PP-Rohr)</p> <p>Ort: am Vorklärbecken</p>	1,000 St	.....	.....
4.3.90.	<p>Kernbohrungen bis DN 150 herstellen Horizontale Kernbohrung im Ringanker (Stahlbeton), d = 20 cm, herstellen, einschl. An- und Abfahrt der Kernbohrmaschine sowie Gerüstgestellung. Das Abbruchgut ist aus dem Gebäude zu entfernen, zu laden, abzufahren und fachgerecht zu entsorgen.</p> <p>Durchmesser der Kernbohrung: DN 150 für Medienrohr DN 100 (Edelstahl-Rohr) sowie Kabelleerrohr</p> <p>Höhe: ca. 3,25 m im AWT-Gebäude</p> <p>Ort: 1 x Gebäude AWT</p>	1,000 St	.....	.....
4.3.100.	<p>Kernbohrungen bis DN 150 herstellen Horizontale Kernbohrung im Ringanker (Stahlbeton), d = 20 cm, herstellen, einschl. An- und Abfahrt der Kernbohrmaschine sowie Gerüstgestellung. Das Abbruchgut ist aus dem Gebäude zu entfernen, zu laden, abzufahren und fachgerecht zu entsorgen.</p> <p>Durchmesser der Kernbohrung: DN 150 für Medienrohr DN 100 (Edelstahl-Rohr) sowie Kabelleerrohr</p> <p>Höhe: ca. bis 1,0 m ü OKG</p> <p>Ort: 2 x Trafostation, 3 x Schaltwarte, 1 x Absaugschachtdecke</p>	6,000 St	.....	.....
4.3.110.	<p>Kernbohrungen bis DN 150 herstellen Horizontale Kernbohrung im Ringanker (KS-Mauerwerk), d = 24 cm, herstellen, einschl. An- und Abfahrt der Kernbohrmaschine sowie Gerüstgestellung. Das Abbruchgut ist aus dem Gebäude zu entfernen, zu laden, abzufahren und fachgerecht zu entsorgen.</p> <p>Durchmesser der Kernbohrung: DN 150 für Medienrohr DN 110 (Kabelleerrohr)</p>			



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Höhe: ca.1,00 m Ort: Heizöllager	3,000 St	.....	.....
4.3.120.	<p>Kernbohrung bis DN 200 herstellen Horizontale Kernbohrung in Mauerwerkswand (KS, Gasbeton), d = 24 cm, herstellen, einschl. An- und Abfahrt der Kernbohrmaschine sowie Gerüststellung. Das Abbruchgut ist aus dem Gebäude zu entfernen, zu laden, abzufahren und fachgerecht zu entsorgen.</p> <p>Durchmesser der Kernbohrung: DN 200 für Medienrohr DN 150 (Edelstahl-Rohr)</p> <p>Höhe: ca. 1,00 m</p> <p>Ort: im Gebäude AWT/Absaugschacht Decke</p>	6,000 St	.....	.....
4.3.130.	<p>Kernbohrungen DN 300 herstellen Horizontale Kernbohrung in Mauerwerkswand (KS, Gasbeton), d = 24 cm, herstellen, einschl. An- und Abfahrt der Kernbohrmaschine sowie Gerüststellung. Das Abbruchgut ist aus dem Gebäude zu entfernen, zu laden, abzufahren und fachgerecht zu entsorgen.</p> <p>Durchmesser der Kernbohrung: DN 300 für Medienrohr DN 160 (Edelstahl-Rohr)</p> <p>Höhe: ca. 1,50 m</p> <p>Ort:AWT-Gebäude/ Heizöllageraum</p>	4,000 St	.....	.....
4.3.140.	<p>Ringraumdichtungen liefern und einbauen Zwischen Medienrohr und Bohrlochwand durch Dichtung aus Elastomeren liefern und herstellergerecht einbauen. Ausführung in VA mit abwasserresistenten Elastomeren. Ringraumdichtung muss gegenüber drückendes Wasser dicht sein.</p> <p>Bohrung DN 350, Medienrohr DN 250</p>	4,000 St	.....	.....
4.3.150.	<p>Ringraumdichtungen liefern und einbauen Zwischen Medienrohr und Bohrlochwand durch Dichtung aus Elastomeren liefern und herstellergerecht einbauen. Ausführung in VA mit abwasserresistenten Elastomeren.</p>			



