

Projekt

**Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt**

---

Vergabeeinheit

**410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung**

---

Vergabenummer

**2025-AR-13-02**

---

## **Leistungsverzeichnis**

Leistungsverzeichnis - Inhaltsverzeichnis

Titel	Bezeichnung	Seite
02.	Vorbereitende Maßnahmen.....	5
02.00.	Baustelleneinrichtungen; Verkehrssicherungs- und Sicherhei.....	5
02.00.01.	Baustelleneinrichtung.....	5
02.00.01.01.	Baustelleneinrichtung.....	5
02.00.01.02.	Erdarbeiten Medientechnische Erschließung BE.....	6
02.00.01.03.	Kanalbau Anschluss WC-Container.....	7
02.00.01.04.	Kanalbau Anschluss BE-Fläche.....	9
02.00.01.05.	Trinkwasser Erschließung BE.....	11
02.00.02.	Baubegleitende Leistungen.....	16
02.00.02.01.	Kampfmittelsondierung.....	16
02.00.03.	provisorische Umfahrungen.....	17
02.00.03.01.	Erdarbeiten.....	17
02.00.03.02.	Tragschichten ohne Bindemittel.....	20
02.00.03.03.	Oberflächen.....	21
02.00.04.	Auffüllung Baustelleneinrichtungsflächen.....	22
02.00.04.01.	Erdarbeiten.....	22
02.00.04.02.	Oberflächenbefestigung.....	23
02.09.	Entwässerungskanalarbeiten.....	23
02.09.01.	Umverlegung SWK APS2 - SM3 / SM2 - SM3.....	23
02.09.01.01.	Baustellensicherung.....	23
02.09.01.02.	Prüfungen.....	24
02.09.01.03.	Baugruben und Leitungsgräben.....	26
02.09.01.04.	Oberflächenbefestigung.....	29
02.09.01.05.	Tragschichten ohne Bindemittel.....	31
02.09.01.06.	Kanalbau.....	32
02.09.02.	Umverlegung RWK R40 nach P-RW 106.....	36
02.09.02.01.	Baustellensicherung.....	36
02.09.02.02.	Prüfungen.....	36
02.09.02.03.	Wasserhaltung.....	38
02.09.02.04.	Rückbau.....	38
02.09.02.05.	Baugruben und Leitungsgräben.....	45
02.09.02.06.	Oberflächenbefestigung.....	49
02.09.02.07.	Tragschichten ohne Bindemittel.....	51
02.09.02.08.	Kanalbau.....	52
02.09.02.09.	Technische Bearbeitung, Prüfungen, baubegleitende Leistungen.....	62
02.09.02.10.	Baugruben.....	64
02.09.02.11.	Rohrvortrieb.....	67
02.09.02.12.	Kanalbau.....	68
02.09.03.	Betriebswerkstatt Zisterne.....	69
02.09.03.01.	Baustellensicherung.....	69
02.09.03.02.	Baustelleneinrichtung.....	70
02.09.03.03.	Prüfungen.....	70
02.09.03.04.	Technische Bearbeitung.....	70
02.09.03.05.	Grundwasserabsenkung.....	71
02.09.03.06.	Baugruben und Leitungsgräben.....	73
02.09.03.07.	Oberflächenbefestigung.....	75
02.09.03.08.	Tragschichten ohne Bindemittel.....	75
02.09.03.09.	Gründungsverbessernde Maßnahmen.....	76
02.09.03.10.	Ortbetonarbeiten.....	77
02.09.03.11.	Zisterne.....	77
02.09.04.	Vorverlegung Regenwasserkanal.....	80
02.09.04.01.	Baustellensicherung.....	80
02.09.04.02.	Prüfungen.....	81
02.09.04.03.	Baugruben und Leitungsgräben.....	82
02.09.04.04.	Kanalbau.....	85
02.41.	Wärmeversorgungsanlagen - Leitungen, Armaturen, Heizflächen.....	86
02.41.01.	Umverlegung Nahwärme - Tiefbau.....	86

Leistungsverzeichnis - Inhaltsverzeichnis

Titel	Bezeichnung	Seite
02.41.01.01.	Baustellensicherung.....	86
02.41.01.02.	Prüfungen.....	86
02.41.01.03.	Rückbau.....	87
02.41.01.04.	Baugruben und Leitungsgräben.....	87
02.41.01.05.	Oberflächenbefestigung.....	90
02.41.01.06.	Tragschichten ohne Bindemittel.....	93
02.41.02.	Umverlegung Nahwärme - Leitungsdemontagen.....	94
02.41.02.01.	Demontage und Entsorgung Bestands-KMR-Leitung.....	94
02.41.03.	Umverlegung Nahwärme - Neuverlegung KMR-Leitung.....	96
02.41.03.01.	DS 1 - KMR-Leitung.....	97
02.41.03.02.	DS 1 - KMR-Formstücke.....	100
02.41.03.03.	Verbindungsmanne.....	101
02.41.03.04.	Dehnpolster mit Montage.....	102
02.41.03.05.	Verlegezubehör.....	102
02.41.03.06.	Netzüberwachung, Dienstleistungen, KMR, erdverlegt.....	103
02.41.04.	Umverlegung Nahwärme - Dienstleistung.....	105
02.41.04.01.	Ingenieurdienstleistung.....	105
02.41.04.02.	Leitungsmontage.....	105
02.41.04.03.	Test und Prüfungen.....	107
02.41.04.04.	Inbetriebnahme.....	109
02.41.04.05.	Dokumentation, Stundenlohnarbeiten.....	109
02.43.	Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser.....	112
02.43.01.	Umverlegung Trinkwasser.....	112
02.43.01.01.	Baustellensicherung.....	112
02.43.01.02.	Prüfungen.....	112
02.43.01.03.	Rückbau.....	112
02.43.01.04.	Baugruben und Leitungsgräben.....	113
02.43.01.05.	Oberflächenbefestigung.....	116
02.43.01.06.	Tragschichten ohne Bindemittel.....	119
02.43.01.07.	Rohrbau Trinkwasser.....	120
02.43.02.	Neuverlegung Trinkwasser.....	125
02.43.02.01.	Baustellensicherung.....	125
02.43.02.02.	Prüfungen.....	126
02.43.02.03.	Erdarbeiten.....	126
02.43.02.04.	Oberflächenbefestigung.....	128
02.43.02.05.	Tragschichten ohne Bindemittel.....	132
02.43.02.06.	Rohrbau Trinkwasser.....	133
02.51.	Kabelleitungstiefbau.....	138
02.51.01.	Umverlegung Leerverrohrung K30 / Energiezentrale bis K34.....	138
02.51.01.01.	Baustellensicherung.....	138
02.51.01.02.	Prüfungen.....	138
02.51.01.03.	Rückbau.....	139
02.51.01.04.	Baugruben und Leitungsgräben.....	139
02.51.01.05.	Oberflächenbefestigung.....	140
02.51.01.06.	Tragschichten ohne Bindemittel.....	142
02.51.01.07.	Leerverrohrung.....	143
02.51.01.08.	Schächte.....	146
02.51.01.09.	Kabelverlegung.....	149
02.51.02.	Umverlegung Leerverrohrung Videoüberwachung Nordwest.....	153
02.51.02.01.	Baustellensicherung.....	153
02.51.02.02.	Prüfungen.....	154
02.51.02.03.	Rückbau.....	154
02.51.02.04.	Baugruben und Leitungsgräben.....	155
02.51.02.05.	Leerverrohrung.....	156
02.51.02.06.	Schächte.....	157
02.51.02.07.	Kabelverlegung.....	158
02.51.03.	Leerrohre sonstige.....	160

Leistungsverzeichnis - Inhaltsverzeichnis

Titel	Bezeichnung	Seite
02.51.03.01.	Baustellensicherung.....	160
02.51.03.02.	Prüfungen.....	161
02.51.03.03.	Baugruben und Leitungsgräben.....	161
02.51.03.04.	Leerrohre.....	162
02.84.	Abbruch-, Rückbau- und Schadstoffsanierungsarbeiten.....	164
02.84.01.	Umsetzen Raucherpavillion.....	164
02.84.01.01.	Umsetzen Raucherpavillion.....	164
02.84.02.	Gleisrückbau Baufeld Betriebswerkstatt.....	164
02.84.02.01.	Baustellensicherung.....	164
02.84.02.02.	Gleisrückbau.....	165
02.84.02.03.	Erdarbeiten.....	168
02.84.03.	Rückbau Leichtflüssigkeitsabscheider.....	169
02.84.03.01.	Baustellensicherung.....	169
02.84.03.02.	Prüfungen.....	169
02.84.03.03.	Rückbau.....	169
02.87.	Abfallentsorgung, Verwertung und Beseitigung.....	170
02.87.01.	Abfallentsorgung.....	170
02.87.01.01.	Verwertungs-/Entsorgungskosten.....	170
02.95.	Fahrleitung.....	172
02.95.01.	Fahrleitungsanlage.....	172
02.95.01.01.	Demontage Fahrleitung.....	172
02.95.02.	Umbau.....	174
02.95.02.01.	Provisorische Maste.....	174
02.97.	Bauarbeiten an Gleisen und Weichen.....	175
02.97.01.	Allgemeine Leistungen.....	175
02.97.01.01.	Baustellensicherung.....	175
02.97.01.02.	Vermessung.....	176
02.97.02.	Gleisrückbau Sandstrahlanlage.....	177
02.97.02.01.	Gleisrückbau.....	177
02.97.02.02.	Kontrollprüfungen Gleis Sandstrahlanlage.....	181
02.97.02.03.	Erdarbeiten.....	181
02.97.03.	Gleisbauarbeiten Gleis Sandstrahlanlage.....	184
02.97.03.01.	Gleisoberbau.....	184
02.97.03.02.	Entwässerung.....	196
02.97.04.	Gleisbauarbeiten Gleis 7.....	198
02.97.04.01.	Rückbau.....	198
02.97.04.02.	Gleisbauarbeiten.....	200
02.97.04.03.	Deckenschluss.....	201
	Zusammenstellung.....	203

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
--------------	-----------------------	----------	-----------	-----------

TLK-Name: Teilleistungskatalog 0/VORLAGE, TLK-Nr.: 00.  
**Vorbemerkungen - Allgemeine Hinweise zur Bauausführung**  
 Technische Spezifikationen

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

Leistungen umfassen die Lieferungen

Alle ausgeschriebenen Leistungen beinhalten auch die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile, sofern diese nicht durch den Auftraggeber (AG) oder Dritte zur Verfügung gestellt werden. Werden Stoffe und Bauteile durch den AG oder Dritte gestellt, so ist das in den entsprechenden Leistungstexten gesondert beschrieben.

Handausbau / Handeinbau

Bei sämtlichen Erdarbeiten ist Handschachtung und Handeinbau anteilig in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet, sofern nicht in den Positionen ausdrücklich etwas anderes bestimmt ist. Dies betrifft bei flächenhaftem Aushub / Einbau 10 % der Mengen, bei punktuelltem Aufbruch / Aushub / Einbau, sowie Kabel- und Leitungsgräben ca. 35 % der Mengen. Weiterhin ist bei Annäherung an Kabel und Leitungen sowie bauliche Anlagen generell in Handschachtung zu arbeiten um Beschädigungen derselben zu vermeiden.

02.	<b>Vorbereitende Maßnahmen</b>			
02.00.	<b>Baustelleneinrichtungen; Verkehrssicherungs- und Sicherheitseinrichtungen</b>			
02.00.01.	<b>Baustelleneinrichtung</b>			
02.00.01.01.	<b>Baustelleneinrichtung</b>			
02.00.01.01.0010	StL-Nr. 19.101/107.11 DIN276_18 591 Baustelleneinrichtung <b>Baustelle einrichten</b> <b>Sämtl.LV-Abschn. Zufahrt vorh.</b> Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustellenein-			

...Fortsetzung

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...				
	<p>richtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>02.00.01.01.0020</b>	<p>StL-Nr. 19.101/112.01 DIN276_18 591 Baustelleneinrichtung <b>Baustelle räumen</b> <b>Sämtl. LV-Abschn.</b> Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>Summe 02.00.01.01. Baustelleneinrichtung</b>			.....	.....
<b>02.00.01.02.</b>	<b>Erdarbeiten Medientechnische Erschließung BE</b>			
<b>02.00.01.02.0010</b>	<p>TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.15.0030. DIN276_18 511 Herstellung <b>Boden für Suchschachtung aus- und einbauen</b> Boden für Suchschachtung aus- und einbauen Boden ausheben, seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Homogenbereiche E.I und E.II gemäß Bodengutachten (Anlage 6). Grabentiefe 'über 1,25 m' ab "OK Planum " Grabenbreite: " 1,00 m " Verbau herstellen, Vorhalten, Rückbau und von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.</p>	5,000 m3	.....	.....
<b>02.00.01.02.0020</b>	<p>TLK-Name: LVB 2024/17, TLK-Nr.: 17.01.0060. DIN276_18 556 Elektrische Anlagen <b>Leitungsgraben profilgerecht herstellen, T bis 1,75 m</b> Leitungsgraben profilgerecht herstellen, T bis 1,75 m</p>			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	<p>Die Grabentiefe wird gerechnet ab Oberkante "vorhandenes / geplantes Gelände, Planum"  Der Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.  Angenommene Stärke des "Straßenaufbruchs" '0,20 - 0,60' m  Boden Homogenbereich " E.I und E.II gemäß Bodengutachten (Anlage 6) "  Zuordnungswert nach EBV " gemäß Baugrundgutachten "  Abbruchmaterial ausbauen, Erschwernisse sind einzuplanen.  Die Separierung des Bodens nach Schichten ist einzukalkulieren.  Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Die Vergütung der Verwertung/Entsorgung erfolgt über separate Position.  Notwendigen Verbau entsprechend den statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen.  Grabentiefe bis 1,75 m  Grabenbreite bis "1,00" m  Nach Verlegen der Leitung im Graben, oberhalb der Leitungszone, grobkörnigen, steinfreien, verdichtungsfähigen Boden einbauen und auf Verformungsmodul EV 2 &gt;= 45 MPa verdichten. Verfüllung der Leitungszone bis OK Planum.  Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.  Für Natursteinmaterial ist ein Herkunftsnachweis ausreichend (Vorlage vor Anlieferung bei AG). Bei Einsatz von Mineralischen Ersatzbaustoffen ist die Zuordnung BM " BM-0 " nach Anlage 1, Tabelle 3 Ersatzbaustoffverordnung einzuhalten.</p>	80,000 m3	.....	.....
02.00.01.02.0030	<p>TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.15.0100.  DIN276_18 511 Herstellung  <b>Sandbettung für Leitungszone herstellen</b>  Sandbettung für Leitungszone herstellen  Korngröße &lt; 2 mm  Sandbettung im offenen Rohrleitungs- bzw. Kabelgraben bis "0,30" m über Rohrscheitel  Bettung: "0,10m + 1/10 DN"  Bettung: Typ "1 "  Grabenbreite: bis 0,80 m  Rohr: Steinzeug bis DN150</p>	35,000 m3	.....	.....
<b>Summe 02.00.01.02. Erdarbeiten Medientechnische ..</b>			.....	.....
02.00.01.03.	<b>Kanalbau Anschluss WC-Container</b>			
02.00.01.03.0010	<p>DIN276_18 551 Abwasseranlagen  <b>Reparatur-Abzweig DN 150/150 -L mit Schnitt und EPDM Dichtmanschette</b>  Reparatur-Abzweig aus Steinzeug DIN EN 295, DN 150/150, 45°,  Tragfähigkeitsklasse 34/34,  abgehender Stutzen mit Steckmuffe L,  Baulänge 0,50 m, in vorhandene Leitung DN 150 einbauen einschließl. zweier Trennschnitte,  Beseitigung der Rohrabschnitte sowie Herstellen der Verbindungen mit zwei Manschettendichtungen  Dichtmanschette: aus EPDM</p>			

...Fortsetzung

Projekt <b>Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt</b>	Vergabeeinheit <b>410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung</b>
--	---

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Spannbereich: 170 - 200 mm Profilbreite: 150 mm.			
		1,000 St	.....	.....
<b>02.00.01.03.0020</b>	DIN276_18 551 Abwasseranlagen <b>Steinzeug-Übergangsstück DN 100/150</b> Steinzeug-Übergangsstück nach DIN EN 295, DN 100 / 150, Tragfähigkeitsklasse 34, Verbindungssystem F, fachgerecht in vorbeschriebene Leitung einbauen.			
		1,000 St	.....	.....
<b>02.00.01.03.0030</b>	DIN276_18 551 Abwasseranlagen <b>Steinzeugrohr DN 100</b> Abw.-Itg. aus Rohr EN 295-1-DN 100-FN 34-F Abwasserleitung aus Steinzeugrohren DIN EN 295, DN 100, Tragfähigkeitsklasse 34, Verbindungssystem F, höhen- und fluchtgerecht verlegen im Erdreich entspr. DIN EN 1610 und Statik des Rohrherstellers einschl. Nachweis der Sicherheit gegen Auftrieb, Bettung aus Kiessand 0 - 20 mm, in vorhandenen Gräben, mit oder ohne Verbau, maximale Grabentiefe bis ca. 1,75 m. Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.			
		6,000 m	.....	.....
<b>02.00.01.03.0040</b>	DIN276_18 551 Abwasseranlagen <b>Steinzeug-Bogen DN 100 DIN EN 295</b> Steinzeug-Bogen nach DIN EN 295, DN 100, 15°/30°/45°/90°, Tragfähigkeitsklasse 34, Verbindungssystem F, fachgerecht in vorbeschriebene Leitung einbauen.			
		2,000 St	.....	.....
<b>02.00.01.03.0050</b>	DIN276_18 551 Abwasseranlagen <b>Verschlusssteller Steinzeug DN 100</b> Verschlusssteller aus Steinzeug DIN EN 295, DN 100, Tragfähigkeitsklasse 34, wasserdicht einbauen und mit Klemmbügel o. ä. ständig gegen Herausdrücken sichern.			
		1,000 St	.....	.....
<b>Summe 02.00.01.03. Kanalbau Anschluss WC-Container</b>				.....

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.00.01.04.	<b>Kanalbau Anschluss BE-Fläche</b>				
02.00.01.04.0010	DIN276_18 551 Abwasseranlagen <b>Reparatur-Abzweig DN 250/150 -L</b> Reparatur-Abzweig aus Steinzeug DIN EN 295, DN 250/150, 45°, Tragfähigkeitsklasse 160/34, abgehender Stutzen mit Steckmuffe L, Baulänge 0,50 m, in vorhandene Leitung DN 250 einbauen einschl. zweier Trennschnitte, Beseitigung der Rohrabschnitte sowie Herstellen der Verbindungen mit zwei Manschettendichtungen für Außendurchmesser 290 - 305 mm.	1,000	St	.....	.....
02.00.01.04.0020	DIN276_18 551 Abwasseranlagen <b>KGUSM-PP SN 16 DN/OD 160</b> Anschlussstück an Steinzeugrohr-Muffe, DN/OD 160, KGUSM, aus PP, für Rohre nach DIN EN 1852, geforderte Ringsteifigkeit nach EN ISO 9969 mind. SN 16, einschl. erforderlichem Profilring fachgerecht in vorbeschriebene Leitung einbauen.	1,000	St	.....	.....
02.00.01.04.0030	DIN276_18 551 Abwasseranlagen <b>KGEM-PP-Rohr DN/OD 160 SN 16</b> KGEM-PP-Rohr DN/OD 160 SN 16 Abwasserleitung aus Polypropylen-Kanalrohren mit Steckmuffe und Dichtung nach DIN EN 1852, Rohre mit hoher Ringsteifigkeit nach EN ISO 9969 mind. SN 16, DN/OD 160, verlegen im Erdreich gemäß DIN EN 1610, in vorhandenen Gräben, mit oder ohne Verbau, Bettung nach Statik des Rohrherstellers, Gräbentiefe bis ca. 1,75 m, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.	35,000	m	.....	.....
02.00.01.04.0040	DIN276_18 551 Abwasseranlagen <b>Bogen KGB-PP SN 16 DN/OD 160, 15-45°</b> Bogen KGB-PP SN 8 DN/OD 160 Bogen aus Polypropylen mit Steckmuffe und Dichtung nach DIN EN 1852, mit hoher Ringsteifigkeit nach EN ISO 9969 mind. SN 16, fachgerecht in vorbeschriebene Leitung einbauen, Bogen KGB-PP SN 16 DN/OD 160, 15-45°.	2,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.00.01.04.0050	DIN276_18 551 Abwasseranlagen <b>Muffenstopfen KGM-PP SN 16 DN/OD 160</b> Muffenstopfen KGM-PP SN 8 DN/OD 160 Muffenstopfen aus Polypropylen, für Rohre nach DIN EN 1852, mit hoher Ringsteifigkeit nach EN ISO 9969 mind. SN 16, fachgerecht in vorbeschriebene Leitung einbauen, Muffenstopfen KGM-PP SN 16 DN/OD 160.	1,000	St	.....	.....
02.00.01.04.0060	DIN276_18 551 Abwasseranlagen <b>Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000,</b> Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1 DN 1000 Schachtunterteil mit Muffe und Sohlplatte SU-M 1000x600 Schachthals mit Muffe SR-M 1000x625/350 Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, Lastübertragung durch Lastübertragungselement, werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügel DIN 19555, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe PP DN/OD160 lichte Schachttiefe 1,10 m Schacht P-SM402	1,000	St	.....	.....
02.00.01.04.0070	STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Guss Einlage Rahmen rund Guss Beton setzen</b> Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit dämpfender Einlage, mit Lüftungsöffnungen, Rahmen DIN 19584, rund aus Gusseisen mit Beton, höhengerecht in WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen.	1,000	St	.....	.....
02.00.01.04.0080	STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Schmutzfänger Form F</b> Schmutzfänger DIN 1221 Form F für Schachtabdeckung.	1,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.00.01.04.0090	DIN276_18 551 Abwasseranlagen <b>Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. PP DN 150</b> Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN150 Rohr aus Polypropylen, Prüfung mit Luft. Prüfung der Sammelleitung.	35,000 m		.....	.....
02.00.01.04.0100	DIN276_18 551 Abwasseranlagen <b>Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen PP DN 150 ausführen</b> Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID 150. Rohr aus Polypropylen. Erforderliche Wasserhaltung ausführen. Befahrung der Sammelleitung. Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.	35,000 m		.....	.....
02.00.01.04.0110	DIN276_18 551 Abwasseranlagen <b>Entwässerungsschacht SM402 auf Dichtheit prüfen</b> Entwässerungsschacht auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Verschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Runder Schacht, DN 1000. Schacht aus Betonfertigteilen. Schachttiefe ab OK Abdeckung bis 1,25 m. Prüfung mit Wasser. Schacht SM402	1,000 St		.....	.....
<b>Summe 02.00.01.04. Kanalbau Anschluss BE-Fläche</b>					.....
02.00.01.05.	<b>Trinkwasser Erschließung BE</b>				

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.00.01.05.0010	DIN276_18 552 Wasseranlagen <b>Rohrschnitt, im Rohrleitungsstrang PEHD DA 180 x 10,7</b> Rohrschnitt, im Rohrleitungsstrang PEHD DA 180 x 10,7 einschl. Entgraten der verbleibenden Leitungsenden und Entsorgung des entfallenden Rohrstücks.	4,000	St	.....	.....
02.00.01.05.0020	DIN276_18 552 Wasseranlagen <b>E-Schweißmuffe d 180 mm</b> Elektroschweißmuffe aus PE-HD, d 180 mm, PN 16, SDR 17, mit oder ohne leicht entfernbarem Mittenanschlag, als Form- und Verbindungsstück in vorbeschriebene Leitung einbauen einschl. Schweißverbindungen.	4,000	St	.....	.....
02.00.01.05.0030	DIN276_18 552 Wasseranlagen <b>Vorschweißbund/Losflansch, 180 x 10,7 (DN 150), PE 100</b> Vorschweißbund aus PE-HD, 180 x 10,7, Länge ca. 190 mm, SDR 11, PN 16, PE 100, für Trinkwasser, geeignet für Elektroschweißen, passend zu allen Elektro-Schweißmuffentypen, mit Losflansch aus PP mit Stahl-/Gusseinlage, für Vorschweißbunde, d = 180 mm (DN 150), PN 10, Flanschanschlussmaße nach DIN 2501/DIN EN 1092, Stahl- oder Gusseisenflansche, PN 10/16, als Formstück in vorbeschriebene Leitung einbauen.	4,000	St	.....	.....
02.00.01.05.0040	DIN276_18 552 Wasseranlagen <b>T-Stück dukt.Guss PN16 DN150x80</b> Doppelflanschstück mit Flanschabzweig, T-Stück, für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser DIN EN 545, Flansch DIN EN 1092-2, PN 16, DN 150 x80, werkseitige Epoxidharz-Umhüllung DIN EN 14901-1, werkseitige Epoxidharz-Auskleidung DIN EN 14901-1, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung Knotenpunkte.	2,000	St	.....	.....
02.00.01.05.0050	DIN276_18 552 Wasseranlagen <b>Absperrschieber DN80 Abgang DN80 PN16 Spindelgewinde innen EN-GJS-400-15 Handbetätigung Innen-Außenschutz</b> Absperrschieber DIN EN 1171, weich dichtend, mit innenliegendem Spindelgewinde, aus Gusseisen EN-GJS-400-15, geeignet für Handbetätigung, Armatur mit Innen- und Außenschutz durch elektrostatische Epoxidharzbeschichtung, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 80, für Druckrohrleitung für Trinkwasser, mit einem Abgang, Abgang DN 80, Verbindung über Flansch, erdverlegt, Verlegetiefe bis				

...Fortsetzung

Projekt <b>Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt</b>	Vergabeeinheit <b>410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung</b>
--	---

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	1,25 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung Knotenpunkte, einschl. Zubehör, z. B. Schieberstange.	2,000 St	.....	.....
02.00.01.05.0060	DIN276_18 552 Wasseranlagen <b>E-Schweißmuffe d 90 mm</b> Elektroschweißmuffe aus PE-HD, d 90 mm, PN 10, SDR 17, mit oder ohne leicht entfernbarem Mittenanschlag, als Form- und Verbindungsstück in vorbeschriebene Leitung einbauen einschl. Schweißverbindungen.	5,000 St	.....	.....
02.00.01.05.0070	DIN276_18 552 Wasseranlagen <b>Vorschweißbund/Losflansch, 90 x 5,4 (DN 80), PE 100</b> Vorschweißbund aus PE-HD, 90 x 5,4, Länge ca. 140 mm, SDR 17, PN 16, PE 100, für Trinkwasser, geeignet für Elektroschweißen, passend zu allen Elektro-Schweißmuffentypen, mit Losflansch aus PP mit Stahl-/Gusseinlage, für Vorschweißbunde, d = 90 mm (DN 80), PN 10, Flanschanschlussmaße nach DIN 2501/DIN EN 1092, Stahl- oder Gusseisenflansche, PN 10/16, als Formstück in vorbeschriebene Leitung einbauen.	5,000 St	.....	.....
02.00.01.05.0080	DIN276_18 552 Wasseranlagen <b>Druckrohr PE100 TW DN/OD 90 SDR17</b> Druckrohr aus PE für Trinkwasser DIN EN 12201, DIN 8074/75, GW 335-A2, mit DVGW-Zulassung, 90 x 5,4 (DN 100), SDR 17, PN 10, PE 100, vom Ringbund, mit glatten Enden, fachgerecht in vorhandenen Gräben mit/ohne Verbau verlegen nach DIN EN 805, Regelverlegetiefe 1,65 m, -überdeckung 1,50 m. Einbau in technologisch bedingten Abschnitten. Bettung wird gesondert vergütet.	56,000 m	.....	.....
02.00.01.05.0090	DIN276_18 552 Wasseranlagen <b>Unterflurhydrant DN80 PN16</b> Unterflurhydrant mit zusätzlicher Kugelabsperung  DN 80 - Druckstufe PN 16, Rohrdeckung 1000 mm, Standartanschluss in AD1 senkrechter Flanschanschluss nach DIN 2501-8 Löcher Mantelrohr, Kugelgehäuse, Abschlusskappe, Klaue u. Vierkantschoner aus GGG 50, Kunststoffkugel für Doppelabsperung, Befestigungsschrauben aus Niro-Stahl A2, selbsttätige vollständige Entleerung, Klauendeckel aus GG 25 mit verzinkter Kette, Oberflächen innen Email und außen EKB			

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	beschichtet, Verriegelung BAIO System			
		2,000 St	.....	.....
02.00.01.05.0100	DIN276_18 552 Wasseranlagen <b>Flanschen-Fußkrümmer (N-Stück) DN80</b> Flanschen-Fußkrümmer (N-Stück) DN80 ähnlich DIN EN 545 aus GJS nach DIN EN 1563. Flanschenanschlussmaße und -bohrungen nach DIN EN 1092-2 PN16, EKB/EKB beschichtet			
		2,000 St	.....	.....
02.00.01.05.0110	DIN276_18 552 Wasseranlagen <b>E-Schweißendkappe d 90 mm</b> Elektroschweißendkappe aus PE-HD, d 90 mm, PN 10, SDR 17, als Form- und Verbindungsstück als bauzeitlicher Verschluss in vorbeschriebene Leitung einbauen einschl. Schweißverbindungen.			
		1,000 St	.....	.....
02.00.01.05.0120	DIN276_18 552 Wasseranlagen <b>Anbohrventil PE SDR17 AD 180mm</b> Anbohrventil für PE-Rohre DIN 8074 und DIN 8075 mit integriertem Anbohrersatz zum Heizwendelschweißen, aus PE, SDR 17, Außendurchmesser 180 mm, Abgang da 32 mm, für Druckrohrleitung für Trinkwasser, erdverlegt, Verlegetiefe bis 1,25 m, Ausführung einschl. Zubehör, z.B. Schieberstange.			
		1,000 St	.....	.....
02.00.01.05.0130	DIN276_18 552 Wasseranlagen <b>Druckrohr PE100 TW DN/OD 32 SDR17</b> Druckrohr aus PE für Trinkwasser DIN EN 12201, DIN 8074/75, GW 335-A2, mit DVGW-Zulassung, 32 x 2,0 mm, SDR 17, PN 10, PE 100, vom Ringbund, mit glatten Enden, fachgerecht in vorhandenen Gräben mit/ohne Verbau verlegen nach DIN EN 805, Regelverlegetiefe 1,65 m, -überdeckung 1,50 m. Einbau in technologisch bedingten Abschnitten. Bettung wird gesondert vergütet.			
		5,000 m	.....	.....
02.00.01.05.0140	DIN276_18 552 Wasseranlagen <b>E-Schweißendkappe d 32 mm</b> Elektroschweißendkappe aus PE-HD, d 32 mm, PN 10, SDR 17,			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	als Form- und Verbindungsstück als bauzeitlicher Verschluss in vorbeschriebene Leitung einbauen einschl. Schweißverbindungen.	1,000 St	.....	.....
02.00.01.05.0150	DIN276_18 552 Wasseranlagen <b>Druckprüfung Wasserverlustverfahren Druckrohr Wasser DN 80 Wasser liefern ableiten</b> Druckprüfung DIN EN 805, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Wasserverlustverfahren, an Druckrohrleitungen aus PE, für Wasser, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 80, Wasser liefern und ableiten. In mehreren Abschnitten. Einschließlich provisorischem Verschluss nach Wahl des AN zur Durchführung der Druckprüfungen.	56,000 m	.....	.....
02.00.01.05.0160	DIN276_18 552 Wasseranlagen <b>Druckrohr spülen desinfizieren TW Wasser Wasserstoffperoxid Desinfektionsmittel DN80</b> Druckrohrleitung vor Inbetriebnahme spülen, desinfizieren DVGW W 291, für Trinkwasser, aus PE, mit Wasser, Entkeimungsmittel Wasserstoffperoxid, einschl. Desinfektionsmittel, DN 80. Wasser liefern und ableiten. In mehreren Abschnitten. Einschließlich provisorischem Verschluss nach Wahl des AN zur Durchführung der Druckprüfungen.	56,000 m	.....	.....
02.00.01.05.0170	DIN276_18 552 Wasseranlagen <b>Druckprüfung Wasserverlustverfahren Druckrohr Wasser DN 25 Wasser liefern ableiten</b> Druckprüfung DIN EN 805, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Wasserverlustverfahren, an Druckrohrleitungen aus PE, für Wasser, Nenndruck 1,0 MPa (10 bar), DN 25, Wasser liefern und ableiten. In mehreren Abschnitten. Einschließlich provisorischem Verschluss nach Wahl des AN zur Durchführung der Druckprüfungen.	5,000 m	.....	.....
02.00.01.05.0180	DIN276_18 552 Wasseranlagen <b>Druckrohr spülen desinfizieren TW Wasser Wasserstoffperoxid Desinfektionsmittel DN25</b> Druckrohrleitung vor Inbetriebnahme spülen, desinfizieren DVGW W 291, für Trinkwasser, aus PE, mit Wasser, Entkeimungsmittel Wasserstoffperoxid, einschl. Desinfektionsmittel, DN 25. Wasser liefern und ableiten. In mehreren Abschnitten.			

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Einschließlich provisorischem Verschluss nach Wahl des AN zur Durchführung der Druckprüfungen.	5,000 m	.....	.....
<b>Summe 02.00.01.05. Trinkwasser Erschließung BE</b>			.....	.....
<b>Summe 02.00.01. Baustelleneinrichtung</b>			.....	.....
<b>02.00.02. Baubegleitende Leistungen</b>				
<b>02.00.02.01. Kampfmittelsondierung</b>				
<b>02.00.02.01.0010</b>	TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.07.0060. DIN276_18                    215 Kampfmittelräumung <b>Bohrlochsondierung durchführen, FL-Maste</b> Bohrlochsondierung für Fahrleitungsmaste durchführen Bohrlochsondierung nach Unterlagen des AG innerhalb der Räumstelle durchführen für Gründung der Fahrleitungsmaste. Bohrloch in Etappen herstellen und verrohren. Verrohrung nach Abschluss der Sondierung vollständig ziehen und von der Baustelle entfernen. Sondierung auswerten, bewerten und Ergebnisse dokumentieren. Die Dokumentation ist dem AG per PKMS zu übergeben. Umsetzen der Bohreinrichtung von Bohransatzpunkt zu Bohransatzpunkt innerhalb der Räumstelle wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird die Sondiertiefe bis zum Freigabehorizont am jeweiligen Bohransatzpunkt. Sondierverfahren: EDV-gestützte Oberflächensondierung nach Wahl des AN Baugrund = Homogenbereich B.I - B.II. Freigabehorizont unter Geländeoberfläche bis " 7,00 " m Bohrgut nach Wahl des AN verwerten. Bohrloch bis Unterkante befestigte Fläche verfüllen, Verfüllstoff nach Wahl des AN. Sondierung nach erfolgter Aufnahme der Oberflächenbefestigung	14,000 St	.....	.....
<b>02.00.02.01.0020</b>	TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.07.0070. DIN276_18                    215 Kampfmittelräumung <b>Aufwendungen bei Kampfmittelräummaßnahmen, FL-Maste</b> Aufwendungen bei Kampfmittelräummaßnahmen Durchführung nach ATV DIN 18323 Überprüfung, Baubegleitung, Sondierung durch den Kampfmittelbeseitigungsdienst des Landes Sachsen bzw. einer zugelassenen privaten Kampfmittelräumfirma einschließlich aller erforderlichen Genehmigungen und Unterlagen für Gründung der Fahrleitungsmaste.	14,000 St	.....	.....

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.00.02.01.0030	<p>TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.07.0060.            DIN276_18                    215 Kampfmittelräumung  <b>Bohrlochsondierung durchführen, Zisterne/Schächte</b>            Bohrlochsondierung durchführen.            Bohrlochsondierung nach Unterlagen des AG innerhalb der Räumstelle durchführen für Gründung der Zisterne und tiefer liegende Schächte.            Bohrloch in Etappen herstellen und verrohren.            Verrohrung nach Abschluss der Sondierung vollständig ziehen und von der Baustelle entfernen.            Sondierung auswerten, bewerten und Ergebnisse dokumentieren. Die Dokumentation ist dem AG per PKMS zu übergeben.            Umsetzen der Bohreinrichtung von Bohransatzpunkt zu Bohransatzpunkt innerhalb der Räumstelle wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird die Sondiertiefe bis zum Freigabehorizont am jeweiligen Bohransatzpunkt. Sondiervorfahren: EDV-gestützte Oberflächensondierung nach Wahl des AN            Baugrund = Homogenbereich B.I - B.II.            Freigabehorizont unter Geländeoberfläche bis " 7,00 " m            Bohrgut nach Wahl des AN verwerten. Bohrloch bis Unterkante befestigte Fläche verfüllen, Verfüllstoff nach Wahl des AN.            Sondierung nach erfolgter Aufnahme der Oberflächenbefestigung</p>	10,000	St	.....	.....
02.00.02.01.0040	<p>TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.07.0070.            DIN276_18                    215 Kampfmittelräumung  <b>Aufwendungen bei Kampfmittelräummaßnahmen, Zisterne/Schächte</b>            Aufwendungen bei Kampfmittelräummaßnahmen            Durchführung nach ATV DIN 18323 Überprüfung, Baubegleitung, Sondierung durch den Kampfmittelbeseitigungsdienst des Landes Sachsen bzw. einer zugelassenen privaten Kampfmittelräumfirma einschließlich aller erforderlichen Genehmigungen und Unterlagen für Gründung der Zisterne und tiefer liegende Schächte.</p>	10,000	St	.....	.....
<b>Summe 02.00.02.01. Kampfmittelsondierung</b>					.....
<b>Summe 02.00.02. Baubegleitende Leistungen</b>					.....
02.00.03.	<b>provisorische Umfahrungen</b>				
02.00.03.01.	<b>Erdarbeiten</b>				
02.00.03.01.0010	<p>DIN276_18                    214 Herrichten der Geländeoberfläche  <b>Fläche abräumen Baustraße</b>  <b>Aufwuchs    Wurzelstöcke</b>  <b>Astwerk    Steine/Mauer/Zaun</b>  <b>Wst. Verwert. AN</b>  <b>S.Abr.Verwert.AN übr.Räumg.Verw.AN</b>            Fläche für Baustraße nach Unterlagen des AG abräumen.            Strauch- und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis</p>				

...Fortsetzung

Projekt <b>Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt</b>	Vergabeeinheit <b>410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung</b>
--	---

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	zu 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk. Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,10 m Durchmesser an der Schnittstelle roden. Astwerk gefällter Bäume, Holzreste. Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten. Übriges Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	1,000 St	.....	.....
02.00.03.01.0020	DIN276_18 214 Herrichten der Geländeoberfläche <b>Bäume fällen mit Roden</b> <b>DU über 0,1-0,3 m</b> <b>verdicht/Baust.AN Holz Verwert. AN</b> <b>Wst.Verwert. AN S.Abr.Verwert. AN</b> Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen. Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser 1,00 m über dem Erdboden. Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m. Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Gesamtes Holz nach Wahl des AN verwerten. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.	2,000 St	.....	.....
02.00.03.01.0030	DIN276_18 214 Herrichten der Geländeoberfläche <b>Bäume fällen mit Roden</b> <b>DU über 0,3-0,5 m</b> <b>verdicht/Baust.AN Holz Verwert. AN</b> <b>Wst.Verwert. AN S.Abr.Verwert. AN</b> Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen. Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser 1,00 m über dem Erdboden. Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m. Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Gesamtes Holz nach Wahl des AN verwerten. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.	2,000 St	.....	.....
02.00.03.01.0040	DIN276_18 214 Herrichten der Geländeoberfläche <b>Bäume fällen mit Roden</b> <b>DU über 0,5-0,75m</b> <b>verdicht/Baust.AN Holz Verwert. AN</b> <b>Wst.Verwert. AN S.Abr.Verwert. AN</b> Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen. Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser 1,00 m über dem Erdboden. Durchmesser über 0,50 bis 0,75 m. Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten.			