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ringraumdichtung muss gegenüber drückendes Wasser dicht sein.			
	Bohrung DN 300, Medienrohr DN 160	4,000 St	.....	.....
4.3.160.	Ringraumdichtungen liefern und einbauen Zwischen Medienrohr und Bohrlochwand durch Dichtung aus Elastomeren liefern und herstellergerecht einbauen. Ausführung in VA mit abwasserresistenten Elastomeren. Ringraumdichtung muss gegenüber drückendes Wasser dicht sein.			
	Bohrung DN 150, Medienrohr DN 100	18,000 St	.....	.....
4.3.170.	Ringraumdichtungen liefern und einbauen Zwischen Medienrohr und Bohrlochwand durch Dichtung aus Elastomeren liefern und herstellergerecht einbauen. Ausführung in VA mit abwasserresistenten Elastomeren. Ringraumdichtung muss gegenüber drückendes Wasser dicht sein.			
	Bohrung DN 300, Medienrohr DN 150	8,000 St	.....	.....
Summe 4.3.	Maurerarbeiten			.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg
LV: 461_1 Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.4.	Gerüstarbeiten			
4.4.10.	Fassadengerüst aufstellen, vorhalten und abbauen Fassadengerüst nach Wahl des AN nach DIN EN 12811-1 einschl. Grundeinsatzzeit von 4 Wochen als Standgerüst liefern und fachgerecht aufbauen, vorhalten und nach Bauende wieder abbauen, einschl. sämtlicher, erforderlichen Nebenarbeiten. - flächenorientiert nach DIN 12810-1 - Lastklasse: 3 (2 KN/m ²) - Verankerung an Wand möglich - Gerüsthöhe: ca. 4,0 m - Belagbreite: mind. 0,60 m - Standfläche waagrecht	120,000 m2	.....	.....
4.4.20.	Verlängerte Vorhaltung Verlängerte Vorhaltung des Arbeitsgerüsts über die 4 Wochen Grundvorhaltung hinaus. Abrechnung je Arbeitswoche	120,000 m2Wo	.....	.....
4.4.30.	Zulage zum Arbeitsgerüst für Ausbildung Konsole Auf- und Abbau von Konsolen als Zulage zum zuvor beschriebenen Arbeitsgerüst einschl. 4 Wochen Grundvorhaltung	30,000 m	.....	.....
4.4.40.	Verlängerte Vorhaltung Konsolen Verlängerte Vorhaltung der Konsolen über die 4 Wochen Grundvorhaltung hinaus. Abrechnung je weitere Arbeitswoche	30,000 mWo	.....	.....
4.4.50.	Dachfanggerüst Dachfanggerüst passend zum zuvor beschriebenen Fassadengerüst liefern und am Fassadengerüst anbringen, Höhe ca. 1,20 m über Traufe einschl. Anbringen eines Fangnetzes. Vorhaltung von 4 Wochen ist in dieser Position mit einzukalkulieren.	25,000 m2	.....	.....
4.4.60.	Verlängerte Vorhaltung Dachfanggerüst Verlängerte Vorhaltung des Dachfanggerüsts über die 4 Wochen Grundvorhaltung hinaus. Abrechnung je weitere Arbeitswoche	25,000 m2Wo	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.4.70.	<p>Zulage zum Arbeitsgerüst für Gitterträger als Unterkonstruktion Gitterträger zur Überbrückung von Toreinfahrten bzw. Überbauung Schachtbauwerke gemäß statischer Berechnung liefern, aufbauen, 4 Wochen vorhalten und nach Bauende wieder abbauen.</p> <p>Die statische Brechnung der Gitterträger ist in dieser Position mit eizurechnen.</p>	6,000 m	.....	.....
4.4.80.	<p>Verlängerte Vorhaltung Gitterträger Verlängerte Vorhaltung der Gitterträger über die 4 Wochen Grundvorhaltung hinaus. Abrechnung je Arbeitswoche</p>	6,000 mWo	.....	.....
4.4.90.	<p>Arbeitsggerüst innen aufstellen, vorhalten und abbauen Arbeitsinnengerüst nach Wahl des AN nach DIN EN 12811-1 einschl. Grundeinsatzzeit von 4 Wochen als Standgerüst liefern und fachgerecht aufbauen, vorhalten und nach Bauende wieder abbauen, einschl. sämtlicher, erforderlichen Nebenarbeiten. - flächenorientiert nach DIN 12810-1 - Lastklasse: 3 (2 KN/m²) - Verankerung an Wand möglich - Gerüsthöhe: ca. 4,0 m - Belagbreite: mind. 0,60 m - Standfläche waagrecht</p>	80,000 m ²	.....	.....
4.4.100.	<p>Verlängerte Vorhaltung Arbeitsinnengerüst Verlängerte Vorhaltung des Arbeitsgerüstes über die 4 Wochen Grundvorhaltung hinaus. Abrechnung je Arbeitswoche</p>	80,000 m ² Wo	.....	.....
4.4.110.	<p>Fahrbares Gerüst Fahrbares gerüst zur Ausführung von Putz- und Malerarbeiten anliefern, aufbauen, 4 Wochen vorhalten, im Baufeld umsetzen und nach Beendigung der Arbeiten wieder abbauen und abtransportieren.</p> <p>Das Gerüst muss den Vorschriften des GUV entsprechen.</p> <p>Das fahrbare Gerüst wird nur einmal vergütet, unabhängig von der eingesetzten Anzahl.</p>	1,000 St	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.4.120.	Verlängerte Vorhaltung fahrbares Gerüst Verlängerte Vorhaltung des fahrbaren Gerüsts über die 4 Wochen Grundvorhaltung hinaus. Abrechnung je Arbeitswoche			
		1,000 StWo	.....	.....
Summe 4.4.	Gerüstarbeiten			.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.5.	Maler- , Fliesen- und Putzarbeiten			
4.5.10.	Untergrund für Außenputzfläche vorbereiten Grundierung des Putzuntergrundes als Untergrundvorbereitung für das Aufbringen eines Kalk- Zement-Putzes für den Innen- und Außenbereich auftragen.	100,000 m2	.....	.....
4.5.20.	Putzgewebe aufziehen Putzgewebe liefern und vollflächig auf KS- Mauerwerk auftragen	100,000 m2	.....	.....
4.5.30.	Eckschutzschienen liefern und anbringen Putzabschluß- bzw. Kantenschutzprofil verzinkt mit Kunststoffüberzug liefern und lot- und fluchtgerecht mit Befestigungsmitteln anbringen, einschl. aller Nebenarbeiten und Nebenleistungen. Fabrikat: Protector oder gleichwertig Nennputzdicken: 12 - 15 mm	30,000 m	.....	.....
4.5.40.	Putzabschlußprofile liefern und einbauen Putzabschlussprofile liefern und fachgerecht an Einbauelemente (Türen, Tore, Fenster usw.) anbringen.	35,000 m	.....	.....
4.5.50.	Abkleben von Einbauelementen Abklebefolien liefern und anbringen und nach Fertigstellung der Putz- und Malerarbeiten innen und außen wieder ablösen und fachgerecht entsorgen. Einbauort: Tore, Fenster	20,000 m2	.....	.....
4.5.60.	Kalk-Zementputz als Grundputz Kalk-Zementputz, 15 mm nach DIN 18550 als gefilterter Putz auf Wandfläche fachgerecht (absolut lot- und fluchtgerecht) herstellen. Oberfläche rauh verrieben als Untergrund für mineralischen Edelputz, einschl. Überspannen rissegefährdeter Stellen mit Putzträgergewebe. Wandhöhe: bis 4,0 m			