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Gesamtes Holz nach Wahl des AN verwerten. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.	1,000	St	.....	.....
02.00.03.01.0050	DIN276_18 214 Herrichten der Geländeoberfläche <b>Bäume fällen mit Roden, Baum ohne Krone DU über 0,75-0,90m verdicht/Baust.AN Holz Verwert. AN Wst.Verwert. AN S.Abr.Verwert. AN</b> Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen. Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durch- messer 1,00 m über dem Erdboden. Durchmesser über 0,75 bis 0,90 m. Noch vorhandener Stamm ca. 5,00 m lang. Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Gesamtes Holz nach Wahl des AN verwerten. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.	1,000	St	.....	.....
02.00.03.01.0060	DIN276_18 214 Herrichten der Geländeoberfläche <b>Boden liefern und einbauen</b> Boden liefern und im Bereich gerodeter Wurzelstöcke einbauen. Bei mineralischen Ersatzbaustoff ist die Klasse BM-0 einzuhalten.	10,000	m3	.....	.....
02.00.03.01.0070	DIN276_18 211 Sicherungsmaßnahmen <b>Stammschutz gem. DIN 18920 gegen mechanische Beschädigung, StU 30-50 cm</b> Stammschutz gem. DIN 18920 gegen mechanische Beschädigung durch Ummantelung aus Brettern, einschl. Polsterung aus geeignetem Material (gepresstes Stroh, Matratzen, o.a.) herstellen, der Brettermantel darf den Stamm und die Wurzelansätze nicht berühren, für die Dauer der vertraglichen Ausführungszeit vorhalten und beseitigen, Stammumfang in 1 m Höhe: ca. 30 bis 50 cm, Mindesthöhe: 200 cm über dem Gelände, Mindestabstand vom Baum: 25 cm, Brettdicke: mind. 17 mm ggf. durch Fahrzeuge oder Geräte gefährdete Äste hochbinden Ausführungszeitpunkt vor Beginn der Baumaßnahmen.	2,000	St	.....	.....
02.00.03.01.0080	DIN276_18 211 Sicherungsmaßnahmen <b>Stammschutz gem. DIN 18920 gegen mechanische Beschädigung, StU 90-130 cm</b> Stammschutz gem. DIN 18920 gegen mechanische Beschädigung durch Ummantelung aus Brettern, einschl. Polsterung aus geeignetem Material (gepresstes Stroh, Matratzen, o.a.) herstellen, der Brettermantel darf den Stamm und die Wurzelansätze nicht berühren, für die Dauer der vertraglichen				

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Ausführungszeit vorhalten und beseitigen, Stammumfang in 1 m Höhe: ca. 90 bis 130 cm, Mindesthöhe: 200 cm über dem Gelände, Mindestabstand vom Baum: 25 cm, Brettdicke: mind. 17 mm ggf. durch Fahrzeuge oder Geräte gefährdete Äste hochbinden Ausführungszeitpunkt vor Beginn der Baumaßnahmen.	2,000 St	.....	.....
02.00.03.01.0090	StL-Nr. 21.106/109.00.21.00 DIN276_18 214 Herrichten der Geländeoberfläche <b>Oberboden abtragen und lagern</b> <b>Abtr.über 10-30cm Oberbod.i.lagern</b> Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat wer- den gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenberei- che nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Ab- tragsprofilen. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Oberboden innerhalb der Baustelle lagern.	225,000 m3	.....	.....
02.00.03.01.0100	DIN276_18 214 Herrichten der Geländeoberfläche <b>Boden bzw. Fels profilg. lösen, Planum nicht ges.</b> <b>LAGA Z 2 Verwertung nachw.</b> Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden, Böden der Homogenbereiche E.I und E.II gemäß Bodengutachten (Anlage 6). Das Aushubmaterial ist außerhalb der Baugrube, innerhalb 300m im Baustellenbereich, auf Haufwerke bis 500m³ zur Beprobung zwischenzulagern, inkl. Abfuhr und Entsorgung. Deponiegebühr in gesonderter Position. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Zuordnungswert nach LAGA = Z 2.	410,000 m3	.....	.....
<b>Summe 02.00.03.01. Erdarbeiten</b>				.....
02.00.03.02.	<b>Tragschichten ohne Bindemittel</b>			
02.00.03.02.0010	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.03.0010. DIN276_18 214 Herrichten der Geländeoberfläche <b>Frostschuttschicht einbauen</b> Frostschuttschicht einbauen Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen und ohne RC- Baustoffe			

...Fortsetzung

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...				
	Körnung: "0/45" Schichtdicke: "20" cm Verformungsmodul auf der Oberfläche: EV2 "120" MPa Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben" Quergefälle Planum: gem. Bestand. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Herstellen der Tragschichten ohne Bindemittel Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.	220,000 m3	.....	.....
<b>Summe 02.00.03.02. Tragschichten ohne Bindemittel</b>			.....	.....
<b>02.00.03.03. Oberflächen</b>				
<b>02.00.03.03.0010</b>	StL-Nr. 22.113/822.99.20.02 DIN276_18 214 Herrichten der Geländeoberfläche <b>Asphalttragd. aus AC 16 TD herst.</b> <b>Baustraße D=30cm.3lag. Bitumen 50/70</b> <b>Abböschung 2 zu 1</b> Asphalttragdeckschicht aus Asphalttragdeckschichtmischgut AC 16 TD herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'Baustraße Bk1,0.' Einbau 'Dicke = 30 cm. Einbau 3-lagig.' Bindemittel = 50/70. Seitliche Abböschungen 2 zu 1 herstellen.	1.000,000 m2	.....	.....
<b>02.00.03.03.0020</b>	StL-Nr. 22.113/063.21.01.29 DIN276_18 214 Herrichten der Geländeoberfläche <b>Bitumenemulsion aufsprühen</b> <b>Bk1,8-Bk0,3 Asphalt frisch</b> <b>C60BP4-S</b> <b>Menge 250 g/m2 2.3.Lag. TDS</b> Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau '2./3. Lage Tragdeckschicht in Baustraße.'	1.000,000 m2	.....	.....
<b>Summe 02.00.03.03. Oberflächen</b>			.....	.....
<b>Summe 02.00.03. provisorische Umfahrungen</b>			.....	.....

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.00.04.	<b>Auffüllung Baustelleneinrichtungsflächen</b>				
02.00.04.01.	<b>Erdarbeiten</b>				
02.00.04.01.0010	DIN276_18 214 Herrichten der Geländeoberfläche <b>Fläche abräumen Baustraße</b> <b>Aufwuchs Wurzelstöcke</b> <b>Astwerk Steine/Mauer/Zaun</b> <b>Wst. Verwert. AN</b> <b>S.Abr.Verwert.AN übr.Räumg.Verw.AN</b> Fläche für Baustraße nach Unterlagen des AG abräumen. Strauch- und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk. Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,10 m Durchmesser an der Schnittstelle roden. Astwerk gefällter Bäume, Holzreste. Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten. Übriges Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	1,000	St	.....	.....
02.00.04.01.0020	StL-Nr. 21.106/109.00.21.00 DIN276_18 214 Herrichten der Geländeoberfläche <b>Oberboden abtragen und lagern</b> <b>Abtr.über 10-30cm Oberbod.i.lagern</b> Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Oberboden innerhalb der Baustelle lagern.	525,000	m3	.....	.....
02.00.04.01.0030	DIN276_18 214 Herrichten der Geländeoberfläche <b>Boden bzw. Fels profilg. lösen, Planum nicht ges.</b> <b>Zwischenlager, LAGA Z 2</b> Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden Böden der Homogenbereiche E.I und E.II gemäß Bodengutachten (Anlage 6). Das Aushubmaterial ist außerhalb der Baugrube, innerhalb 300m im Baustellenbereich, auf Haufwerke bis 500m³ zur Beprobung zwischenzulagern, inkl. Abfuhr und Entsorgung. Deponiegebühr in gesonderter Position. Zuordnungswert nach LAGA " bis Z2 " Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Profilgerecht lösen.				

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAll.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.	960,000 m3	.....	.....
<b>Summe 02.00.04.01. Erdarbeiten</b>				.....
<b>02.00.04.02. Oberflächenbefestigung</b>				
<b>02.00.04.02.0010</b>	StL-Nr. 21.106/242.60.91.02 DIN276_18 214 Herrichten der Geländeoberfläche <b>Baustoff liefern und einbauen</b> <b>RC-Baustoff</b> <b>BE-Fläche Planum nicht ges. Auf-/Abtrag</b> Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff = RC-Baustoff nach Unterlagen des AG. Einbaustelle 'Baustelleneinrichtungsfläche Bereich Zufahrt Sandstrahlanlage.' Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen, abzüglich innerhalb der Baustelle gewonnener, eingebauter und nach Abtragsprofilen ermittelter Mengen.	1.200,000 m3	.....	.....
<b>Summe 02.00.04.02. Oberflächenbefestigung</b>				.....
<b>Summe 02.00.04. Auffüllung Baustelleneinrichtun..</b>				.....
<b>Summe 02.00. Baustelleneinrichtungen; Verkeh..</b>				.....
<b>02.09. Entwässerungskanalarbeiten</b>				
<b>02.09.01. Umverlegung SWK APS2 - SM3 / SM2 - SM3</b>				
<b>02.09.01.01. Baustellensicherung</b>				
<b>02.09.01.01.0010</b>	TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.02.0070. DIN276_18 211 Sicherungsmaßnahmen <b>Absturzsicherungen aufbauen, vorhalten und abbauen</b> Absturzsicherungen aufbauen, vorhalten und abbauen Absturzsicherungen aufbauen, über die gesamte Bauzeit vorhalten und abbauen Absturzsicherung gemäß ZTV-SA 97 mit Verkehrszeichen Z 600 StVO, retroreflektierend mindestens Folie RA 1, inklusive Aufstellvorrichtung gemäß TL Aufstellvorrichtung 97. Bestehend aus Kunststoff (PE-HD), Sichtblenden sowie Tastleisten, einschließlich aller			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Befestigungselemente und Aufnahme für längs- und queranzubringende TL-Warnleuchten.	66,000 m	.....	.....
<b>Summe 02.09.01.01. Baustellensicherung</b>				.....
<b>02.09.01.02. Prüfungen</b>				
02.09.01.02.0010	StL-Nr. 19.101/707 DIN276_18 559 Sonstiges zur KG 560 <b>Belastungsfahrze- ug bereitstellen</b> Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.	1,000 h	.....	.....
02.09.01.02.0020	StL-Nr. 21.110/902.11.41.03 DIN276_18 559 Sonstiges zur KG 560 <b>Entwässerungslei- tung reinigen</b> <b>Kamera/Dicht. Rohr DN bis 300</b> <b>Kunststoff Haltung bis 30 m</b> <b>Räumg.bes.Kost.AN</b> Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vakuumpülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung. Rohr DN/ID bis 300. Rohr aus Kunststoff. Haltungslänge bis 30,00 m. Räumgut nach Unterlagen des AG beseitigen. Entsorgung nach Unterlagen des AG nachweisen. Kosten der Entsorgung sind einzurechnen.	36,000 m	.....	.....
02.09.01.02.0030	StL-Nr. 21.110/906.01.41.21 DIN276_18 559 Sonstiges zur KG 560 <b>Dichtheit Rohrleitung prüfen</b> <b>Rohr DN 150</b> <b>Kunststoff Haltung bis 30 m</b> <b>Prüf. m. Luft Prüfung SL.</b> Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m. Prüfung mit Luft. Prüfung der Sammelleitung.	6,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.09.01.02.0040	<p>StL-Nr. 21.110/908.21.21 DIN276_18 559 Sonstiges zur KG 560 <b>Dichtheit Schacht prüfen</b> <b>DN 1,00 - 1,50 m Betonfertigteile</b> <b>Tiefe ü. 1,25-2 m Prüf. m. Wasser</b> Entwässerungsschacht auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Verschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Runder Schacht, DN/ID 1,00 bis 1,50 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Schachttiefe ab OK Abdeckung über 1,25 bis 2,00 m. Prüfung mit Wasser.</p>	3,000	St	.....	.....
02.09.01.02.0050	<p>StL-Nr. 21.110/908.21.31 DIN276_18 559 Sonstiges zur KG 560 <b>Dichtheit Schacht prüfen</b> <b>DN 1,00 - 1,50 m Betonfertigteile</b> <b>Tiefe ü. 2-3,00 m Prüf. m. Wasser</b> Entwässerungsschacht auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Verschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Runder Schacht, DN/ID 1,00 bis 1,50 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Schachttiefe ab OK Abdeckung über 2,00 bis 3,00 m. Prüfung mit Wasser.</p>	2,000	St	.....	.....
02.09.01.02.0060	<p>StL-Nr. 21.110/911.01.41.21.11 DIN276_18 559 Sonstiges zur KG 560 <b>Kameradurchfahru- ng ausführen</b> <b>Rohr DN 150</b> <b>Kunststoff Haltung bis 30 m</b> <b>Betrieb/Wasserhtg SL.</b> <b>Dokumentation ISY-Bau/Unterl.AG</b> Kameradurchführung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Haltungslänge bis 30,00 m. Leitung ist in Betrieb. Erforderliche Wasserhaltung ausführen. Befahrung der Sammelleitung. Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen.</p>				

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.	36,000 m	.....	.....
<b>Summe 02.09.01.02. Prüfungen</b>				.....
<b>02.09.01.03.</b>	<b>Baugruben und Leitungsgräben</b>			
<b>02.09.01.03.0010</b>	<p>TLK-Name: LVB 2024/17, TLK-Nr.: 17.01.0070.            DIN276_18 556 Elektrische Anlagen  <b>Leitungsgraben profilgerecht herstellen, T über 1,75 m</b>            Leitungsgraben profilgerecht herstellen, T über 1,75 m            Die Grabentiefe wird gerechnet ab Oberkante            "vorhandenes / geplantes Gelände, Planum"            Der Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.            Angenommene Stärke des " Straßenaufbruchs" ' 0,20 - 0,60 ' m            Boden Homogenbereich " E.I und E.II gemäß Bodengutachten (Anlage 6) "            Zuordnungswert nach EBV " gemäß Baugrundgutachten "            Abbruchmaterial ausbauen, Erschwernisse sind einzuplanen.            Die Separierung des Bodens nach Schichten ist einzukalkulieren.            Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Die Vergütung der Verwertung/Entsorgung erfolgt über separate Position.            Notwendigen Verbau entsprechend den statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen.            Grabentiefe bis 1,75 m            Grabenbreite bis "1,20" m            Nach Verlegen der Leitung im Graben, oberhalb der Leitungszone, grobkörnigen, steinfreien, verdichtungsfähigen Boden einbauen und auf Verformungsmodul EV 2 &gt;= 45 MPa verdichten. Verfüllung der Leitungszone bis OK Planum.            Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.            Für Natursteinmaterial ist ein Herkunftsnachweis ausreichend (Vorlage vor Anlieferung bei AG). Bei Einsatz von Mineralischen Ersatzbaustoffen ist die Zuordnung BM " BM-0 " nach Anlage 1, Tabelle 3 Ersatzbaustoffverordnung einzuhalten.</p>	86,000 m3	.....	.....
<b>02.09.01.03.0020</b>	<p>DIN276_18 551 Abwasseranlagen  <b>Baugrube für Schacht herstellen eing. verd. Boden Tiefe &gt;1,75-3,00m Schacht 1 000 mm m.Verb./+10 m3 W. Verfüllboden ges. LAGA Z 2, Zwischenlager</b>            Baugrube für Schacht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.            In eingebautem und verdichteten Boden.            Baugrubentiefe über 1,75 bis 3,00 m.            Lichter Schachtdurchmesser = 1 000 mm.            Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.            Böden der Homogenbereiche E.I und E.II gemäß Bodengutachten (Anlage 6).</p>			

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Das Aushubmaterial ist außerhalb der Baugrube, innerhalb 300m im Baustellenbereich, auf Haufwerke bis 500m³ zur Beprobung zwischenzulagern, inkl. Abfuhr und Entsorgung. Deponiegebühr in gesonderter Position. Zuordnungswert nach EBV " gemäß Baugrundgutachten "	65,000 m3	.....	.....
02.09.01.03.0030	StL-Nr. 21.108/121.29.00 DIN276_18 551 Abwasseranlagen <b>Baustoff lief.,in Baugrube einbauen gem.körn.Boden Schachtbg.</b> Baustoff liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Baustoff = gemischtkörniger Boden. Baugrube für 'Schachtbaugrube'	56,000 m3	.....	.....
02.09.01.03.0040	StL-Nr. 21.118/338.92.10.10 DIN276_18 551 Abwasseranlagen <b>Unbewehrten Beton herstellen Sauberkeitss. C12/15 X0 Ohne Schalung</b> Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton 'als Sauberkeitsschicht unter Schächten.' Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Beton ohne Schalung herstellen.	7,000 m3	.....	.....
02.09.01.03.0050	TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.15.0100. DIN276_18 551 Abwasseranlagen <b>Sandbettung für Leitungszone herstellen</b> Sandbettung für Leitungszone herstellen Korngröße < 2 mm Sandbettung im offenen Rohrleitungs- bzw. Kabelgraben bis "0,30" m über Rohrscheitel Bettung: "0,10m + 1/10 DN" Bettung: Typ "1 " Grabenbreite: bis "0,60" m Rohr: "PE-HD DN 160"	22,000 m3	.....	.....
02.09.01.03.0060	TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.15.0080. DIN276_18 551 Abwasseranlagen <b>Muffengruben herstellen</b> Muffengruben herstellen Böden der Homogenbereiche E.I und E.II gemäß Bodengutachten (Anlage 6). Das Aushubmaterial ist außerhalb der Baugrube, innerhalb 300m im Baustellenbereich, auf Haufwerke bis 500m³ zur Beprobung zwischenzulagern, inkl. Abfuhr und Entsorgung. Deponiegebühr in gesonderter Position.			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...				
	<p>Abbruchmaterial ausbauen, Erschwernisse sind einzuplanen.            Abmessungen:            Länge: ca. "3,00" m            Breite: ca. "2,00" m            Tiefe: ca. "0,80" m            Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	15,000 m3	.....	.....
02.09.01.03.0070	<p>TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.15.0090.            DIN276_18 551 Abwasseranlagen  <b>Boden zum Verfüllen der Muffengrube einbauen und verdichten</b>            Boden zum Verfüllen der Muffengrube einbauen und verdichten.            Boden einbauen und auf Verformungsmodul EV 2 &gt;= 45 MPa verdichten.            Material = grobkörniger, steinfreier, verdichtungsfähiger Boden            Verfüllung der Grube bis OK Planum.            Abgerechnet wird nach Einbauprofilen.</p>	15,000 m3	.....	.....
02.09.01.03.0080	<p>TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.14.0150.            DIN276_18 551 Abwasseranlagen  <b>Flüssigboden einbauen</b>            Flüssigboden einbauen            Hohlräume (schwer zugängliche Hinterfüllbereiche), die hinter, zwischen und unter Bauwerksteilen liegen und in denen das übliche Verfüllmaterial nicht ausreichend verdichtet werden kann gemäß den Anforderungen RAL Gütezeichen 507 mit Flüssigboden verfüllen.            Material: "analog Bestandsmaterial"            Leitungen im Verfüllbereich durch geeignete Maßnahmen gegen Auftrieb sichern.            Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Einbau des Flüssigbodens            Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.</p>	10,000 m3	.....	.....
02.09.01.03.0090	<p>DIN276_18 551 Abwasseranlagen  <b>Bodenaushub unter Versorgungsleitungen mit Saugbagger</b>            Bodenaushub unter Versorgungsleitungen mit einem Saugbagger durchführen. Das Lösen des Bodenmaterials in Handschachtung ist mit in den EP einzukalkulieren.            Der Aushubboden kann im Baustellenbereich eingebaut und verdichtet werden.            Die Versorgungsleitungen von Hand freilegen, aufhängen, sichern.            Mit der Vergütung dieser Position sind auch alle Erschwernisse beim Baugrubenverbau, beim Bodenaushub, bei der Herstellung des Kanals usw. angegolten.</p>	15,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
02.09.01.03.0100	DIN276_18 212 Abbruchmaßnahmen <b>Mauerwerkshindernisse abbrechen, Zulage</b> Abbruch von Hindernissen aus Mauerwerk, wie Mauerreste und Fundamenteile > 0,1 m3, im Leitungsgrabenbereich, als Zulage zum Erdaushub. Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu entsorgen. Entsorgungskosten trägt der AN.	5,000 m3	.....	.....
02.09.01.03.0110	DIN276_18 212 Abbruchmaßnahmen <b>Hindernis Stahlbeton abbrechen, Zulage</b> Abbruch von Hindernissen aus Beton/Stahlbeton und Fundamenteile > 0,1 m3, im Leitungsgrabenbereich, als Zulage zum Erdaushub. Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu entsorgen. Entsorgungskosten trägt der AN.	5,000 m3	.....	.....

**Summe 02.09.01.03. Baugruben und Leitungsgräben** .....

02.09.01.04. **Oberflächenbefestigung**

02.09.01.04.0010	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0070. DIN276_18 530 Oberbau, Deckschichten <b>Asphaltbefestigung aufnehmen und verwerten</b> Asphaltbefestigung aufnehmen und verwerten Technologie nach Wahl des AN. Dicke der Asphaltbefestigung: " 20 " cm Ausbau im Gleisbereich Verwertungsklasse: " A " Abfallschlüssel: "17 03 02" Abfallbezeichnung: "Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01 fallen, kohleneteerhaltige Bitumengemische" Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Ausbauen der Deckschichten mit Bindemittel Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.	30,000 m2	.....	.....
------------------	---	-----------	-------	-------

02.09.01.04.0020	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0120. DIN276_18 532 Straßen <b>Asphalttragschicht einbauen</b> Asphalttragschicht einbauen Asphalttragschicht: "Mischgutart AC 22 T S" Bindemittel: " 50/70 " Schichtdicke: "100" mm Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben" auszuführendes Gefälle/Dachprofil: "2,5" % Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Einbauen der Tragschichten mit Bindemittel			
------------------	--	--	--	--

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.	30,000 m2	.....	.....
02.09.01.04.0030	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0110.            DIN276_18 532 Straßen  <b>Bindemittel aufsprühen</b>            Bindemittel aufsprühen            Bitumenemulsion "C60BP1-S"            Ansprühmenge: " 250 " g/m<sup>2</sup>            Vor Einbau: "Asphaltbinderschicht"            Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben"            Unterlage: "Asphaltbefestigung"            Verschmutzte Unterlage vorher reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.            Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Aufsprühen der Bindemittel            Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.</p>	30,000 m2	.....	.....
02.09.01.04.0040	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0150.            DIN276_18 532 Straßen  <b>Asphaltbinder einbauen</b>            Asphaltbinder einbauen            Asphaltbinder: "Mischgutart AC 16 B S"            Bindemittel: " 25/55-55 "            Schichtdicke: "50" mm            Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben"            auszuführendes Gefälle / Dachprofil gemäß Querschnitt: "2,5 %"            Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Einbauen der Schichten mit Bindemittel            Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.</p>	30,000 m2	.....	.....
02.09.01.04.0050	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0110.            DIN276_18 532 Straßen  <b>Bindemittel aufsprühen</b>            Bindemittel aufsprühen            Bitumenemulsion "C60BP1-S"            Ansprühmenge: " 300 " g/m<sup>2</sup>            Vor Einbau: "Asphaltdeckschicht"            Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben"            Unterlage: "Asphaltbefestigung"            Verschmutzte Unterlage vorher reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.            Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Aufsprühen der Bindemittel            Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.</p>	30,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
02.09.01.04.0060	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0170. DIN276_18 532 Straßen <b>Asphaltdeckschicht einbauen</b> Asphaltdeckschicht einbauen Asphaltdeckschicht " AC 11 DS" Bindemittel: " 25/55-55 " Schichtdicke: "40" mm Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben" auszuführendes Gefälle / Dachprofil gemäß Querschnitt: "2,5 %" Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Herstellen der Deckschichten Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.</p>	30,000 m2	.....	.....
02.09.01.04.0070	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.09.0020. DIN276_18 532 Straßen <b>Fuge herstellen und ausräumen</b> Fuge herstellen und ausräumen Fuge mit zwangsgeführtem Fugenschneider nachträglich herstellen und ausräumen, Ausführung in der Asphaltdeckschicht aus "Asphaltbeton" zwischen Gleisrandstreifen und Fahrbahn, Fugenbreite: 10 mm Fugentiefe: "40" mm</p>	19,000 m	.....	.....
02.09.01.04.0080	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.09.0030. DIN276_18 532 Straßen <b>Fuge mit Bitumenvergussmasse füllen</b> Fuge mit Bitumenvergussmasse füllen Fuge zwischen Gleisrandstreifen und Straße, Fugenspalt mit Druckluft säubern und trocknen, Fugenwandung mit Voran- strichmittel vorbehandeln, danach mit bituminöser Vergussmasse füllen Fugenbreite: 10 mm Fugentiefe: "40" mm Fugenraum randüberdeckend in 2 mm Dicke schließen und mit vorbituminiertem Sand, Körnung 1/3 abstreuen.</p>	19,000 m	.....	.....
<b>Summe 02.09.01.04. Oberflächenbefestigung</b>				.....
02.09.01.05.	<b>Tragschichten ohne Bindemittel</b>			
02.09.01.05.0010	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.03.0010. DIN276_18 532 Straßen <b>Frostschuttschicht einbauen</b> Frostschuttschicht einbauen Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen und ohne RC- Baustoffe Körnung: "0/45"</p>			

...Fortsetzung

Projekt <b>Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt</b>	Vergabeeinheit <b>410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung</b>
--	---

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Schichtdicke: "31" cm Verformungsmodul auf der Oberfläche: EV2 "120" MPa Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben" Quergefälle Planum: wie Bestand. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Herstellen der Tragschichten ohne Bindemittel Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.	10,000 m3	.....	.....
<b>02.09.01.05.0020</b>	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.03.0030. DIN276_18                    532 Straßen <b>Schottertragschicht einbauen</b> Schottertragschicht einbauen Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen und ohne RC-Baustoffe Körnung: 0/45 Einbaudicke: "15" cm Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens "150" MPa Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben, auf Frostschutzschicht" Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Herstellen der Tragschichten ohne Bindemittel Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.	10,000 m3	.....	.....
<b>Summe 02.09.01.05. Tragschichten ohne Bindemittel</b>				.....
<b>02.09.01.06.</b>	<b>Kanalbau</b>			
<b>02.09.01.06.0010</b>	DIN276_18                    551 Abwasseranlagen <b>PE-HD Rohre DA160 x 9,5 PE100 liefern und einbauen</b> Abwasserkanal DIN EN 1610 aus PE-HD-Rohren nach DIN 19537 mit glatten Enden liefern und im Gefälle verlegen einschließlich Rohrverbindung durch Heizwendelschweißverbindung gemäß Merkblatt DVS 2207-1, PE-HD-Rohr SDR 17: DA 160 x 9,5, Material PE100 Auflager: Sandbett Grabentiefe: bis 2,50m	36,000 m	.....	.....
<b>02.09.01.06.0020</b>	STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18                    551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungselement Steiggang einläufig Stahl niro kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gekrümmt Kanalklinker Zulauf DN/OD160 Ablauf DN/OD160 Zulauf DN/OD160 T 1,5-2m</b> Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625,			

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
--------------	-----------------------	----------	-----------	-----------

Fortsetzung...

Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, Lastübertragung durch Lastübertragungselement, werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügel DIN 19555, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PE, DN/OD 160, Ablauf für Rohre aus PE, DN/OD 160, mit Seitenzulauf mit gelenkiger Rohreinbindung, aus PE, DN/OD 160, Winkel '142' Grad, lichte Schachttiefe über 1,5 bis 2 m.

1,000 St .....

**02.09.01.06.0030** STL-Bau: 10/2021 009  
 DIN276\_18 551 Abwasseranlagen  
 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten  
**Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungselement Steiggang einläufig Stahl niro kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gekrümmt Kanalklinker Zulauf DN/OD160 Ablauf DN/OD160 Zulauf DN/OD160 T 2-2,5m**

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, Lastübertragung durch Lastübertragungselement, werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügel DIN 19555, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PE, DN/OD 160, Ablauf für Rohre aus PE, DN/OD 160, mit Seitenzulauf mit gelenkiger Rohreinbindung, aus PE, DN/OD 160, Winkel '125' Grad, lichte Schachttiefe über 2 bis 2,5 m.

1,000 St .....

**02.09.01.06.0040** STL-Bau: 10/2021 009  
 DIN276\_18 551 Abwasseranlagen  
 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten  
**Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungselement Steiggang einläufig Stahl niro kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gekrümmt Kanalklinker Zulauf DN/OD160 Ablauf DN/OD160 Zulauf DN/OD160 T 2-2,5m**

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, Lastübertragung durch Lastübertragungselement, werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügel DIN 19555, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PE, DN/OD 160, Ablauf für Rohre aus PE, DN/OD 160, mit

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Seitenzulauf mit gelenkiger Rohreinbindung, aus PE, DN/OD 160, Winkel '179' Grad, lichte Schachttiefe über 2 bis 2,5 m.	1,000 St	.....	.....
02.09.01.06.0050	STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungselement Steiggang einläufig Stahl niro kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gekrümmt Kanalklinker Zulauf DN/OD160 Ablauf DN/OD160 T 1,5-2m</b> Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, Lastübertragung durch Lastübertragungselement, werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügel DIN 19555, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PE, DN/OD 160, Ablauf für Rohre aus PE, DN/OD 160, lichte Schachttiefe über 1,5 bis 2 m.	1,000 St	.....	.....
02.09.01.06.0060	STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Guss Einlage Rahmen rund Guss Beton setzen</b> Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit dämpfender Einlage, mit Lüftungsöffnungen, Rahmen DIN 19584, rund aus Gusseisen mit Beton, höhengerecht in WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen.	4,000 St	.....	.....
02.09.01.06.0070	STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Schmutzfänger Form F</b> Schmutzfänger DIN 1221 Form F für Schachtabdeckung.	4,000 St	.....	.....

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.09.01.06.0080	<p>STLB-Bau: 10/2021 043  DIN276_18 551 Abwasseranlagen  Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser  <b>Verschlussmuffe PE integrierte Heizwendel DN/OD160 SDR17</b>  Verschlussmuffe aus PE für Druckrohrleitung aus PE, zum Heizwendelschweißen, mit integrierter Heizwendel, für Abwasser, DN/OD 160, SDR 17.</p>	1,000	St	.....	.....
02.09.01.06.0090	<p>DIN276_18 551 Abwasseranlagen  <b>Rohrleitung DA 160 PEHD an best. Leitung DA160 PEHD anschließen</b>  Rohrleitung DA160 PEHD an bestehende Leitung anschließen. Bestehende Rohrleitung durch Schnitt trennen und für Neuanschluss vorbereiten. Heizwendelschweißmuffe für DA 160 PEHD liefern und einbauen. Einschließlich aller erforderlichen Materialien, Passstücke und Leistungen.</p>	3,000	St	.....	.....
02.09.01.06.0100	<p>DIN276_18 551 Abwasseranlagen  <b>Provisorische Umleitg Abwasserkanal DA160 geschl.Ltg, APS2-SM3</b>  Provisorische Umleitung für Abwasserkanal, DA 160, als geschlossene Leitung, Durchflussquerschnitt entsprechend vorh. Kanal, einschl. Herstellen und späterem Schließen der Anschlussöffnungen unter ständiger Inbetriebhaltung, Umleitung außerhalb des Kanalgrabens, Provisorium nach Gebrauch beseitigen, vorh. Anlage ist in Betrieb.</p> <p>Wasserhaltung für Umverlegung Haltung von Bestandsschacht APS2 nach Bestandsschacht SM3.</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Rohrleitungen, Provisorien, Rohrüberfahrten.</p>	1,000	St	.....	.....
02.09.01.06.0110	<p>DIN276_18 551 Abwasseranlagen  <b>Provisorische Umleitg Abwasserkanal DA 160 geschl.Ltg, SM2-SM3</b>  Provisorische Umleitung für Abwasserkanal, DA 160, als geschlossene Leitung, Durchflussquerschnitt entsprechend vorh. Kanal, einschl. Herstellen und späterem Schließen der Anschlussöffnungen unter ständiger Inbetriebhaltung, Umleitung außerhalb des Kanalgrabens, Provisorium nach Gebrauch beseitigen, vorh. Anlage ist in Betrieb.</p> <p>Wasserhaltung für die teilweise Umverlegung Haltung von Bestandsschacht SM2 nach Bestandsschacht SM3.</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Rohrleitungen, Provisorien, Rohrüberfahrten.</p>	1,000	St	.....	.....
<b>Summe 02.09.01.06. Kanalbau</b>					.....

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	<b>Summe 02.09.01. Umverlegung SWK APS2 - SM3 / ..</b>			.....
02.09.02.	<b>Umverlegung RWK R40 nach P-RW 106</b>			
02.09.02.01.	<b>Baustellensicherung</b>			
02.09.02.01.0010	TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.02.0070. DIN276_18 211 Sicherungsmaßnahmen <b>Absturzsicherungen aufbauen, vorhalten und abbauen</b> Absturzsicherungen aufbauen, über die gesamte Bauzeit vorhalten und abbauen Absturzsicherung gemäß ZTV-SA 97 mit Verkehrszeichen Z 600 StVO, retroreflektierend mindestens Folie RA 1, inklusive Aufstellvorrichtung gemäß TL Aufstellvorrichtung 97. Bestehend aus Kunststoff (PE-HD), Sichtblenden sowie Tastleisten, einschließlich aller Befestigungselemente und Aufnahme für längs- und queranzubringende TL-Warnleuchten.	255,000 m	.....	.....
	<b>Summe 02.09.02.01. Baustellensicherung</b>			.....
02.09.02.02.	<b>Prüfungen</b>			
02.09.02.02.0010	StL-Nr. 19.101/707 DIN276_18 559 Sonstiges zur KG 560 <b>Belastungsfahrze- ug bereitstellen</b> Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.	1,000 h	.....	.....
02.09.02.02.0020	StL-Nr. 21.110/902.11.41.03 DIN276_18 559 Sonstiges zur KG 560 <b>Entwässerungslei- tung reinigen</b> <b>Kamera/Dicht. Rohr DN bis 300</b> <b>Kunststoff Haltung bis 30 m</b> <b>Räumg.bes.Kost.AN</b> Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vaku- umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung. Rohr DN/ID bis 300. Rohr aus Kunststoff. Haltungslänge bis 30,00 m. Räumgut nach Unterlagen des AG beseitigen. Entsorgung nach Unterlagen des AG nachweisen. Kosten der Entsor- gung sind einzurechnen.	85,000 m	.....	.....

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
02.09.02.02.0030	<p>StL-Nr. 22.110/911.06.22.11.11  DIN276_18 559 Sonstiges zur KG 560  <b>Kameradurchfahru- ng ausführen</b>  <b>Rohr DN 400</b>  <b>Stahlbeton Haltung ü.30-60 m</b>  <b>vor Betrieb SL.</b>  <b>Dokumentation ISY-Bau/Unterl.AG</b>  Kameradurchfahung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben.  Rohrleitung DN/ID 400.  Rohr aus Stahlbeton.  Haltungslänge über 30,00 bis 60,00 m.  Leitung vor Inbetriebnahme prüfen.  Befahrung der Sammelleitung.  Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen.  Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.</p>	85,000 m	.....	.....
02.09.02.02.0040	<p>StL-Nr. 22.110/906.06.22.21  DIN276_18 559 Sonstiges zur KG 560  <b>Dichtheit Rohrleitung prüfen</b>  <b>Rohr DN 400</b>  <b>Stahlbeton Haltung ü.30-60 m</b>  <b>Prüf. m. Luft Prüfung SL.</b>  Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben.  Rohrleitung DN/ID 400.  Rohr aus Stahlbeton.  Prüfung von Haltungslängen über 30,00 bis 60,00 m.  Prüfung mit Luft.  Prüfung der Sammelleitung.</p>	5,000 St	.....	.....
02.09.02.02.0050	<p>StL-Nr. 21.110/908.21.91  DIN276_18 559 Sonstiges zur KG 560  <b>Dichtheit Schacht prüfen</b>  <b>DN 1,00 - 1,50 m Betonfertigteile</b>  <b>3-4m Prüf. m. Wasser</b>  Entwässerungsschacht auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Verschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben.  Runder Schacht, DN/ID 1,00 bis 1,50 m.</p>			

...Fortsetzung

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Schacht aus Betonfertigteilen. Schachttiefe '3,00 - 4,00m' Prüfung mit Wasser.	6,000 St	.....	.....

**Summe 02.09.02.02. Prüfungen** .....

**02.09.02.03. Wasserhaltung**

**02.09.02.03.0010** TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 04.02.01.03.0010  
DIN276\_18 513 Wasserhaltung

**Wasserhaltung fließende Welle für Neubau Haltungen von Schacht P-R40 - R-RW105**

Wasserhaltung für die Aufrechterhaltung der fließenden Welle für den Neubau der Haltungen (Regenwasserkanal) von Schacht P-R40 nach P-RW105. Abzuleiten ist das in der benannten Haltung fließende Wasser einschließlich aller seitlich zufließenden und aller oberliegenden Haltungen.

Eine gesonderte Vergütung für den Einsatz mehrerer Anlagen erfolgt nicht.

Einzukalkulieren ist Aufbau, Betrieb, Vorhaltung und Abbau der Anlage einschließlich aller erforderliche Betriebsstoffe, Stromversorgung (einschl. Notstrom), aller Absperreinrichtungen, Rohrleitungen / Schlauchleitungen, Rohrbrücken und Provisorien. Sämtliche Einrichtungen zur Absicherung der Anlagen gegen den öffentlichen und Baustellenverkehr sowie Rohrüberfahrten sind einzukalkulieren. Die Einholung einer verkehrsrechtlichen Anordnung ist einzukalkulieren.

Die Wahl und Bemessung der Anlage obliegt dem Auftragnehmer. Anzahl und Leistung der Pumpen, Anzahl und Querschnitte der Rohrleitungen entsprechend Bemessung den AN. Vorhaltezeit und Betriebszeit der Anlage entsprechend Bautechnologie des Auftragnehmers.

Nennweite, Tiefe, Anzahl, Lage und Gefälle der ankommenden Rohrleitungen entsprechend Unterlage des AG.