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg
LV: 461_1 Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zusätzliche Aufwendungen für Arbeiten an Laibungen sind in dieser Position mit einzukalkulieren und werden nicht separat ausgewiesen.	100,000 m2	.....	.....
4.5.70.	<p>Mineralischer Außenputz als Oberputz Mineralischen Strukturputz 3 mm, weiß als Oberputz auf gereinigste, grundierete und geputzte Kalksandsteinmauerwerk aufbringen.</p> <p>Wandhöhe: bis 4,0 m</p> <p>Zusätzliche Aufwendungen für Arbeiten an Laibungen sind in dieser Position mit einzukalkulieren und werden nicht separat ausgewiesen.</p>	100,000 m2	.....	.....
4.5.80.	<p>Egalierungsanstrich Die geputzte Außenwand mit einem wetterfesten Anstrich aus Kunststoffdispersionsfarbe 2 - fach gut deckend streichen, Farbe nach Wahl AG</p> <p>Wandhöhe: bis 4,0 m</p> <p>Untergrund: geputzte Kalksandsteinwand</p>	100,000 m2	.....	.....
4.5.90.	<p>Sockelputz Zementputz MGIII, 15 mm stark, glatt verrieben umlaufend herstellen</p> <p>Sockelhöhe: 0,30 m</p>	10,000 m2	.....	.....
4.5.100.	<p>Grundierung Innenputzflächen Das neu hergestellte Sichtmauerwerk aus KS- Steinen von Mörtelgraten befreien und komplett grundieren.</p> <p>Entsprechende Fehlstellen im Mauerwerk (Löcher, Abplatzungen) sind vorher beizuspachteln. Diese Teilleistungen sind in dieser Position mit einzukalkulieren und werden nicht separat ausgeschrieben.</p>	90,000 m2	.....	.....
4.5.110.	<p>Kalk-Zementputz als Innenputz Kalk-Zementputz, 15 mm nach DIN 18550 als gefilterter Putz auf Wandfläche fachgerecht (absolut lot- und fluchtgerecht)</p>			



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	herstellen, Oberfläche glatt verrieben einschl. Überspannen rissegefährdeter Stellen mit Putzträgergewebe. Wandhöhe: bis 4,0 m Zusätzliche Aufwendungen für Arbeiten an Laibungen sind in dieser Position mit einzukalkulieren und werden nicht separat ausgewiesen.	90,000 m2	.....	.....
4.5.120.	Zulage für Laibungen Zulage zur Position 4.5.110 für das Verputzen von Laibungen vor Toreinbau.	8,000 m	.....	.....
4.5.130.	Dispersionsfarbanstrich Die geputzten KS- Innenwände mit einem Dispersionsfarbanstrich, Farbe nach Wahl AG, volldeckend versehen, einschl.sämtlicher Nebenleistungen. Der Anstrich soll hochdeckend, konservierungsmittelfrei, lösemittelfrei, weichmacherfrei sowie hoch diffusionsfähig sein, Auftragsverfahren (Streichen, Rollen oder Spritzen) nach Wahl des AN Materialverbrauch: ca. 125 ml/m ² pro Arbeitsgang Bei nicht gleichmäßiger Deckung ist ein weiterer Arbeitsgang durchzuführen.	90,000 m2	.....	.....
4.5.140.	Schutzmaßnahmen Beschaffung, Auflegen und Entfernen von Schutzfolien für Einbauteile, Treppenanlagen, Abdeckbleche, Tore, Fenster usw. Abtransport aller Leergüter, Gebinde und entfernte Schutzfolien sowie deren fachgerechte Entsorgung.	10,000 m2	.....	.....
4.5.150.	Untergrund für Fliesenbelag vorbereiten Im Bereich der abgebrochenen Ortbetonsockel ist der Untergrund für eine Neuaufnahme von Fliesen planeben vorzubereiten. Entfernung der alten Fliesenkleberreste, Anschleifen des Untergrundes, Anschluß an die angrenzenden Bodenfliesen			