Gesamtlänge der auszuwechselnden Haltungen: ca. 85 m

Die Bemessung ist dem Auftraggeber / örtlichen Bauüberwachung nach Aufforderung vorzulegen.

1,000 St

**Summe 02.09.02.03. Wasserhaltung** .....

**02.09.02.04. Rückbau**

**02.09.02.04.0010** TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.08.0040.  
DIN276\_18 212 Abbruchmaßnahmen

**Altleitung DN150 Stz abbrechen**

Altleitung abbrechen  
Leitung außer Betrieb befindlich.

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Durchmesser: "DN 150" Material: "Steinzeug" Fließsohlentiefe: "1,75 m - 2,25 m" Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	2,000 m	.....	.....
02.09.02.04.0020	TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.08.0040. DIN276_18 212 Abbruchmaßnahmen <b>Altleitung DN400 Sb abbrechen</b> Altleitung abbrechen Leitung außer Betrieb befindlich. Durchmesser: "DN 300" Material: "Stahlbeton" Fließsohlentiefe: "3,0 - 4,0 m" Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	17,000 m	.....	.....
02.09.02.04.0030	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.16.0110. DIN276_18 212 Abbruchmaßnahmen <b>Entwässerungsschacht Beton-FT T bis 3,5m abbrechen und verwerten</b> Entwässerungsschacht abbrechen und verwerten Entwässerungsschacht einschließlich Abdeckung vollständig abbrechen. Schacht: "Beton, bis 0,24 m Wandstärke" lichte Weite bis "1,00" m Ausbautiefe bis "3,5" m Schacht Abbruchmaterial Abfallschlüsselnr.: "170101" Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Erforderliche Erdarbeiten in Böden der Homogenbereiche E.I und E.II gemäß Bodengutachten (Anlage 6) ausführen. Das Aushubmaterial ist außerhalb der Baugrube, innerhalb 300m im Baustellenbereich, auf Haufwerke bis 500m³ zur Beprobung zwischenzulagern, inkl. Abfuhr und Entsorgung. Deponiegebühr in gesonderter Position. Zuordnungswert gemäß LAGA bis "Z2" Abfallschlüsselnr.: "170504" Erforderliche Verbau bzw. Umsteifungsmaßnahmen sind in die Position einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. "Offene" Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von '10' m³ Fördermenge mal '3,00' m Förderhöhe je Stunde und Schacht ausführen. Gesamtes Aufbruchgut und Aushub nach Wahl des AN verwerten. Nichtbindiges, gut verdichtbares Material bis auf Höhe Oberkante Planum lagenweise einbauen und auf Verformungsmodul verdichten.'EV2>= 45 MPa'	1,000 St	.....	.....
02.09.02.04.0040	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.16.0110. DIN276_18 212 Abbruchmaßnahmen <b>Entwässerungsschacht Beton-FT T bis 2,0m abbrechen und verwerten</b> Entwässerungsschacht abbrechen und verwerten			

...Fortsetzung

Projekt <b>Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt</b>	Vergabeeinheit <b>410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung</b>
--	---

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	<p>Entwässerungsschacht einschließlich Abdeckung vollständig abbrechen.            Schacht: "Beton, bis 0,24 m Wandstärke"            lichte Weite bis "1,00" m            Ausbautiefe bis "2,0" m            Schacht Abbruchmaterial Abfallschlüsselnr.: "170101"            Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten.            Erforderliche Erdarbeiten in Böden der Homogenbereiche E.I und E.II gemäß Bodengutachten (Anlage 6) ausführen.            Das Aushubmaterial ist außerhalb der Baugrube, innerhalb 300m im Baustellenbereich, auf Haufwerke bis 500m³ zur Beprobung zwischenzulagern, inkl. Abfuhr und Entsorgung.            Deponiegebühr in gesonderter Position.            Zuordnungswert gemäß LAGA bis "Z2"            Abfallschlüsselnr.: "170504"            Erforderliche Verbau bzw. Umsteifungsmaßnahmen sind in die Position einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.            "Offene" Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von '10' m³ Fördermenge mal '3,00' m Förderhöhe je Stunde und Schacht ausführen.            Gesamtes Aufbruchgut und Aushub 'nach Wahl des AN verwerten'            Nichtbindiges, gut verdichtbares Material bis auf Höhe Oberkante Planum lagenweise einbauen und auf Verformungsmodul verdichten.'EV2&gt;= 45 MPa'</p>	2,000 St	.....	.....
<b>02.09.02.04.0050</b>	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.16.0110.            DIN276_18 212 Abbruchmaßnahmen  <b>Entwässerungsschacht Beton-FT T bis 1,0m abbrechen und verwerten</b>            Entwässerungsschacht abbrechen und verwerten            Entwässerungsschacht einschließlich Abdeckung vollständig abbrechen.            Schacht: "Beton, bis 0,24 m Wandstärke"            lichte Weite bis "1,00" m            Ausbautiefe bis "1,0" m            Schacht Abbruchmaterial Abfallschlüsselnr.: "170101"            Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten.            Erforderliche Erdarbeiten in Böden der Homogenbereiche E.I und E.II gemäß Bodengutachten (Anlage 6) ausführen.            Das Aushubmaterial ist außerhalb der Baugrube, innerhalb 300m im Baustellenbereich, auf Haufwerke bis 500m³ zur Beprobung zwischenzulagern, inkl. Abfuhr und Entsorgung.            Deponiegebühr in gesonderter Position.            Zuordnungswert gemäß LAGA bis "Z2"            Abfallschlüsselnr.: "170504"            Erforderliche Verbau bzw. Umsteifungsmaßnahmen sind in die Position einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.            "Offene" Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von '10' m³ Fördermenge mal '3,00' m Förderhöhe je Stunde und Schacht ausführen.            Gesamtes Aufbruchgut und Aushub 'nach Wahl des AN verwerten.'            Nichtbindiges, gut verdichtbares Material bis auf Höhe Oberkante Planum lagenweise einbauen und auf Verformungsmodul verdichten.'EV2&gt;= 45 MPa'</p>	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
--------------	-----------------------	----------	-----------	-----------

02.09.02.04.0060	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.16.0110. DIN276_18                    212 Abbruchmaßnahmen <b>Entwässerungsschacht Mauerwerk T bis 1,0m abbrechen und verwerten</b> Entwässerungsschacht abbrechen und verwerten Entwässerungsschacht einschließlich Abdeckung vollständig abbrechen. Schacht: "Mauerwerk, bis 0,24 m Wandstärke" lichte Weite bis "1,00" m Ausbautiefe bis "1,0" m Schacht Abbruchmaterial Abfallschlüsselnr.: "170101" Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Erforderliche Erdarbeiten in Böden der Homogenbereiche E.I und E.II gemäß Bodengutachten (Anlage 6) ausführen. Das Aushubmaterial ist außerhalb der Baugrube, innerhalb 300m im Baustellenbereich, auf Haufwerke bis 500m³ zur Beprobung zwischenzulagern, inkl. Abfuhr und Entsorgung. Deponiegebühr in gesonderter Position. Zuordnungswert gemäß LAGA bis "Z2" Abfallschlüsselnr.: "170504" Erforderliche Verbau bzw. Umsteifungsmaßnahmen sind in die Position einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. "Offene" Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von '10' m3 Fördermenge mal '3,00' m Förderhöhe je Stunde und Schacht ausführen. Gesamtes Aufbruchgut und Aushub 'nach Wahl des AN verwerten' Nichtbindiges, gut verdichtbares Material bis auf Höhe Oberkante Planum lagenweise einbauen und auf Verformungsmodul verdichten.'EV2&gt;= 45 MPa'</p>	1,000 St	.....	.....
------------------	---	----------	-------	-------

02.09.02.04.0070	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.16.0110. DIN276_18                    212 Abbruchmaßnahmen <b>Entwässerungsschacht Mauerwerk T bis 1,5m abbrechen und verwerten</b> Entwässerungsschacht abbrechen und verwerten Entwässerungsschacht einschließlich Abdeckung vollständig abbrechen. Schacht: "Mauerwerk, bis 0,24 m Wandstärke" lichte Weite bis "1,00" m Ausbautiefe bis "1,50" m Schacht Abbruchmaterial Abfallschlüsselnr.: "170101" Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Erforderliche Erdarbeiten in Böden der Homogenbereiche E.I und E.II gemäß Bodengutachten (Anlage 6) ausführen. Das Aushubmaterial ist außerhalb der Baugrube, innerhalb 300m im Baustellenbereich, auf Haufwerke bis 500m³ zur Beprobung zwischenzulagern, inkl. Abfuhr und Entsorgung. Deponiegebühr in gesonderter Position. Zuordnungswert gemäß LAGA bis "Z2" Abfallschlüsselnr.: "170504" Erforderliche Verbau bzw. Umsteifungsmaßnahmen sind in die Position einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. "Offene" Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von '10' m3 Fördermenge mal '3,00' m Förderhöhe je Stunde und Schacht ausführen. Gesamtes Aufbruchgut und Aushub 'nach Wahl des AN verwerten.' Nichtbindiges, gut verdichtbares Material bis auf Höhe</p>			
------------------	--	--	--	--

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Oberkante Planum lagenweise einbauen und auf Verformungsmodul verdichten.'EV2>= 45 MPa'	1,000	St	.....	.....
02.09.02.04.0080	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.16.0110.            DIN276_18 212 Abbruchmaßnahmen  <b>Entwässerungsschacht Mauerwerk T bis 2,5m abbrechen und verwerten</b>            Entwässerungsschacht abbrechen und verwerten            Entwässerungsschacht einschließlich Abdeckung vollständig abbrechen.            Schacht: "Mauerwerk, bis 0,24 m Wandstärke"            lichte Weite bis "1,00" m            Ausbautiefe bis "2,5" m            Schacht Abbruchmaterial Abfallschlüsselnr.: "170101"            Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten.            Erforderliche Erdarbeiten in Böden der Homogenbereiche E.I und E.II gemäß Bodengutachten (Anlage 6) ausführen.            Das Aushubmaterial ist außerhalb der Baugrube, innerhalb 300m im Baustellenbereich, auf Haufwerke bis 500m³ zur Beprobung zwischenzulagern, inkl. Abfuhr und Entsorgung.            Deponiegebühr in gesonderter Position.            Zuordnungswert gemäß LAGA bis "Z2"            Abfallschlüsselnr.: "170504"            Erforderliche Verbau bzw. Umsteifungsmaßnahmen sind in die Position einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.            "Offene" Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von '10' m3 Fördermenge mal '3,00' m Förderhöhe je Stunde und Schacht ausführen.            Gesamtes Aufbruchgut und Aushub 'nach Wahl des AN verwerten.'            Nichtbindiges, gut verdichtbares Material bis auf Höhe Oberkante Planum lagenweise einbauen und auf Verformungsmodul EV2&gt;= 45 MPa verdichten.'EV2&gt;= 45 MPa'</p>	1,000	St	.....	.....
02.09.02.04.0090	<p>StL-Nr. 22.110/306.11.12.01            DIN276_18 212 Abbruchmaßnahmen  <b>Entwässerungsroh- rleitung verfüllen.</b>  <b>DN bis 150 FließBn.m.Quellz.</b>  <b>Leitung reinigen Füll. bis 25 v.H.</b>  <b>Räumg. verwerten</b>            Entwässerungsrohrleitung verfüllen. Rohrleitung an den Enden abdichten.            Rohr DN/ID bis 150.            Baustoff = fließfähiger Beton mit Quellzusatz.            Rohrleitung reinigen.            Verschmutzung bis 25 v.H. der Profilhöhe.            Räumgut nach Wahl des AN verwerten.</p>	12,000	m	.....	.....

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.09.02.04.0100	<p>StL-Nr. 22.110/306.91.12.01            DIN276_18                    212 Abbruchmaßnahmen  <b>Entwässerungsroh- rleitung verfüllen.</b>  <b>DN400 FließBn.m.Quellz. Leitung reinigen Füll. bis 25 v.H.</b>  <b>Räumg. verwerten</b>            Entwässerungsrohrleitung verfüllen. Rohrleitung an den Enden abdichten.            Rohr DN/ID 'DN400'            Baustoff = fließfähiger Beton mit Quellzusatz.            Rohrleitung reinigen.            Verschmutzung bis 25 v.H. der Profilhöhe.            Räumgut nach Wahl des AN verwerten.</p>	12,000	m	.....	.....
02.09.02.04.0110	<p>DIN276_18                    551 Abwasseranlagen  <b>Baugrube herstellen und verfüllen</b>  <b>HB E.I-E.II, Tren.SWK/RWK,Verbau</b>  <b>Tiefe 1,00-2,00m LAGA Z 2</b>  <b>seitl.lag.verf.</b>            Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen.            Verbau wird gesondert vergütet.            Böden der Homogenbereiche E.I und E.II gemäß Bodengutachten (Anlage 6).            Das Aushubmaterial ist außerhalb der Baugrube, innerhalb 300m im Baustellenbereich, auf Haufwerke bis 500m³ zur Beprobung zwischenzulagern, inkl. Abfuhr und Entsorgung.            Deponiegebühr in gesonderter Position.            (22)Baugrube 'für Trennung bestehender Schmutzwasserkanal DN150 PE bzw. RWK. Verbau entsprechend statisch-konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und beseitigen.'            Baugrubentiefe über 1,00 bis 2,00 m.            Zuordnungswert nach LAGA = Z 2.            (41)Aushub 'seitlich lagern und nach Trennung des Regenwasserkanals einbauen und verdichten.            Verdichtungsanforderungen entsprechend ZTV-E.'</p>	25,000	m3	.....	.....
02.09.02.04.0120	<p>DIN276_18                    551 Abwasseranlagen  <b>Baugrube herstellen und verfüllen</b>  <b>HB E.I-E.II, Tren.RWK,Verbau</b>  <b>Tiefe &gt;3,00-5,00m LAGA Z 2</b>  <b>seitl.lag.verf</b>            Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen.            Verbau wird gesondert vergütet.            Böden der Homogenbereiche E.I und E.II gemäß Bodengutachten (Anlage 6).            Das Aushubmaterial ist außerhalb der Baugrube, innerhalb 300m im Baustellenbereich, auf Haufwerke bis 500m³ zur Beprobung zwischenzulagern, inkl. Abfuhr und Entsorgung.            Deponiegebühr in gesonderter Position.            (22)Baugrube 'für Trennung bestehender Regenwasserkanal DN400 Sb. Verbau entsprechend statisch-konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und beseitigen.'            Baugrubentiefe über 3,00 bis 5,00 m.            Zuordnungswert nach LAGA = Z 2.            (41)Aushub 'seitlich lagern und nach Trennung des</p>				

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Regenwasserkanals einbauen und verdichten. Verdichtungsanforderungen entsprechend ZTV-E.'	44,000 m3	.....	.....
02.09.02.04.0130	STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Rohrschnitt Schmutzwasserkanal PE bis DN200</b> Rohrschnitt, im Rohrleitungsstrang, Schmutzwasserkanal, aus PE, bis DN 200.	2,000 St	.....	.....
02.09.02.04.0140	STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Rohrschnitt unter Betrieb Regenwasserkanal Beton/Stahlbeton DN200-400</b> Rohrschnitt, im Rohrleitungsstrang, unter ständiger Inbetriebhaltung, Regenwasserkanal, aus Beton/Stahlbeton, über DN 200 bis DN 400.	4,000 St	.....	.....
02.09.02.04.0150	STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Abmauerung Abwasserkanal wasserdicht herstellen Kanalklinker D 11,5cm</b> Abmauerung eines Anschlusses innerhalb des Abwasserkanales wasserdicht herstellen, aus Mauerwerk, aus Kanalklinkern DIN 4051, Wanddicke 11,5 cm, vorh. Anlage ist nur bei Regenabfluss in Betrieb.	0,400 m2	.....	.....
02.09.02.04.0160	STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Verschließen Seitenzulauf DN200 im Schacht bis DN200</b> Verschließen des Seitenzulaufes, bis DN 200, im Schacht bis DN 200, Zugang vom Schacht.	1,000 St	.....	.....
02.09.02.04.0170	STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Verschließen Seitenzulauf DN200-400 im Schacht DN200-400</b> Verschließen des Seitenzulaufes, über DN 200 bis DN 400, im Schacht über DN 200 bis DN 400, Zugang vom Schacht.	1,000 St	.....	.....

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.09.02.04.0180	<p>STLB-Bau: 10/2021 009            DIN276_18 551 Abwasseranlagen            Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten  <b>Verschließen Seitenzulauf DN200 im Kanal DN600-800</b>            Verschließen des Seitenzulaufes am Anschlusspunkt der            Haltung, bis DN 200, im Kanal über DN 600 bis DN 800,            Zugang vom Schacht.</p>	1,000	St	.....	.....
<b>Summe 02.09.02.04. Rückbau</b>					.....
02.09.02.05.	<b>Baugruben und Leitungsgräben</b>				
02.09.02.05.0010	<p>TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.15.0010.            DIN276_18 211 Sicherungsmaßnahmen  <b>Kreuzende Kabel / -bündel und Leitungen sichern</b>            Kreuzende Kabel / -bündel und Leitungen sichern            Kreuzend verlaufende Fremdleitungen und -kabel im Planums- und            Grabenbereich von Hand freilegen, unterfangen und während der            Bauzeit so sichern, dass sich ihre Lage nicht verändern kann.            Während der Grabenverfüllung sind die Leitungen / Kabel mit            geeignetem Material nach Wahl des AN zu umhüllen.            Leitungen und Kabel sind in Betrieb.            Kabel und Schutzrohre bis "DN 110"            in Paketen bis "6" Stück            die im Bereich von 1 lfm. Rohrgraben liegen, werden als 1 Stück            Querung vergütet.            Alle Erschwernisse, die sich durch das Vorhandensein der            Fremdleitungen / -kabel ergeben, sind in den Einheitspreis            einzurechnen</p>	10,000	St	.....	.....
02.09.02.05.0020	<p>TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.15.0020.            DIN276_18 211 Sicherungsmaßnahmen  <b>Parallel verlaufende Kabel / -bündel und Leitungen sichern</b>            Parallel verlaufende Kabel / -bündel und Leitungen sichern            Parallel verlaufende Fremdleitungen und -kabel im Planums- und            Grabenbereich von Hand freilegen, unterfangen und während der            Bauzeit so sichern, dass sich ihre Lage nicht verändern kann.            Während der Grabenverfüllung sind die Leitungen / Kabel mit            geeignetem Material nach Wahl des AN zu umhüllen.            Leitungen und Kabel sind in Betrieb.            Kabel und Schutzrohre bis "DN 110"            in Paketen bis "3, 10" Stück.            Alle Erschwernisse, die sich durch das Vorhandensein der            Fremdleitungen / -kabel ergeben, sind in den Einheitspreis            einzurechnen.</p>	22,000	m	.....	.....
02.09.02.05.0030	<p>DIN276_18 551 Abwasseranlagen  <b>Zulage zu Vorposition für Verdrückung/Sicherung Kabel in Baugrube P-RW105</b>            Zulage zu Vorposition für die Verdrückung und Sicherung der im            unmittelbaren Baugrubenbereich liegenden Kabel. baugrube für</p>				

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Schacht P-RW105. Die Kabel sind fachgerecht zu sichern und nach Abschluss der Arbeiten einzusanden. Zerstörte Trassenwanrbänder und Abdeckplatten sind zu ersetzen.	1,000 St	.....	.....
02.09.02.05.0040	<p>TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.15.0030.            DIN276_18 551 Abwasseranlagen  <b>Boden für Suchschachtung aus- und einbauen</b>            Boden für Suchschachtung aus- und einbauen            Boden ausheben, seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten.            Böden der Homogenbereiche E.I und E.II gemäß Bodengutachten (Anlage 6).            Zuordnungswert nach LAGA " bis Z2 "            Grabentiefe 'bis 1,25 m; über 1,25 m'            ab "OK Planum "            Grabenbreite: " 1,00 "            Verbau herstellen, Vorhalten, Rückbau und von der Baustelle entfernen.            Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.</p>	15,000 m3	.....	.....
02.09.02.05.0050	<p>TLK-Name: LVB 2024/17, TLK-Nr.: 17.01.0070.            DIN276_18 556 Elektrische Anlagen  <b>Leitungsgraben profilgerecht herstellen, T über 1,75 m</b>            Leitungsgraben profilgerecht herstellen, T über 1,75 m            Die Grabentiefe wird gerechnet ab Oberkante "vorhandenes / geplantes Gelände, Planum"            Der Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.            Angenommene Stärke des " Straßenaufbruchs" ' 0,20 - 0,60 ' m            Boden Homogenbereich " E.I und E.II gemäß Bodengutachten (Anlage 6) "            Zuordnungswert nach EBV " gemäß Baugrundgutachten "            Abbruchmaterial ausbauen, Erschwernisse sind einzuplanen. Die Separierung des Bodens nach Schichten ist einzukalkulieren.            Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Die Vergütung der Verwertung/Entsorgung erfolgt über separate Position.            Notwendigen Verbau entsprechend den statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen.            Grabentiefe bis 1,75 m            Grabenbreite bis "1,20" m            Nach Verlegen der Leitung im Graben, oberhalb der Leitungszone, grobkörnigen, steinfreien, verdichtungsfähigen Boden einbauen und auf Verformungsmodul EV 2 &gt;= 45 MPa verdichten. Verfüllung der Leitungszone bis OK Planum.            Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.            Für Natursteinmaterial ist ein Herkunftsnachweis ausreichend (Vorlage vor Anlieferung bei AG). Bei Einsatz von Mineralischen Ersatzbaustoffen ist die Zuordnung BM " BM-0 " nach Anlage 1, Tabelle 3 Ersatzbaustoffverordnung einzuhalten.</p>	296,800 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
02.09.02.05.0060	<p>DIN276_18 551 Abwasseranlagen  <b>Baugrube für Schacht herstellen eing. verd. Boden Tiefe &gt;3,00-5,00m Schacht 1 200 mm m. Verb./+10 m3 W. Verfüllboden ges. Zwischenlager LAGA Z 2</b>                      Baugrube für Schacht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.                      In eingebautem und verdichteten Boden.                      Böden der Homogenbereiche E.I und E.II gemäß Bodengutachten (Anlage 6).                      Das Aushubmaterial ist außerhalb der Baugrube, innerhalb 300m im Baustellenbereich, auf Haufwerke bis 500m³ zur Beprobung zwischenzulagern, inkl. Abfuhr und Entsorgung.                      Deponiegebühr in gesonderter Position.                      Zuordnungswert nach EBV " gemäß Baugrundgutachten " Baugrubentiefe über 3,00 bis 5,00 m.                      Lichter Schachtdurchmesser = 1 200 mm.                      Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.                      Verfüllen der Baugrube wird gesondert vergütet.</p>	195,000 m3	.....	.....
02.09.02.05.0070	<p>StL-Nr. 21.108/121.29.00                      DIN276_18 551 Abwasseranlagen  <b>Baustoff lief.,in Baugrube einbauen gem.körn.Boden Schachtbg.</b>                      Baustoff liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten.                      Baustoff = gemischtkörniger Boden.                      Baugrube für 'Schachtbaugrube'</p>	140,000 m3	.....	.....
02.09.02.05.0080	<p>StL-Nr. 21.118/338.92.10.10                      DIN276_18 551 Abwasseranlagen  <b>Unbewehrten Beton herstellen Sauberkeitss. C12/15 X0 Ohne Schalung</b>                      Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen.                      Beton 'als Sauberkeitsschicht unter Schächten.'                      Druckfestigkeitsklasse C12/15.                      Expositionsklasse X0.                      Beton ohne Schalung herstellen.</p>	9,000 m3	.....	.....
02.09.02.05.0090	<p>TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.15.0100.                      DIN276_18 551 Abwasseranlagen  <b>Sandbettung für Leitungszone herstellen</b>                      Sandbettung für Leitungszone herstellen                      Korngröße &lt; 2 mm                      Sandbettung im offenen Rohrleitungs- bzw. Kabelgraben bis "0,30" m über Rohrscheitel                      Bettung: "0,10m + 1/10 DN"                      Bettung: Typ "1 "</p>			

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Grabenbreite: bis "0,60" m Rohr: "PE-HD DN 160"	75,000 m3	.....	.....
02.09.02.05.0100	TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.14.0150. DIN276_18 551 Abwasseranlagen <b>Flüssigboden einbauen</b> Flüssigboden einbauen Hohlräume (schwer zugängliche Hinterfüllbereiche), die hinter, zwischen und unter Bauwerksteilen liegen und in denen das übliche Verfüllmaterial nicht ausreichend verdichtet werden kann gemäß den Anforderungen RAL Gütezeichen 507 mit Flüssigboden verfüllen. Material: "analog Bestandsmaterial" Leitungen im Verfüllbereich durch geeignete Maßnahmen gegen Auftrieb sichern. Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Einbau des Flüssigbodens Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.	10,000 m3	.....	.....
02.09.02.05.0110	DIN276_18 551 Abwasseranlagen <b>Bodenaushub unter Versorgungsleitungen mit Saugbagger</b> Bodenaushub unter Versorgungsleitungen mit einem Saugbagger durchführen. Das Lösen des Bodenmaterials in Handschachtung ist mit in den EP einzukalkulieren. Der Aushubboden kann im Baustellenbereich eingebaut und verdichtet werden. Die Versorgungsleitungen von Hand freilegen, aufhängen, sichern. Mit der Vergütung dieser Position sind auch alle Erschwernisse beim Baugrubenverbau, beim Bodenaushub, bei der Herstellung des Kanals usw. angegolten.	50,000 m3	.....	.....
02.09.02.05.0120	DIN276_18 212 Abbruchmaßnahmen <b>Mauerwerkshindernisse abbrechen, Zulage</b> Abbruch von Hindernissen aus Mauerwerk, wie Mauerreste und Fundamenteile > 0,1 m3, im Leitungsgrabenbereich, als Zulage zum Erdaushub. Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu entsorgen. Entsorgungskosten trägt der AN.	5,000 m3	.....	.....
02.09.02.05.0130	DIN276_18 212 Abbruchmaßnahmen <b>Hindernis Stahlbeton abbrechen</b> Abbruch von Hindernissen aus Beton/Stahlbeton und Fundamenteile > 0,1 m3, im Leitungsgrabenbereich, als Zulage zum Erdaushub.			

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu entsorgen. Entsorgungskosten trägt der AN.	5,000 m3	.....	.....
<b>Summe 02.09.02.05. Baugruben und Leitungsgräben</b>				.....
<b>02.09.02.06. Oberflächenbefestigung</b>				
<b>02.09.02.06.0010</b>	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0070. DIN276_18 532 Straßen <b>Asphaltbefestigung aufnehmen und verwerten</b> Asphaltbefestigung aufnehmen und verwerten Technologie nach Wahl des AN. Dicke der Asphaltbefestigung: " 20 " cm Ausbau im Gleisbereich Verwertungsklasse: " A " Abfallschlüssel: "17 03 02" Abfallbezeichnung: "Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01 fallen, kohlen-teerhaltige Bitumengemische" Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Ausbauen der Deckschichten mit Bindemittel Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.	71,000 m2	.....	.....
<b>02.09.02.06.0020</b>	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0120. DIN276_18 532 Straßen <b>Asphalttragschicht einbauen</b> Asphalttragschicht einbauen Asphalttragschicht: "Mischgutart AC 22 T S" Bindemittel: " 50/70 " Schichtdicke: "100" mm Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben" auszuführendes Gefälle/Dachprofil: "2,5" % Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Einbauen der Tragschichten mit Bindemittel Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.	71,000 m2	.....	.....
<b>02.09.02.06.0030</b>	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0110. DIN276_18 532 Straßen <b>Bindemittel aufsprühen</b> Bindemittel aufsprühen Bitumenemulsion "C60BP1-S" Ansprühmenge: " 250 " g/m <sup>2</sup> Vor Einbau: "Asphaltbinderschicht" Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben" Unterlage: "Asphaltbefestigung" Verschmutzte Unterlage vorher reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.			

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Aufsprühen der Bindemittel Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.	71,000 m2	.....	.....
02.09.02.06.0040	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0150. DIN276_18 532 Straßen <b>Asphaltbinder einbauen</b> Asphaltbinder einbauen Asphaltbinder: "Mischgutart AC 16 B S" Bindemittel: " 25/55-55 " Schichtdicke: "50" mm Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben" auszuführendes Gefälle / Dachprofil gemäß Querschnitt: "2,5 %" Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Einbauen der Schichten mit Bindemittel Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.	71,000 m2	.....	.....
02.09.02.06.0050	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0110. DIN276_18 532 Straßen <b>Bindemittel aufsprühen</b> Bindemittel aufsprühen Bitumenemulsion "C60BP1-S" Ansprühmenge: " 300 " g/m <sup>2</sup> Vor Einbau: "Asphaltdeckschicht" Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben" Unterlage: "Asphaltbefestigung" Verschmutzte Unterlage vorher reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Aufsprühen der Bindemittel Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.	71,000 m2	.....	.....
02.09.02.06.0060	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0170. DIN276_18 532 Straßen <b>Asphaltdeckschicht einbauen</b> Asphaltdeckschicht einbauen Asphaltdeckschicht " AC 11 DS" Bindemittel: " 25/55-55 " Schichtdicke: "40" mm Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben" auszuführendes Gefälle / Dachprofil gemäß Querschnitt: "2,5 %" Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Herstellen der Deckschichten			

...Fortsetzung

Projekt <b>Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt</b>	Vergabeeinheit <b>410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung</b>
--	---

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.	71,000 m2	.....	.....
<b>02.09.02.06.0070</b>	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.09.0020. DIN276_18                    532 Straßen <b>Fuge herstellen und ausräumen</b> Fuge herstellen und ausräumen Fuge mit zwangsgeführtem Fugenschneider nachträglich herstellen und ausräumen, Ausführung in der Asphaltdeckschicht aus "Asphaltbeton" zwischen Gleisrandstreifen und Fahrbahn, Fugenbreite: 10 mm Fugentiefe: "40" mm	71,000 m	.....	.....
<b>02.09.02.06.0080</b>	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.09.0030. DIN276_18                    532 Straßen <b>Fuge mit Bitumenvergussmasse füllen</b> Fuge mit Bitumenvergussmasse füllen Fuge zwischen Gleisrandstreifen und Straße, Fugenspalt mit Druckluft säubern und trocknen, Fugenwandung mit Voran- strichmittel vorbehandeln, danach mit bituminöser Vergussmasse füllen Fugenbreite: 10 mm Fugentiefe: "40" mm Fugenraum randüberdeckend in 2 mm Dicke schließen und mit vorbituminiertem Sand, Körnung 1/3 abstreuen.	71,000 m	.....	.....
<b>Summe 02.09.02.06. Oberflächenbefestigung</b>				.....
<b>02.09.02.07.</b>	<b>Tragschichten ohne Bindemittel</b>			
<b>02.09.02.07.0010</b>	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.03.0010. DIN276_18                    532 Straßen <b>Frostschuttschicht einbauen</b> Frostschuttschicht einbauen Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen und ohne RC-Baustoffe Körnung: "0/45" Schichtdicke: "31" cm Verformungsmodul auf der Oberfläche: EV2 "120" MPa Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben" Quergefälle Planum: wie Bestand. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Herstellen der Tragschichten ohne Bindemittel Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.	22,000 m3	.....	.....

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.09.02.07.0020	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.03.0030.            DIN276_18 532 Straßen  <b>Schottertragschicht einbauen</b>            Schottertragschicht einbauen            Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen und ohne RC-Baustoffe            Körnung: 0/45            Einbaudicke: "15" cm            Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens "150" MPa            Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben, auf Frostschutzschicht"            Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Herstellen der Tragschichten ohne Bindemittel            Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.</p>	11,000	m3	.....	.....
<b>Summe 02.09.02.07. Tragschichten ohne Bindemittel</b>					.....
02.09.02.08.	<b>Kanalbau</b>				
02.09.02.08.0010	<p>STLB-Bau: 10/2021 009            DIN276_18 551 Abwasseranlagen            Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten  <b>Abwasserkanal PP Regenwasser Steckverbindung ID DN250 SN16 Graben verbaut Bettung Typ 1 Bettungs-D 10cm Sand ob. Schicht Sand</b>            Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren, für Regenwasser, mit Steckverbindung, DN/ID 250, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß beiliegender statischer Berechnung.</p>	2,000	m	.....	.....
02.09.02.08.0020	<p>STLB-Bau: 10/2021 009            DIN276_18 551 Abwasseranlagen            Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten  <b>Passtück PP Abwasserkanal Schnitt auf der Baustelle Steckverbindung ID DN250</b>            Passtück, Formstück aus PP (Polypropylen), für Abwasserkanal, für Regenwasser, auf der Baustelle schneiden, Steckverbindung, DN/ID 250.</p>	1,000	St	.....	.....
02.09.02.08.0030	<p>STLB-Bau: 10/2021 009            DIN276_18 551 Abwasseranlagen            Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten  <b>Abwasserkanal Stahlbeton K-GM DN400 Graben verbaut Bettung Typ 1 Bettungs-D 10cm Sand ob. Schicht Sand T 1,75-4m</b>            Abwasserkanal aus Stahlbetonrohren DIN EN 1916 und DIN V 1201, für Regenwasser, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, DN 400, Rohrverbindung als</p>				

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Kompressionsdichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur DIN EN 681-1 und DIN 4060, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Ausführung nach FBS-Richtlinien, Grabentiefe über 1,75 bis 4 m.	64,000 m	.....	.....
02.09.02.08.0040	STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Stahlbetongelenkstück Spitzende/Muffe L 1m DN400</b> Gelenkstück aus Stahlbeton, Ausführung Spitzende/Muffe (SM), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 400.	6,000 St	.....	.....
02.09.02.08.0050	STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Stahlbetongelenkstück Spitzende/Spitzende L 1m DN400</b> Gelenkstück aus Stahlbeton, Ausführung Spitzende/Spitzende (SS), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 400.	5,000 St	.....	.....
02.09.02.08.0060	STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Stahlbetonpassstück Schnitt auf der Baustelle Korrosionssch. DN400</b> Passstück aus Stahlbeton, auf der Baustelle schneiden und geschnittene Bewehrung vor Korrosion schützen, Kreisquerschnitt, DN 400.	5,000 St	.....	.....
02.09.02.08.0070	STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungselement Steiggang einläufig Stahl niro kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gerade Beton C40/50 Zulauf DN400 Ablauf DN400 Zulauf DN250 2.Zulauf DN/OD160 T 3-4m</b> Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, Lastübertragung durch Lastübertragungselement, werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügel DIN 19555, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gerade, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus Stahlbeton, DN 400, Ablauf für Rohre aus Stahlbeton, DN 400, mit Seitenzulauf mit gelenkiger Rohreinbindung, aus Stahlbeton, DN 250, Winkel '270' Grad,			

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	mit zweitem Seitenzulauf mit gelenkiger Rohreinbindung, aus PVC-U, DN/OD 160, Winkel '90' Grad, lichte Schachttiefe über 3 bis 4 m, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'Schachtskizze P-RW101'.	1,000 St	.....	.....
<b>02.09.02.08.0080</b>	<p>STLB-Bau: 10/2021 009            DIN276_18 551 Abwasseranlagen            Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten  <b>Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1200 Lastübertragungselement Steiggang einläufig Stahl niro kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gekrümmt Beton C40/50 Zulauf DN400 Ablauf DN400 Zulauf DN150 2.Zulauf DN/OD250 T 3-4m</b>            Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1200, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbinding mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, Lastübertragung durch Lastübertragungselement, werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügel DIN 19555, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus Stahlbeton, DN 400, Ablauf für Rohre aus Stahlbeton, DN 400, mit Seitenzulauf mit gelenkiger Rohreinbindung, aus PVC-U, DN 150, Winkel '90' Grad, mit zweitem Seitenzulauf mit gelenkiger Rohreinbindung, aus PP, DN/OD 250, Winkel '270' Grad, lichte Schachttiefe über 3 bis 4 m, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'Schachtskizze P-RW103'.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>02.09.02.08.0090</b>	<p>STLB-Bau: 10/2021 009            DIN276_18 551 Abwasseranlagen            Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten  <b>Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1200 Lastübertragungselement Steiggang einläufig Stahl niro kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gekrümmt Beton C40/50 Zulauf DN400 Ablauf DN400 T 3-4m</b>            Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1200, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbinding mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, Lastübertragung durch Lastübertragungselement, werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügel DIN 19555, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus Stahlbeton, DN 400, Ablauf für Rohre aus Stahlbeton, DN 400, lichte Schachttiefe über 3 bis 4 m, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'Schachtskizze P-RW104'.</p>	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.09.02.08.0100	<p>STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1200 Lastübertragungselement Steiggang einläufig Stahl niro kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gekrümmt Beton C40/50 Zulauf DN400 Ablauf DN400 Zulauf DN/OD160 T 3-4m</b> Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1200, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, Lastübertragung durch Lastübertragungselement, werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügel DN 19555, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus Stahlbeton, DN 400, Ablauf für Rohre aus Stahlbeton, DN 400, mit Seitenzulauf mit gelenkiger Rohreinbindung, aus PP, DN/OD 160, Winkel '270' Grad, lichte Schachttiefe über 3 bis 4 m, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'Schachtskizze P-RW105'.</p>	1,000	St	.....	.....
02.09.02.08.0110	<p>STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Guss Einlage Rahmen rund Guss Beton setzen</b> Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit dämpfender Einlage, mit Lüftungsöffnungen, Rahmen DIN 19584, rund aus Gusseisen mit Beton, höhengerecht in WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen.</p>	4,000	St	.....	.....
02.09.02.08.0120	<p>STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Schmutzfänger Form F</b> Schmutzfänger DIN 1221 Form F für Schachtabdeckung.</p>	4,000	St	.....	.....
02.09.02.08.0130	<p>DIN276_18 551 Abwasseranlagen <b>Schacht Kanal einbauen Stahlbeton DN800</b> Schacht in vorh. Kanal einbauen, Kanal auftrennen und Rohre anpassen einschl. Dichtung, Kanal aus Stahlbeton, 2 bestehende Zuläufe DN300 SB, 1 Ablauf DN400 geplant, vorh. Anlage ist nur bei Regenabfluss in Betrieb. Einschließlich aller erforderlichen Dichtungsmaterialien und Leistungen. Die Schnittflächen sind nach Ausführung der Schnitte fachgerecht zu versiegeln.</p>				

Hinweis:

...Fortsetzung

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Die nachfolgenden Positionen umfassen den Neubau des Schachtes P-R40 mit geklinkertem Schachtunterteil und Schachtaufbau in Stahlbetonfertigteilen.			
		1,000 St	.....	.....
02.09.02.08.0140	STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Sauberkeitsschicht Beton C12/15 D 10cm</b> Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, Dicke 10 cm.	4,000 m2	.....	.....
02.09.02.08.0150	STLB-Bau: 10/2021 013 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 013 Betonarbeiten <b>Schalung Bodenpl. gekrümmt H 25-50cm</b> Schalung Bodenplatte für Schacht, als Randschalung, im Grundriss gekrümmt, Schalungshöhe über 25 bis 50 cm.	6,000 m	.....	.....
02.09.02.08.0160	STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Sohle Abwasserbauwerk Stahlbeton C25/30 Schalung D 25cm</b> Sohle für Abwasserbauwerk aus Stahlbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, einschl. Schalung, Außenflächen mit Grundbeschichtung und zwei Deckbeschichtungen aus Bitumenemulsion, Dicke 25 cm.	1,000 m2	.....	.....
02.09.02.08.0170	STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Mauerwerk Schachtunterteil Kanalschachtklinker Schachtkopfmörtel D 24cm Innen-Außenputz Zementputz D 20mm Grundbesch 2Deckbesch</b> Mauerwerk des Schachtunterteiles DIN 4034-10, aus Kanalschachtklinkern DIN 4051, C DIN 4051, in WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573, Dicke 24 cm, mit Innen- und Außenputz aus Zement-Putzmörtel DIN EN 998-1 und DIN 18550-1, Dicke 20 mm, mit Grundbeschichtung und 2 Deckbeschichtungen aus Bitumenemulsion, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'Schachtskizze P-R40'.	1,000 m3	.....	.....