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	fachgerecht herstellen (Anschnneiden und Fugenmasse entfernen) Abbruchmaterial laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen.	6,000 m2	.....	.....
4.5.160.	Haft- und Schutzgrundierung Die Betonbodenfläche ist vor den Fliesenverlegearbeiten mit einer Haft- und Schutzgrundierung mindestens einmal nach Herstellervorgabe zu streichen, einschl. sämtlicher Nebenarbeiten Fabrikat: PCI-Gisogrund oder gleichwertig	6,000 m2	.....	.....
4.5.170.	Steinzeug-Bodenfliese R 12 verlegen Steinzeug-Bodenfliesen, wie vorhanden, liefern, fachgerecht verlegen und verfugen, einschl. sämtlicher Nebenarbeiten. Fabrikat: GAIL-Spaltplatten oder gleichwertig Serie: Mountain Typ: Color 1045 Format: 861512 Abmessung: 150 x 150 mm Rutschhemmung: R12, V4 Beanspruchungsklasse: 4 Verfugung: Zementgrau	6,000 m2	.....	.....
Summe 4.5.	Maler- , Fliesen- und Putzarbei..			.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.6.	Dachklempnerarbeiten			
4.6.10.	Dachrinne NW 150 liefern und einbauen Dachrinne NW 150 aus Titanzinkblech als halbrunde Hängedachrinne einschl. sämtlicher Nebenarbeiten und Befestigungsmaterialien liefern und gefällegerecht montieren. Die beiden Endstücke sind in dieser Position mit einzukalkulieren.	8,500 m	.....	.....
4.6.20.	Rinneneinhangblech liefern und einbauen Rinneneinhangblech aus gefalztem Titanzinkblech als Traufausbildung liefern und fachgerecht einbauen, einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmaterialien. Breite des Bleches ca. 15 cm	8,500 m	.....	.....
4.6.30.	Fallrohre DN 150 liefern und einbauen Regenfallrohr NW 150 aus Titanzinkblech liefern und fachgerecht montieren, einschl. aller notwendigen Befestigungsschellen. Das Fallrohr ist bis OK Gelände zu führen und an den bereitstehenden Leitungsende anzuschließen.	7,000 m	.....	.....
4.6.40.	Zulage für 90°-Bogenstück liefern und einbauen Zulage zum Regenfallrohr DN 150 für den Einbau eines 90° Bogens für den Auslau einschl. sämtlicher erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmaterialien.	2,000 St	.....	.....
4.6.50.	Kantblech, Höhe 500 mm Abgekantetes Alublech als vorderen und seitlichen Dachabschluss mit Tropfkanteeausbildung liefern und fachgerecht einbauen. Abkantung: ca. 300/500 mm Blechstärke: 0,63 mm	20,000 m	.....	.....
4.6.60.	Voranstrich herstellen Bituminösen Voranstrich, lösemittelfrei, schnelltrocknend im Kaltstreichverfahren nach DIN 18533 liefern und nach Herstellerangaben vollflächig auf Betondecke aufbringen. Der Untergrund muss ausreichend trocken, frostfrei, fest,			



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg
LV: 461_1 Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>tragfähig und frei von trennenden Substanzen (Staub, Trennmittel) sein. Scharfkantige Grate und Unebenheiten sind vor dem Auftragen zu beseitigen.</p> <p>Fabrikat BauderBIT EM-VP oder gleichwertig</p>	40,000 m2	.....	.....
4.6.70.	<p>Dampfsperre liefern und einbauen Elastomerbitumen-Dampfsperr-Schnellschweißbahn mit Thermstreifen beidseitig, unterseitig zum einfachen Aufschweißen auf den Untergrung und oberseitig zum Einkleben/Einflämmen von Dämmstoffen liefern und nach Herstellerangaben auf die vorbehandelte Betondecke einbauen, einschl. sämtlicher Nebenleistungen.</p> <p>Fabrikat: BauderTHERM DS 2 oder gleichwertig</p>	40,000 m2	.....	.....
4.6.80.	<p>Dämmung 100 mm liefern und einbauen Polyurethan-Hartschaum-Dämmplatten mit beidseitiger Kaschierung aus Aluminium als Wärmedämmung liefern und auf zuvor verlegter Dampfsperre nach Herstellerangaben auf geneigter Betondecke einbauen, einschl. sämtlicher, notwendiger Nebenarbeiten (Zuschnitt, usw.)</p> <p>Höhe: 100 mm Druckfestigkeit: > 120 kPa Wärmeleitfähigkeit (D): 0,023 W/mK</p> <p>Fabrikat: BauderPIR FA oder gleichwertig</p>	40,000 m2	.....	.....
4.6.90.	<p>Abdeckfolie liefern und einbauen Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn mit Trägereinlage aus Glasgittergelege mit Glasvlies, oben Folie und unten Abziehfolie mit Kaltselbstklebmasse liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben auf Dämmplatten verkleben.</p> <p>Fabrikat: BauderTEC KSA oder gleichwertig</p>	40,000 m ²	.....	.....
4.6.100.	<p>Wurzelschutzfolie liefern und einbauen TOP-Polymerbitumen-Schweißbahn mit Durchwurzelungsschutz nach FLL-Richtlinie, ausgestattet mit einer nechanisch extrem hochbelastbaren und sehr dimensionsstabilen Polyesterverbundträgereinlage liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben einbauen.</p>			



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg
LV: 461_1 Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Trägereinlage: Polyesterverbundträger 300 g/m ² Fabrikat: BauderSMARAGD oder gleichwertig	40,000 m ²	.....	.....
4.6.110.	<p>Gründach-Paket Biotop BauderGREEN GDP Biotop oder gleichwertig liefern und nach Herstellerangaben fachgerecht auf Wurzelschutzfolie verlegen, einschl. sämtlich erforderlicher Nebenarbeiten.</p> <p><u>BauderGREEN GDP Biotop bestehend aus:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Schutzschicht BauderGREEN FSM 600 Faserschutzmatte. Kombination aus PES und PP- Fasern mit sehr guter Schutzwirkung, Flächengewicht: 600 g/m², Wasseraufnahme: 3 l/m² - Retentionselement BauderGREEN RE 40, druckbelastbares Retentionselement aus HDPE mit definierter Öffnung am Boden, verfüllt mit Mineraldrän - Filterschicht BauderGREEN FV 125, Filtervlies mit 125 g/m² Flächengewicht - Vegetationstragschicht BauderGREEN Pflanzsubstrat, mineralisches Schüttstoffgemisch mit geringen Anteilen an organischer Substanz für Extensiv-Begrünung in mehrschichtiger Bauweise nach FLL-Richtlinien, Einbaustärke: 5 - 15 cm - Vegetation BauderGREEN Seed Mix, insektenfreundliche Samenmischung in Verbindung mit BauderGREEN FBS Flachballenstauden. 	40,000 m ²	.....	.....
4.6.120.	<p>Kiessandstreifen umlaufend Umlaufenden Kiessandstreifen auf dem Gründach anlegen, einschl. Lieferung und Einbau von Kiessand 0/32 mm.</p> <p>Breite: ca. 30 cm Stärke: ca. 5 - 15 cm</p>	25,000 m	.....	.....
Summe 4.6.	Dachklempnerarbeiten			.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

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

4.7. Türen, Tore, Fenster

4.7.10. Zweiflügelige Kunststoff-Toranlage 2,75 x 3,00 m liefern und einbauen

2-flügeliges Drehflügeltor aus Kunststoff, Typ DFT 42 von Firma Hörmann oder gleichwertig liefern und nach Herstellerangaben fachgerecht einbauen, einschl. sämtlicher Nebenarbeiten und Hilfsmaterialien.

Beide Torflügel sind zum Öffnen nach außen auszubilden.

Die Torfüllung besteht aus 42 mm starken Lamellen als Wärmedämmung und Isolierung, das Rahmenprofil aus 60 mm starkem Aluminium-Rahmenprofil mit 3 seitiger doppelten Anschlagdichtung und doppelter Lippendichtung im Schwellenbereich.

Gangflügel mit Aluminium-Drückergarnitur und Profilzylinderschloss und Standflügel mit Tortreibriegel versehen.

Mechanische Feststelleinheit für Gang- und Standflügel zur Fixierung der Flügel im geöffneten Zustand sind anzubringen.

3 stabile Bänder je Torflügel (ein Band mit Sicherung) in verdeckter Ausführung

Abmasse (B x H): 2,75 x 3,0 m
 Farbe: RAL 6005, moosgrün
 Flügelausbildung: symmetrisch

Einbauort: Gebäude Abwasserwärmetauscher

1,000 St

4.7.20. Einflügelige Kunststoff-Tür liefern und einbauen

1-flügelige Mehrzwecktür MZ Thermo 65 der Firma Hörmann oder gleichwertig liefern und nach Herstellerangaben fachgerecht einbauen, einschl. sämtlicher Nebenarbeiten und Hilfsmaterialien.

Tür bestehend aus:

Die Torfüllung besteht aus 42 mm starken Lamellen als Wärmedämmung und Isolierung, das Rahmenprofil aus 60 mm starkem Aluminium-Rahmenprofil mit 3 seitiger doppelten Anschlagdichtung und doppelter Lippendichtung im Schwellenbereich.

- 2 stabile Bänder in verdeckter Ausführung
- nach rechts öffnend
- mit Aluminium-Drückergarnitur und Profilzylinderschloss

Abmasse (B x H): ca. 1,15 x 2,20 m



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Farbe: RAL 6005, moosgrün			
	Einbauort: Eingangstür zum Heizöltankraum			
		1,000 St	.....	.....
Summe 4.7.	Türen, Tore, Fenster			.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.8.	Armaturen/Aggregate			
4.8.10.	<p>Absperrschieber DN 250 im Schacht Absperrschieber als Endarmatur DN 250 liefern, mit Säulenständer und Handrad auf der Schacht bdeckung montiert, voll überflutbare Ausführung kpl. aus Edelstahl (Spindel und Schieberplatte Mat. 1.4571, Gehäuse 1.4404), mit Schubstangenverlängerung (Schubstange Mat. 1.4571), mit allem Befestigungs- u. Montagmaterial (auch mit den erforderlichen Schubstangenführungen) aus Edelstahl, Baulänge ca. 60 mm, Flanschbohrung nach DIN 2501 PN 10, entsprechend an Flanschstück DN 250 einbauen. Betriebsdruck mind. 1 bar beidseitig, auch einzeln. Einbautiefe (Fließsohle bis OK Schachtabdeckplatte): ca. 2,00 m Wandabstand der Spindelachse je nach Einbaulage des Rohrstützens, am fertigen Bauwerk zu nehmen, ca. 26 cm.</p> <p>Einbauort: Saugschacht</p>	1,000 St	.....	.....
4.8.20.	<p>Absperrklappe DN 250 als Erdeinbaugarnitur Flanschabsperrklappe DN 250, PN 10, geeignet für Erdeinbau als weichdichtende doppelzentrische Klappe nach DIN EN 593 liefern und nach Herstellerangaben fachgerecht einbauen, einschl. aller Nebenarbeiten und Materialien.</p> <p>Baulänge: nach DIN EN 558-1, Grundreihe 14 (DIN 3202, F4)</p> <p>Klappenscheibe im Gehäuse doppelzentrisch in wartungsfreien Buchsen gelagert, Mediumfreie Lagerung mittels doppelter O-Ring Abdichtung und geschlossenen Lageraugen an der Klappenscheibe, Verschleißfester, korrosionsbeständiger und unterwanderungssicherer Gehäusesitz mittels feinsbearbeiteter Chrom-Nickel-Auftragsschweißung, Automatisches Dichtsystem mit gekammertem und druckunterstütztem Profildichtring, leicht auswechselbar, Wellen und Wellenabdichtung ausblasesicher, mit selbsthemmendem, gekapseltem, wartungsreiem Schnecken-Getriebe in Schutzart IP68, inkl. mechanischer Stellungsanzeige, Dichtheit nach DIN EN 12266-1, Leckrate A, Vakuumtauglich bis 1 Torr, Flanschanschlussmaße nach EN 1092,</p> <p>Gehäuse und Klappenscheibe aus Gusseisen EN-JS 1030 (GGG-40), Anschlussdichtung aus EPDM, Klappenwelle aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff 1.4021 Mediumberührte Schrauben aus Edelstahl A4, Wartungsfreie Wellenlager aus Bronze</p>			