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.09.02.08.0180	STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Füllbeton ungeschalt Beton C8/10 D 30cm</b> Füllbeton, ungeschalt, aus Beton C 8/10 DIN EN 206, DIN 1045-2, Dicke 30 cm.	1,000	m3	.....	.....
02.09.02.08.0190	STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Sohle Sohlgerinne auskleiden Kanalklinker D 11,5cm Schachtkopfmörtel</b> Sohle und Sohlgerinne auskleiden mit Kanalklinkern DIN 4051, Dicke 11,5 cm, in WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573, Verfugen beim Herstellen der Auskleidung, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'Schachtskizze P-R40'.	3,000	m2	.....	.....
02.09.02.08.0200	STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Fußauflagering Betonfertigteile DN1500 H 250mm</b> Fußauflagering (FAR-M) DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, DN 1500, Bauhöhe 250 mm.	1,000	St	.....	.....
02.09.02.08.0210	STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Schachtring Betonfertigteile DN1500 H 1000mm Lastübertragungselement Steiggang einläufig Stahl niro kunststoffummantelt Steigmaß 250mm</b> Schachtring mit Muffe (SR-M) DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, DN 1500, Bauhöhe 1000 mm, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, Lastübertragung durch Lastübertragungselement, werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügel DIN 19555, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm.	1,000	St	.....	.....
02.09.02.08.0220	STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Schachtring Betonfertigteile DN1500 H 500mm Lastübertragungselement Steiggang einläufig Stahl niro kunststoffummantelt Steigmaß 250mm</b> Schachtring mit Muffe (SR-M) DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, DN 1500, Bauhöhe 500 mm, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, Lastübertragung durch Lastübertragungselement, werkseitig				

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügel DIN 19555, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm.	1,000 St	.....	.....
02.09.02.08.0230	STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Übergangspl. Betonfertigteile DN1500 DN1000 H 250mm Lastübertragungselement Steiggang einläufig Stahl niro kunststoffummantelt Steigmaß 250mm</b> Übergangsplatte mit Muffe (UEP-M) DIN EN 1917 und DIN 4034-1, DN 1500, DN 1000, Bauhöhe 250 mm, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, Lastübertragung durch Lastübertragungselement, werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügel DIN 19555, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm.	1,000 St	.....	.....
02.09.02.08.0240	STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Schachthals Betonfertigteile DN1000/625 H 600mm Lastübertragungselement Steiggang einläufig Stahl niro kunststoffummantelt Steigmaß 250mm</b> Schachthals mit Muffe (SH-M) DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, DN 1000/625, Bauhöhe 600 mm, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, Lastübertragung durch Lastübertragungselement, werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügel DIN 19555, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm.	1,000 St	.....	.....
02.09.02.08.0250	STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Guss Einlage Rahmen rund Guss Beton setzen</b> Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit dämpfender Einlage, mit Lüftungsöffnungen, Rahmen DIN 19584, rund aus Gusseisen mit Beton, höhengerecht in WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen.	1,000 St	.....	.....

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
02.09.02.08.0260	<p>STLB-Bau: 10/2021 009            DIN276_18 551 Abwasseranlagen            Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten  <b>Schmutzfänger Form F</b>            Schmutzfänger DIN 1221 Form F für Schachtabdeckung.</p>	1,000 St	.....	.....
02.09.02.08.0270	<p>DIN276_18 551 Abwasseranlagen  <b>Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1500 Lastübertragungselement Steiggang einläufig Stahl niro kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gerade Beton C40/50 Zulauf DN800 Ablauf DN800 Zulauf DN400 T 3-4m</b>            Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1500, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1500/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, Lastübertragung durch Lastübertragungselement, werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügel DN 19555, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gerade, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus Beton, DN 800, Ablauf für Rohre aus Beton, DN 800, mit Seitenzulauf mit gelenkiger Rohreinbindung, aus Beton, DN 400, Winkel '275' Grad, lichte Schachttiefe über 3 bis 4 m.</p> <p>Hinweis:            Die nachfolgenden Positionen umfassen die Leistungen für den Einbau eines Schachtes DN1500 in die Haltung R25 nach R10.</p>	1,000 St	.....	.....
02.09.02.08.0280	<p>STLB-Bau: 10/2021 009            DIN276_18 551 Abwasseranlagen            Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten  <b>Stahlbetonpassstück Schnitt auf der Baustelle DN800</b>            Passstück aus Stahlbeton, auf der Baustelle schneiden, Kreisquerschnitt, DN 800.</p>	1,000 St	.....	.....
02.09.02.08.0290	<p>STLB-Bau: 10/2021 009            DIN276_18 551 Abwasseranlagen            Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten  <b>Manschettendichtung EPDM Stahl niro Beton/Stahlbeton DN800 Beton/Stahlbeton DN800</b>            Manschettendichtung zur Verbindung von zwei Einsteckenden, aus EPDM, mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl, Kanalrohr aus Beton/Stahlbeton, DN 800, Verbindungsrohr aus Beton/Stahlbeton, DN 800.</p>	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.09.02.08.0300	DIN276_18 551 Abwasseranlagen <b>Schacht Kanal einbauen Stahlbeton DN800</b> Schacht in vorh. Kanal einbauen, Kanal auftrennen und Rohre anpassen einschl. Dichtung, Kanal aus Stahlbeton, DN 800, vorh. Anlage ist nur bei Regenabfluss in Betrieb. Einschließlich aller erforderlichen Dichtungsmaterialien und Leistungen. Die Schnittflächen sind nach Ausführung der Schnitte fachgerecht zu versiegeln.	1,000	St	.....	.....
02.09.02.08.0310	STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Guss Einlage Rahmen rund Guss Beton setzen</b> Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit dämpfender Einlage, mit Lüftungsöffnungen, Rahmen DIN 19584, rund aus Gusseisen mit Beton, höhengerecht in WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen.	1,000	St	.....	.....
02.09.02.08.0320	STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Schmutzfänger Form F</b> Schmutzfänger DIN 1221 Form F für Schachtabdeckung.	1,000	St	.....	.....
02.09.02.08.0330	STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Abwasserkanal Stahlbeton K-GM DN800 Graben verbaut Bettung Typ 1 Bettungs-D 10cm Sand ob. Schicht Sand T 1,75-4m</b> Abwasserkanal aus Stahlbetonrohren DIN EN 1916 und DIN V 1201, für Regenwasser, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, DN 800, Rohrverbindung als Kompressionsdichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur DIN EN 681-1 und DIN 4060, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Ausführung nach FBS-Richtlinien, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß beiliegender statischer Berechnung, Grabentiefe über 1,75 bis 4 m.	5,000	m	.....	.....
02.09.02.08.0340	DIN276_18 551 Abwasseranlagen <b>Schacht Kanal einbauen Steinzeug DN 150</b> Schacht in vorh. Kanal einbauen, Kanal auftrennen und Rohre anpassen einschl. Dichtung, Kanal aus Steinzeug, DN 150, vorh. Anlage ist in Betrieb, Ausführung gemäß Zeichnung,				

...Fortsetzung

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Zeichnungs-Nr 'Schachtskizze P-SM7'.  Hinweis: Die nachfolgenden Positionen umfassen die Leistungen zum Versetzen des Schachtes SM7 zur Herstellung der Baugrube für Schacht P-R40.	1,000 St	.....	.....
<b>02.09.02.08.0350</b>	STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN800 Lastübertragungselement Steiggang einläufig Stahl niro kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gerade Kanalklinker Ablauf DN150 T 1,5-2m</b> Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 800, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 800/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, Lastübertragung durch Lastübertragungselement, werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügel DN 19555, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gerade, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe, ohne Zuläufe, Ablauf für Rohre aus Steinzeug, DN 150, Verbindungssystem F, mit Steckmuffe L, lichte Schachttiefe über 1,5 bis 2 m, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'Schachtskizze P-SM7'.	1,000 St	.....	.....
<b>02.09.02.08.0360</b>	STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Abwasserkanal Steinzeug DN150 FN34 Verbind.F Steckm.L Graben verbaut Bettung Typ 1 Bettungs-D 10cm Sand ob. Schicht Sand T 1,25-1,75m</b> Abwasserkanal aus Steinzeugrohren DIN EN 295-1, für Schmutzwasser, DN 150, Scheiteldruckkraft FN 34, Rohr innen und außen glasiert, Rohrverbindungssystem F, mit Steckmuffe L, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß beiliegender statischer Berechnung, Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.	2,000 m	.....	.....
<b>02.09.02.08.0370</b>	STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Steinzeuggelenkstück GA TKL40 FN40 Verbind.F DN150</b> Gelenkstück aus Steinzeug, Ablauf (GA), Tragfähigkeitsklasse 40, Scheiteldruckkraft FN 40, Verbindungssystem F, DN 150.	1,000 St	.....	.....

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.09.02.08.0380	STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Rohrschnitt unter Betrieb Schmutzwasserkanal Steinzeug bis DN200</b> Rohrschnitt, im Rohrleitungsstrang, unter ständiger Inbetriebhaltung, Schmutzwasserkanal, aus Steinzeug, bis DN 200.	1,000	St	.....	.....
02.09.02.08.0390	STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Manschettendichtung EPDM Stahl niro Steinzeug DN150 Steinzeug DN150</b> Manschettendichtung zur Verbindung von zwei Einsteckenden, aus EPDM, mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl, Kanalrohr aus Steinzeug, DN 150, Verbindungsrohr aus Steinzeug, DN 150.	1,000	St	.....	.....
02.09.02.08.0400	STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Guss Einlage Rahmen rund Guss Beton setzen</b> Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit dämpfender Einlage, mit Lüftungsöffnungen, Rahmen DIN 19584, rund aus Gusseisen mit Beton, höhengerecht in WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen.	1,000	St	.....	.....
02.09.02.08.0410	STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Schmutzfänger Form F</b> Schmutzfänger DIN 1221 Form F für Schachtabdeckung.	1,000	St	.....	.....

**Summe 02.09.02.08. Kanalbau** .....

**02.09.02.09. Technische Bearbeitung, Prüfungen, baubegleitende Leistungen**

02.09.02.09.0010	DIN276_18 591 Baustelleneinrichtung <b>Zulage Baustelleneinrichtung</b> Zulage zur Baustelleneinrichtung für die Bereitstellung der für den Rohrvortrieb erforderlichen Geräte und Maßnahmen zur
------------------	--

...Fortsetzung

Projekt <b>Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt</b>	Vergabeeinheit <b>410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung</b>
--	---

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Baustelleneinrichtung, einschließlich Herrichten und Rückbau von evtl. erforderlichen Zufahrten.	1,000 St	.....	.....
<b>02.09.02.09.0020</b>	<b>DIN276_18                    514 Vortrieb</b> <b>Beweissicherung Rohrvortrieb</b> Vor, während und nach dem Vortrieb sind betriebliche und bauliche Schutzmaßnahmen, wie kontinuierliche meßtechnische Überwachung, Beweissicherung der Gleis- und Bahnanlagen vorzunehmen. Die Sicherheit des Bahnbetriebes muss jederzeit gewährleistet sein.	1,000 St	.....	.....
<b>02.09.02.09.0030</b>	<b>DIN276_18                    514 Vortrieb</b> <b>Technische Bearbeitung für Rohrvortrieb</b> Technische Bearbeitung für die Durchführung der Rohrvortriebsarbeiten mittels Horizontal-Pressbohrverfahren "gesteuertes Verfahren" Hierzu gehören: - Erstellung Hindernisbeseitigungskonzept - die vorlaufend geometrische Festlegung der Rohrpressungsachse und der Kanalbauwerke in der Örtlichkeit; - die Planung der meßtechnischen Einrichtungen für die Durchführung der erforderlichen Kontrollmessungen des Micro-Tunnelings; - die vollständige konstruktive Bearbeitung aller Anfahr- und Einfahrphasen; - das Aufstellen der Festigkeits- und Standsicherheitsnachweise für: a) die Stahlbeton- Vortriebsrohre nach DIN EN 1916 und DIN V 1201, DN 300 für die Durchführung der Micro-Tunneling-Arbeiten, c) das Pressenwiderlager im Startschacht, d) die Ortsbrustsicherungen soweit erforderlich, e) die Bauzustände während der Anfahr- und Einfahrvorgänge sofern diese die Standsicherheit der Verbauwände und Pressrohre beeinträchtigen können; - das Herstellen aller Bauphasenpläne der Anfahr- und Einfahrvorgänge; - ggf. die Durchführung des Genehmigungsverfahrens beim Staatlichen Amt für Arbeitsschutz zur Einholung der Genehmigung für Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeit für die Durchführung der Rohrvortriebsarbeiten einschließlich aller hierfür erforderlichen Sonderarbeiten; - das Herstellen sämtlicher für die Durchführung der Rohrvortriebsarbeiten erforderlichen Planunterlagen einschließlich der Vervielfältigung der Pläne und Berechnungen. Dem Auftraggeber sind 2 Ausfertigungen zu übergeben; - Einholen der Schachtscheine - Erkundung der Bestandsleitungen - das Zusammenstellen der für den Prüfenieur bestimmten Planunterlagen und Berechnungen in 4-facher Ausfertigung. Von den geprüften Festigkeits- und			

...Fortsetzung

Projekt <b>Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt</b>	Vergabeeinheit <b>410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung</b>
--	---

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Stand sicherheitsnachweisen sind dem Auftraggeber zwei Ausfertigungen zu übergeben.	1,000 St	.....	.....
<b>02.09.02.09.0040</b>	<b>DIN276_18 514 Vortrieb</b> <b>Dichtheitsprüfung Rohrverbindung SB-Vortriebsrohr</b> Rohrverbindungen eines Stahlbeton-Vortriebsrohres DIN EN 1916 und DIN V 1201- Typ 2 - Sb - VT-K-VM 300 nach DIN EN 1610 und ATV-DVWK-A 139, Ziffer 13.3 (Verfahren "W") auf Dichtheit prüfen. In den Einheitspreis für die Wasserdichtheitsprüfung sind das Anfahren, Abfahren, Vorhalten und Betreiben der für die Durchführung der Dichtheitsprüfung erforderlichen Prüfgeräte, die Lieferung der Betriebsstoffe, das Liefern, Einfüllen und Ableiten des Wassers und die Stellung des Bedienungspersonals einzurechnen.	10,000 St	.....	.....
<b>02.09.02.09.0050</b>	<b>DIN276_18 514 Vortrieb</b> <b>Befahrbare Abdeckung Verkehrslast SLW 60</b> Befahrbare Abdeckung der bis zu 125 cm breiten Baugrube für eine Verkehrslast SLW 60 verkehrssicher herstellen, vorhalten und wieder beseitigen. Einschließlich der erforderlichen Auflagerausbildung und Herstellung etwaiger erforderlicher Anrampungen. Ein geprüfter statischer Nachweis ist unaufgefordert ohne besondere Vergütung vorzulegen. Abgerechnet wird die abgedeckte Fläche der offenen Baugrube ohne die seitlichen Auflagerflächen. Ein bis zu dreimaliges Öffnen und wieder Abdecken der Baugrube einschließlich seitlicher Lagerung der Abdeckung pro Tag ist für die Länge der Bauzeit einzurechnen.	15,000 m2	.....	.....

**Summe 02.09.02.09. Technische Bearbeitung, Prüfung..** .....

**02.09.02.10. Baugruben**

<b>02.09.02.10.0010</b>	<b>DIN276_18 514 Vortrieb</b> <b>Startschacht/Pressgrube für Rohrvortrieb herstellen</b> Baugrube für Rohrvortrieb in der erforderlichen Größe und Tiefe (Abmessungen nach Wahl des AN, unter der Bedingung, dass die Baugrube für das später zu erstellende Schachtbauwerk R12 einschließlic der anzulegenden Gelenkstücke ausreichend gross ist) als Startschacht/Pressgrube für die Durchführung des Rohrvortriebs mit Stahlbeton-Vortriebsrohren DN 300, und zur späteren Aufnahme des Bauwerkes Nr. R11 herstellen, vor- und unterhalten und nach Abschluß der Vortriebsarbeiten und Fertigstellung des Bauwerkes verfüllen. Die Größe der Baugrubenumschließung richtet sich nach dem endgültigen Bauwerk und der Vortriebseinrichtung. Nachfolgende Leistungen, Erschwernisse und Lieferungen sind bei der Herstellung der Baugrube zu berücksichtigen und einzurechnen:			
-------------------------	--	--	--	--

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
--------------	-----------------------	----------	-----------	-----------

Fortsetzung...

-das Herstellen der Baugrubenumschließung nach dem Entwurf des Auftraggebers o. glw., entsprechend der statischen Erfordernissen;  
 -die Aussteifung oder Verankerung des Baugrubenverbaus unter Berücksichtigung des Anfahrvorganges und des zu erstellenden Bauwerkes, für die Einbindung der Baugrubenumschließung in den Baugrund;  
 -die zusätzlichen Abfangmaßnahmen für die Durchbrüche in den Verbauwänden im Bereich der Vortriebsarbeiten;  
 -Treppenanlage der Startschachtbaugrube ;  
 -der Rückbau von Aussteifungen (falls vorhanden) im Zuge der Bauwerksherstellung und eventueller Umsteifungen gegen das bereits erstellte Bauwerk, wobei Gurtungen und Steifen weder Bauwerksdecken noch Bauwerkswände durchdringen dürfen;  
 -der vollständige Rückbau des Verbaus;  
 -der Verbau der im Boden zu verbleiben hat;  
 -der Bodenaushub in Böden der Homogenbereiche E.I und E.II gemäß Bodengutachten (Anlage 6).  
 Das Aushubmaterial ist außerhalb der Baugrube, innerhalb 300m im Baustellenbereich, auf Haufwerke bis 500m³ zur Beprobung zwischenzulagern.  
 Die Separierung des Bodens nach Schichten ist einzukalkulieren. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Die Vergütung der Verwertung/Entsorgung erfolgt über separate Position.  
 -das Verfüllen der Baugrube nach Fertigstellung des Bauwerkes bis OK-  
 Gelände mit anzulieferndem, nicht bindigem, gut zu verdichtendem Auffüllmaterial und dessen Verdichtung nach ZTVA-StB;  
 -der Einbau von anzulieferndem Füllbeton, Dämmer, Kunstboden o. g. zwischen Bauwerksaußenwand und Baugrubenverbau wenn keine andere ordnungsgemäße Verfüllung und Verdichtung mit Auffüllmaterial möglich ist;

Nach den entsprechenden Positionen des LV's wird vergütet:  
 -der Aushub in Böden der Homogenbereiche E.I und E.II gemäß Bodengutachten (Anlage 6).  
 Das Aushubmaterial ist außerhalb der Baugrube, innerhalb 300m im Baustellenbereich, auf Haufwerke bis 500m³ zur Beprobung zwischenzulagern.  
 Verwertungsgebühr in gesonderter Position, zum Bodenaushub dieser Position als Zulage;  
 -der Bodenaushub in Handarbeit als Zulage zum Bodenaushub dieser Position;  
 -die Hindernisbeseitigung wie Mauerwerk, Beton, Stahlbeton als Zulage zum Bodenaushub dieser Position.

1,000 St ..... ..

**02.09.02.10.0020**    **DIN276\_18**                    **514 Vortrieb**  
**Zielgrube für Rohrvortrieb herstellen**

Baugrube für Rohrvortrieb in der erforderlichen Größe und Tiefe (Abmessungen nach Wahl des AN, unter der Bedingung, dass die Baugrube für das später zu erstellende Schachtbauwerk R11 einschließlich der anzulegenden Gelenkstücke ausreichend gross ist) als Startschacht/Pressgrube für die Durchführung des Rohrvortriebs mit Stahlbeton-Vortriebsrohren DN 300, und zur späteren Aufnahme des Bauwerkes Nr. R12 herstellen, vor- und unterhalten und nach Abschluß der Vortriebsarbeiten und Fertigstellung des Bauwerkes verfüllen. Die Größe der Baugrubenumschließung richtet sich nach dem endgültigen Bauwerk und der Vortriebseinrichtung.  
 Nachfolgende Leistungen, Erschwernisse und Lieferungen sind bei der Herstellung der Baugrube zu berücksichtigen und

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
--------------	-----------------------	----------	-----------	-----------

Fortsetzung...

einzurechnen:  
 -das Herstellen der Baugrubenumschließung nach dem Entwurf des Auftraggebers o. glw., entsprechend der statischen Erfordernissen;  
 -die Aussteifung oder Verankerung des Baugrubenverbaus unter Berücksichtigung des Anfahrvorganges und des zu erstellenden Bauwerkes, für die Einbindung der Baugrubenumschließung in den Baugrund;  
 -die zusätzlichen Abfangmaßnahmen für die Durchbrüche in den Verbauwänden im Bereich der Vortriebsarbeiten ;  
 -Treppenanlage der Zielschachtbaugrube;  
 -der Rückbau von Aussteifungen (falls vorhanden) im Zuge der Bauwerksherstellung und eventueller Umsteifungen gegen das bereits erstellte Bauwerk, wobei Gurtungen und Steifen weder Bauwerksdecken noch Bauwerkswände durchdringen dürfen;  
 -der vollständige Rückbau des Verbaus;  
 -der Verbau der im Boden zu verbleiben hat;  
 -der Bodenaushub in Böden der Homogenbereiche E.I und E.II gemäß Bodengutachten (Anlage 6).  
 Das Aushubmaterial ist außerhalb der Baugrube, innerhalb 300m im Baustellenbereich, auf Haufwerke bis 500m³ zur Beprobung zwischenzulagern, inkl. Abfuhr und Entsorgung.  
 Deponiegebühr in gesonderter Position  
 -das Verfüllen der Baugrube nach Fertigstellung des Bauwerkes bis OK-  
 Gelände mit anzulieferndem, nicht bindigem, gut zu verdichten- dem Auffüllmaterial und dessen Verdichtung nach ZTVA-StB;  
 -der Einbau von anzulieferndem Füllbeton, Dämmen, Kunstboden o. g. zwischen  
 Bauwerksaußenwand und Baugrubenverbau wenn keine andere ordnungsgemäße Verfüllung und Verdichtung mit Auffüllmaterial möglich ist;

Nach den entsprechenden Positionen des LV's wird vergütet:  
 -der Aushub in Böden der Homogenbereiche E.I und E.II gemäß Bodengutachten (Anlage 6).  
 Das Aushubmaterial ist außerhalb der Baugrube, innerhalb 300m im Baustellenbereich, auf Haufwerke bis 500m³ zur Beprobung zwischenzulagern, inkl. Abfuhr und Entsorgung.  
 Deponiegebühr in gesonderter Position.  
 als Zulage zum Bodenaushub dieser Position;  
 -der Bodenaushub in Handarbeit als Zulage zum Bodenaushub dieser Position;  
 -Die Hindernisbeseitigung wie Mauerwerk, Beton, Stahlbeton als Zulage zum Bodenaushub dieser Position.

1,000 St ..... ..

**02.09.02.10.0030**    **DIN276\_18**                      514 Vortrieb  
**Bodenabbau DN 400, Klasse LB**  
 Bindige Lockergesteine im Rohrvortrieb DN 400 lösen, fördern, abladen.  
 Das Aushubmaterial ist außerhalb der Baugrube, innerhalb 300m im Baustellenbereich, auf Haufwerke bis 500m³ zur Beprobung zwischenzulagern,

...Fortsetzung

Projekt <b>Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt</b>	Vergabeeinheit <b>410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung</b>
--	---

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	inkl. Abfuhr und Entsorgung. Deponiegebühr in gesonderter Position,	5,000 m3	.....	.....
<b>02.09.02.10.0040</b>	DIN276_18                      514 Vortrieb <b>Bodenabbau DN 400, Klasse LN</b> Nichtbindige Lockergesteine im Rohrvortrieb DN 400 lösen, fördern, abladen. Das Aushubmaterial ist außerhalb der Baugrube, innerhalb 300m im Baustellenbereich, auf Haufwerke bis 500m³ zur Beprobung zwischenzulagern, inkl. Abfuhr und Entsorgung. Deponiegebühr in gesonderter Position,	5,000 m3	.....	.....
<b>02.09.02.10.0050</b>	DIN276_18                      514 Vortrieb <b>Rammhindernisse im Untergrund beseitigen</b> Rammhindernisse im Untergrund, bestehend aus Holzbohlenresten, Kanthölzern, Ästen usw. freilegen, bergen und fachgerecht entsorgen. Entsorgungskosten trägt AN. Die hierdurch entstehenden Stillstandskosten der Rammkolonne sind in den EP einzurechnen.	1,000 m3	.....	.....
<b>Summe 02.09.02.10. Baugruben</b>				.....
<b>02.09.02.11.</b>	<b>Rohrvortrieb</b>			
<b>02.09.02.11.0010</b>	TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 04.02.03.03.0010 DIN276_18                      514 Vortrieb <b>Rohrvortrieb SB DN 400 herstellen</b> Stahlbetonvortriebsrohre gem. DIN 4035 nach statischen Erfordernissen dimensioniert, Betongüte C45/55, BSt 500/550, Betonüberdeckung > 4 cm mind. Innendurchmesser DN 400, einschl. Paßstücken und Schachteinbindestutzen liefern und in Böden der Bodenklasse 3 bis 5 gem. DIN 18300 und Lagerungsdichte gem. Bodengutachten in Geraden und Bögen vortreiben. Die Rohre müssen glatte Innen- und Außenflächen, ein gleichmäßig homogenes, dichtes Betongefüge mit hoher Abriebfestigkeit haben und absolut wasserdicht sein. Die Rohre sind im gesteuertem Horizontal-Pressbohrverfahren mit Einsatz eines Pilotrohres herzustellen. Einzurechnen sind Dichtungsringe als Gleitringdichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur gem. DIN 4060, Stahlbund- und Ausgleichsringe. Die Rohre sind in die Startbaugrube			

...Fortsetzung

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	<p>abzusenken, auszurichten und durchzupressen.</p> <p>Während des Vortriebes ist ständig eine Bentonit-Suspension von ausreichend hoher Fließgrenze zur Minderung der Reibung und zur Füllung entstehender Hohlräume und Auflockerungen einzupressen. Zulässige Höhenabweichung +/- 3 cm Zulässige Seitenabweichung +/- 5 cm von der plangemäßen Sohlachse. Im EP sind alle zum Vortrieb gehörenden Leistungen und Nebenleistungen sowie Rohr- und Stofflieferungen eingeschlossen. Insbesondere zählen hierzu: - Schneidschuhe und Schilde, - Zwischenpreßstationen, - Anlagen zur Aufbereitung und zum Einpressen eines Stütz- und Gleitmittels, - Abbau- und Fördereinrichtungen, - Hebezeuge, Kräne, Vermessungseinrichtungen - Reinigung der Vortriebsmaschine nach Beendigung aller Arbeiten. Einzurechnen sind in mind. jedem 4. Rohr die eingelassenen Bentonit-Anschlußnippel mit Innengewinde einschl. Verschraubung und Verschließen mit Kunststoffmörtel nach Beendigung der Vortriebsarbeiten, die äußere Fugenabdichtung. Gemäß DIN EN 1610 sind Vortriebsrohre vor dem Einbau auf Beschädigungen zu prüfen. Zu diesem Zweck sind die Rohrenden bei den Nennweiten DN 150 bis DN 1000 mit einem Spitzendprüfgerät zu überprüfen. Die Prüfung erfolgt mit 10 bar Wasserdruck an den Rohrenden. Eine besondere Vergütung der Prüfung erfolgt nicht.</p>	15,000 m	.....	.....
<b>Summe 02.09.02.11. Rohrvortrieb</b>			.....	.....
<b>02.09.02.12. Kanalbau</b>				
<b>02.09.02.12.0010</b>	<p>TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 04.02.03.04.0010 DIN276_18 551 Abwasseranlagen <b>Vortriebsrohr verlegen Stahlbeton DN400 Sand</b> Vortriebsrohr in offener Bauweise verlegen DIN EN 1610, Rohre aus Stahlbeton DIN 4035, DN 400, Rohrlieferung wird gesondert vergütet, in Zielbaugruben und Leitungsgräben, Bettungsschicht aus Sand.</p>	5,000 m	.....	.....
<b>02.09.02.12.0020</b>	<p>STLB-Bau: 10/2021 085 TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 04.02.03.04.0020 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 085 Rohrvortrieb <b>Vortriebsrohr Stahlbeton DN400 liefern</b> Vortriebsrohr gemäß DWA-A 125, aus Stahlbeton DIN EN 1916</p>			

...Fortsetzung

Projekt <b>Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt</b>	Vergabeeinheit <b>410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung</b>
--	---

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	und DIN V 1201, DN 400, nur liefern, einschl. abladen, Betongüte und Wanddicke entsprechend der statischen Berechnung nach DWA-A 161, einschl. Rohrverbindung durch Führungsring, einseitig am/im Rohr befestigt, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, mit äußerer Elastomer-Dichtung DIN EN 681-1, einschl. außen liegendem elastischem Fugenverschluss, für Rohrvortrieb im Pilotrohrvortrieb mit Bodenentnahme.	5,000 m		.....	.....
<b>02.09.02.12.0030</b>	STLB-Bau: 10/2021 085 TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 04.02.03.04.0030 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 085 Rohrvortrieb <b>Gelenkstück Spitzende/Spitzende Stahlbeton DN400</b> Gelenkstück, Ausführung Spitzende/Spitzende (SS) aus Stahlbeton DIN EN 1916 und DIN V 1201, DN 400.	1,000 St		.....	.....
<b>02.09.02.12.0040</b>	STLB-Bau: 10/2021 085 TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 04.02.03.04.0040 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 085 Rohrvortrieb <b>Gelenkstück Spitzende/Muffe Stahlbeton DN400</b> Gelenkstück, Ausführung Spitzende/Muffe (SM) aus Stahlbeton DIN EN 1916 und DIN V 1201, DN 400.	1,000 St		.....	.....
<b>02.09.02.12.0050</b>	STLB-Bau: 10/2021 085 TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 04.02.03.04.0050 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 085 Rohrvortrieb <b>Passtück Stahlbeton DN400</b> Passtück aus Stahlbeton DIN EN 1916 und DIN V 1201, DN 400, auf der Baustelle schneiden.	1,000 St		.....	.....
<b>Summe 02.09.02.12. Kanalbau</b>				.....	.....
<b>Summe 02.09.02. Umverlegung RWK R40 nach P-RW 106</b>				.....	.....
<b>02.09.03.</b>	<b>Betriebswerkstatt Zisterne</b>				
<b>02.09.03.01.</b>	<b>Baustellensicherung</b>				
<b>02.09.03.01.0010</b>	TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.02.0070. DIN276_18 211 Sicherungsmaßnahmen <b>Absturzsicherungen aufbauen, vorhalten und abbauen</b> Absturzsicherungen aufbauen, vorhalten und abbauen				

...Fortsetzung

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...					
	<p>Absturzsicherungen aufbauen, über die gesamte Bauzeit vorhalten und abbauen            Absturzsicherung gemäß ZTV-SA 97 mit Verkehrszeichen Z 600 StVO, retroreflektierend mindestens Folie RA 1, inklusive Aufstellvorrichtung gemäß TL Aufstellvorrichtung 97.            Bestehend aus Kunststoff (PE-HD), Sichtblenden sowie Tastleisten, einschließlich aller Befestigungselemente und Aufnahme für längs- und queranzubringende TL-Warnleuchten.</p>	200,000	m	.....	.....
<b>Summe 02.09.03.01. Baustellensicherung</b>					.....
<b>02.09.03.02. Baustelleneinrichtung</b>					
<b>02.09.03.02.0010</b>	<p>TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 04.03.01.02.0010            DIN276_18 591 Baustelleneinrichtung  <b>Zulage Baustelleneinrichtung</b>            Zulage zur Baustelleneinrichtung für die Bereitstellung der für den Zisterneneinbau erforderlichen Hebezeuge und Maßnahmen zur Baustelleneinrichtung. Einschließlich Herrichten und Rückbau von Zufahrten für Kräne und Tieflader. Einschließlich Herrichten und Rückbauen von Kranaufstellflächen.</p>	1,000	St	.....	.....
<b>Summe 02.09.03.02. Baustelleneinrichtung</b>					.....
<b>02.09.03.03. Prüfungen</b>					
<b>02.09.03.03.0010</b>	<p>StL-Nr. 19.101/707            TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 04.03.01.03.0010            DIN276_18 559 Sonstiges zur KG 560  <b>Belastungsfahrze- ug bereitstellen</b>            Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.</p>	2,000	h	.....	.....
<b>Summe 02.09.03.03. Prüfungen</b>					.....
<b>02.09.03.04. Technische Bearbeitung</b>					
<b>02.09.03.04.0010</b>	<p>TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 04.03.01.04.0010            DIN276_18 559 Sonstiges zur KG 560  <b>Technische Bearbeitung Grundwasserabsenkung Zisterne</b>            Technische Bearbeitung für die Grundwasserabsenkung für die Baugrube der Zisterne durchführen.            Die vollständige Unterlage der Bemessungsunterlagen für die Anlage</p>				

...Fortsetzung

Projekt <b>Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt</b>	Vergabeeinheit <b>410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung</b>
--	---

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	zur Grundwasserabsenkung ist zwingend vor Ausführungsbeginn dem auftraggeber vorzulegen. Die Beantragung der wasserrechtlichen Erlaubnis wird gesonder vergütet. Baugrundverhältnisse entsprechend Baugrundgutachten des Auftraggebers. Duchführung der Bemessung der Anlage zur geschlossenen Grundwasserabsenkung entsprechend Aushubtechnologie des Auftragnehmers. Zwingend einzuhalten ist das Absenkziel von mindestens 0,50 m unter Baugrubensohle am kritischen Punkt der Baugrube.	1,000	St	.....	.....
<b>02.09.03.04.0020</b>	TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 04.03.01.04.0020 DIN276_18 559 Sonstiges zur KG 560 <b>Technische Bearbeitung Zisterne</b> Erstellung einer prüffähigen und objektspezifischen Statik mit allen erforderlichen Nachweisen einschließlich Auftriebssicherheitsnachweis. Die statische Berechnung ist dem Auftraggeber zwingend vor Einbau der Zisterne zu übergeben. Es ist ein Zeitraum für die Prüfung von mindestens 4 Wochen einzukalkulieren. Im Falle der Vorlage einer nicht-prüffähigen statischen Berechnung bzw. mangelhaften statischen Berechnung sind die Gebühren für die erneute Prüfung und alle sich daraus ergebenden Folgekosten (Bauzeitenverlängerung etc.) durch den Auftragnehmer zu tragen.	1,000	St	.....	.....
<b>Summe 02.09.03.04. Technische Bearbeitung</b>					.....
<b>02.09.03.05.</b>	<b>Grundwasserabsenkung</b>				
<b>02.09.03.05.0010</b>	StL-Nr. 21.109/101.94.91.22.21 DIN276_18 513 Wasserhaltung <b>Einfache Pumpenanlage einrichten</b> <b>Zisterne FD 60-100 m3/h Techn.AN Reserveanlage Rohrleitung Vorflut 20-50 m</b> <b>Messeinr. gesond. Sumpf verfüllen</b> Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers einrichten. Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen innerhalb einer Baugrube, das Abbauen sowie das Herstellen und Beseitigen der Ableitung zum Vorfluter nach Unterlagen des AG. Vorhalten und Betreiben werden gesondert vergütet. Baugrube 'für Zisterne.' Förderdurchfluss über 60 bis 100 m3/h. Förderhöhe 'entsprechend Technologie des Auftragnehmers.' Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Ableitung mittels Rohrleitung herstellen. Entfernung zum Vorfluter 20 bis 50,00 m. Einbau der Messeinrichtung wird gesondert vergütet. Pumpensumpf verfüllen.	2,000	St	.....	.....