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

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

Einbautiefe. ca. 1,60 m

Korrosionsschutz:

Innen und Außen mit Epoxid-Beschichtung in GSK-Ausführung "Schwerer Korrosionsschutz" nach DIN 30677-2, Schichtdicke > 250 Mikrometer, Farbton blau (RAL 5005)

einschließlich Teleskop-Einbaugarnitur mit Zeigerwerk, stufenlos verstellbare und adaptierbare Erdeinbaugarnitur mit Kuppelmuffe zum flexiblen Einsatz auf verschiedenen erdverlegten Armaturen, zur schmutzdichten Verriegelung mit erdverlegten Armaturen und flexiblen Rohrdeckungsbereichen durch Nutzung von aufeinandergesteckten TELEMAX mit Straßenkappe

Straßenkappe als Schutzschacht für die Betätigung von erdverlegten Armaturen durch Teleskop-Einbaugarnitur mit Zeigerwerk

Betriebsbedingungen:

Medium: Abwasser
 Fabrikat: VAG Armaturen GmbH oder gleichwertig
 Typ: EKN Absperrklappe oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat:.....

angebotener Typ:.....

Einbauort: zwischen Vorklärbecken und Schacht

1,000 St

4.8.30.

Rückschlagklappe DN 150

Rückflussverhinderer DN150, PN 16 mit Flanschanschluss passend zur Rohrleitung, Gehäuse aus GG 25, Klappenscheibe aus GG 40, Klappenscheibe vulkanisiert mit EPDM, innen und außen Epoxidbeschichtung, Ausführung mit Anlüftvorrichtung liefern und in den Rohrleitungsstrang einbauen.

Einbauort: Druckleitung Abwasserpumpe zum Abwasserwärmetauscher

1,000 St

4.8.40.

Lüftungsgitter aus Edelstahl, DN 150

Lüftungsgitter aus Edelstahl, DN 150 für den Außenbereich liefern und in vorhandene Kernbohrung fachgerecht einbauen, einschl. aller erforderlichen Nebenleistungen und Befestigungsmaterialien.



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Konstruktion: einteilig, mit Rahmen und Fliegengitter Farbton: RAL-Farbton nach Angbae AG			
		1,000 St	.....	.....
	Summe 4.8.	Armaturen/Aggregate		.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.9.	Abbrucharbeiten			
4.9.10.	<p>Ortbetonsockel abbrechen Bestehenden, befliesen Ort betonsockel der Heizungsanlage, Höhe ca. 10 cm, im Heizraum abbrechen, aus dem Gebäude transportieren, laden und fachgercht entsorgen.</p> <p>Der Abbruch hat so zu erfolgen, dass nachträglich Fußbodenfliesen im Dünnbettmörtel auf diese freigelegte Fläche verlegt werden können.</p> <p>Abbruchhöhe: 15 cm Fläche: ca. 6 m²</p>	8,000 m2	.....	.....
4.9.20.	<p>Wanddurchbruch herstellen Durchbruch in der Zwischenwand Heizung/Heizöllager herstellen, einschl. Abstütz- und Schneidarbeiten. Das Abbruchgut ist aus dem Gebäude zu transportieren, aufzuladen, abzutransportieren und zu entsorgen, einschl. Deponiekosten.</p> <p>Abmaße: L x B x H: 1,50 x 0,30 x 2,00 m Mauerwerk: Gasbetonelement, d = 30 cm</p>	1,000 St	.....	.....
4.9.30.	<p>Öffnung für Stürze herstellen, L = 1,75 m Mauerwerksschlitz für die Verlegeung von Stürzen herstellen, einschl. sämtlicher Nebenarbeiten und Hilfsmaterialien.</p> <p>Mauerwerk: Gasbeton Breite: 30 cm Länge: 175 cm Höhe: 10 cm</p> <p>Bereich: Trennwand Heizungsraum/Heizöltank</p>	1,000 St	.....	.....
4.9.40.	<p>Öffnung für Stürze herstellen, L=1,50 m Mauerwerksschlitz für die Verlegeung von Stürzen herstellen, einschl. sämtlicher Nebenarbeiten und Hilfsmaterialien.</p> <p>Mauerwerk: Gasbeton Breite: 30 cm Länge: 150 cm</p>			