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
02.09.03.05.0020	<p>StL-Nr. 21.109/105.91.21 DIN276_18 513 Wasserhaltung <b>Einfache Pumpenanlage vorhalten</b> <b>Zisterne Reserveanlage Rohrleitung Messeinrichtung</b> Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung einschließlich Pumpensumpf und Ableitung zum Vorfluter betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube 'für Zisterne.' Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Ableitung mittels Rohrleitung. Messeinrichtung nach Unterlagen des AG.</p>	42,000 d	.....	.....
02.09.03.05.0030	<p>StL-Nr. 21.109/109.92.11 DIN276_18 513 Wasserhaltung <b>Einfache Pumpenanlage betreiben</b> <b>Zisterne Rohrleitung Messeinrichtung Gebühr AG</b> Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube 'für Zisterne.' Ableitung mittels Rohrleitung. Messeinrichtung nach Unterlagen des AG. Entgelt für die Entnahme von Grundwasser wird vom AG entrichtet.</p>	42,000 d	.....	.....
02.09.03.05.0040	<p>StL-Nr. 21.109/113.91.13.21.01 DIN276_18 513 Wasserhaltung <b>Wasserh.anl.nach Wahl des AN herst .</b> <b>Zisterne geschl. Haltung Reserveanlage 30 bis 50 m3/h</b> <b>Rohrleitung Messeinrichtung</b> <b>Hohlräume verf.</b> Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser herstellen. Geologische und hydrologische Verhältnisse sowie Zweck, Umfang, Absenktziele, Dauer der Wasserhaltung und Ableitung des Wassers zur Vorflut nach Unterlagen des AG. Anlage bemessen, einrichten und abbauen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Vorhalten und Betreiben wird gesondert vergütet. Baugrube 'für Zisterne.' Anlage für geschlossene Wasserhaltung. Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Gesamter Förderdurchfluss über 30 bis 50 m3/h. Ableitung mittels Rohrleitung herstellen. Messeinrichtung nach Unterlagen des AG. Brunnenverrohrung ziehen. Hohlräume nach Unterlagen des AG verfüllen.</p>	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
02.09.03.05.0050	<p>StL-Nr. 21.109/117.91.12.01 DIN276_18 513 Wasserhaltung <b>Wasserhaltungsan- lage vorhalten</b> <b>Zisterne geschl. Haltung Reserveanlage Rohrleitung</b> <b>Messeinrichtung</b> Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube 'für Zisterne.' Anlage für geschlossene Wasserhaltung. Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Ableitung mit Rohrleitung. Einschließlich Messeinrichtung.</p>	42,000 d	.....	.....
02.09.03.05.0060	<p>StL-Nr. 21.109/123.91.21.00 DIN276_18 513 Wasserhaltung <b>Wasserhaltungsan- lage betreiben</b> <b>Zisterne geschl. Haltung Rohrleitung Gebühr AG</b> Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum unterbrechungsfreien Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube 'für Zisterne.' Anlage für geschlossene Wasserhaltung. Ableitung mit Rohrleitung. Entgelt für die Entnahme von Grundwasser wird vom AG entrichtet.</p>	42,000 d	.....	.....
<b>Summe 02.09.03.05. Grundwasserabsenkung</b>				.....
02.09.03.06.	<b>Baugruben und Leitungsgräben</b>			
02.09.03.06.0010	<p>DIN276_18 551 Abwasseranlagen <b>Baugrube herstellen HB E.1/E.II ,Zisterne'</b> <b>Tiefe &gt;3,00-5,00m LAGA Z 2</b> <b>Aushub verwert.AN</b> Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Böden der Homogenbereiche E.I und E.II gemäß Bodengutachten (Anlage 6). Das Aushubmaterial ist außerhalb der Baugrube, innerhalb 300m im Baustellenbereich, auf Haufwerke bis 500m³ zur Beprobung zwischenzulagern. Die Separierung des Bodens nach Schichten ist einzukalkulieren. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Die Vergütung der Verwertung/Entsorgung erfolgt über separate Position. Deponiegebühr in gesonderter Position. Zuordnungswert nach EBV " gemäß Baugrundgutachten " Baugrube 'für Zisterne.'</p>			

...Fortsetzung

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...				
	Baugrubentiefe über 3,00 bis 5,00 m. Verbau wird gesondert vergütet.	570,000 m3	.....	.....
<b>02.09.03.06.0020</b>	DIN276_18                      212 Abbruchmaßnahmen <b>Mauerwerkshindernisse abbrechen, Zulage</b> Abbruch von Hindernissen aus Mauerwerk, wie Mauerreste und Fundamenteile > 0,1 m3, im Baugrubenbereich, als Zulage zum Erdaushub. Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu entsorgen. Entsorgungskosten trägt der AN.	60,000 m3	.....	.....
<b>02.09.03.06.0030</b>	DIN276_18                      212 Abbruchmaßnahmen <b>Hindernis Stahlbeton abbrechen</b> Abbruch von Hindernissen aus Beton/Stahlbeton und Fundamenteile > 0,1 m3, im Baugrubenbereich, als Zulage zum Erdaushub. Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu entsorgen. Entsorgungskosten trägt der AN.	60,000 m3	.....	.....
<b>02.09.03.06.0040</b>	STLB-Bau: 10/2021 002 DIN276_18                      551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 002 Erdarbeiten <b>Füllstoff einbauen verdichten Kies-Sand-Gemisch D 25-30cm</b> Füllstoff einbauen und verdichten, profilgerecht, mit Kies-Sand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, liefern, Körnung 0/8, Schichtdicke über 25 bis 30 cm, Verdichtungsgrad mind. DPR 1, Verformungsmodul mind. EV2 120 MPa.	25,000 m3	.....	.....
<b>02.09.03.06.0050</b>	STLB-Bau: 10/2021 002 DIN276_18                      551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 002 Erdarbeiten <b>Planum Abweichung +/-2cm EV2 120MPa</b> Planum in Baugrube herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 120 MPa.	90,000 m2	.....	.....
<b>02.09.03.06.0060</b>	STLB-Bau: 10/2021 002 DIN276_18                      551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 002 Erdarbeiten <b>Sauberkeitsschicht Füllstoff liefern einbauen verdichten D 5cm Splitt</b> Sauberkeitsschicht, Füllstoff, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Baugruben, Verdichtungsgrad mind. DPR 1,			

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Schichtdicke 5 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Splitt, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 5/11.	90,000 m2	.....	.....
<b>02.09.03.06.0070</b>	<p>StL-Nr. 21.108/121.29.00            DIN276_18 551 Abwasseranlagen  <b>Baustoff lief.,in Baugrube einbauen</b>  <b>gem.körn.Boden Zisterne</b>            Baustoff liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten.            Baustoff = gemischtkörniger Boden.            Baugrube für 'Zisterne.'</p>	331,000 m3	.....	.....
<b>Summe 02.09.03.06. Baugruben und Leitungsgräben</b>				.....
<b>02.09.03.07.</b>	<b>Oberflächenbefestigung</b>			
<b>02.09.03.07.0010</b>	<p>StL-Nr. 22.113/822.99.21.02            DIN276_18 551 Abwasseranlagen  <b>Asphalttragd. aus AC 16 TD herst.</b>  <b>Einf.Zisterne D=15cm Bitumen 50/70 C90/1, E CS 35</b>  <b>Abböschung 2 zu 1</b>            Asphalttragdeckschicht aus Asphalttragdeckschichtmischgut AC 16 TD herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.            In Verkehrsflächen 'provisorische Einfassung Zisternendeckel.'            Einbau 'Dicke 15 cm.'            Bindemittel = 50/70.            Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 90/1, Feine Gesteinskörnung = Fließkoeffizient Kategorie E CS 35            Mindestanteil 35 M.-v.H.            Seitliche Abböschungen 2 zu 1 herstellen.</p>	8,000 m2	.....	.....
<b>Summe 02.09.03.07. Oberflächenbefestigung</b>				.....
<b>02.09.03.08.</b>	<b>Tragschichten ohne Bindemittel</b>			
<b>02.09.03.08.0010</b>	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.03.0010.            DIN276_18 551 Abwasseranlagen  <b>Frostschuttschicht einbauen</b>            Frostschuttschicht einbauen            Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen und ohne RC-Baustoffe            Körnung: "0/45"            Schichtdicke: "50" cm            Verformungsmodul auf der Oberfläche: EV2 "120" MPa            Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben als provisorische Einfassung des Zisternendeckels."            Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Herstellen der Tragschichten ohne Bindemittel Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.	4,000 m3	.....	.....
<b>Summe 02.09.03.08. Tragschichten ohne Bindemittel</b>				.....
<b>02.09.03.09.</b>	<b>Gründungsverbessernde Maßnahmen</b>			
02.09.03.09.0010	DIN276_18 551 Abwasseranlagen <b>Baugrube herstellen, HB E./E.II</b> <b>Bodenaustausch Zisterne, Tiefe &gt;3,00-5,00m LAGA Z 2</b> Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Böden der Homogenbereiche E.I und E.II gemäß Bodengutachten (Anlage 6). Das Aushubmaterial ist außerhalb der Baugrube, innerhalb 300m im Baustellenbereich, auf Haufwerke bis 500m³ zur Beprobung zwischenzulagern, inkl. Abfuhr und Entsorgung. Deponiegebühr in gesonderter Position. Zuordnungswert nach LAGA " bis Z2 " Verbau wird gesondert vergütet. Baugrube für Bodenaustausch unter Gründungssohle Zisterne. Baugrubentiefe über 3,00 bis 5,00 m. Zuordnungswert nach LAGA = Z 2. Ausführung nur nach Anweisung des AG.	70,000 m3	.....	.....
02.09.03.09.0020	DIN276_18 551 Abwasseranlagen <b>Gründungssohle verbessern verdichten Baugrube D 40-50cm Körnungsstoff</b> Boden der Gründungssohle verbessern und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 120 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Ausführung nach ZTV E-StB, in Baugruben, Schichtdicke über 40 bis 50 cm, mit Körnungsstoff, das Liefern und Verteilen des Verbesserungs-/Verfestigungstoffes wird gesondert vergütet. Ausführung nur nach Anweisung des AG.	70,000 m3	.....	.....
02.09.03.09.0030	DIN276_18 551 Abwasseranlagen <b>Liefern Kies-Sand-Gemisch 0/32</b> Liefern von Stoffen frei Baustelle, Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand, Kies-Sand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32. Ausführung nur nach Anweisung des AG.	70,000 m3	.....	.....
<b>Summe 02.09.03.09. Gründungsverbessernde Maßnahmen</b>				.....

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
<b>02.09.03.10.</b>	<b>Ortbetonarbeiten</b>			
<b>02.09.03.10.0010</b>	STLB-Bau: 10/2021 013 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 013 Betonarbeiten <b>Ortbeton Gefällebeton unbewehrt C16/20 XF1 X0 D 15cm Gefälle 2-seitig</b> Ortbeton als Gefällebeton als unbewehrter Beton als Normalbeton C 16/20 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse X0 (kein Korrosions- oder Angriffsrisiko), mittlere Dicke 15 cm, 2-seitiges Gefälle, Untergrund waagrecht.	126,000 m2	.....	.....
<b>02.09.03.10.0020</b>	DIN276_18 551 Abwasseranlagen <b>Ortbeton Gerinnebeton Stahlbeton C20/25 XM3 XC4 XD3 D 18cm Gefälle 4-seitig einschl. konstr. Bewehrung</b> Ortbeton als Gerinnebeton in Zisterne als Stahlbeton als Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XM3 (Betonkorrosion durch sehr starke Verschleißbeanspruchung), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Expositionsklasse XD3 (Bewehrungskorrosion durch Chloride, ausgenommen Meerwasser, wechselnd nass und trocken), mittlere Dicke 18 cm, 4-seitiges Gefälle, Untergrund waagrecht. Einschließlich Lieferung und Einbau konstruktiver Bewehrung. Einschließlich Ausbildung von Querscheinfugen mit einem maximalen Fugenabstand von 5m. Herstellung des Gerinnebetons mit einem Gefälle von 0,5 % in Richtung des Pumpensumpfes.	126,000 m2	.....	.....
<b>Summe 02.09.03.10. Ortbetonarbeiten</b>				.....
<b>02.09.03.11.</b>	<b>Zisterne</b>			
<b>02.09.03.11.0010</b>	TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 04.03.02.06.0010 DIN276_18 551 Abwasseranlagen <b>Großbehälter Volumen 80 m³ DN6000 liefern und einbauen einschl. Gefälle-/Gerinnebeton, Auftriebssicherung</b> Großbehälter DN6000 als Regenwasserzisterne aus Fertigteilen liefern und in vorhandene Baugrube einbauen. Einzukalkulieren sind alle erforderlichen Bauleistungen, Abdichtungsarbeiten, Verbindungsarbeiten und Einbau einer Auftriebssicherung entsprechend statisch-konstruktiven Erfordernissen und Herstellervorschrift.  Die statische Bemessung ist sowohl für die Belastungen im Baustellenverkehr als auch für die Überführung mit Straßenbahnfahrzeugen im Endzustand zu bemessen.  Weiterhin ist die Lieferung und der Einbau aller erforderlichen Verbindungs- Abdichtungsbauteile einzukalkulieren. Rohröffnungen provisorisch verschließen.  Nutzvolumen der Anlage 80 m³.			

...Fortsetzung

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Fortsetzung...

Expositionsklasse XC4,(XA2),XF3,XM1;WF;WU  
 Werkstoffgüte Behälter C45/55 LVB  
 Lastbild / Lastklasse SLW60/EC2 (Schwerlastwagen)  
 Gesamtlänge der Anlage 11.000 mm  
 Gesamtbreite der Anlage 6.000 mm  
 Gesamttiefe der Anlage 4.350 mm  
 Zulauftiefe 2.300 mm  
 Ablauftiefe 2.300 mm

Großbehälter bestehend aus:

Anfangsbauteil 1 Stück  
 bestehend aus:  
 Halbschale  
 Werkstoffgüte Behälter C45/55 LVB  
 Fügetechnik Neutra (verschraubt)  
 Innendurchmesser 5.600 mm  
 Außendurchmesser 6.000 mm  
 Außenhöhe 2.550 mm  
 Wandstärke 200 mm  
 Bodenstärke des Behälters 250 mm  
 Transport-/Versetzanker 4x Stabanker RD52  
 Anschlussbewehrung mit Aufbiegekasten (Dumbo)  
 Sohlprofilierung Gerinnenausbildung  
 nach Zeichnung  
 Öffnung Boden/Wand lt.Zeichn. eckig lt. Zeichnung  
 Ablauföffnung Kernbohrung inkl. Mehrlippendichtung  
 Mehrlippendichtung SBR für Rohre da250mm (DN250 PVC/PP/PE) 1  
 ST

Abdeckplatte  
 Fügetechnik Neutra (verschraubt)  
 Innendurchmesser 5.600 mm  
 Nennhöhe 400 mm  
 Lochlage lt. Zeichnung  
 Anzahl Einstiege 1  
 Länge Einstieg 1 900,0 mm  
 Breite Einstieg 1 900,0 mm

Aufbau Schachteinstieg  
 Anzahl folgender Schachtteile 1  
 Ausgleichsring Sonderrahmen  
 <= D1000mm H200mm  
 inkl. eingegossener Abdeckung  
 Typ: 1

Ausgleichsring Sonderrahmen  
 <= D1000mm H1000mm  
 WD200 mm  
 Typ: 2 H1000

Ausgleichsring Sonderrahmen  
 <= D1000mm H200mm WD200mm  
 Typ: 1 H200mm

Schachtabdeckung Klasse D 400 kN  
 Nennweite 900x900 mm; Guss  
 Typ: T1-VI4S Norinco  
 zweiteilig klappbar (Dreiecksdeckel),  
 verriegelbar (Norinco-Schloss)

Zwischenbauteile 2 Stück  
 bestehend aus:

...Fortsetzung

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	<p>U-Profil Werkstoffgüte Behälter C45/55 LVB Fügetechnik Neutra (verschraubt) Innenlänge 5.600 mm Außenlänge Behälter 6.100 mm Innenbreite 2.500 mm Außenbreite Behälter 2.500 mm Außenhöhe 2.550 mm Stirnwandstärke 250 mm Stirnwandstärke (2. Seite) 250 mm Bodenstärke des Behälters 250 mm Transport-/Versetzanker 4x Hülse RD42 Anschlussbewehrung mit Aufbiegekasten (Dumbo) Sohlprofilierung Gerinnenausbildung nach Zeichnung</p> <p>Abdeckplatte Fügetechnik Neutra (verschraubt) Innenlänge 5.600 mm Innenbreite 2.500 mm Nennhöhe 400 mm Lochlage geschlossen</p> <p>Pumpensumpf bestehend aus: Rechteckbehälter (monolithisch) Expositionsklasse XC4,(XA2),XF3,XM1;WF;WU Werkstoffgüte Behälter C45/55 LVB Fügetechnik Neutra (verschraubt) Innenlänge 1.750 mm Außenlänge Behälter 2.150 mm Innenbreite 750 mm Außenbreite Behälter 1.150 mm Außenhöhe 250 mm Längswandstärke 200 mm Längswandstärke (2. Seite) 200 mm Stirnwandstärke 200 mm Stirnwandstärke (2. Seite) 200 mm Bodenstärke des Behälters 200 mm Transport-/Versetzanker 4x Stabanker RD24</p> <p>Endbauteil bestehend aus:</p> <p>Halbschale Werkstoffgüte Behälter C45/55 LVB Fügetechnik Neutra (verschraubt) Innendurchmesser 5.600 mm Außendurchmesser 6.000 mm Außenhöhe 2.550 mm Wandstärke 200 mm Bodenstärke des Behälters 250 mm Transport-/Versetzanker 4x Stabanker RD52 Anschlussbewehrung mit Aufbiegekasten (Dumbo) Sohlprofilierung Gerinnenausbildung nach Zeichnung Zulauföffnung Kernbohrung inkl. Mehrlippendichtung Mehrlippendichtung SBR für Rohre da250mm (DN250 PVC/PP/PE) 1 ST</p> <p>Übergangsplatte Fügetechnik Neutra (verschraubt) Innendurchmesser 5.600 mm Nennhöhe 465 mm Lochlage 1x1000-U02 (exzentrisch) Anzahl Einstiege 1</p>				

...Fortsetzung

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Fügetechnik oben Muffe  Schachteinstieg Anzahl folgender Schachtteile 1 Schachtring 1-1 D1000mm H750mm Ausstattung: integrierte Dichtung Abdeckplatte D1000mm 200mm Öffnung: 1x625 Typ: A02 Ausstattung: integrierte Dichtung Ausgleichsring D625mm H60 verschiebsicher Ausgleichsring D625mm H100 verschiebsicher Schachtabdeckung Klasse D 400 kN Nennweite Ø 600 mm; Betonguss ohne Lüftung, Sandverschluss  Zubehör Aushebeschlüssel Norinco TI-VI 4S Schachtleiter GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff) Länge: 3640mm (13 Sprossen) lichte Breite: 300mm - Tritthöhe: 280mm (korrosionsbeständig) 1 ST Einstiegshilfe versenkbar (Wandmontage) VA	1,000	St	.....	.....
<b>02.09.03.11.0020</b>	<b>TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 04.03.02.06.0020</b> <b>DIN276_18 551 Abwasseranlagen</b> <b>Überlauf Zisterne herstellen</b> Überlauf DN250 für Zisterne herstellen. Überlauf bestehend aus PP-Rohr DN250 und Formteil Bogen 90°. Rohrmaterial einschließlich Formteil und Abdichtungsmaterial für Wanddurchführung liefern und einbauen. Befestigungsmaterial bestehend aus Rohrschelle (Edelstahl) und Anker (Edelstahl) liefern und einbauen.	1,000	St	.....	.....
<b>Summe 02.09.03.11. Zisterne</b>					.....
<b>Summe 02.09.03. Betriebswerkstatt Zisterne</b>					.....
<b>02.09.04.</b>	<b>Vorverlegung Regenwasserkanal</b>				
<b>02.09.04.01.</b>	<b>Baustellensicherung</b>				
<b>02.09.04.01.0010</b>	<b>TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.02.0070.</b> <b>DIN276_18 211 Sicherungsmaßnahmen</b> <b>Absturzsicherungen aufbauen, vorhalten und abbauen</b> Absturzsicherungen aufbauen, vorhalten und abbauen Absturzsicherungen aufbauen, über die gesamte Bauzeit vorhalten und abbauen Absturzsicherung gemäß ZTV-SA 97 mit Verkehrszeichen Z 600 StVO, retroreflektierend mindestens Folie RA 1, inklusive				

...Fortsetzung

Projekt <b>Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt</b>	Vergabeeinheit <b>410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung</b>
--	---

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Aufstellvorrichtung gemäß TL Aufstellvorrichtung 97. Bestehend aus Kunststoff (PE-HD), Sichtblenden sowie Tastleisten, einschließlich aller Befestigungselemente und Aufnahme für längs- und quer- anzubringende TL-Warnleuchten.	45,000 m	.....	.....
<b>Summe 02.09.04.01. Baustellensicherung</b>				.....
<b>02.09.04.02. Prüfungen</b>				
<b>02.09.04.02.0010</b>	StL-Nr. 19.101/707 TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 05.01.01.02.0010 DIN276_18 559 Sonstiges zur KG 560 <b>Belastungsfahrze- ug bereitstellen</b> Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kon- trollprüfungen bereitstellen.	0,500 h	.....	.....
<b>02.09.04.02.0020</b>	StL-Nr. 21.110/902.11.41.03 TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 05.01.01.02.0020 DIN276_18 559 Sonstiges zur KG 560 <b>Entwässerungslei- tung reinigen</b> <b>Kamera/Dicht. Rohr DN bis 300</b> <b>Kunststoff Haltung bis 30 m</b> <b>Räumg.bes.Kost.AN</b> Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vaku- umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung. Rohr DN/ID bis 300. Rohr aus Kunststoff. Haltungslänge bis 30,00 m. Räumgut nach Unterlagen des AG beseitigen. Entsorgung nach Unterlagen des AG nachweisen. Kosten der Entsor- gung sind einzurechnen.	15,000 m	.....	.....
<b>02.09.04.02.0030</b>	StL-Nr. 22.110/906.04.21.21 TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 05.01.01.02.0030 DIN276_18 559 Sonstiges zur KG 560 <b>Dichtheit Rohrleitung prüfen</b> <b>Rohr DN 300</b> <b>Stahlbeton Haltung bis 30 m</b> <b>Prüf. m. Luft Prüfung SL.</b> Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erfor- derliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ab- leiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID 300.			

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Rohr aus Stahlbeton. Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m. Prüfung mit Luft. Prüfung der Sammelleitung.	1,000 St	.....	.....
<b>02.09.04.02.0040</b>	StL-Nr. 22.110/908.21.31 TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 05.01.01.02.0040 DIN276_18 559 Sonstiges zur KG 560 <b>Dichtheit Schacht prüfen</b> <b>DN 1,00 - 1,50 m Betonfertigteile</b> <b>Tiefe ü. 2-3,00 m Prüf. m. Wasser</b> Entwässerungsschacht auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Verschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Runder Schacht, DN/ID 1,00 bis 1,50 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Schachttiefe ab OK Abdeckung über 2,00 bis 3,00 m. Prüfung mit Wasser.	1,000 St	.....	.....
<b>02.09.04.02.0050</b>	StL-Nr. 22.110/911.04.21.11.11 TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 05.01.01.02.0050 DIN276_18 559 Sonstiges zur KG 560 <b>Kameradurchfah- ng ausführen</b> <b>Rohr DN 300</b> <b>Stahlbeton Haltung bis 30 m vor Betrieb SL.</b> <b>Dokumentation ISY-Bau/Unterl.AG</b> Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID 300. Rohr aus Stahlbeton. Haltungslänge bis 30,00 m. Leitung vor Inbetriebnahme prüfen. Befahrung der Sammelleitung. Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.	15,000 m	.....	.....
<b>Summe 02.09.04.02. Prüfungen</b>				.....
<b>02.09.04.03.</b>	<b>Baugruben und Leitungsgräben</b>			

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.09.04.03.0010	<p>TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.15.0010. DIN276_18 551 Abwasseranlagen</p> <p><b>Kreuzende Kabel / -bündel und Leitungen sichern</b> Kreuzende Kabel / -bündel und Leitungen sichern Kreuzend verlaufende Fremdleitungen und -kabel im Planums- und Grabenbereich von Hand freilegen, unterfangen und während der Bauzeit so sichern, dass sich ihre Lage nicht verändern kann. Während der Grabenverfüllung sind die Leitungen / Kabel mit geeignetem Material nach Wahl des AN zu umhüllen. Leitungen und Kabel sind in Betrieb. Kabel und Schutzrohre bis "DN 110" in Paketen bis "6" Stück die im Bereich von 1 lfm. Rohrgraben liegen, werden als 1 Stück Querung vergütet. Alle Erschwernisse, die sich durch das Vorhandensein der Fremdleitungen / -kabel ergeben, sind in den Einheitspreis einzurechnen</p>	5,000	St	.....	.....
02.09.04.03.0020	<p>TLK-Name: LVB 2024/17, TLK-Nr.: 17.01.0070.</p> <p><b>Leitungsgraben profilgerecht herstellen, T über 1,75 m</b> Leitungsgraben profilgerecht herstellen, T über 1,75 m Die Grabentiefe wird gerechnet ab Oberkante "vorhandenes / geplantes Gelände, Planum" Der Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Angenommene Stärke des " Straßenaufbruchs" ' 0,20 - 0,60 ' m Boden Homogenbereich " E.I und E.II gemäß Bodengutachten (Anlage 6) " Zuordnungswert nach EBV " gemäß Baugrundgutachten " Abbruchmaterial ausbauen, Erschwernisse sind einzuplanen. Die Separierung des Bodens nach Schichten ist einzukalkulieren. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Die Vergütung der Verwertung/Entsorgung erfolgt über separate Position. Notwendigen Verbau entsprechend den statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Grabentiefe bis 1,75 m Grabenbreite bis "1,20" m Nach Verlegen der Leitung im Graben, oberhalb der Leitungszone, grobkörnigen, steinfreien, verdichtungsfähigen Boden einbauen und auf Verformungsmodul EV 2 &gt;= 45 MPa verdichten. Verfüllung der Leitungszone bis OK Planum. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Für Natursteinmaterial ist ein Herkunftsnachweis ausreichend (Vorlage vor Anlieferung bei AG). Bei Einsatz von Mineralischen Ersatzbaustoffen ist die Zuordnung BM " BM-0 " nach Anlage 1, Tabelle 3 Ersatzbaustoffverordnung einzuhalten.</p>	34,000	m3	.....	.....
02.09.04.03.0030	<p>DIN276_18 551 Abwasseranlagen</p> <p><b>Baugrube für Schacht herstellen, eing. verd. Boden Tiefe &gt;1,75-3,00m Schacht 1 000 mm m.Verb./+10 m3 W. Verfüllboden ges. LAGA Z 2 Zwischenlager</b> Baugrube für Schacht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In eingebautem und verdichteten Boden. Böden der Homogenbereiche E.I und E.II gemäß Bodengutachten (Anlage 6).</p>				

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Das Aushubmaterial ist außerhalb der Baugrube, innerhalb 300m im Baustellenbereich, auf Haufwerke bis 500m³ zur Beprobung zwischenzulagern, inkl. Abfuhr und Entsorgung. Deponiegebühr in gesonderter Position. Zuordnungswert nach LAGA " bis Z2 " Baugrubentiefe über 1,75 bis 3,00 m. Lichter Schachtdurchmesser = 1 000 mm. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen der Baugrube wird gesondert vergütet.	16,000 m3	.....	.....
02.09.04.03.0040	StL-Nr. 21.108/121.29.00 DIN276_18 551 Abwasseranlagen <b>Baustoff lief.,in Baugrube einbauen gem.körn.Boden Schachtbg.</b> Baustoff liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Baustoff = gemischtkörniger Boden. Baugrube für 'Schachtbaugrube'	16,000 m3	.....	.....
02.09.04.03.0050	TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.15.0100. DIN276_18 551 Abwasseranlagen <b>Sandbettung für Leitungszone herstellen</b> Sandbettung für Leitungszone herstellen Korngröße < 2 mm Sandbettung im offenen Rohrleitungs- bzw. Kabelgraben bis "0,30" m über Rohrscheitel Bettung: "0,10m + 1/10 DN" Bettung: Typ "1 " Grabenbreite: bis "0,60" m Rohr: "PE-HD DN 160"	12,000 m3	.....	.....
02.09.04.03.0060	DIN276_18 212 Abbruchmaßnahmen <b>Mauerwerkshindernisse abbrechen, Zulage</b> Abbruch von Hindernissen aus Mauerwerk, wie Mauerreste und Fundamenteile > 0,1 m³, im Leitungsgrabenbereich, als Zulage zum Erdaushub. Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu entsorgen. Entsorgungskosten trägt der AN.	5,000 m3	.....	.....
02.09.04.03.0070	DIN276_18 212 Abbruchmaßnahmen <b>Hindernis Stahlbeton abbrechen</b> Abbruch von Hindernissen aus Beton/Stahlbeton und Fundamenteile > 0,1 m³, im Leitungsgrabenbereich, als Zulage zum Erdaushub.			

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...				
	Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu entsorgen. Entsorgungskosten trägt der AN.	5,000 m3	.....	.....
<b>Summe 02.09.04.03. Baugruben und Leitungsgräben</b>				.....
<b>02.09.04.04.</b>	<b>Kanalbau</b>			
<b>02.09.04.04.0010</b>	STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Abwasserkanal Stahlbeton K-GM DN300 Graben verbaut Bettung Typ 1 Bettungs-D 10cm Sand ob. Schicht Sand T 1,75-4m</b> Abwasserkanal aus Stahlbetonrohren DIN EN 1916 und DIN V 1201, für Regenwasser, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, DN 300, Rohrverbindung als Kompressionsdichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur DIN EN 681-1 und DIN 4060, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Ausführung nach FBS-Richtlinien, Grabentiefe über 1,75 bis 4 m.	13,000 m	.....	.....
<b>02.09.04.04.0020</b>	STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Stahlbetongelenkstück Spitzende/Spitzende L 1m DN300</b> Gelenkstück aus Stahlbeton, Ausführung Spitzende/Spitzende (SS), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 300.	1,000 St	.....	.....
<b>02.09.04.04.0030</b>	STLB-Bau: 10/2021 009 DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungselement Steiggang einläufig Stahl niro kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gerade Beton C40/50 Zulauf DN300 Ablauf DN300 T 2-2,5m</b> Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, Lastübertragung durch Lastübertragungselement, werkseitig fest eingebaut, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gerade, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus Stahlbeton, DN 300, Ablauf für Rohre aus Stahlbeton, DN			

...Fortsetzung

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	300, lichte Schachttiefe über 2 bis 2,5 m, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'Schachtskizze P-RW402'.	1,000 St	.....	.....
<b>02.09.04.04.0040</b>	<b>DIN276_18</b> 551 Abwasseranlagen <b>Sickerpackung 1m<sup>3</sup>, Kies, Geotextil</b> Sickerpackung Volumen ca. 1m <sup>3</sup> herstellen. Füllung der Sickerpackung mit Kies 8/32 gewaschen mit allseitiger Vliesumhüllung mind. GRK 3. Herstellung der Filterpackung am provisorischen Haltungsende des Regenwasserkanals DN300.	1,000 St	.....	.....
<b>Summe 02.09.04.04. Kanalbau</b>			.....	.....
<b>Summe 02.09.04. Vorverlegung Regenwasserkanal</b>			.....	.....
<b>Summe 02.09. Entwässerungskanalarbeiten</b>			.....	.....
<b>02.41.</b>	<b>Wärmeversorgungsanlagen - Leitungen, Armaturen, Heizflächen</b>			
<b>02.41.01.</b>	<b>Umverlegung Nahwärme - Tiefbau</b>			
<b>02.41.01.01.</b>	<b>Baustellensicherung</b>			
<b>02.41.01.01.0010</b>	TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.02.0070. DIN276_18                      211 Sicherungsmaßnahmen <b>Absturzsicherungen aufbauen, vorhalten und abbauen</b> Absturzsicherungen aufbauen, vorhalten und abbauen Absturzsicherungen aufbauen, über die gesamte Bauzeit vorhalten und abbauen Absturzsicherung gemäß ZTV-SA 97 mit Verkehrszeichen Z 600 StVO, retroreflektierend mindestens Folie RA 1, inklusive Aufstellvorrichtung gemäß TL Aufstellvorrichtung 97. Bestehend aus Kunststoff (PE-HD), Sichtblenden sowie Tastleisten, einschließlich aller Befestigungselemente und Aufnahme für längs- und queranzubringende TL-Warnleuchten.	160,000 m	.....	.....
<b>Summe 02.41.01.01. Baustellensicherung</b>			.....	.....
<b>02.41.01.02.</b>	<b>Prüfungen</b>			

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.41.01.02.0010	<p>StL-Nr. 19.101/707            TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 04.04.01.02.0010            DIN276_18 559 Sonstiges zur KG 560  <b>Belastungsfahrze- ug bereitstellen</b>            Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.</p>	1,000	h	.....	.....
<b>Summe 02.41.01.02. Prüfungen</b>					.....
02.41.01.03.	<b>Rückbau</b>				
02.41.01.03.0010	<p>TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.15.0060.            DIN276_18 214 Herrichten der Geländeoberfläche  <b>Leitungsgraben profilgerecht herstellen, T bis 1,75 m</b>            Leitungsgraben profilgerecht herstellen, T bis 1,75 m            Die Grabentiefe wird gerechnet ab Oberkante "vorhandenes Gelände"            Der Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.            Angenommene Stärke des "Gleisaufbruchs, Straßenaufbruchs, Wegeaufbruchs" 0,20 bis 0,60 m.            Böden der Homogenbereiche E.I und E.II gemäß Bodengutachten (Anlage 6).            Das Aushubmaterial ist außerhalb der Baugrube, innerhalb 300m im Baustellenbereich, auf Haufwerke bis 500m³ zur Beprobung zwischenzulagern, inkl. Abfuhr und Entsorgung.            Deponiegebühr in gesonderter Position.            Zuordnungswert nach LAGA " bis Z2 "            Abbruchmaterial ausbauen, Erschwernisse sind einzuplanen.            Notwendigen Verbau entsprechend den statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen.            Grabentiefe bis 1,75 m            Grabenbreite bis "1,00" m            Nach Verlegen der Leitung im Graben, oberhalb der Leitungszone, grobkörnigen, steinfreien, verdichtungsfähigen Boden einbauen und auf Verformungsmodul EV 2 &gt;= 45 MPa verdichten.            Verfüllung bis OK Planum.            Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	130,000	m3	.....	.....
<b>Summe 02.41.01.03. Rückbau</b>					.....
02.41.01.04.	<b>Baugruben und Leitungsgräben</b>				
02.41.01.04.0010	<p>TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.15.0010.            DIN276_18 554 Wärmeversorgungsanlagen  <b>Kreuzende Kabel / -bündel und Leitungen sichern</b>            Kreuzende Kabel / -bündel und Leitungen sichern            Kreuzend verlaufende Fremdleitungen und -kabel im Planums- und Grabenbereich von Hand freilegen, unterfangen und während der</p>				

...Fortsetzung

Projekt <b>Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt</b>	Vergabeeinheit <b>410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung</b>
--	---

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	<p>Bauzeit so sichern, dass sich ihre Lage nicht verändern kann. Während der Grabenverfüllung sind die Leitungen / Kabel mit geeignetem Material nach Wahl des AN zu umhüllen. Leitungen und Kabel sind in Betrieb. Kabel und Schutzrohre bis "DN 110" in Paketen bis "6" Stück die im Bereich von 1 lfm. Rohrgraben liegen, werden als 1 Stück Querung vergütet. Alle Erschwernisse, die sich durch das Vorhandensein der Fremdleitungen / -kabel ergeben, sind in den Einheitspreis einzurechnen</p>	5,000 St	.....	.....
02.41.01.04.0020	<p>TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.15.0020. DIN276_18 554 Wärmeversorgungsanlagen <b>Parallel verlaufende Kabel / -bündel und Leitungen sichern</b> Parallel verlaufende Kabel / -bündel und Leitungen sichern Parallel verlaufende Fremdleitungen und -kabel im Planums- und Grabenbereich von Hand freilegen, unterfangen und während der Bauzeit so sichern, dass sich ihre Lage nicht verändern kann. Während der Grabenverfüllung sind die Leitungen / Kabel mit geeignetem Material nach Wahl des AN zu umhüllen. Leitungen und Kabel sind in Betrieb. Kabel und Schutzrohre bis "DN 110" in Paketen bis "3, 10" Stück. Alle Erschwernisse, die sich durch das Vorhandensein der Fremdleitungen / -kabel ergeben, sind in den Einheitspreis einzurechnen.</p>	62,000 m	.....	.....
02.41.01.04.0030	<p>TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.15.0030. DIN276_18 554 Wärmeversorgungsanlagen <b>Boden für Suchschachtung aus- und einbauen</b> Boden für Suchschachtung aus- und einbauen Boden ausheben, seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Böden der Homogenbereiche E.I und E.II gemäß Bodengutachten (Anlage 6). Grabentiefe "über 1,25 m" ab "OK Planum " Grabenbreite: " 1,00 m " Verbau herstellen, Vorhalten, Rückbau und von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.</p>	5,000 m3	.....	.....
02.41.01.04.0040	<p>TLK-Name: LVB 2024/17, TLK-Nr.: 17.01.0070. <b>Leitungsgraben profilgerecht herstellen, T über 1,75 m</b> Leitungsgraben profilgerecht herstellen, T über 1,75 m Die Grabentiefe wird gerechnet ab Oberkante "vorhandenes / geplantes Gelände, Planum" Der Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Angenommene Stärke des " Straßenaufbruchs" ' 0,20 - 0,60 ' m Boden Homogenbereich " E.I und E.II gemäß Bodengutachten (Anlage 6) " Zuordnungswert nach EBV " gemäß Baugrundgutachten " Abbruchmaterial ausbauen, Erschwernisse sind einzuplanen. Die</p>			

...Fortsetzung

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...				
	Separierung des Bodens nach Schichten ist einzukalkulieren. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Die Vergütung der Verwertung/Entsorgung erfolgt über separate Position. Notwendigen Verbau entsprechend den statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Grabentiefe bis 1,75 m Grabenbreite bis "1,20" m Nach Verlegen der Leitung im Graben, oberhalb der Leitungszone, grobkörnigen, steinfreien, verdichtungsfähigen Boden einbauen und auf Verformungsmodul EV 2 >= 45 MPa verdichten. Verfüllung der Leitungszone bis OK Planum. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Für Natursteinmaterial ist ein Herkunftsnachweis ausreichend (Vorlage vor Anlieferung bei AG). Bei Einsatz von Mineralischen Ersatzbaustoffen ist die Zuordnung BM " BM-0 " nach Anlage 1, Tabelle 3 Ersatzbaustoffverordnung einzuhalten.	125,000 m3	.....	.....
<b>02.41.01.04.0050</b>	TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.15.0100. DIN276_18 554 Wärmeversorgungsanlagen <b>Sandbettung für Leitungszone herstellen</b> Sandbettung für Leitungszone herstellen Korngröße < 2 mm Sandbettung im offenen Rohrleitungs- bzw. Kabelgraben bis "0,30" m über Rohrscheitel Bettung: "0,10m + 1/10 DN" Bettung: Typ "1 " Grabenbreite: bis "1,00" m Rohr: "PE-HD DA 180"	44,000 m3	.....	.....
<b>02.41.01.04.0060</b>	TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.15.0080. DIN276_18 554 Wärmeversorgungsanlagen <b>Muffengruben herstellen</b> Muffengruben herstellen Böden der Homogenbereiche E.I und E.II gemäß Bodengutachten (Anlage 6). Das Aushubmaterial ist außerhalb der Baugrube, innerhalb 300m im Baustellenbereich, auf Haufwerke bis 500m³ zur Beprobung zwischenzulagern, inkl. Abfuhr und Entsorgung. Deponiegebühr in gesonderter Position. Zuordnungswert nach EBV " gemäß Baugrundgutachten " Abbruchmaterial ausbauen, Erschwernisse sind einzuplanen. Abmessungen: Länge: ca. "3,00" m Breite: ca. "2,00" m Tiefe: ca. "0,80" m Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	34,000 m3	.....	.....
<b>02.41.01.04.0070</b>	TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.15.0090. DIN276_18 554 Wärmeversorgungsanlagen <b>Boden zum Verfüllen der Muffengrube einbauen und verdichten</b> Boden zum Verfüllen der Muffengrube einbauen und verdichten.			