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg
LV: 461_1 Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Höhe: 10 cm Bereich: Tür zum Heizöltank	1,000 St	.....	.....
4.9.50.	<p>KS-Stürze für Wanddurchbruch einziehen Öffnung überdecken mit KS-Flachsturz nach allgemein bauaufsichtlicher Zulassung Z-17.1-978, Typenstatik, tragend im Innenbereich, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung für späteren Putzauftrag. Die Stoßfugen der KS-Sturz-Übermauerung (Druckzone) sind zu vermörteln. Es dürfen mehrere KS-Flachstürze nebeneinander verlegt werden, wenn diese in der Summe der Wanddicke entsprechen. Auflagerung in Dünnbettmörtel DM oder Normalmauermörtel Mörtelgruppe NM III nach DIN 18580 oder DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412.</p> <p>Auflagertiefe: a=11,5 cm Wanddicke: t= 30 cm Sturzhöhe: h= 7,1 cm Lichte Rohbaubreite der Öffnung LW : LW= 150 cm Bereich: Trennwand Heizung/Heizöltank</p>	1,000 St	.....	.....
4.9.60.	<p>KS-Stürze für Wanddurchbruch einziehen Öffnung überdecken mit KS-Flachsturz nach allgemein bauaufsichtlicher Zulassung Z-17.1-978, Typenstatik, tragend im Innenbereich, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung für späteren Putzauftrag. Die Stoßfugen der KS-Sturz-Übermauerung (Druckzone) sind zu vermörteln. Es dürfen mehrere KS-Flachstürze nebeneinander verlegt werden, wenn diese in der Summe der Wanddicke entsprechen. Auflagerung in Dünnbettmörtel DM oder Normalmauermörtel Mörtelgruppe NM III nach DIN 18580 oder DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412.</p> <p>Auflagertiefe: a=11,5 cm Wanddicke: t= 30 cm Sturzhöhe: h= 7,1 cm Lichte Rohbaubreite der Öffnung LW : LW= 125 cm</p>	1,000 St	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.9.70.	<p>Türöffnung erweitern und wieder herstellen Vorhandene Türöffnung zum Heizöltank erweitern, einschl. sämtlicher Nebenarbeiten und Hilfsmaterialien. Das Trennen /Schneiden des bestehenden Mauerwerkes sowie der Abbruch sowie die Entsorgung des Abbruchgutes ist in dieser Position mit einzukalkulieren.</p> <p>Breite: Erweiterung um 25 cm Höhe: 220 cm Wandstärke: 30 cm Mauerwerk: Gasbeton</p> <p>Die Stürze sind bei den Abbrucharbeiten zu sichern bzw. auszubauen.</p> <p>Nach Montage der Wärmepumpe ist die erweiterte Türöffnung wieder in den Urzustand zurückzusetzen. Das erforderliche Steinmaterial ist in dieser Position mit einzukalkulieren.</p> <p>Zum Einstz kommt KS-Mauerwerk (0,2 m³) einschl. 2,20 m Halfenschiene mit Rückverankerungseisen, die an die Stahlbetonstütze angebracht werden.</p> <p>Neue Türöffnungsweite: 1,15 m</p>	1,000 St	.....	.....
4.9.80.	<p>Bestehende Tür ausbauen Vorhandene Kunststofftür zum Heizöltankraum ausbauen und zum Wiedereinbau zwischenlagern, einschl. sämtlicher Nebenarbeiten und Hilfsmaterialien.</p> <p>Türmaß: 0,885 x 2,10 mm</p>	1,000 St	.....	.....
Summe 4.9.	Abbrucharbeiten			.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg
LV: 461_1 Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen

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

4.10. Beschichtung

Vorbemerkungen

Sofern nicht alle Baustelleneinrichtungskosten für die WHG Beschichtungsarbeiten durch die Hauptpositionen des LV-Titels 2.1 "Baustelleneinrichtung" abgedeckt werden, sind sie in die entsprechende Position der Teilleistung einzurechnen.

Die Beschichtungsarbeiten sind entsprechend den jeweiligen Allgemeinen Bauaufsichtlichen Zulassungen auszuführen.

Fabr.: "DisboPOX" oder gleichwertig

Alle z.Z. gültigen DIN-/ EN-Normen, Verarbeitungsvorschriften, Richtlinien, Erlasse, Merkblätter und Empfehlungen, die für die beschriebenen Leistungen Anwendung zu finden haben, sind jeweils in ihrer neuesten Fassung zugrunde zu legen.

In die jeweiligen Leistungspositionen einzurechnen sind auch

- Technische Bearbeitung
- Erstellen von Details der Wand- und Fußbodenbeläge mit ihrem Schichtaufbau für die Ausführung auf Basis bauseitiger Planunterlagen und Übersichten, insbesondere Detaillklärung aller Anschlüsse, Übergänge, Einbauten, etc.
- Dokumentation

4.10.10. Untergrundvorbereitung

Aufräumen des Untergrundes (waagerechte und senkrechte Flächen) durch Kugelstrahlen, so daß der Untergrund frei von Zementschlämmen, Zementhaut, losen und mürben Teilen, Gefügefehlstellen und trennend wirkenden Substanzen ist.

Untergrund Beton.

Die Abreißfestigkeit muß im Mittel 1,5 N/mm² betragen, der kleinste Einzelwert darf 1,0 N/mm² nicht unterschreiten.
Zu erzielende Rautiefe: 0,5 mm.
Die erzielten Werte sind umgehend dem AG schriftlich zu übergeben.

Das abgetragene Material wird Eigentum des AN und ist umweltgerecht nach den Bestimmungen



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg
LV: 461_1 Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	des Gesetzgebers zu entsorgen. Die örtlich geltenden Immissionsschutzbestimmungen sind zu beachten.	40,000 m2	.....	.....
4.10.20.	<p>Hohlkehle anbringen Hohlkehle an aufgehenden Bauteilen:</p> <p>Aufbringen einer Haftbrücke aus einem lösemittelfreien, nicht pigmentierten, zweikomponentigen Epoxidharz im Bereich der Hohlkehle</p> <p>Fabr.: DisboXID 420 oder gleichwertig</p> <p>Einbringen eines lösemittelfreien, pigmentierten, zweikomponentigen Epoxidharzmörtels. Ausbilden einer Hohlkehle mit Radius r = 5cm</p> <p>Fabr.: DisboPOX W447 oder gleichwertig</p> <p>Anforderung an das Produkt: Nachweis der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung des DIBT Berlin</p>	26,000 m	.....	.....
4.10.30.	<p>Grundierung waagerechte und senkrechte Flächen Aufbringen einer Grundierung für diffusionsfähigen Beschichtungsaufbau aus einem lösemittelfreien, nicht pigmentierten, zweikomponentigen Epoxidharz auf den vorbereiteten Untergrund. EP gilt für waagerechte und senkrechte Flächen</p> <p>Fabr.: DisboPOX 443 oder gleichwertig</p> <p>Abstreuen mit feuergetrocknetem Quarzsand 0,3 - 0,5 mm</p> <p>Verbrauch 0,3 - 0,5 kg/m², Abstreukorn ca. 1,0 kg/m²</p> <p>Anforderung an das Produkt: Nachweis der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung des DIBT Berlin</p>	40,000 m2	.....	.....
4.10.40.	<p>Zwischenbeschichtung Aufbringen einer elastischen, hoch chemikalienbeständigen Zwischenbeschichtung aus einem elastifizierten, lösemittelfreien, pigmentierten zweikomponentigen Epoxidharz.</p> <p>Fabr.: DisboPOX 447</p> <p>Farbton: 7032, kieselgrau</p>			