...Fortsetzung

Projekt <b>Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt</b>	Vergabeeinheit <b>410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung</b>
--	---

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Boden einbauen und auf Verformungsmodul EV 2 >= 45 MPa verdichten. Material = grobkörniger, steinfreier, verdichtungsfähiger Boden Verfüllung der Grube bis OK Planum. Abgerechnet wird nach Einbauprofilen.	34,000 m3	.....	.....
02.41.01.04.0080	DIN276_18                    212 Abbruchmaßnahmen <b>Mauerwerkshindernisse abbrechen, Zulage</b> Abbruch von Hindernissen aus Mauerwerk, wie Mauerreste und Fundamenteile > 0,1 m3, im Leitungsgrabenbereich, als Zulage zum Erdaushub. Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu entsorgen. Entsorgungskosten trägt der AN.	15,000 m3	.....	.....
02.41.01.04.0090	DIN276_18                    212 Abbruchmaßnahmen <b>Hindernis Stahlbeton abbrechen</b> Abbruch von Hindernissen aus Beton/Stahlbeton und Fundamenteile > 0,1 m3, im Leitungsgrabenbereich, als Zulage zum Erdaushub. Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu entsorgen. Entsorgungskosten trägt der AN.	15,000 m3	.....	.....
02.41.01.04.0100	DIN276_18                    554 Wärmeversorgungsanlagen <b>Trassenwarnband einbauen</b> Trassenwarnband mit Ortungsdraht als Markierung von Vor- und Rücklauf der eingesandeten Rohrleitungen. Material: PE-Folie, Breite: 40mm, Dicke: 0,1mm Beschriftung:"Achtung Fernwärmeleitung",  Das Warnband wird ca. 200mm über jedes einzelne im Erdreich verlegte KMR verlegt.	62,000 m	.....	.....
<b>Summe 02.41.01.04. Baugruben und Leitungsgräben</b>				.....
02.41.01.05.	<b>Oberflächenbefestigung</b>			
02.41.01.05.0010	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0070. DIN276_18                    532 Straßen <b>Asphaltbefestigung aufnehmen und verwerten</b> Asphaltbefestigung aufnehmen und verwerten Technologie nach Wahl des AN. Dicke der Asphaltbefestigung: " 20 " cm Ausbau im Gleisbereich			

...Fortsetzung

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Verwertungsklasse: " A " Abfallschlüssel: "17 03 02" Abfallbezeichnung: "Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01 fallen" Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Ausbauen der Deckschichten mit Bindemittel Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.	18,000 m2	.....	.....
<b>02.41.01.05.0020</b>	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0120. DIN276_18 532 Straßen <b>Asphalttragschicht einbauen</b> Asphalttragschicht einbauen Asphalttragschicht: "Mischgutart AC 22 T S" Bindemittel: " 50/70 " Schichtdicke: "100" mm Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben" auszuführendes Gefälle/Dachprofil: "2,5" % Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Einbauen der Tragschichten mit Bindemittel Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.	18,000 m2	.....	.....
<b>02.41.01.05.0030</b>	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0110. DIN276_18 532 Straßen <b>Bindemittel aufsprühen</b> Bindemittel aufsprühen Bitumenemulsion "C60BP1-S" Ansprühmenge: " 250 " g/m <sup>2</sup> Vor Einbau: "Asphaltbinderschicht" Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben" Unterlage: "Asphaltbefestigung" Verschmutzte Unterlage vorher reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Aufsprühen der Bindemittel Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.	18,000 m2	.....	.....
<b>02.41.01.05.0040</b>	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0150. DIN276_18 532 Straßen <b>Asphaltbinder einbauen</b> Asphaltbinder einbauen Asphaltbinder: "Mischgutart AC 16 B S" Bindemittel: " 25/55-55 " Schichtdicke: "50" mm Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben" auszuführendes Gefälle / Dachprofil gemäß Querschnitt: "2,5 %" Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Einbauen der Schichten mit Bindemittel			

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.	18,000 m2	.....	.....
02.41.01.05.0050	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0110.            DIN276_18 532 Straßen  <b>Bindemittel aufsprühen</b>            Bindemittel aufsprühen            Bitumenemulsion "C60BP1-S"            Ansprühmenge: " 300 " g/m<sup>2</sup>            Vor Einbau: "Asphaltdeckschicht"            Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben"            Unterlage: "Asphaltbefestigung"            Verschmutzte Unterlage vorher reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.            Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Aufsprühen der Bindemittel            Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.</p>	18,000 m2	.....	.....
02.41.01.05.0060	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0170.            DIN276_18 532 Straßen  <b>Asphaltdeckschicht einbauen</b>            Asphaltdeckschicht einbauen            Asphaltdeckschicht " AC 11 DS"            Bindemittel: " 25/55-55 "            Schichtdicke: "40" mm            Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben"            auszuführendes Gefälle / Dachprofil gemäß Querschnitt:            "2,5 %"            Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Herstellen der Deckschichten            Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.</p>	18,000 m2	.....	.....
02.41.01.05.0070	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.09.0020.            DIN276_18 532 Straßen  <b>Fuge herstellen und ausräumen</b>            Fuge herstellen und ausräumen            Fuge mit zwangsgeführtem Fugenschneider nachträglich herstellen und ausräumen,            Ausführung in der Asphaltdeckschicht aus "Asphaltbeton" zwischen Gleisrandstreifen und Fahrbahn,            Fugenbreite: 10 mm            Fugentiefe: "40" mm</p>	11,000 m	.....	.....
02.41.01.05.0080	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.09.0030.            DIN276_18 532 Straßen  <b>Fuge mit Bitumenvergussmasse füllen</b>            Fuge mit Bitumenvergussmasse füllen</p>			

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Fuge zwischen Gleisrandstreifen und Straße, Fugenspalt mit Druckluft säubern und trocknen, Fugenwandung mit Voran- strichmittel vorbehandeln, danach mit bituminöser Vergussmasse füllen Fugenbreite: 10 mm Fugentiefe: "40" mm Fugenraum randüberdeckend in 2 mm Dicke schließen und mit vorbituminiertem Sand, Körnung 1/3 abstreuen.	11,000 m	.....	.....
<b>Summe 02.41.01.05. Oberflächenbefestigung</b>				.....
<b>02.41.01.06.</b>	<b>Tragschichten ohne Bindemittel</b>			
<b>02.41.01.06.0010</b>	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.03.0010. DIN276_18 532 Straßen <b>Frostschuttschicht einbauen</b> Frostschuttschicht einbauen Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen und ohne RC-Baustoffe Körnung: "0/45" Schichtdicke: "31" cm Verformungsmodul auf der Oberfläche: EV2 "120" MPa Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben" Quergefälle Planum: wie Bestand. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Herstellen der Tragschichten ohne Bindemittel Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.	6,000 m3	.....	.....
<b>02.41.01.06.0020</b>	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.03.0030. DIN276_18 532 Straßen <b>Schottertragschicht einbauen</b> Schottertragschicht einbauen Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen und ohne RC-Baustoffe Körnung: 0/45 Einbaudicke: "15" cm Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens "150" MPa Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben, auf Frostschuttschicht" Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Herstellen der Tragschichten ohne Bindemittel Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.	3,000 m3	.....	.....
<b>Summe 02.41.01.06. Tragschichten ohne Bindemittel</b>				.....

Projekt <b>Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt</b>	Vergabeeinheit <b>410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung</b>
--	---

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
	<b>Summe 02.41.01. Umverlegung Nahwärme - Tiefbau</b>				.....
02.41.02.	<b>Umverlegung Nahwärme - Leitungsdemontagen</b>				
02.41.02.01.	<b>Demontage und Entsorgung Bestands-KMR-Leitung</b>				
	<b>Rückbau Rohrleitungsabschnitt</b> Rückbau Rohrleitungsabschnitt				
	Aufgrund des herzustellenden Baugrubenverbau für die neue Betriebswerkstatt ist eine Umverlegung der vorhandenen Nahwärmeleitung DN 125/225 auf einer Gesamtlänge von ca. 50 Metern erforderlich. Im ersten Schritt ist der bereits freigelegte Rohrleitungsabschnitt zu entleeren, zu demontieren, abzutransportieren und fachgerecht zu entsorgen.				
02.41.02.01.0010	DIN276_18 554 Wärmeversorgungsanlagen <b>Außer Betriebnahme, Absperrungen und Entleeren</b> Nahwärmeleitung (VI/RI) außer Betrieb nehmen, in der Energiezentrale sowie Hauptwerkstatt absperrungen und anschließend entleeren.  Betriebsmedium Heizungswasser, Anlageninhalt 5000l				
		1,000	psch		.....
	<b>*** Ausführungsbeschreibung 1</b> <b>KMR-Rohr DS1, geschweißt, nordisch</b>				
	<b>KMR-Rohr DS1, geschweißt, nordisch</b> Fernheizleitung (Isolierung - standard) industriell vorgefertigt, kanalfrei erdverlegt, mit Kunststoff-Mantelrohr,  Wärmedämmung kraftschlüssig, Wärmedämmung aus PUR-Hartschaum Rohdichte: min. 60kg/m <sup>3</sup> max. Dauerbetriebstemperatur 144°C Wärmeleitfähigkeit PUR-Schaum 0,0260 W/ (mK) Mantelrohr aus PE100 nach DIN8074 nahtlos extrudiert, Innenflächen coronabehandelt, Medienrohr aus geschweißtem Stahlrohr WkSt. P235GH nach EN 10217-2, Mindestwanddicke nach EN 253,  mit eingeschäumten Leckageüberwachungssystem bestehend aus 2 Drähten.				
02.41.02.01.0020	DIN276_18 554 Wärmeversorgungsanlagen <b>Demontage KMR-Rohr DN 125</b> Demontage und fachgerechte Entsorgung				

...Fortsetzung

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
--------------	-----------------------	----------	-----------	-----------

Fortsetzung...

KMR-Rohr wie zuvor, jedoch  
Nennweite: DN 125 / Mantelrohr: Da 225

Freigelegte Rohrleitungen fachgerecht trennen,  
Rohrenden verschließen und vor Verschmutzung schützen.

Leitungstrasse in transportable Abschnitte trennen,  
mit Hebezeug aus Rohrgraben abtransportieren und  
fachgerecht entsorgen.

108,000 m ..... ..

**02.41.02.01.0030** DIN276\_18 554 Wärmeversorgungsanlagen  
**Demontage der PEHD-Isolierung ab 140 - 250 mm,  
Verbundmantelrohr**

Leistung wie Position vorstehend in  
vollem Wortlaut ausgeschrieben  
jedoch, Demontage der PEHD-Isolierung,  
DA 140 bis DA bis 250 mm,  
für Verbundmantelrohr Heizungswasser, 16bar,  
vorrangig an der Muffe, Länge bis ca. 1 m,  
einschließlich fachgerechte Entsorgung des  
demontierten Materials

2,000 St ..... ..

**Hinweis: Abladen und zur Rohrverlegung**

Demontage / Abtransport

Das Beladen erfolgt mit einem Kran.

Ablagerflächen werden auf der Baustelle zur Verfügung  
gestellt.

**02.41.02.01.0040** DIN276\_18 554 Wärmeversorgungsanlagen  
**Hebezeug- / Autokrankosten, zum Transport auf Installationsebene, während gesamter  
Bauzeit**

Hebezeug- / Autokrankosten,  
für den Transport großer Bauteile,  
von der Installationsebene im Rohrgraben auf den Lagerplatz und zum  
Transport,  
Hebezeug- / Autokran  
Einzukalkulieren sind die gesamten Kosten für  
Gestellung, An- und Abfahrt, standortgetreue  
Einrichtung und mehrmalige Umsetzung inkl.  
aller Nebenkosten.

Hubhöhe Transportfahrzeug Lagerplatz sowie  
Lagerplatz Graben ( Endlage ) max. 5 m

1,000 St ..... ..

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
--------------	-----------------------	----------	-----------	-----------

---

**Summe 02.41.02.01. Demontage und Entsorgung Bestan..** .....

---

**Summe 02.41.02. Umverlegung Nahwärme - Leitungs..** .....

**02.41.03. Umverlegung Nahwärme - Neuverlegung KMR-Leitung**

**Hinweis: Lieferung, Verarbeitung, Vorbereitung Tiefbau**  
Abhängigkeiten

Die gesamten Tiefbau- und Erdarbeiten zum Öffnen der geplanten Trassierung inklusive Wasserfreihaltung sind ebenso wie das Einsanden und anschließende Verschließen des Grabens nicht Bestandteil des folgenden LV. Sie werden bauseits seitens Gewerk Tiefbau inklusive dem Böschchen oder Verbauen übernommen.

Die Maßhaltigkeit ist in jeder Bauphase seitens des AN zu kontrollieren und gegebenenfalls nachzufordern.

Aufgrund der zwingenden Forderungen nach Anbindung an Bestandstrassen sind die tatsächlichen Verlegehöhen sowie die Orte der Grabenvertiefungen für Montageverbindungen und/oder Dehnungspolster als Arbeitsräume erst letztlich im Rahmen der Erstellung der Werks- und Montageplanung nach den vorgenommenen Öffnungen der Trasse bzw. Suchschachtungen bestimmbar.

Dieser Planungsstand ist zwischen Tiefbau und dem AN zu koordinieren und in die Werks- und Montageplanung einzuarbeiten.

Vor Montagebeginn der Trassierung erfolgt seitens des AN eine nochmalige Kontrolle der Maßhaltigkeit entsprechend der Montageplanung. Dabei ist erforderlich, dass die Sohle auf ihrer Gesamtlänge tragfähig und steinfrei erstellt wird.

**Sandbett**

Bevor seitens Tiefbau das Sandbett erstellt wird, muss die Trasse einer Dichtheitsprüfung und Schweißnahtprüfung unterzogen werden, die Übergabe der entsprechenden Protokolle durch den AN ist durch die Bauleitung zu bestätigen. Des Weiteren sind während des Einsandens eventuell verwendete Hilfsauflager zu entfernen, sofern es sich nicht um Sandsäcke, welche aufzuschlitzen sind, oder die ausgeschriebenen Hartschaumauflager handelt.

**Wiederverfüllung**

Im Rahmen der Wiederverfüllung seitens Tiefbau hat der AN zur Kennzeichnung der Lage der Trasse ein Trassenwarnband aufzubringen. Diese Leistung ist zu entsprechend zu koordinieren.

**Grundsätzliches**

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
--------------	-----------------------	----------	-----------	-----------

Fortsetzung...

- Bei speziellen Forderungen seitens des jeweiligen Rohrherstellers der KMR-Verbundleitung zu Besonderheiten
- zur Lage der Trasse
  - dem Vorgang des Einsandens sowie
  - der Wiederverfüllung
  - sind entsprechende Vorgaben des Herstellers durch den AN zu beachten / gegenüber der Bauleitung benennen.

### 02.41.03.01. DS 1 - KMR-Leitung

#### ROHRBAU

#### ROHRBAU

Montageunterlagen / Rohrunterlagen

Die Montage der Rohrleitung erfolgt auf Hartschaumbalken, in Abständen von maximal 2 m angeordnet, Sandsäcken oder direkt auf einer 10 cm starken Sandplanie.

Bei der direkten Verlegung auf dem Sandbett sind an den Verbindungsstellen Kopflöcher als Arbeitsraum erforderlich. Das erste Auflager ist mindestens 1 m vom Rohrende entfernt anzuordnen.

Sandsäcke sind vor Wiederverfüllung des Grabens aufzuschlitzen.

Dämm- und Dichtarbeiten

Aus Gewährleistungsgründen müssen folgende Leistungen ggf. durch werksgeschultes und AGFW-/BFW-geprüftes Montagepersonal herstellerspezifisch ausgeführt werden:

- Installation, Kontrolle und Protokollierung der IPS-Cu Netzüberwachung ( NORDISCH )
- Herstellen des PUR-Ortschaumes für das Dämmen der Verbindungsstellen mit einer fahrbaren Schaummaschine oder handangesetzten mechanisch verrührtem Schaum
- Dämmen und Dichten der Verbindungsmuffen an den Schweißstellen durch PUR-Schaum und der Wärmebehandlung des vernetzten und schrumpfenden Dichtungsmaterials der Muffen sowie End- bzw. Schrumpfkappen
- Anbringen der Dehnungspolster in allen lieferbaren Formen an den Dehnungsschenkel wie L-, Z- und U-Bogen und an allen anderen notwendigen Stellen entsprechend der Längen- und Dickenangaben gemäß Trassenplan

Die beschriebenen Leistungen sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren, rechtliche Verbindlichkeiten sind seitens des AN zu beachten (nicht normengerechten Tiefbau, unverantwortlichen Witterungsverhältnissen, Schutzzelt) und in die EPs einzukalkulieren.

...Fortsetzung

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
--------------	-----------------------	----------	-----------	-----------

Fortsetzung...

#### Verlegung

Die herstellerepezifischen Montagerichtlinien sind exakt einzuhalten.

Die Rohre dürfen, um Beschädigungen des PE-Mantelrohres zu vermeiden, während der Montage nicht über die Grabensohle gezogen werden. Das Rollen der Rohre sowie die Verwendung von Stahlseilen oder Ketten sind nicht zulässig.

Die herstellerepezifischen Bestimmungen für Rohrverleger ist z.B. für das Ausrichten der Trasse in vertikaler und horizontaler Richtung, für das Erstellen von Passlängen sowie das Aufschieben der Verbindungsmuffen, Dichtungsringe und Endkappen verantwortlich.

#### Fremdleitungen

Aufgrund von Aufbindung sowie Teilerrichtung der zu bauenden KMR-Verbundleitung in einer bebauten und voll genutzten Liegenschaft älterer Bauart und Weise muss mit teilweise erheblichen Behinderungen der Trassenführung durch

- unbekannte Leitungen
- vorhandene Leitungen und Anlagen wie z. B. für Gas, Wasser, Entwässerung, Strom in z.T. unbekannter Lage
- diverse wegerechtliche Sperrungen
- organisatorische sowie logistische Hindernisse gerechnet werden.

Die geltenden Mindestabstände zur KMR-Verbundrohrtrasse (je nach Sparte bzw. kommunalen Bestimmungen) sind dabei zu berücksichtigen.

#### **Hinweis: Erstellung Konstruktions- und Trassenplan / -pläne**

Erstellung eines Konstruktions- und Trassenplanes, für den statischen Nachweis des Leitungsbauwerkes, in Zusammenarbeit mit den AN Tiefbau, inkl. Darstellung der präzisierten Lage der

- Höherer der Trassenlage nach Öffnung und Sicherung
- Altbestand ( tatsächliche Lage Alttrasse unbekannt )
- Kopflöcher der Alttrassen DN 125
- Kopflöcher nach herstellerepezifischen Angaben
- Kopflöcher für DIN-Schachtringe/straßenkappen
- Hartschaumbalken,
- Installation, Kontrolle und Protokollierung der
- IPS-Cu Netzüberwachung ( NORDISCH )
- Dämm- und Dichtstellen der Verbindungsmuffen
- an den Schweißstellen, PUR-Schaum und der
- Wärmebehandlung des vernetzten und schrumpfenden
- Dichtungsmaterials der Muffen sowie End- bzw.
- Schrumpfkappen
- - Dehnungspolster an den Dehnungsschenkel wie L-, Z- und U-Bogen und an allen anderen notwendigen Stellen
- entsprechend der Längen- und Dickenangaben gemäß
- Trassenplan
- Einarbeitung der herstellerepezifischen Bestimmungen
- für Rohrverleger sowie Tiefbau
- Erstellen von Passlängen sowie

...Fortsetzung

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
--------------	-----------------------	----------	-----------	-----------

Fortsetzung...

- Aufschieben der Verbindungsmuffen, Dichtungsringe und
- Endkappen
- und dessen eventuelle Revision durch
- - unbekannte Leitungen
- - vorhandene Leitungen und Anlagen wie z. B. für Gas,
- 
- Wasser, Entwässerung, Strom in z.T. unbekannter Lage
- - diverse wegerechtliche Sperrungen
- - organisatorische sowie logistische Hindernisse
- Die geltenden Mindestabstände zur KMR-Verbundrohrtrasse
- sowie die verlegten Abstände der Trasse DN 125
- gemäß Schnittdarstellung sind dabei zu berücksichtigen.

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 2  
**KMR-Rohr DS1, geschweißt, nordisch**

**KMR-Rohr DS1, geschweißt, nordisch**  
KMR-Rohr DS1, geschweißt, nordisch

Fernheizleitung (Isolierung - standard)  
industriell vorgefertigt, kanalfrei erdverlegt,  
mit Kunststoff-Mantelrohr,

Fertigungsprozess zertifiziert nach ISO 9001/ 14001,  
diskontinuierlich hergestellt nach EN 253,

Wärmedämmung kraftschlüssig,  
Wärmedämmung aus PUR-Hartschaum  
Rohdichte: min. 60kg/m<sup>3</sup>  
max. Dauerbetriebstemperatur 144°C  
Wärmeleitfähigkeit PUR-Schaum 0,0260 W/ (mK)  
Mantelrohr aus PE100 nach DIN8074 nahtlos extrudiert,  
Innenflächen coronabehandelt, Lieferbedingungen nach  
DIN 8075 Teil 1  
Medienrohr aus geschweißtem Stahlrohr  
WkSt. P235GH nach EN 10217-2,  
Mindestwanddicke nach EN 253,  
mit dauerhafter Bauteilkennzeichnung nach AGFW FW401/3

mit eingeschäumten Leckageüberwachungssystem  
bestehend aus 2 Drähten,  
Alarm Typ: nordisch (2x Cu)

02.41.03.01.0010 DIN276\_18 554 Wärmeversorgungsanlagen  
**KMR-Rohr DN 125**  
KMR-Rohr wie zuvor, jedoch  
Nennweite: DN 125 / Mantelrohr: Da 225  
  
6/12m

108,000 m .....

Projekt	Vergabeeinheit
Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
--------------	-----------------------	----------	-----------	-----------

**Summe 02.41.03.01. DS 1 - KMR-Leitung** .....

**02.41.03.02. DS 1 - KMR-Formstücke**

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 5  
**KMR-Bogen DS1, geschweißt, nordisch**

**KMR-Bogen DS1, geschweißt, nordisch**  
 KMR-Bogen DS1, geschweißt, nordisch

Formstück als Bogen  
 für Fernheizleitung (Isolierung - standard)  
 industriell vorgefertigt, kanalfrei erdverlegt,  
 mit Kunststoff-Mantelrohr,

Fertigungsprozess zertifiziert nach ISO 9001/ 14001,  
 hergestellt nach EN 448,

Wärmedämmung kraftschlüssig,  
 Wärmedämmung aus PUR-Hartschaum  
 Rohdichte: min. 60kg/m<sup>3</sup>  
 max. Dauerbetriebstemperatur 144°C  
 Wärmeleitfähigkeit PUR-Schaum 0,0260 W/ (mK)

Mantelrohr aus PE100 nach DIN8074 nahtlos extrudiert,  
 Innenflächen coronabehandelt, Lieferbedingungen nach  
 DIN 8075 Teil 1

Medienrohr aus geschweißtem Stahlrohr  
 WkSt. P235GH nach EN 10217-2,  
 Mindestwanddicke nach EN 253,  
 für 90° Bögen:  
 bis DN200 kalt gebogen, ca. 5D nach EN 10253-2  
 ab DN250 mit Rohrbogen nach EN 10253-2 mit  
 angeschweißten Rohrzylindern,  
 für sonstige Bögen:  
 bis DN 80 kalt gebogen, ca. 5D nach EN 10253-2  
 ab DN100 mit Rohrbogen nach EN 10253-2 mit  
 angeschweißten Rohrzylindern,

mit dauerhafter Bauteilkennzeichnung nach AGFW FW401/4

mit eingeschäumten Leckageüberwachungssystem  
 bestehend aus 2 Drähten,  
 Alarm Typ: nordisch (2x Cu)

**02.41.03.02.0010** DIN276\_18 554 Wärmeversorgungsanlagen  
**KMR-Bogen, 90°, DN 125**  
 KMR-Bogen wie zuvor, jedoch  
 Nennweite: DN 125 / Mantelrohr: Da 225  
 Winkel: 90°  
 kaltgebogen, Radius ca. 5D nach EN10253-2

...Fortsetzung

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Schenkellänge: 1,0x1,0m				
		8,000	St	.....	.....
<b>Summe 02.41.03.02. DS 1 - KMR-Formstücke</b>					.....
<b>02.41.03.03.</b>	<b>Verbindungs- muffe</b>				
	*** Ausführungsbeschreibung 6 <b>Verbindungs-Schrumpfmuffe unvertezt</b>				
	<b>Verbindungs-Schrumpfmuffe unvertezt</b> Verbindungs- muffe als einteilige Schrumpfmuffe einteilig, aus unvertezttem PEHD				
	als doppelt dichtende Muffe, bestehend aus schrumpfbarer PEHD-Überschiebmuffe, mit 2 Stück Dichtungsbändern aus Butyl- Kautschuk und 2 Stück Dichtungsmanschetten, als wasserdichte Isolierung an der Schweißstelle, die Nachisolierung der Verbindungsstellen hat durch geschultes, nach AGFW-Arbeitsblatt FW 603 geprüftes Montagepersonal zu erfolgen, einschl. Verschäumen des Ringspalt einschl. Verschließen der Schaumeinfüllöffnungen mit PEHD-Einschweißstopfen				
<b>02.41.03.03.0010</b>	DIN276_18 554 Wärmeversorgungsanlagen <b>Verbindungsschrumpfmuffe Da 225</b> Verbindungs- muffe wie zuvor, jedoch Nenn-Außendurchmesser: 225 mm				
	liefern und montieren				
		32,000	St	.....	.....
<b>02.41.03.03.0020</b>	DIN276_18 554 Wärmeversorgungsanlagen <b>Aderverbindungsset nordisch</b> Aderverbindungs- set für das nordische System				
	bestehend aus je: 2 Drahtabstandshalter und 2 Quetschhülsen				
		32,000	St	.....	.....
<b>Summe 02.41.03.03. Verbindungs- muffe</b>					.....

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

**02.41.03.04. Dehnpolster mit Montage**

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 7  
**Seitendehnpolster ohne Laminat**

**Seitendehnpolster ohne Laminat**  
Seitendehnpolster ohne Laminat

Dehnpolster für Teilumhüllung zur Kompensation von Bewegungen der Rohrleitungen, Montage wechselseitig nach statischer Berechnung, aus vernetztem geschlossenzelligem Polyethylen, beidseitig pro Rohrleitung  
Rohdichte: 32 kg/m<sup>3</sup>  
Druckfestigkeit: 110 kPa (bei 50% Stauchung)  
Wärmeleitwert: 0,04 W/(mK)

Dehnpolster für Teilumhüllung liefern und montieren ein- oder mehrlagig zur Herstellung variabler Dicken, auf beiden Seiten von Dehnschenkeln

**02.41.03.04.0010** DIN276\_18 554 Wärmeversorgungsanlagen  
**Dehnpolster 40mm Da180-280**  
Dehnpolster wie zuvor, jedoch  
Größe: 2  
für KMR-Mantelrohrdurchmesser: 180-280mm  
Dicke: 40 mm  
1m = 2 Streifen

28,000 m .....

**Summe 02.41.03.04. Dehnpolster mit Montage** .....

**02.41.03.05. Verlegezubehör**

**02.41.03.05.0010** DIN276\_18 554 Wärmeversorgungsanlagen  
**Hartschaumbalken EP 30 bis DN125**  
Hartschaumbalken als Montageunterlagen für Kunststoffmanteilleitung bis DN 125

aus FCKW-freiem PUR-Hartschaum,  
- Rohdichte 30Kg/m<sup>3</sup>  
- verrottungsfest  
- Abmessungen 100x100x1000mm  
Hartschaumbalken können im Rohrgraben verbleiben.

20,000 St .....

**02.41.03.05.0020** DIN276\_18 554 Wärmeversorgungsanlagen  
**Trassenwarnband -deutsch-**  
Trassenwarnband

...Fortsetzung

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
--------------	-----------------------	----------	-----------	-----------

Fortsetzung...

als Markierung von Vor- und Rücklauf der eingesandeten GERMAN PIPE- Rohrleitungen.

Material: PE-Folie,

Breite: 40mm,

Dicke: 0,1mm

Beschriftung:"Achtung Fernwärmeleitung",

Farbe: blau

Das Warnband wird 100-200mm über jedes einzelne im

Erreich verlegte KMR verlegt.

Rolle a 250m

1,000 St ..... ..

**Summe 02.41.03.05. Verlegezubehör** ..... ..

**02.41.03.06. Netzüberwachung, Dienstleistungen, KMR, erdverlegt**

**Hinweis: Netzüberwachungssystem, KMR, erdverlegt**

Netzüberwachungs-System NORDISCH

Das Netzüberwachungssystem dient der kontinuierlichen Überwachung von gedämmten Rohrleitungen auf Durchfeuchtungen. Zwei eingeschäumte blanke Kupferdrähte, 1,5 mm<sup>2</sup> bilden die Sensorik.

Die Überwachung ist lückenlos im gesamten Rohrsystem zu gewährleisten. Die eingesetzten Kupferdrähte sind verschleißfrei, korrosions- und temperaturfest, sowie durch galvanische Beschichtung farblich gekennzeichnet.

Die Netzüberwachung ist für die Medienvor- und Rückläufe der Trasse DN 125 ausgeschrieben. Es wird ein Überwachungsgerät eingesetzt.

**02.41.03.06.0010** STLB-Bau: 04/2019 041  
DIN276\_18 554 Wärmeversorgungsanlagen  
Leistungsbereich: 041 Wärmeversorgungsanlagen - Leitungen, Armaturen, Heizflächen  
**Messgerät Widerstands-Ortungsverfahren**  
Messgerät, nach dem Widerstands-Ortungsverfahren,  
Messgenauigkeit 0,2 %, +/- 1 m, mit einstellbare  
Ansprechschwelle, für 2 Messschleifen 1 x 400 m.

1,000 St ..... ..

**02.41.03.06.0020** DIN276\_18 554 Wärmeversorgungsanlagen  
**Zubehör Messdose, zur Herstellung eines Anschlusses**  
Leistung wie Position [vorstehend invollem Wortlaut ausgeschrieben],  
[jedoch [Zubehör Messdose,  
zur Herstellung eines Anschlusses über mehrpoligen Stecker  
an einen Handstestgerät oder pin-kompatiblen Messgerätes  
zur manuellen Überprüfung des Leitungszustandes .

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Polycarbonatgehäuse, Schutzart IP 65].]				
		1,000	St	.....	.....
02.41.03.06.0030	DIN276_18 554 Wärmeversorgungsanlagen <b>Zubehör Verdrahtungsdose, zur Verteilung von Mess- und Sensorkabeln</b> Leistung wie Position [vorstehend invollem Wortlaut ausgeschrieben], [jedoch [Zubehör Verdrahtungsdose, zur Rangierung und Verteilung von Mess- und Sensorkabeln im Netzüberwachungssystem oder technisch vergleichbaren Systemen. Polycarbonatgehäuse mit 5-poliger Blockklemme, Schutzart IP65].]	1,000	St	.....	.....
02.41.03.06.0040	DIN276_18 554 Wärmeversorgungsanlagen <b>Sonstiges, Messprotokoll, je Messschleife</b> Leistung wie Position [vorstehend invollem Wortlaut ausgeschrieben].] [jedoch [Sonstiges, Messprotokoll Erstellung eines Messprotokolls, je Messschleife].]	1,000	St	.....	.....
02.41.03.06.0050	DIN276_18 554 Wärmeversorgungsanlagen <b>Sonstiges, Schleifenplan der Messschleifen</b> Leistung wie Position [vorstehend invollem Wortlaut ausgeschrieben].] [jedoch [Sonstiges, Schleifenplan Erstellung eines Schleifenplans der Messschleifen, für die Netzüberwachung als Nachweis der Schweißnähte und für den Verdrahtungsplan des Herstellers].]	1,000	St	.....	.....
02.41.03.06.0060	DIN276_18 554 Wärmeversorgungsanlagen <b>Sonstiges, Dokumentation Überwachungssystem</b> Leistung wie Position [vorstehend invollem Wortlaut ausgeschrieben], [jedoch [Sonstiges, Dokumentation Überwachungssystem Erstellung eines Verdrahtungsplanes des Alarmsystems Mit der Angabe aller installierten Systemkomponenten. Die Unterlagen sind in die Revisionsunterlagen in der erforderlichen Anzahl einzuordnen].]	1,000	St	.....	.....
<b>Summe 02.41.03.06. Netzüberwachung, Dienstleistung..</b>					.....

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
	<b>Summe 02.41.03. Umverlegung Nahwärme - Neuverle..</b>			.....	.....
<b>02.41.04.</b>	<b>Umverlegung Nahwärme - Dienstleistung</b>				
<b>02.41.04.01.</b>	<b>Ingenieurdienstleistung</b>				
<b>02.41.04.01.0010</b>	DIN276_18 554 Wärmeversorgungsanlagen <b>Statische Berechnung</b> Statische Berechnung für das KMR-Rohrleitungs- system auf der Grundlage der AGFW FW 401 und den anerkannten Regeln der Technik				
		1,000	St	.....	.....
<b>02.41.04.01.0020</b>	DIN276_18 554 Wärmeversorgungsanlagen <b>Verdrahtungsplan erstellen</b> Erstellung eines Verdrahtungsplanes der Rohrleitungs- anlage oder des Rohrleitungsabschnittes.				
		1,000	St	.....	.....
	<b>Summe 02.41.04.01. Ingenieurdienstleistung</b>			.....	.....
<b>02.41.04.02.</b>	<b>Leitungsmontage</b>				
	*** Ausführungsbeschreibung 3 <b>Verlegung KMR in Gräben bis 2,10m</b>				
	<b>Verlegung KMR in Gräben bis 2,10m</b> Verlegung von KMR-Rohren in Gräben mit Sohltiefe unter Geländeoberkante auf Sandsäcken Hartschaumbalken oder Sandbett, Sohltiefe: bis 2,00-2,10m Böschung: nein				
	einschl. Transport der Rohre von Lagerplatz zum Montageort mittels Hebetchnik. einschl. Ausrichten und heften der Rohrleitungen verschweißen wird gesondert vergütet				
<b>02.41.04.02.0010</b>	DIN276_18 554 Wärmeversorgungsanlagen <b>Verlegung DN 100 bis DN 150</b> Verlegung wie zuvor, jedoch Rohrleitungen und Formteile DN 100 bis DN 150				
		108,000	m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
--------------	-----------------------	----------	-----------	-----------

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 8  
**Rundschweißung**

**Rundschweißung**

Rundschweißung als V-Naht am Mediumrohr, Formstücken und Armaturen herstellen.  
zur Schweißung gehören die Lieferung von Schweißelektroden, Schweißdraht, Schweißstrom oder von Gas und Sauerstoff, Herstellen der hierfür notwendigen Stromanschlüsse und evtl. Setzen von Zählern, bzw. Stellen von Generatoren incl. Betriebsmittel, außerdem die Behandlung der Rohrenden für V-Naht, Ausgleichen von Wanddickenunterschieden bis 2 mm. Schweißnaht herstellen.

02.41.04.02.0020	DIN276_18	554 Wärmeversorgungsanlagen		
	<b>Rundschweißung DN 125</b>			
	Rundschweißung wie zuvor, jedoch Leitungen DN 125			

Abrechnung erfolgt pro Schweißnaht.

32,000 St	.....	.....
-----------	-------	-------

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 9  
**KMR - Abmantelung und Trennschnitt**

**KMR - Abmantelung und Trennschnitt**

KMR - Abmantelung, Trennschnitt  
Trennschnitt am Kunststoffmantelrohr zur Herstellung von Passstücken. Der Trennschnitt beinhaltet das Durchtrennen des PE-Mantelrohres, die zur Abisolierung (Länge ca. 40 cm) erforderlichen Arbeiten, den Brennschnitt am Stahlrohr und der Lieferung aller Hilfsmittel

02.41.04.02.0030	DIN276_18	554 Wärmeversorgungsanlagen		
	<b>Abmantelung und Trennschnitt DN 100 bis DN 200</b>			
	Abmantelung und Trennschnitt wie zuvor, jedoch Leitungen DN 100 bis DN 200			

Abrechnung erfolgt pro Trennschnitt.

6,000 St	.....	.....
----------	-------	-------

**Hinweis: Abladen und zur Rohrverlegung**

Lieferung / Transport

Die Verbundrohrleitungen und -bauteile sowie Zubehör werden per LKW an die Baustelle geliefert, dafür müssen die Anfahrtswege für Schwerlastverkehr sowie für Transporter mit 12 m bzw. 16 m Ladefläche geeignet sein.

...Fortsetzung



Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
--------------	-----------------------	----------	-----------	-----------

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 4  
**Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung 10%**

**Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung 10%**  
 Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung in Form von Durchstrahlungsprüfung der Schweißnähte, Die Prüfprotokolle werden dem AG übergeben. Durchstrahlung nach DIN 54111 Prüfklasse B. Auswertung nach DIN 8563, Teil 3, Bewertungsgruppe BS komplett einschließlich aller Nebenleistungen  
 Prüfumfang: 10% aller Baustellenscheißungen

02.41.04.03.0010	DIN276_18 554 Wärmeversorgungsanlagen <b>Durchstrahlungsprüfung DN 125</b> Durchstrahlungsprüfung wie zuvor, jedoch Leitungen DN 125	1,000 St	.....	.....
------------------	--	----------	-------	-------

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 10  
**Druck- und Dichtheitsprüfung mit Wasser**

**Druck- und Dichtheitsprüfung mit Wasser**  
 Druck- und Dichtheitsprüfung an Rohrleitungen am Gesamtsystem oder in Teilabschnitten gemäß Baufortschritt, an der Vor- und Rücklaufleitung mit Wasser zur Prüfung der Schweißnähte. Vor- und Rücklauf werden gleichzeitig geprüft und die Veränderung mittels Druckschreiber festgehalten. Die Höhe des Prüfdruckes sowie der Leistungsumfang gemäß DIN 4279 und ZTV; Prüfprotokolle einschließlich aller Nebenleistungen, herstellen.

02.41.04.03.0020	DIN276_18 554 Wärmeversorgungsanlagen <b>Druck- und Dichtheitsprüfung DN 20...125</b> Druck- und Dichtheitsprüfung wie zuvor, jedoch Leitungen DN 20...125	1,000 St	.....	.....
------------------	--	----------	-------	-------

02.41.04.03.0030	DIN276_18 554 Wärmeversorgungsanlagen <b>Spülung für erdverlegte Leitungen</b> Spülung für erdverlegte Leitungen, in max. 2 Teilstrecken, als Vor und Rücklauf je Bauabschnitt, Leitungslängen und dimensionen entsprechend vorstehendem Leistungsverzeichnis.	1,000 St	.....	.....
------------------	--	----------	-------	-------

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

**Summe 02.41.04.03. Test und Prüfungen** .....

**02.41.04.04. Inbetriebnahme**

**02.41.04.04.0010** DIN276\_18                    554 Wärmeversorgungsanlagen  
**Befüllen mit aufbereitetem Wasser**

Gesamte Anlage nach dem Spülen entleeren, einschl. Reinigen der Schmutzfänger, und mit ca. 5,0 m<sup>3</sup> aufbereitetem Wasser befüllen einschl. Lieferung.

Wasserwerte:  
Härte: max. 4 °dH  
Leitfähigkeit: max. 1000 MikroS/cm  
Sulfit: 10 - 20 g/m<sup>3</sup>  
pH-Wert: 8,3 bis 9,5

1,000 St    .....    .....

**02.41.04.04.0020** DIN276\_18                    554 Wärmeversorgungsanlagen  
**Inbetriebnahme und Funktionsprüfung**

Inbetriebnahme und Funktionsprüfung der kompletten Anlage wie Armaturen, Regelgeräte, Pumpen, Steuerung und Meldeeinrichtung. Incl. aller Einregulierungen und den dazugehörigen Meßprotokollen.