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verbrauch ca. 2,5 kg/m ² Anforderung an das Produkt: Nachweis der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung des DIBT Berlin	40,000 m2	.....	.....
4.10.50.	Deckbeschichtung Aufbringen einer elastischen, hoch chemikalienbeständigen Deckbeschichtung aus einem elastifizierten, lösemittelfreien, pigmentierten zweikomponentigen Epoxidharz, Rutschhemmung R10 Fabr.:DisboPOX 447 Farbton: 7032, kieselgrau Verbrauch ca. 2,5 kg/m ² Anforderung an das Produkt: Nachweis der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung des DIBT Berlin	40,000 m2	.....	.....
Summe 4.10.	Beschichtung			.....
Summe 4.	Neubau AWT- Gebäude			.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.	Stundenlohnarbeiten			
5.1.	Verrechnungssätze			
5.1.10.	DIN276 neu 352 Deckenbeläge Polier Berufsgruppe III-V Verrechnungssatz für Polier (Berufsgruppe III-V) und vergleichbarer Gruppe aller Handwerkssparten. In die angebotenen Stundensätze sind alle Unkosten für Werkzeug und Kleingeräte einzurechnen.	10,000 St	.....	.....
5.1.20.	DIN276 neu 352 Deckenbeläge Facharbeiter Berufsgruppe III-V Verrechnungssatz für Facharbeiter (Berufsgruppe III-V) und vergleichbarer Gruppe aller Handwerkssparten. In die angebotenen Stundensätze sind alle Unkosten für Werkzeug und Kleingeräte einzurechnen.	20,000 St	.....	.....
5.1.30.	DIN276 neu 352 Deckenbeläge Radlader mit Bedienung Verrechnungssatz für Radlader mit Fahrer, Schaufelinhalt ca. 1,5 m ³ , einschl. aller Nebenkosten	5,000 St	.....	.....
5.1.40.	DIN276 neu 352 Deckenbeläge Bagger mit Bedienung Verrechnungssatz für Bagger mit Fahrer, Schaufelinhalt bis 1 m ³ , einschl. aller Nebenkosten	5,000 St	.....	.....
5.1.50.	DIN276 neu 352 Deckenbeläge LKW mit Bedienung Verrechnungssatz für LKW 7,5 t Nutzlast mit Fahrer, einschl. aller Nebenkosten	5,000 St	.....	.....
5.1.60.	DIN276 neu 352 Deckenbeläge Transporter mit Bedienung Verrechnungssatz für Transporter mit Fahrer, Nutzlast 1t 3t, einschl. aller Nebenkosten	5,000 St	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 5.1.		Verrechnungssätze	.....
	Summe 5.		Stundenlohnarbeiten..	.....



Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	Allgemeines	
1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.2.	Baubegleitende Maßnahmen	.....
	Summe 1. Allgemeines	.....



Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
2.	Erdverlegte Rohrleitungen	
2.1.	Erdarbeiten	.....
2.2.	Rohrverlegungsarbeiten	.....
2.3.	Stahlbetonfertigteile	.....
	Summe 2. Erdverlegte Rohrleitungen	.....



Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
3.	Straßen, Wege, Plätz	
3.1.	Aufbrucharbeiten Straßenbeläge	.....
3.2.	Wiederherstellung Straßenbeläge	.....
<hr/>		
Summe 3.	Straßen, Wege, Plätz	.....



Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
4.	Neubau AWT- Gebäude	
4.1.	Betonarbeiten	.....
4.2.	Erdung	.....
4.3.	Maurerarbeiten	.....
4.4.	Gerüstarbeiten	.....
4.5.	Maler- , Fliesen- und Putzarbeiten	.....
4.6.	Dachklempnerarbeiten	.....
4.7.	Türen, Tore, Fenster	.....
4.8.	Armaturen/Aggregate	.....
4.9.	Abbrucharbeiten	.....
4.10.	Beschichtung	.....
Summe 4.	Neubau AWT- Gebäude	.....



Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
5.	Stundenlohnarbeiten	
5.1.	Verrechnungssätze	.....
	Summe 5. Stundenlohnarbeiten	.....



Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: 461 **Modernisierung Heizungsanlage KA Eilenburg**
LV: 461_1 **Baulos 1 Tiefbau- und Bauleistungen**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
LV	461_1	
1.	Allgemeines	.....
2.	Erdverlegte Rohrleitungen	.....
3.	Straßen, Wege, Plätze	.....
4.	Neubau AWT- Gebäude	.....
5.	Stundenlohnarbeiten	.....
Summe LV		
	461_1 Baulos 1 Tiefbau- und Bau..	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 81

 (Ort) (Datum) (rechtsgültige Unterschrift)