Mit Protokoll in Anwesenheit der Bauleitung.  
Anlage: Heizungsanlage, gesamt (Umfang LV)

1,000 St    .....    .....

**Summe 02.41.04.04. Inbetriebnahme** .....

**02.41.04.05. Dokumentation, Stundenlohnarbeiten**

**02.41.04.05.0010** DIN276\_18                    559 Sonstiges zur KG 560  
**Technische Dokumentation und Bestandspläne**  
Revisionsunterlagen farbig einschl. aller Bestandspläne und Schemata auf Datenträger.

Alle Bestandsunterlagen und -pläne sind dem Auftraggeber vor der förmlichen Abnahme zu übergeben.

Die Bestandsunterlagen müssen eine vollständige Wiedergabe der gesamten Anlage in leicht erkennbarer Form enthalten. Sie sind als technische Unterlagen für den Betreiber und Bediener der Anlagen bestimmt. Sie sind als Bestandsunterlagen zu kennzeichnen und nach Rücksprache mit dem Auftraggeber nach einem einheitlichen System zu beziffern und zu beschriften. In den Bedienungsanweisungen ist darauf Bezug zu nehmen. Werden während der vereinbarten Fristen für das Betriebsmanagement und Verjährung Mängelbeseitigungen und Änderungen an den Anlagen erforderlich, so sind die Bestandsunterlagen entsprechend zu korrigieren und fortzuschreiben.

...Fortsetzung

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
--------------	-----------------------	----------	-----------	-----------

Fortsetzung...

Für alle relevanten Anlagen sind zum Zeitpunkt der förmlichen Abnahme Konformitätserklärungen gemäß dem "Gesetz über technische Arbeitsmittel und Verbraucherprodukte" (Geräteproduktsicherheitsgesetz) vorzulegen.

Die Bestandsunterlagen müssen mindestens enthalten:

- alle relevanten Grundrisse und Schnitte,
- alle für einen sicheren Betrieb erforderlichen Betriebs- und Wartungsanleitungen,
- Ersatzteillisten,
- Protokolle über Dichtheitsprüfungen,
- Kopien vorgeschriebener Prüfbescheinigungen und Werks-Atteste,
- Protokolle über den hydraulischen Abgleich, Abgasmessungen
- Anlagen- und Funktionsbeschreibungen,
- Bedienungsanleitungen für Geräte, Anlagen, Software,
- Betriebs-, Wartungs- und Prüfanleitungen, einschl.
  - o Stückliste,
  - o Aufzeichnungsmöglichkeit für Routinekontrollen und Störungen
- Zusammenstellung über zu wartende Anlagen einschließlich Wartungsbuch, in dem Termine und durchgeführte Arbeiten eingetragen werden
- Zusammenstellung über notwendige wiederkehrende Prüfungen einschließlich Prüfbuch, in dem Termine und Prüfberichte dokumentiert werden,
- Gefahrenhinweise
- Geräte- und Stücklisten,
- Ersatzteillisten,
- Gerätebeschreibungen (Fabrikat, Typ, Farbe, Zubehör, Bezugsmöglichkeit),
- Ausrüstungsverzeichnis,
- Gewährleistungsverzeichnis
- Auflistung von Übergabe- und Messstellen der Energielieferung
- Notfallplan

Nachweise und Berechnungen

Folgende technische Nachweise und Prüfzeugnisse sind neben den in den generell geforderten Überprüfungen insbesondere zu erbringen:

- Bescheide und Protokolle für alle Genehmigungsverfahren und Abstimmungen,
- Kompatibilitätstests von Software- und hardware-technischen Anlagenteilen, die miteinander zu verknüpfen sind,
- Baufachliche Prüfzeugnisse und Übereinstimmungserklärungen,
- Werkprüfberichte,
- Bestätigung für die Einhaltung der Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften,
- Zulassungen und bauaufsichtliche Prüfzeugnisse für Brandschutzmaterialien und -produkte, einschl. Verarbeitungshinweise mit Übereinstimmungserklärung und Herstellerangaben,
- Prüf- und Abnahmeprotokoll für
  - o Brandschutzeinrichtungen
- Prüfzeugnisse und Einzelzulassungen von Geräten und Materialien

Die Bestandspläne haben alle Anlagenteile einschl. der Dimensionen sowie der Vermaßungen der Lage und Höhe auf den Baukörper bezogen zu enthalten.

...Fortsetzung

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
--------------	-----------------------	----------	-----------	-----------

Fortsetzung...

In den Bestandsplänen dürfen keinerlei bauliche Angaben eingetragen sein, es sei denn, sie betreffen das dargestellte Gewerk unmittelbar.

Anfertigen von Bestandsplänen die die gesamt angelieferte Anlage im endgültigen Zustand nach Montageende ausweist.

1,000 St ..... ..

**Stundenlohnarbeiten**

Hinweis:

Arbeiten, die vor Beginn der Baumaßnahme nicht erkennbar waren, deren Ausführung sich jedoch als notwendig erweist, werden nach Rücksprache mit der örtlichen Bauleitung und Beauftragung durch diese ausgeführt. Diese Arbeiten werden zum speziellen Nachweis ausgeführt und abgerechnet.

Die Verrechnungssätze für die nachstehenden Lohn- und Berufsgruppen sind unaufgegliedert anzubieten:

in ihnen sind enthalten:

- Lohn- u. Gehaltskosten
- Lohn- u. Gehaltsnebenkosten
- Sozialkosten einschl. Sozialkassenbeiträge
- Gemeinkostenanteile
- Gewinn

02.41.04.05.0020 DIN276\_18 559 Sonstiges zur KG 560  
**Stunden Obermonteur**  
Stunden Obermonteur

1,000 h ..... ..

02.41.04.05.0030 DIN276\_18 559 Sonstiges zur KG 560  
**Stunden Monteur**  
Stunden Monteur

1,000 h ..... ..

02.41.04.05.0040 DIN276\_18 559 Sonstiges zur KG 560  
**Stunden Helfer**  
Stunden Helfer  
oder Auszubildende

1,000 h ..... ..

---

**Summe 02.41.04.05. Dokumentation, Stundenlohnarbei..** .....

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
<hr/>					
	<b>Summe 02.41.04. Umverlegung Nahwärme - Dienstle..</b>			.....	
<hr/>					
	<b>Summe 02.41. Wärmeversorgungsanlagen - Leitu..</b>			.....	
<b>02.43.</b>	<b>Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser</b>				
<b>02.43.01.</b>	<b>Umverlegung Trinkwasser</b>				
<b>02.43.01.01.</b>	<b>Baustellensicherung</b>				
<b>02.43.01.01.0010</b>	TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.02.0070. DIN276_18 211 Sicherungsmaßnahmen <b>Absturzsicherungen aufbauen, vorhalten und abbauen</b> Absturzsicherungen aufbauen, vorhalten und abbauen Absturzsicherungen aufbauen, über die gesamte Bauzeit vorhalten und abbauen Absturzsicherung gemäß ZTV-SA 97 mit Verkehrszeichen Z 600 StVO, retroreflektierend mindestens Folie RA 1, inklusive Aufstellvorrichtung gemäß TL Aufstellvorrichtung 97. Bestehend aus Kunststoff (PE-HD), Sichtblenden sowie Tastleisten, einschließlich aller Befestigungselemente und Aufnahme für längs- und queranzubringende TL-Warnleuchten.				
		160,000 m		.....	.....
<hr/>					
	<b>Summe 02.43.01.01. Baustellensicherung</b>			.....	
<b>02.43.01.02.</b>	<b>Prüfungen</b>				
<b>02.43.01.02.0010</b>	StL-Nr. 19.101/707 TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 04.05.01.02.0010 DIN276_18 559 Sonstiges zur KG 560 <b>Belastungsfahrze- ug bereitstellen</b> Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.				
		1,000 h		.....	.....
<hr/>					
	<b>Summe 02.43.01.02. Prüfungen</b>			.....	
<b>02.43.01.03.</b>	<b>Rückbau</b>				
<b>02.43.01.03.0010</b>	TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.15.0060. DIN276_18 214 Herrichten der Geländeoberfläche <b>Leitungsgraben profilgerecht herstellen, T bis 1,75 m</b> Leitungsgraben profilgerecht herstellen, T bis 1,75 m Die Grabentiefe wird gerechnet ab Oberkante				

...Fortsetzung

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	<p>"vorhandenes Gelände"            Der Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.            Angenommene Stärke des "Gleisaufbruchs, Straßenaufbruchs, Wegeaufbruchs" 0,20 - 0,60 m.            Böden der Homogenbereiche E.I und E.II gemäß Bodengutachten (Anlage 6).            Das Aushubmaterial ist außerhalb der Baugrube, innerhalb 300m im Baustellenbereich, auf Haufwerke bis 500m³ zur Beprobung zwischenzulagern, inkl. Abfuhr und Entsorgung.            Deponiegebühr in gesonderter Position.            Zuordnungswert nach LAGA " bis Z2 '            'Abbruchmaterial ausbauen, Erschwernisse sind einzuplanen.            Notwendigen Verbau entsprechend den statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen.            Grabentiefe bis 1,75 m            Grabenbreite bis "1,00" m            Nach Verlegen der Leitung im Graben, oberhalb der Leitungszone, grobkörnigen, steinfreien, verdichtungsfähigen Boden einbauen und auf Verformungsmodul EV 2 &gt;= 45 MPa verdichten.            Verfüllung bis OK Planum.            Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	130,000 m3	.....	.....
<b>02.43.01.03.0020</b>	<p>DIN276_18                    214 Herrichten der Geländeoberfläche  <b>Trinkwasserleitung PE-HD DN150 DA180 zurückbauen und verwerten</b>            Trinkwasserleitung aus Kunststoffrohr DN150 DA180 zurückbauen und nach Wahl des AN verwerten. Rohrleitung liegt in Rohrgraben frei.            Rückbau einschließlich aller Formteile. Einzukalkulieren sind alle erforderlichen Materialien, Leistungen und Rohrschnitte.            Abrechnungsgrundlage ist die Länge des Einzelrohres, Formteile werden übermessen.            Rohrleitung ist außer Betrieb.</p>	70,000 m	.....	.....
<b>Summe 02.43.01.03. Rückbau</b>			.....	.....
<b>02.43.01.04.</b>	<b>Baugruben und Leitungsgräben</b>			
<b>02.43.01.04.0010</b>	<p>TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.15.0010.            DIN276_18                    552 Wasseranlagen  <b>Kreuzende Kabel / -bündel und Leitungen sichern</b>            Kreuzende Kabel / -bündel und Leitungen sichern            Kreuzend verlaufende Fremdleitungen und -kabel im Planums- und Grabenbereich von Hand freilegen, unterfangen und während der Bauzeit so sichern, dass sich ihre Lage nicht verändern kann.            Während der Grabenverfüllung sind die Leitungen / Kabel mit geeignetem Material nach Wahl des AN zu umhüllen.            Leitungen und Kabel sind in Betrieb.            Kabel und Schutzrohre bis "DN 110"            in Paketen bis "6" Stück            die im Bereich von 1 lfm. Rohrgraben liegen, werden als 1 Stück Querung vergütet.            Alle Erschwernisse, die sich durch das Vorhandensein der</p>			

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Fremdleitungen / -kabel ergeben, sind in den Einheitspreis einzurechnen	5,000 St	.....	.....
02.43.01.04.0020	<p>TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.15.0020.            DIN276_18 552 Wasseranlagen  <b>Parallel verlaufende Kabel / -bündel und Leitungen sichern</b>            Parallel verlaufende Kabel / -bündel und Leitungen sichern            Parallel verlaufende Fremdleitungen und -kabel im Planums- und Grabenbereich von Hand freilegen, unterfangen und während der Bauzeit so sichern, dass sich ihre Lage nicht verändern kann. Während der Grabenverfüllung sind die Leitungen / Kabel mit geeignetem Material nach Wahl des AN zu umhüllen. Leitungen und Kabel sind in Betrieb. Kabel und Schutzrohre bis "DN 110" in Paketen bis "3, 10" Stück.            Alle Erschwernisse, die sich durch das Vorhandensein der Fremdleitungen / -kabel ergeben, sind in den Einheitspreis einzurechnen.</p>	68,000 m	.....	.....
02.43.01.04.0030	<p>TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.15.0030.            DIN276_18 552 Wasseranlagen  <b>Boden für Suchschachtung aus- und einbauen</b>            Boden für Suchschachtung aus- und einbauen            Boden ausheben, seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten.            Böden der Homogenbereiche E.I und E.II gemäß Bodengutachten (Anlage 6).            Zuordnungswert nach LAGA " bis Z2 '            'Grabentiefe 'über 1,25 m' ab "OK Planum "            Grabenbreite: " 1,00 m "            Verbau herstelle, Vorhalten, Rückbau und von der Baustelle entfernen.            Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.</p>	5,000 m3	.....	.....
02.43.01.04.0040	<p>TLK-Name: LVB 2024/17, TLK-Nr.: 17.01.0070.  <b>Leitungsgraben profilgerecht herstellen, T über 1,75 m</b>            Leitungsgraben profilgerecht herstellen, T über 1,75 m            Die Grabentiefe wird gerechnet ab Oberkante "vorhandenes / geplantes Gelände, Planum"            Der Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.            Angenommene Stärke des " Straßenaufbruchs" ' 0,20 - 0,60 ' m            Boden Homogenbereich " E.I und E.II gemäß Bodengutachten (Anlage 6) "            Zuordnungswert nach EBV " gemäß Baugrundgutachten "            Abbruchmaterial ausbauen, Erschwernisse sind einzuplanen. Die Separierung des Bodens nach Schichten ist einzukalkulieren. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Die Vergütung der Verwertung/Entsorgung erfolgt über separate Position.            Notwendigen Verbau entsprechend den statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen.            Grabentiefe bis 1,75 m            Grabenbreite bis "1,20" m            Nach Verlegen der Leitung im Graben, oberhalb der Leitungszone,</p>			

...Fortsetzung

Projekt <b>Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt</b>	Vergabeeinheit <b>410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung</b>
--	---

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	grobkörnigen, steinfreien, verdichtungsfähigen Boden einbauen und auf Verformungsmodul EV 2 >= 45 MPa verdichten. Verfüllung der Leitungszone bis OK Planum. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Für Natursteinmaterial ist ein Herkunftsnachweis ausreichend (Vorlage vor Anlieferung bei AG). Bei Einsatz von Mineralischen Ersatzbaustoffen ist die Zuordnung BM " BM-0 " nach Anlage 1, Tabelle 3 Ersatzbaustoffverordnung einzuhalten.	136,000 m3	.....	.....
<b>02.43.01.04.0050</b>	<p>TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.15.0100.            DIN276_18                    552 Wasseranlagen  <b>Sandbettung für Leitungszone herstellen</b>            Sandbettung für Leitungszone herstellen            Korngröße &lt; 2 mm            Sandbettung im offenen Rohrleitungs- bzw. Kabelgraben bis "0,30" m über Rohrscheitel            Bettung: "0,10m + 1/10 DN"            Bettung: Typ "1 "            Grabenbreite: bis "1,00" m            Rohr: "PE-HD DA 180"</p>	40,000 m3	.....	.....
<b>02.43.01.04.0060</b>	<p>TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.15.0080.            DIN276_18                    552 Wasseranlagen  <b>Muffengruben herstellen</b>            Muffengruben herstellen            Böden der Homogenbereiche E.I und E.II gemäß Bodengutachten (Anlage 6).            Das Aushubmaterial ist außerhalb der Baugrube, innerhalb 300m im Baustellenbereich, auf Haufwerke bis 500m³ zur Beprobung zwischenzulagern, inkl. Abfuhr und Entsorgung.            Deponiegebühr in gesonderter Position.            Zuordnungswert nach LAGA " bis Z2 "            Abbruchmaterial ausbauen, Erschwernisse sind einzuplanen.            Abmessungen:            Länge: ca. "3,00" m,            Breite: ca. "2,00" m,            Tiefe: ca. "1,60" m.            Erforderlicher Verbau an der Grabenkopfseite zu Gleis 7 ist einzurechnen.            Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	16,000 m3	.....	.....
<b>02.43.01.04.0070</b>	<p>TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.15.0090.            DIN276_18                    552 Wasseranlagen  <b>Boden zum Verfüllen der Muffengrube einbauen und verdichten</b>            Boden zum Verfüllen der Muffengrube einbauen und verdichten.            Boden einbauen und auf Verformungsmodul EV 2 &gt;= 45 MPa verdichten.            Material = grobkörniger, steinfreier, verdichtungsfähiger Boden</p>			

...Fortsetzung

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...				
	Verfüllung der Grube bis OK Planum. Abgerechnet wird nach Einbauprofilen.	16,000 m3	.....	.....
<b>02.43.01.04.0080</b>	DIN276_18                    212 Abbruchmaßnahmen <b>Mauerwerkshindernisse abbrechen, Zulage</b> Abbruch von Hindernissen aus Mauerwerk, wie Mauerreste und Fundamenteile > 0,1 m3, im Leitungsgrabenbereich, als Zulage zum Erdaushub. Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu entsorgen. Entsorgungskosten trägt der AN.	15,000 m3	.....	.....
<b>02.43.01.04.0090</b>	DIN276_18                    212 Abbruchmaßnahmen <b>Hindernis Stahlbeton abbrechen</b> Abbruch von Hindernissen aus Beton/Stahlbeton und Fundamenteile > 0,1 m3, im Leitungsgrabenbereich, als Zulage zum Erdaushub. Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu entsorgen. Entsorgungskosten trägt der AN.	15,000 m3	.....	.....
<b>02.43.01.04.0100</b>	DIN276_18                    552 Wasseranlagen <b>Trassenwarnband einbauen</b> Trassenwarnband mit Ortungsdraht als Markierung der eingesandeten Rohrleitung. Material: PE-Folie, Breite: 40mm, Dicke: 0,1mm Beschriftung:"Achtung Trinkwasserleitung",  Das Warnband wird ca. 200mm über jede einzelne im Erdreich verlegte TWL verlegt.	68,000 m	.....	.....
<b>Summe 02.43.01.04. Baugruben und Leitungsgräben</b>				.....
<b>02.43.01.05.</b>	<b>Oberflächenbefestigung</b>			
<b>02.43.01.05.0010</b>	DIN276_18                    532 Straßen <b>Asphaltbefestigung trennen</b> Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung bis 20 cm. Schneidschlamm von Asphalt der Verwertungsklasse A nach RuVA-StB 01 von der Baustelle entfernen			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	und nachweislich einer Wiederverwendung bzw. genehmigten Entsorgung zuführen.	22,000 m	.....	.....
02.43.01.05.0020	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0070.  DIN276_18 532 Straßen  <b>Asphaltbefestigung aufnehmen und verwerten</b>  Asphaltbefestigung aufnehmen und verwerten  Technologie nach Wahl des AN.  Dicke der Asphaltbefestigung: " 20 " cm  Ausbau im Gleisbereich  Verwertungsklasse: " A "  Abfallschlüssel: "17 03 02"  Abfallbezeichnung: "Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01 fallen"  Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Ausbauen der Deckschichten mit Bindemittel  Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.  Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.  Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.</p>	34,000 m2	.....	.....
02.43.01.05.0030	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0120.  DIN276_18 532 Straßen  <b>Asphalttragschicht einbauen</b>  Asphalttragschicht einbauen  Asphalttragschicht: "Mischgutart AC 22 T S"  Bindemittel: " 50/70 "  Schichtdicke: "100" mm  Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben"  auszuführendes Gefälle/Dachprofil: "2,5" %  Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Einbauen der Tragschichten mit Bindemittel  Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.</p>	34,000 m2	.....	.....
02.43.01.05.0040	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0110.  DIN276_18 532 Straßen  <b>Bindemittel aufsprühen</b>  Bindemittel aufsprühen  Bitumenemulsion "C60BP1-S"  Ansprühmenge: " 250 " g/m<sup>2</sup>  Vor Einbau: "Asphaltbinderschicht"  Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben"  Unterlage: "Asphaltbefestigung"  Verschmutzte Unterlage vorher reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.  Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Aufsprühen der Bindemittel</p>			

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.	34,000 m2	.....	.....
02.43.01.05.0050	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0150.            DIN276_18 532 Straßen  <b>Asphaltbinder einbauen</b>            Asphaltbinder einbauen            Asphaltbinder: "Mischgutart AC 16 B S"            Bindemittel: " 25/55-55 "            Schichtdicke: "50" mm            Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben"            auszuführendes Gefälle / Dachprofil gemäß Querschnitt:            "2,5 %"            Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Einbauen der Schichten mit Bindemittel            Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.</p>	34,000 m2	.....	.....
02.43.01.05.0060	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0110.            DIN276_18 532 Straßen  <b>Bindemittel aufsprühen</b>            Bindemittel aufsprühen            Bitumenemulsion "C60BP1-S"            Ansprühmenge: " 300 " g/m<sup>2</sup>            Vor Einbau: "Asphaltdeckschicht"            Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben"            Unterlage: "Asphaltbefestigung"            Verschmutzte Unterlage vorher reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.            Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Aufsprühen der Bindemittel            Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.</p>	34,000 m2	.....	.....
02.43.01.05.0070	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0170.            DIN276_18 532 Straßen  <b>Asphaltdeckschicht einbauen</b>            Asphaltdeckschicht einbauen            Asphaltdeckschicht " AC 11 DS"            Bindemittel: " 25/55-55 "            Schichtdicke: "40" mm            Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben"            auszuführendes Gefälle / Dachprofil gemäß Querschnitt:            "2,5 %"            Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Herstellen der Deckschichten            Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.</p>	34,000 m2	.....	.....

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
02.43.01.05.0080	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.09.0020.            DIN276_18 532 Straßen  <b>Fuge herstellen und ausräumen</b>            Fuge herstellen und ausräumen            Fuge mit zwangsgeführtem Fugenschneider nachträglich herstellen und ausräumen,            Ausführung in der Asphaltdeckschicht aus "Asphaltbeton" zwischen Gleisrandstreifen und Fahrbahn,            Fugenbreite: 10 mm            Fugentiefe: "40" mm</p>	22,000 m	.....	.....
02.43.01.05.0090	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.09.0030.            DIN276_18 532 Straßen  <b>Fuge mit Bitumenvergussmasse füllen</b>            Fuge mit Bitumenvergussmasse füllen            Fuge zwischen Gleisrandstreifen und Straße, Fugenspalt mit Druckluft säubern und trocknen, Fugenwandung mit Voran- strichmittel vorbehandeln, danach mit bituminöser Vergussmasse füllen            Fugenbreite: 10 mm            Fugentiefe: "40" mm            Fugenraum randüberdeckend in 2 mm Dicke schließen und mit vorbituminiertem Sand, Körnung 1/3 abstreuen.</p>	22,000 m	.....	.....
<b>Summe 02.43.01.05. Oberflächenbefestigung</b>				.....
02.43.01.06.	<b>Tragschichten ohne Bindemittel</b>			
02.43.01.06.0010	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.03.0010.            DIN276_18 532 Straßen  <b>Frostschuttschicht einbauen</b>            Frostschuttschicht einbauen            Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen und ohne RC-Baustoffe            Körnung: "0/45"            Schichtdicke: "31" cm            Verformungsmodul auf der Oberfläche: EV2 "120" MPa            Einbauort: "Aufbruch Leitungsraben"            Quergefälle Planum: " ' ' %            abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.            Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Herstellen der Tragschichten ohne Bindemittel            Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.</p>	11,000 m3	.....	.....
02.43.01.06.0020	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.03.0030.            DIN276_18 532 Straßen  <b>Schottertragschicht einbauen</b>            Schottertragschicht einbauen            Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen und ohne RC-</p>			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...				
	Baustoffe Körnung: 0/45 Einbaudicke: "15" cm Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens "150" MPa Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben, auf Frostschutzschicht" Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Herstellen der Tragschichten ohne Bindemittel Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.	5,000 m3	.....	.....
<b>Summe 02.43.01.06. Tragschichten ohne Bindemittel</b>				.....
<b>02.43.01.07.</b>	<b>Rohrbau Trinkwasser</b>			
<b>02.43.01.07.0010</b>	DIN276_18                      552 Wasseranlagen <b>Rohrschnitt, im Rohrleitungsstrang PEHD DA 180 x 10,7</b> Rohrschnitt, im Rohrleitungsstrang PEHD DA 180 x 10,7 einschl. Entgraten der verbleibenden Leitungsenden und Entsorgung des entfallenden Rohrstücks.	4,000 St	.....	.....
<b>02.43.01.07.0020</b>	DIN276_18                      552 Wasseranlagen <b>Druckrohr PE100 TW DN/OD180 SDR17</b> Druckrohr aus PE für Trinkwasser DIN EN 12201, DIN 8074/75, GW 335-A2, mit DVGW-Zulassung, 180 x 10,7 (DN 150), SDR 17, PN 10, PE 100, vom Ringbund, mit glatten Enden, fachgerecht in vorhandenen Gräben mit/ohne Verbau verlegen nach DIN EN 805, Regelverlegetiefe 1,65 m, -überdeckung 1,50 m. Einbau in technologisch bedingten Abschnitten. Bettung wird gesondert vergütet.	63,000 m	.....	.....
<b>02.43.01.07.0030</b>	DIN276_18                      552 Wasseranlagen <b>E-Schweißmuffe d 180 mm</b> Elektroschweißmuffe aus PE-HD, d 180 mm, PN 10, SDR 17, mit oder ohne leicht entfernbarem Mittenanschlag, als Form- und Verbindungsstück in vorbeschriebene Leitung einbauen einschl. Schweißverbindungen.	6,000 St	.....	.....
<b>02.43.01.07.0040</b>	DIN276_18                      552 Wasseranlagen <b>Vorschweißbund/Losflansch, 180 x 10,7 (DN 150), PE 100</b> Vorschweißbund aus PE-HD, 180 x 10,7, Länge ca. 190 mm,			

...Fortsetzung

Projekt <b>Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt</b>	Vergabeeinheit <b>410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung</b>
--	---

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	SDR 17, PN 10, PE 100, für Trinkwasser, geeignet für Elektroschweißen, passend zu allen Elektro-Schweißmuffentypen, mit Losflansch aus PP mit Stahl-/Gusseinlage, für Vorschweißbunde, d = 180 mm (DN 150), PN 10, Flanschanschlussmaße nach DIN 2501/DIN EN 1092, Stahl- oder Gusseisenflansche, PN 10/16, als Formstück in vorbeschriebene Leitung einbauen.	4,000 St	.....	.....
<b>02.43.01.07.0050</b>	DIN276_18 552 Wasseranlagen <b>Winkel 11Grad PE Heizwendel DN/OD180 SDR17</b> Winkel aus PE, 11 Grad, für Druckrohrleitung aus PE, zum Heizwendelschweißen, mit integrierter Heizwendel, Rohrenden gemeinsam schweißen, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 180, SDR 17, als Form- und Verbindungsstück in vorbeschriebene Leitung einbauen einschl. Schweißverbindungen.	1,000 St	.....	.....
<b>02.43.01.07.0060</b>	DIN276_18 552 Wasseranlagen <b>Winkel 30Grad PE Heizwendel DN/OD180 SDR17</b> Winkel aus PE, 30 Grad, für Druckrohrleitung aus PE, zum Heizwendelschweißen, mit integrierter Heizwendel, Rohrenden gemeinsam schweißen, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 180, SDR 17 als Form- und Verbindungsstück in vorbeschriebene Leitung einbauen einschl. Schweißverbindungen.	1,000 St	.....	.....
<b>02.43.01.07.0070</b>	DIN276_18 552 Wasseranlagen <b>Winkel 45Grad PE Heizwendel DN/OD180 SDR17</b> Winkel aus PE, 45 Grad, für Druckrohrleitung aus PE, zum Heizwendelschweißen, mit integrierter Heizwendel, Rohrenden gemeinsam schweißen, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 180, SDR 17 als Form- und Verbindungsstück in vorbeschriebene Leitung einbauen einschl. Schweißverbindungen.	7,000 St	.....	.....
<b>02.43.01.07.0080</b>	STLB-Bau: 10/2024 043 DIN276_18 552 Wasseranlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser <b>X-Stück dukt.Guss PN16 DN150</b> Blindflansch X-Stück, für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser DIN EN 545, Flansch DIN EN			

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	1092-2, PN 16, DN 150, werkseitige Epoxidharz-Umhüllung DIN EN 14901-1, werkseitige Epoxidharz-Auskleidung DIN EN 14901-1.	1,000	St	.....	.....
02.43.01.07.0090	DIN276_18 552 Wasseranlagen <b>T-Stück dukt.Guss PN16 DN150x150</b> Doppelflanschstück mit Flanschabzweig, T-Stück, für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser DIN EN 545, Flansch DIN EN 1092-2, PN 16, DN 150 x150, werkseitige Epoxidharz-Umhüllung DIN EN 14901-1, werkseitige Epoxidharz-Auskleidung DIN EN 14901-1, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung Knotenpunkte.	1,000	St	.....	.....
02.43.01.07.0100	DIN276_18 552 Wasseranlagen <b>T-Stück dukt.Guss PN16 DN150x80</b> Doppelflanschstück mit Flanschabzweig, T-Stück, für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser DIN EN 545, Flansch DIN EN 1092-2, PN 16, DN 150 x80, werkseitige Epoxidharz-Umhüllung DIN EN 14901-1, werkseitige Epoxidharz-Auskleidung DIN EN 14901-1, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung Knotenpunkte.	1,000	St	.....	.....
02.43.01.07.0110	DIN276_18 552 Wasseranlagen <b>Absperrschieber DN150 Abgang DN150 PN16 Spindelgewinde innen EN-GJS-400-15 Handbetätigung Innen-Außenschutz</b> Absperrschieber DIN EN 1171, weich dichtend, mit innenliegendem Spindelgewinde, aus Gusseisen EN-GJS-400-15, geeignet für Handbetätigung, Armatur mit Innen- und Außenschutz durch elektrostatische Epoxidharzbeschichtung, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 150, für Druckrohrleitung für Trinkwasser, mit einem Abgang, Abgang DN 150, Verbindung über Flansch, erdverlegt, Verlegetiefe bis 1,25 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung Knotenpunkte, einschl. Zubehör, z. B. Schieberstange.	1,000	St	.....	.....
02.43.01.07.0120	DIN276_18 552 Wasseranlagen <b>Absperrschieber DN80 Abgang DN80 PN16 Spindelgewinde innen EN-GJS-400-15 Handbetätigung Innen-Außenschutz</b> Absperrschieber DIN EN 1171, weich dichtend, mit innenliegendem Spindelgewinde, aus Gusseisen EN-GJS-400-15, geeignet für Handbetätigung, Armatur mit Innen- und Außenschutz durch elektrostatische Epoxidharzbeschichtung, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 80, für Druckrohrleitung für Trinkwasser, mit einem Abgang, Abgang DN 80, Verbindung über Flansch, erdverlegt, Verlegetiefe bis				

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	1,25 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung Knotenpunkte, einschl. Zubehör, z. B. Schieberstange.	1,000 St	.....	.....
02.43.01.07.0130	DIN276_18 552 Wasseranlagen <b>Flanschen-Fußkrümmer (N-Stück) DN80</b> Flanschen-Fußkrümmer (N-Stück) DN80 ähnlich DIN EN 545 aus GJS nach DIN EN 1563. Flanschenanschlussmaße und -bohrungen nach DIN EN 1092-2 PN16, EKB/EKB beschichtet	1,000 St	.....	.....
02.43.01.07.0140	DIN276_18 552 Wasseranlagen <b>Unterflurhydrant DN80 PN16</b> Unterflurhydrant mit zusätzlicher Kugelabspernung DN 80 - Druckstufe PN 16, Rohrdeckung 1000 mm, Standartanschluss in AD1 senkrechter Flanschanschluss nach DIN 2501-8 Löcher Mantelrohr, Kugelgehäuse, Abschlusskappe, Klaue u. Vierkantschoner aus GGG 50, Kunststoffkugel für Doppelabspernung, Befestigungsschrauben aus Niro-Stahl A2, selbsttätige vollständige Entleerung, Klauendeckel aus GG 25 mit verzinkter Kette, Oberflächen innen Email und außen EKB beschichtet, Verriegelung BAIO System	1,000 St	.....	.....
02.43.01.07.0150	DIN276_18 552 Wasseranlagen <b>Rohrverbindung Flansch PN16 DN150</b> Herstellen der Rohrverbindung für Druckrohre aus duktilem Gusseisen mit Flanschen DIN EN 1092-2, mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl und Müttern, nichtrostend, verzinkt und gelb chromatiert, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 150. Einschließlich passender Flachdichtung aus EPDM.	5,000 St	.....	.....
02.43.01.07.0160	DIN276_18 552 Wasseranlagen <b>Rohrverbindung Flansch PN16 DN80</b> Herstellen der Rohrverbindung für Druckrohre aus duktilem Gusseisen mit Flanschen DIN EN 1092-2, mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl und Müttern, nichtrostend, verzinkt und gelb chromatiert, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 80. Einschließlich passender Flachdichtung aus EPDM.	3,000 St	.....	.....

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.43.01.07.0170	DIN276_18 552 Wasseranlagen <b>Nachträglicher Außenschutz PE-Schrumpfschlauch DN150</b> Nachträglicher Außenschutz DIN EN 805 aus PE-Schrumpfschläuchen DIN 30672-1, innerhalb des Rohrgrabens, an Flanschverbindung, Rohr aus duktilem Gusseisen, DN 150.	5,000	St	.....	.....
02.43.01.07.0180	DIN276_18 552 Wasseranlagen <b>Nachträglicher Außenschutz PE-Schrumpfschlauch DN80</b> Nachträglicher Außenschutz DIN EN 805 aus PE-Schrumpfschläuchen DIN 30672-1, innerhalb des Rohrgrabens, an Flanschverbindung, Rohr aus duktilem Gusseisen, DN 80.	3,000	St	.....	.....
02.43.01.07.0190	STLB-Bau: 10/2022 043 DIN276_18 552 Wasseranlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser <b>Sickerstein Unterflurhydrant 2tlg Beton haufwerksporig DN80</b> Sickerstein für Unterflurhydrant, 2-teilig, aus Beton, haufwerksporig, DN 80.	1,000	St	.....	.....
02.43.01.07.0200	STLB-Bau: 10/2022 043 DIN276_18 552 Wasseranlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser <b>Straßenkappe Tragpl. höhenverstellbar Wasserltg Unterflurhydrant DN80</b> Straßenkappe einschl. Tragplatte DIN 3580-1, höhenverstellbar, für Unterflurhydrant DN 80 in Wasserleitung, DIN 4055, Gehäuse und Deckel aus Gusseisen, Tragplatte aus Kunststoff, Oberflächenschutz Bitumen, heiß aufgetragen.	1,000	St	.....	.....
02.43.01.07.0210	STLB-Bau: 10/2024 043 DIN276_18 552 Wasseranlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser <b>Hinweisschild Wasser Form B Kunststoff</b> Hinweisschild, für Wasser DIN 4067, Form B, aus Kunststoff mit auswechselbaren Ziffern und Leerfeldern, an Pfosten befestigen.	2,000	St	.....	.....
02.43.01.07.0220	STLB-Bau: 10/2024 043 DIN276_18 552 Wasseranlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser <b>Hinweisschild Hydrant Form A Kunststoff</b> Hinweisschild, für Hydrant DIN 4066, Form A, aus Kunststoff mit auswechselbaren Ziffern und Leerfeldern, an Pfosten befestigen.	1,000	St	.....	.....

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.43.01.07.0230	<p>STLB-Bau: 10/2024 080            DIN276_18 552 Wasseranlagen            Leistungsbereich: 080 Straßen, Wege, Plätze  <b>Rohrfosten Stahl verz Durchm. 60,3mm WD 2,9mm L 1,25m</b>            Rohrfosten zur Befestigung von            Verkehrszeichen/Hinweisschild ZTV VZ, aus verzinktem Stahl,            Durchmesser 60,3 mm, Wanddicke 2,9 mm, Länge 1,25 m, mit            Bodenhülse, in Erdreich einbauen, mit Befestigung mit            Bandschelle, aus nichtrostendem Stahl.</p>	3,000	St	.....	.....
02.43.01.07.0240	<p>DIN276_18 552 Wasseranlagen  <b>Druckprüfung Wasserverlustverfahren Druckrohr Wasser DN 150 Wasser liefern ableiten</b>            Druckprüfung DIN EN 805, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und            Hauptdruckprüfung nach dem Wasserverlustverfahren, an            Druckrohrleitungen aus PE, für Wasser, Nenndruck 1,0 MPa (10 bar),            DN 150,            Wasser liefern und ableiten.            In mehreren Abschnitten.            Einschließlich provisorischem Verschluss nach Wahl des AN zur            Durchführung der Druckprüfungen.</p>	63,000	m	.....	.....
02.43.01.07.0250	<p>DIN276_18 552 Wasseranlagen  <b>Druckrohr spülen desinfizieren TW Wasser Wasserstoffperoxid Desinfektionsmittel DN150</b>            Druckrohrleitung vor Inbetriebnahme spülen, desinfizieren DVGW W            291, für Trinkwasser, aus PE, mit Wasser, Entkeimungsmittel            Wasserstoffperoxid, einschl. Desinfektionsmittel, DN 150.            Wasser liefern und ableiten.            In mehreren Abschnitten.            Einschließlich provisorischem Verschluss nach Wahl des AN zur            Durchführung der Druckprüfungen.</p>	63,000	m	.....	.....
<b>Summe 02.43.01.07. Rohrbau Trinkwasser</b>					.....
<b>Summe 02.43.01. Umverlegung Trinkwasser</b>					.....
02.43.02.	<b>Neuverlegung Trinkwasser</b>				
02.43.02.01.	<b>Baustellensicherung</b>				
02.43.02.01.0010	<p>TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.02.0070.            DIN276_18 211 Sicherungsmaßnahmen  <b>Absturzsicherungen aufbauen, vorhalten und abbauen</b>            Absturzsicherungen aufbauen, vorhalten und abbauen            Absturzsicherungen aufbauen, über die gesamte Bauzeit vorhalten</p>				

...Fortsetzung

Projekt <b>Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt</b>	Vergabeeinheit <b>410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung</b>
--	---

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	und abbauen Absturzsicherung gemäß ZTV-SA 97 mit Verkehrszeichen Z 600 StVO, retroreflektierend mindestens Folie RA 1, inklusive Aufstellvorrichtung gemäß TL Aufstellvorrichtung 97. Bestehend aus Kunststoff (PE-HD), Sichtblenden sowie Tastleisten, einschließlich aller Befestigungselemente und Aufnahme für längs- und queranzubringende TL-Warnleuchten.	210,000 m	.....	.....
<b>Summe 02.43.02.01. Baustellensicherung</b>				.....
<b>02.43.02.02. Prüfungen</b>				
<b>02.43.02.02.0010</b>	StL-Nr. 19.101/707 TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 04.06.01.02.0010 DIN276_18 559 Sonstiges zur KG 560 <b>Belastungsfahrze- ug bereitstellen</b> Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.	1,000 h	.....	.....
<b>Summe 02.43.02.02. Prüfungen</b>				.....
<b>02.43.02.03. Erdarbeiten</b>				
<b>02.43.02.03.0010</b>	StL-Nr. 21.106/109.00.21.00 DIN276_18 214 Herrichten der Geländeoberfläche <b>Oberboden abtragen und lagern</b> <b>Abtr.über 10-30cm Oberbod.i.lagern</b> Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Oberboden innerhalb der Baustelle lagern.	65,000 m3	.....	.....
<b>02.43.02.03.0020</b>	TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.15.0030. DIN276_18 552 Wasseranlagen <b>Boden für Suchschachtung aus- und einbauen</b> Boden für Suchschachtung aus- und einbauen Boden ausheben, seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Homogenbereiche E.I und E.II gemäß Bodengutachten (Anlage 6). Grabentiefe 'über 1,25 m' ab "OK Planum "			

...Fortsetzung

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Grabenbreite: " 1,00 m " Verbau herstellen, Vorhalten, Rückbau und von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.	5,000 m3	.....	.....
<b>02.43.02.03.0030</b>	<p>TLK-Name: LVB 2024/17, TLK-Nr.: 17.01.0070.</p> <p><b>Leitungsgraben profilgerecht herstellen, T über 1,75 m</b>            Leitungsgraben profilgerecht herstellen, T über 1,75 m            Die Grabentiefe wird gerechnet ab Oberkante            "vorhandenes / geplantes Gelände, Planum"            Der Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.            Angenommene Stärke des " Straßenaufbruchs" ' 0,20 - 0,60 ' m            Boden Homogenbereich " E.I und E.II gemäß Bodengutachten            (Anlage 6) "            Zuordnungswert nach EBV " gemäß Baugrundgutachten "            Abbruchmaterial ausbauen, Erschwernisse sind einzuplanen. Die            Separierung des Bodens nach Schichten ist einzukalkulieren.            Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Die Vergütung der            Verwertung/Entsorgung erfolgt über separate Position.            Notwendigen Verbau entsprechend den statischen und konstruktiven            Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen.            Grabentiefe bis 1,75 m            Grabenbreite bis "1,20" m            Nach Verlegen der Leitung im Graben, oberhalb der Leitungszone,            grobkörnigen, steinfreien,            verdichtungsfähigen Boden einbauen und auf Verformungsmodul EV 2            &gt;= 45 MPa verdichten. Verfüllung der Leitungszone bis OK Planum.            Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.            Für Natursteinmaterial ist ein Herkunftsnachweis            ausreichend (Vorlage vor Anlieferung bei AG). Bei            Einsatz von Mineralischen Ersatzbaustoffen ist die            Zuordnung BM " BM-0 " nach Anlage 1, Tabelle 3            Ersatzbaustoffverordnung einzuhalten.</p>	198,000 m3	.....	.....
<b>02.43.02.03.0040</b>	<p>TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.15.0100.</p> <p>DIN276_18                    552 Wasseranlagen</p> <p><b>Sandbettung für Leitungszone herstellen</b>            Sandbettung für Leitungszone herstellen            Korngröße &lt; 2 mm            Sandbettung im offenen Rohrleitungs- bzw. Kabelgraben bis "0,30" m            über Rohrscheitel            Bettung: "0,10m + 1/10 DN"            Bettung: Typ "1 "            Grabenbreite: bis 0,80 m            Rohr: Steinzeug bis DN150</p>	60,000 m3	.....	.....
<b>Summe 02.43.02.03. Erdarbeiten</b>				.....

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.43.02.04.	<b>Oberflächenbefestigung</b>				
02.43.02.04.0010	DIN276_18 532 Straßen <b>Asphaltbefestigung trennen</b> Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung bis 20 cm. Schneidschlamm von Asphalt der Verwertungsklasse A nach RuVA-StB 01 von der Baustelle entfernen und nachweislich einer Wiederverwendung bzw. genehmigten Entsorgung zuführen.	40,000	m	.....	.....
02.43.02.04.0020	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0070. DIN276_18 532 Straßen <b>Asphaltbefestigung aufnehmen und verwerten</b> Asphaltbefestigung aufnehmen und verwerten Technologie nach Wahl des AN. Dicke der Asphaltbefestigung: " 20 " cm Ausbau im Gleisbereich Verwertungsklasse: " A " Abfallschlüssel: "17 03 02" Abfallbezeichnung: "Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01 fallen" Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Ausbauen der Deckschichten mit Bindemittel Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.	32,000	m2	.....	.....
02.43.02.04.0030	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0120. DIN276_18 532 Straßen <b>Asphalttragschicht einbauen</b> Asphalttragschicht einbauen Asphalttragschicht: "Mischgutart AC 22 T S" Bindemittel: " 50/70 " Schichtdicke: "100" mm Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben" auszuführendes Gefälle/Dachprofil: "2,5" % Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Einbauen der Tragschichten mit Bindemittel Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.	32,000	m2	.....	.....
02.43.02.04.0040	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0110. DIN276_18 532 Straßen <b>Bindemittel aufsprühen</b> Bindemittel aufsprühen Bitumenemulsion "C60BP1-S" Ansprühmenge: " 250 " g/m <sup>2</sup> Vor Einbau: "Asphaltbinderschicht" Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben"				

...Fortsetzung

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	<p>Unterlage: "Asphaltbefestigung"            Verschmutzte Unterlage vorher reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.            Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Aufsprühen der Bindemittel            Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.</p>	32,000 m2	.....	.....
02.43.02.04.0050	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0150.            DIN276_18 532 Straßen  <b>Asphaltbinder einbauen</b>            Asphaltbinder einbauen            Asphaltbinder: "Mischgutart AC 16 B S"            Bindemittel: " 25/55-55 "            Schichtdicke: "50" mm            Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben"            auszuführendes Gefälle / Dachprofil gemäß Querschnitt: "2,5 %"            Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Einbauen der Schichten mit Bindemittel            Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.</p>	32,000 m2	.....	.....
02.43.02.04.0060	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0110.            DIN276_18 532 Straßen  <b>Bindemittel aufsprühen</b>            Bindemittel aufsprühen            Bitumenemulsion "C60BP1-S"            Ansprühmenge: " 300 " g/m<sup>2</sup>            Vor Einbau: "Asphaltdeckschicht"            Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben"            Unterlage: "Asphaltbefestigung"            Verschmutzte Unterlage vorher reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.            Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Aufsprühen der Bindemittel            Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.</p>	32,000 m2	.....	.....
02.43.02.04.0070	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0170.            DIN276_18 532 Straßen  <b>Asphaltdeckschicht einbauen</b>            Asphaltdeckschicht einbauen            Asphaltdeckschicht " AC 11 DS"            Bindemittel: " 25/55-55 "            Schichtdicke: "40" mm            Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben"            auszuführendes Gefälle / Dachprofil gemäß Querschnitt: "2,5 %"            Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Herstellen der Deckschichten</p>			

...Fortsetzung

Projekt <b>Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt</b>	Vergabeeinheit <b>410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung</b>
--	---

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.	32,000 m2	.....	.....
<b>02.43.02.04.0080</b>	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.09.0020. DIN276_18                    532 Straßen <b>Fuge herstellen und ausräumen</b> Fuge herstellen und ausräumen Fuge mit zwangsgeführtem Fugenschneider nachträglich herstellen und ausräumen, Ausführung in der Asphaltdeckschicht aus "Asphaltbeton" zwischen Gleisrandstreifen und Fahrbahn, Fugenbreite: 10 mm Fugentiefe: "40" mm	40,000 m	.....	.....
<b>02.43.02.04.0090</b>	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.09.0030. DIN276_18                    532 Straßen <b>Fuge mit Bitumenvergussmasse füllen</b> Fuge mit Bitumenvergussmasse füllen Fuge zwischen Gleisrandstreifen und Straße, Fugenspalt mit Druckluft säubern und trocknen, Fugenwandung mit Voran- strichmittel vorbehandeln, danach mit bituminöser Vergussmasse füllen Fugenbreite: 10 mm Fugentiefe: "40" mm Fugenraum randüberdeckend in 2 mm Dicke schließen und mit vorbituminiertem Sand, Körnung 1/3 abstreuen.	40,000 m	.....	.....
<b>02.43.02.04.0100</b>	DIN276_18                    532 Straßen <b>Betonhochbord schonend abbrechen, lagern</b> Beton-Hochbordstein bis ca. 15 x 30 cm einschließl. Fundament und Rückenstütze schonend abbrechen einschl. erforderlicher Schneidarbeiten durch Fundament und Rückenstütze, Bord als Bogenbord, Bord säubern und seitlich lagern, sonstigen anfallenden Schutt aufnehmen, laden und entspr. KrWG der fachgerechten Verwertung bzw. Entsorgung nach Wahl des AN zuführen einschl. aller Gebühren. Verwertung/Entsorgung nachweisen.	4,000 m	.....	.....
<b>02.43.02.04.0110</b>	DIN276_18                    531 Wege <b>Betonpflaster 2-reihig schonend abbrechen, lagern</b> Betonpflastersteine ca. 16 x 16 x 14 cm, 2-reihig verlegt in Mörtel oder Beton, einschl. Fundament und Rückenstütze schonend abbrechen einschl. erforderlicher Schneidarbeiten durch Fundament und Rückenstütze, verlegt im Bogen, Steine säubern und seitlich lagern, sonstigen anfallenden Schutt aufnehmen, laden und entspr. KrWG der fachgerechten Verwertung bzw.			

...Fortsetzung

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...				
	Entsorgung nach Wahl des AN zuführen einschl. aller Gebühren. Verwertung/Entsorgung nachweisen.	4,000 m	.....	.....
<b>02.43.02.04.0120</b>	DIN276_18                      531 Wege <b>Betontiefbord schonend abbrechen, lagern</b> Beton-Tiefbordstein bis ca. 10 x 25 cm einschließl. Fundament und Rückenstütze schonend abbrechen einschl. erforderlicher Schneidarbeiten durch Fundament und Rückenstütze, Bord als Bogenbord, Bord säubern und seitlich lagern, sonstigen anfallenden Schutt aufnehmen, laden und entspr. KrWG der fachgerechten Verwertung bzw. Entsorgung nach Wahl des AN zuführen einschl. aller Gebühren. Verwertung/Entsorgung nachweisen.	4,000 m	.....	.....
<b>02.43.02.04.0130</b>	DIN276_18                      531 Wege <b>Betonpflaster in Sand schonend aufbrechen, lagern</b> Betonpflaster ca. 20 x 10 x 8 cm, in Sand verlegt, einschließl. Sandbett schonend aufbrechen, Steine reinigen und seitlich lagern, sonstigen anfallenden Schutt aufnehmen, laden und entspr. KrWG der fachgerechten Verwertung bzw. Entsorgung nach Wahl des AN zuführen einschl. aller Gebühren. Verwertung/Entsorgung nachweisen.	6,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>02.43.02.04.0140</b>	DIN276_18                      532 Straßen <b>Lagernde Hochbordsteine aus Beton setzen bis 15 x 30 cm</b> Im Baustellenbereich lagernde Hochbordsteine aus Beton gemäß DIN 18318 setzen, Maße bis 15 x 30 cm, Steine mit engen Fugen versetzen. Rückenstütze bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, und Unterbeton, mind. 20 cm dick, alles mind aus Beton C 25/30 LP, einbauen und verdichten einschl. Schalung. Bettung aus Kiessand herstellen.	4,000 m	.....	.....
<b>02.43.02.04.0150</b>	DIN276_18                      532 Straßen <b>Lagernde Betonpflastersteine verlegen 2-reihig</b> Im Baustellenbereich lagernde Betonpflastersteine ca. 16 x 16 x 14 cm, 2-reihig gemäß DIN 18318 verlegen auf gemeinsames Fundament mit dem Hochbord, mind. 20 cm dick, mind aus Beton C 25/30 LP,			

...Fortsetzung

Projekt <b>Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt</b>	Vergabeeinheit <b>410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung</b>
--	---

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Fugen mit Zementmörtel füllen. Bettung aus Kiessand herstellen.	4,000 m	.....	.....
<b>02.43.02.04.0160</b>	DIN276_18                      531 Wege <b>Bordsteine aus Beton setzen T 10 x 25 cm</b> Im Baustellenbereich lagernde Tiefbordsteine aus Beton gemäß DIN 18318 setzen im Bogen, Maße bis 10 x 25 cm, Steine mit engen Fugen versetzen. Rückenstütze bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, und Unterbeton, mind. 20 cm dick, alles mind aus Beton C 25/30 LP, einbauen und verdichten einschl. Schalung. Bettung aus Kiessand herstellen.	4,000 m	.....	.....
<b>02.43.02.04.0170</b>	DIN276_18                      531 Wege <b>Rechteckpflaster, 20x10 cm, lagernd, verlegen</b> Betonsteinpflasterdecke gemäß DIN 18318 und ZTV Pflaster-StB 2020 fachgerecht herstellen aus im Baustellenbereich lagerndem Betonpflaster ca. 20 x 10 x 8 cm, Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch 2/5, Dicke in verdichtetem Zustand 4 cm, Fugen mit Brechsand 0/2 mm verfüllen und einschlämmen, Fläche abbrütteln, Fugen ggfs. mehrfach erneut verfüllen und einschlämmen und überschüssigen Sand beseitigen. Verlegung wie im Bestand.	6,000 m2	.....	.....

**Summe 02.43.02.04. Oberflächenbefestigung** .....

**02.43.02.05. Tragschichten ohne Bindemittel**

<b>02.43.02.05.0010</b>	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.03.0010. DIN276_18                      532 Straßen <b>Frostschuttschicht einbauen, Straße</b> Frostschuttschicht einbauen im Straßenbereich, Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen und ohne RC-Baustoffe Körnung: "0/45" Schichtdicke: "31" cm Verformungsmodul auf der Oberfläche: EV2 "120" MPa Einbauort: "Aufbruch Leitungsraben" Quergefälle Planum: wie Bestand. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Einschließlich der Erschwerisse durch Einbauten beim Herstellen der Tragschichten ohne Bindemittel
-------------------------	---

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Einbauteile: Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.	10,000 m3	.....	.....
<b>02.43.02.05.0020</b>	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.03.0030. DIN276_18 532 Straßen <b>Schottertragschicht einbauen</b> Schottertragschicht einbauen im Straßenbereich, Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen und ohne RC-Baustoffe Körnung: 0/45 Einbaudicke: "15" cm Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens "150" MPa Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben, auf Frostschuttschicht" Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Herstellen der Tragschichten ohne Bindemittel Einbauteile: Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.	5,000 m3	.....	.....
<b>02.43.02.05.0030</b>	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.03.0010. DIN276_18 532 Straßen <b>Frostschuttschicht einbauen, Gehweg</b> Frostschuttschicht einbauen im Gehwegbereich, Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen und ohne RC-Baustoffe Körnung: "0/45" Schichtdicke: mind. 20 cm, Verformungsmodul auf der Oberfläche: EV2 "100" MPa Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben" abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Herstellen der Tragschichten ohne Bindemittel Einbauteile: Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.	1,200 m3	.....	.....
<b>Summe 02.43.02.05. Tragschichten ohne Bindemittel</b>				.....
<b>02.43.02.06.</b>	<b>Rohrbau Trinkwasser</b>			
<b>02.43.02.06.0010</b>	DIN276_18 552 Wasseranlagen <b>E-Schweißmuffe d 180 mm</b> Elektroschweißmuffe aus PE-HD, d 180 mm, PN 10, SDR 17, mit oder ohne leicht entfernbarem Mittenanschlag, als Form- und Verbindungsstück in vorbeschriebene Leitung einbauen einschl. Schweißverbindungen.	2,000 St	.....	.....

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
02.43.02.06.0020	<p>DIN276_18                    552 Wasseranlagen</p> <p><b>Vorschweißbund/Losflansch, 180 x 10,7 (DN 150), PE 100</b></p> <p>Vorschweißbund aus PE-HD, 180 x 10,7, Länge ca. 190 mm, SDR 17, PN 10, PE 100, für Trinkwasser, geeignet für Elektroschweißen, passend zu allen Elektro-Schweißmuffentypen, mit Losflansch aus PP mit Stahl-/Gusseinlage, für Vorschweißbunde, d = 180 mm (DN 150), PN 10, Flanschanschlussmaße nach DIN 2501/DIN EN 1092, Stahl- oder Gusseisenflansche, PN 10/16, als Formstück in vorbeschriebene Leitung einbauen.</p>	2,000 St	.....	.....
02.43.02.06.0030	<p>DIN276_18                    552 Wasseranlagen</p> <p><b>PE-Rohre 180 x 10,7 (DN 150), SDR 17, PE 100</b></p> <p>Druckrohr aus PE für Trinkwasser DIN EN 12201, DIN 8074/75, GW 335-A2, mit DVGW-Zulassung, 180 x 10,7 (DN 150), SDR 17, PN 10, PE 100, vom Ringbund, mit glatten Enden, fachgerecht in vorhandenen Gräben mit/ohne Verbau verlegen nach DIN EN 805, Regelverlegetiefe 1,65 m, -überdeckung 1,50 m. Einbau in technologisch bedingten Abschnitten. Bettung wird gesondert vergütet.</p>	102,000 m	.....	.....
02.43.02.06.0040	<p>DIN276_18                    552 Wasseranlagen</p> <p><b>T-Stück dukt.Guss PN16 DN150x80</b></p> <p>Doppelflanschstück mit Flanschabzweig, T-Stück, für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser DIN EN 545, Flansch DIN EN 1092-2, PN 16, DN 150 x80, werkseitige Epoxidharz-Umhüllung DIN EN 14901-1, werkseitige Epoxidharz-Auskleidung DIN EN 14901-1, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung Knotenpunkte.</p>	2,000 St	.....	.....
02.43.02.06.0050	<p>DIN276_18                    552 Wasseranlagen</p> <p><b>Absperrschieber DN150 Abgang DN150 PN16 Spindelgewinde innen EN-GJS-400-15 Handbetätigung Innen-Außenschutz</b></p> <p>Absperrschieber DIN EN 1171, weich dichtend, mit innenliegendem Spindelgewinde, aus Gusseisen EN-GJS-400-15, geeignet für Handbetätigung, Armatur mit Innen- und Außenschutz durch elektrostatische Epoxidharzbeschichtung, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 150, für Druckrohrleitung für Trinkwasser, mit einem Abgang, Abgang DN 150, Verbindung über Flansch, erdverlegt, Verlegetiefe bis 1,25 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung Knotenpunkte, einschl. Zubehör, z. B. Schieberstange.</p>	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.43.02.06.0060	<p>DIN276_18                      552 Wasseranlagen</p> <p><b>Absperrschieber DN80 Abgang DN80 PN16 Spindelgewinde innen EN-GJS-400-15 Handbetätigung Innen-Außenschutz</b></p> <p>Absperrschieber DIN EN 1171, weich dichtend, mit innenliegendem Spindelgewinde, aus Gusseisen EN-GJS-400-15, geeignet für Handbetätigung, Armatur mit Innen- und Außenschutz durch elektrostatische Epoxidharzbeschichtung, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 80, für Druckrohrleitung für Trinkwasser, mit einem Abgang, Abgang DN 80, Verbindung über Flansch, erdverlegt, Verlegetiefe bis 1,25 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung Knotenpunkte, einschl. Zubehör, z. B. Schieberstange.</p>	1,000	St	.....	.....
02.43.02.06.0070	<p>DIN276_18                      552 Wasseranlagen</p> <p><b>Unterflurhydrant DN80 PN16</b></p> <p>Unterflurhydrant mit zusätzlicher Kugelabspernung DN 80 - Druckstufe PN 16, Rohrdeckung 1000 mm, Standartanschluss in AD1 senkrechter Flanschanschluss nach DIN 2501-8 Löcher Mantelrohr, Kugelgehäuse, Abschlusskappe, Klaue u. Vierkantschoner aus GGG 50, Kunststoffkugel für Doppelabspernung, Befestigungsschrauben aus Niro-Stahl A2, selbsttätige vollständige Entleerung, Klauendeckel aus GG 25 mit verzinkter Kette, Oberflächen innen Email und außen EKB beschichtet, Verriegelung BAIO System</p>	1,000	St	.....	.....
02.43.02.06.0080	<p>DIN276_18                      552 Wasseranlagen</p> <p><b>X-Stück dukt.Guss PN16 DN150, abbauen, einbauen</b></p> <p>Blindflansch X-Stück, für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser DIN EN 545, Flansch DIN EN 1092-2, PN 16, DN 150, am KP 3 demontieren und am KP 5 am Bauende wieder montieren einschl. aller Flanschverbindungsmittel und Dichtung.</p>	1,000	St	.....	.....
02.43.02.06.0090	<p>DIN276_18                      552 Wasseranlagen</p> <p><b>Rohrverbindung Flansch PN16 DN150</b></p> <p>Herstellen der Rohrverbindung für Druckrohre aus duktilem Gusseisen mit Flanschen DIN EN 1092-2, mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl und Müttern, nichtrostend, verzinkt und gelb chromatiert, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 150. Einschließlich passender Flachdichtung aus EPDM.</p>	4,000	St	.....	.....
02.43.02.06.0100	<p>DIN276_18                      552 Wasseranlagen</p> <p><b>Rohrverbindung Flansch PN16 DN80</b></p> <p>Herstellen der Rohrverbindung für Druckrohre aus duktilem Gusseisen mit Flanschen DIN EN 1092-2, mit Schrauben aus nichtrostendem</p>				

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Stahl und Muttern, nichtrostend, verzinkt und gelb chromatiert, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 80. Einschließlich passender Flachdichtung aus EPDM.	2,000 St	.....	.....
02.43.02.06.0110	DIN276_18 552 Wasseranlagen <b>Nachträglicher Außenschutz PE-Schrumpfschlauch DN150</b> Nachträglicher Außenschutz DIN EN 805 aus PE-Schrumpfschläuchen DIN 30672-1, innerhalb des Rohrgrabens, an Flanschverbindung, Rohr aus duktilem Gusseisen, DN 150.	4,000 St	.....	.....
02.43.02.06.0120	DIN276_18 552 Wasseranlagen <b>Nachträglicher Außenschutz PE-Schrumpfschlauch DN80</b> Nachträglicher Außenschutz DIN EN 805 aus PE-Schrumpfschläuchen DIN 30672-1, innerhalb des Rohrgrabens, an Flanschverbindung, Rohr aus duktilem Gusseisen, DN 80.	2,000 St	.....	.....
02.43.02.06.0130	STLB-Bau: 10/2022 043 DIN276_18 552 Wasseranlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser <b>Sickerstein Unterflurhydrant 2tlg Beton haufwerksporig DN80</b> Sickerstein für Unterflurhydrant, 2-teilig, aus Beton, haufwerksporig, DN 80.	1,000 St	.....	.....
02.43.02.06.0140	STLB-Bau: 10/2022 043 DIN276_18 552 Wasseranlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser <b>Straßenkappe Tragpl. höhenverstellbar Wasserltg Unterflurhydrant DN80</b> Straßenkappe einschl. Tragplatte DIN 3580-1, höhenverstellbar, für Unterflurhydrant DN 80 in Wasserleitung, DIN 4055, Gehäuse und Deckel aus Gusseisen, Tragplatte aus Kunststoff, Oberflächenschutz Bitumen, heiß aufgetragen.	1,000 St	.....	.....
02.43.02.06.0150	STLB-Bau: 10/2024 043 DIN276_18 552 Wasseranlagen Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser <b>Hinweisschild Wasser Form B Kunststoff</b> Hinweisschild, für Wasser DIN 4067, Form B, aus Kunststoff mit auswechselbaren Ziffern und Leerfeldern, an Pfosten befestigen.	2,000 St	.....	.....

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.43.02.06.0160	<p>STLB-Bau: 10/2024 043  DIN276_18 552 Wasseranlagen  Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser  <b>Hinweisschild Hydrant Form A Kunststoff</b>  Hinweisschild, für Hydrant DIN 4066, Form A, aus Kunststoff mit auswechselbaren Ziffern und Leerfeldern, an Pfosten befestigen.</p>	1,000	St	.....	.....
02.43.02.06.0170	<p>STLB-Bau: 10/2024 080  DIN276_18 552 Wasseranlagen  Leistungsbereich: 080 Straßen, Wege, Plätze  <b>Rohrpfosten Stahl verz Durchm. 60,3mm WD 2,9mm L 1,25m</b>  Rohrpfosten zur Befestigung von Verkehrszeichen/Hinweisschild ZTV VZ, aus verzinktem Stahl, Durchmesser 60,3 mm, Wanddicke 2,9 mm, Länge 1,25 m, mit Bodenhülse, in Erdreich einbauen, mit Befestigung mit Bandschelle, aus nichtrostendem Stahl.</p>	3,000	St	.....	.....
02.43.02.06.0180	<p>DIN276_18 552 Wasseranlagen  <b>Druckprüfung Wasserverlustverfahren Druckrohr Wasser DN 150 Wasser liefern ableiten</b>  Druckprüfung DIN EN 805, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Wasserverlustverfahren, an Druckrohrleitungen aus PE, für Wasser, Nenndruck 1,0 MPa (10 bar), DN 150, Wasser liefern und ableiten.  In mehreren Abschnitten.  Einschließlich provisorischem Verschluss nach Wahl des AN zur Durchführung der Druckprüfungen.</p>	102,000	m	.....	.....
02.43.02.06.0190	<p>DIN276_18 552 Wasseranlagen  <b>Druckrohr spülen desinfizieren TW Wasser Wasserstoffperoxid Desinfektionsmittel DN150</b>  Druckrohrleitung vor Inbetriebnahme spülen, desinfizieren DVGW W 291, für Trinkwasser, aus PE, mit Wasser, Entkeimungsmittel Wasserstoffperoxid, einschl. Desinfektionsmittel, DN 150.  Wasser liefern und ableiten.  In mehreren Abschnitten.  Einschließlich provisorischem Verschluss nach Wahl des AN zur Durchführung der Druckprüfungen.</p>	102,000	m	.....	.....
<b>Summe 02.43.02.06. Rohrbau Trinkwasser</b>					.....
<b>Summe 02.43.02. Neuverlegung Trinkwasser</b>					.....

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	<b>Summe 02.43. Druckrohrleitungen für Gas, Was..</b>		.....	
02.51.	<b>Kabelleitungstiefbau</b>			
02.51.01.	<b>Umverlegung Leerverrohrung K30 / Energiezentrale bis K34</b>			
02.51.01.01.	<b>Baustellensicherung</b>			
02.51.01.01.0010	TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.02.0070. DIN276_18 211 Sicherungsmaßnahmen <b>Absturzsicherungen aufbauen, vorhalten und abbauen</b> Absturzsicherungen aufbauen, vorhalten und abbauen Absturzsicherungen aufbauen, über die gesamte Bauzeit vorhalten und abbauen Absturzsicherung gemäß ZTV-SA 97 mit Verkehrszeichen Z 600 StVO, retroreflektierend mindestens Folie RA 1, inklusive Aufstellvorrichtung gemäß TL Aufstellvorrichtung 97. Bestehend aus Kunststoff (PE-HD), Sichtblenden sowie Tastleisten, einschließlich aller Befestigungselemente und Aufnahme für längs- und queranzubringende TL-Warnleuchten.	378,000 m	.....	.....
	<b>Summe 02.51.01.01. Baustellensicherung</b>		.....	
02.51.01.02.	<b>Prüfungen</b>			
02.51.01.02.0010	StL-Nr. 19.101/707 TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 04.08.01.02.0010 DIN276_18 559 Sonstiges zur KG 560 <b>Belastungsfahrze- ug bereitstellen</b> Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.	1,000 h	.....	.....
02.51.01.02.0020	TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.16.0120. DIN276_18 559 Sonstiges zur KG 560 <b>Rohrprüfung</b> Rohrprüfung Rohre, einschließlich Kabelschächte, auf Fädelbarkeit mittels Kalibrierung prüfen Über die Gängigkeit der Verrohrung ist ein Protokoll auszustellen und dem AG per PKMS zu übergeben. Abgerechnet wird nach lfd. Meter Rohr, die Kabelschächte werden übermessen.	2.135,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
<b>Summe 02.51.01.02. Prüfungen</b>			.....	
<b>02.51.01.03.</b>	<b>Rückbau</b>			
<b>02.51.01.03.0010</b>	DIN276_18                    212 Abbruchmaßnahmen <b>Kabelschutzrohr bei Aushub Leitungsgraben ausbauen</b> <b>KSR ü. d50-d110 PE-HD</b> <b>KSR Verwert. AN</b> Kabelschutzrohr im Zuge der Herstellung des Leitungsgrabens für neue Leerrohrstrecke ausbauen. Das Aufnehmen von Kabeln und das Ausbauen von Schächten werden gesondert vergütet. Mit der Position sind ebenfalls alle Erschwernisse bei der Herstellung des Leitungsgrabens abgegolten, die durch die zurückzubauenden Leerrohre ergeben. Eine Vergütung von längslaufenden Hindernissen erfolgt für zurückzubauende Leitungen nicht. Behinderungen beim Freilegen durch vorhandene Kabel und Kabelschutzrohre werden nicht gesondert vergütet. Der Aufbruch von Straßenbefestigungen wird gesondert vergütet. Kabelschutzrohr über d50 bis d110. Rohr aus PE-HD. Kabelschutzrohre nach Wahl des AN verwerten.	2.216,000 m	.....	.....
<b>02.51.01.03.0020</b>	StL-Nr. 21.134/016.24.20.10 DIN276_18                    212 Abbruchmaßnahmen <b>Kabelschacht ausbauen</b> <b>QU über 1-2 m2 Kunststoff</b> <b>Tiefe ü1,25-1,75m</b> <b>Ausbau verwerten</b> Freigelegten Kabelschacht einschließlich Abdeckung vollständig ausbauen. Behinderungen beim Freilegen durch vorhandene Kabel und Kabelschutzrohre werden nicht gesondert vergütet. Erdarbeiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet. Das Ausbauen von Kabeln und Kabelschutzrohren wird gesondert vergütet. Rechteckiger Kabelschacht, lichter Querschnitt über 1,00 bis 2,00 m2. Kabelschacht aus Kunststoff. Ausbautiefe ab OK Abdeckung über 1,25 bis 1,75 m. Sämtliche Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	3,000 St	.....	.....
<b>Summe 02.51.01.03. Rückbau</b>			.....	
<b>02.51.01.04.</b>	<b>Baugruben und Leitungsgräben</b>			
<b>02.51.01.04.0010</b>	TLK-Name: LVB 2024/17, TLK-Nr.: 17.01.0060. DIN276_18                    556 Elektrische Anlagen <b>Leitungsgraben profilgerecht herstellen, T bis 1,75 m</b> Leitungsgraben profilgerecht herstellen, T bis 1,75 m			

...Fortsetzung

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	<p>Die Grabentiefe wird gerechnet ab Oberkante "vorhandenes / geplantes Gelände, Planum"  Der Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.  Angenommene Stärke des "Straßenaufbruchs" '0,20 - 0,60' m  Boden Homogenbereich " E.I und E.II gemäß Bodengutachten (Anlage 6) "  Zuordnungswert nach EBV " gemäß Baugrundgutachten "  Abbruchmaterial ausbauen, Erschwernisse sind einzuplanen.  Die Separierung des Bodens nach Schichten ist einzukalkulieren.  Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Die Vergütung der Verwertung/Entsorgung erfolgt über separate Position.  Notwendigen Verbau entsprechend den statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen.  Grabentiefe bis 1,75 m  Grabenbreite bis "1,20" m  Nach Verlegen der Leitung im Graben, oberhalb der Leitungszone, grobkörnigen, steinfreien, verdichtungsfähigen Boden einbauen und auf Verformungsmodul EV 2 &gt;= 45 MPa verdichten. Verfüllung der Leitungszone bis OK Planum.  Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.  Für Natursteinmaterial ist ein Herkunftsnachweis ausreichend (Vorlage vor Anlieferung bei AG). Bei Einsatz von Mineralischen Ersatzbaustoffen ist die Zuordnung BM " BM-0 " nach Anlage 1, Tabelle 3 Ersatzbaustoffverordnung einzuhalten.</p>	620,000 m3	.....	.....
<b>Summe 02.51.01.04. Baugruben und Leitungsgräben</b>			.....	.....
<b>02.51.01.05. Oberflächenbefestigung</b>				
<b>02.51.01.05.0010</b>	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0070.  DIN276_18 532 Straßen  <b>Asphaltbefestigung aufnehmen und verwerten</b>  Asphaltbefestigung aufnehmen und verwerten  Technologie nach Wahl des AN.  Dicke der Asphaltbefestigung: " 20 " cm  Ausbau im Gleisbereich  Verwertungsklasse: " A "  Abfallschlüssel: "17 03 02"  Abfallbezeichnung: "Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01 fallen"  Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Ausbauen der Deckschichten mit Bindemittel  Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.  Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.  Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.</p>	288,000 m2	.....	.....
<b>02.51.01.05.0020</b>	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0120.  DIN276_18 532 Straßen  <b>Asphalttragschicht einbauen</b>  Asphalttragschicht einbauen  Asphalttragschicht: "Mischgutart AC 22 T S"  Bindemittel: " 50/70 "</p>			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Schichtdicke: "100" mm Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben" auszuführendes Gefälle/Dachprofil: "2,5" % Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Einbauen der Tragschichten mit Bindemittel Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.	288,000 m2	.....	.....
02.51.01.05.0030	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0110. DIN276_18 532 Straßen <b>Bindemittel aufsprühen</b> Bindemittel aufsprühen Bitumenemulsion "C60BP1-S" Ansprühmenge: " 250 " g/m <sup>2</sup> Vor Einbau: "Asphaltbinderschicht" Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben" Unterlage: "Asphaltbefestigung" Verschmutzte Unterlage vorher reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Aufsprühen der Bindemittel Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.	288,000 m2	.....	.....
02.51.01.05.0040	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0150. DIN276_18 532 Straßen <b>Asphaltbinder einbauen</b> Asphaltbinder einbauen Asphaltbinder: "Mischgutart AC 16 B S" Bindemittel: " 25/55-55 " Schichtdicke: "50" mm Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben" auszuführendes Gefälle / Dachprofil gemäß Querschnitt: "2,5 %" Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Einbauen der Schichten mit Bindemittel Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.	288,000 m2	.....	.....
02.51.01.05.0050	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0110. DIN276_18 532 Straßen <b>Bindemittel aufsprühen</b> Bindemittel aufsprühen Bitumenemulsion "C60BP1-S" Ansprühmenge: " 300 " g/m <sup>2</sup> Vor Einbau: "Asphaltdeckschicht" Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben" Unterlage: "Asphaltbefestigung" Verschmutzte Unterlage vorher reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Aufsprühen der Bindemittel			

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.	288,000 m2	.....	.....
02.51.01.05.0060	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0170. DIN276_18                    532 Straßen <b>Asphaltdeckschicht einbauen</b> Asphaltdeckschicht einbauen Asphaltdeckschicht " AC 11 DS" Bindemittel: " 25/55-55 " Schichtdicke: "40" mm Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben" auszuführendes Gefälle / Dachprofil gemäß Querschnitt: "2,5 %" Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Herstellen der Deckschichten Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.	288,000 m2	.....	.....
02.51.01.05.0070	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.09.0020. DIN276_18                    532 Straßen <b>Fuge herstellen und ausräumen</b> Fuge herstellen und ausräumen Fuge mit zwangsgeführtem Fugenschneider nachträglich herstellen und ausräumen, Ausführung in der Asphaltdeckschicht aus "Asphaltbeton" zwischen Gleisrandstreifen und Fahrbahn, Fugenbreite: 10 mm Fugentiefe: "40" mm	216,000 m	.....	.....
02.51.01.05.0080	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.09.0030. DIN276_18                    532 Straßen <b>Fuge mit Bitumenvergussmasse füllen</b> Fuge mit Bitumenvergussmasse füllen Fuge zwischen Gleisrandstreifen und Straße, Fugenspalt mit Druckluft säubern und trocknen, Fugenwandung mit Voran- strichmittel vorbehandeln, danach mit bituminöser Vergussmasse füllen Fugenbreite: 10 mm Fugentiefe: "40" mm Fugenraum randüberdeckend in 2 mm Dicke schließen und mit vorbituminiertem Sand, Körnung 1/3 abstreuen.	216,000 m	.....	.....
<b>Summe 02.51.01.05. Oberflächenbefestigung</b>				.....
02.51.01.06.	<b>Tragschichten ohne Bindemittel</b>			

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.51.01.06.0010	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.03.0010. DIN276_18 532 Straßen <b>Frostschuttschicht einbauen</b> Frostschuttschicht einbauen Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen und ohne RC-Baustoffe Körnung: "0/45" Schichtdicke: "31" cm Verformungsmodul auf der Oberfläche: EV2 "120" MPa Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben" Quergefälle Planum: wie Bestand. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Herstellen der Tragschichten ohne Bindemittel Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.</p>	89,000	m3	.....	.....
02.51.01.06.0020	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.03.0030. DIN276_18 532 Straßen <b>Schottertragschicht einbauen</b> Schottertragschicht einbauen Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen und ohne RC-Baustoffe Körnung: 0/45 Einbaudicke: "15" cm Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens "150" MPa Einbauort: "Aufbruch Leitungsgraben, auf Frostschuttschicht" Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Herstellen der Tragschichten ohne Bindemittel Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.</p>	43,000	m3	.....	.....
<b>Summe 02.51.01.06. Tragschichten ohne Bindemittel</b>				.....	.....
02.51.01.07.	<b>Leerverrohrung</b>				
02.51.01.07.0010	<p>TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.16.0020. DIN276_18 556 Elektrische Anlagen <b>Kabelschutzrohr PE-HD 110 einbauen, mehrrohrig</b> Kabelschutzrohr einbauen, mehrrohrig, einschließlich fester Rohrverbindung. Material = PE-HD "110x4,2" Verlegeart = Mehrrohrig mit Abstandshaltern und Ummantelung aus steinfreiem Sand Körnung 0-2 mm, außen mindestens 10 cm dick. Entfernung der Abstandhalter maximal 1,5 m. Abstand der Rohre mindestens "3" cm Verzinkten runden Stahldraht, Durchmesser mindestens 3 mm, mit je 2 m Überstand einziehen. Schutzrohr gegen Verschiebung sichern. Rohröffnungen sind gegen das Eindringen von Wasser und Schmutz zu schützen.Erschwernisse durch vorhandene Leitungen</p>				

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	werden nicht gesondert berechnet. Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Rohrleitung.	1.225,000 m	.....	.....
02.51.01.07.0020	<p>TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.16.0020.            DIN276_18 556 Elektrische Anlagen  <b>Kabelschutzrohr PE-HD 160 einbauen, mehrrohrig</b>            Kabelschutzrohr einbauen, mehrrohrig,            einschließlich fester Rohrverbindung.            Material = PE-HD "160x6,2"            Verlegeart = Mehrrohrig mit Abstandshaltern und Ummantelung aus            steinfreiem Sand Körnung 0-2 mm, außen mindestens 10 cm dick.            Entfernung der Abstandhalter maximal 1,5 m. Abstand der Rohre            mindestens "3" cm            Verzinkten runden Stahldraht, Durchmesser mindestens 3 mm, mit je            2 m Überstand einziehen.            Schutzrohr gegen Verschiebung sichern.            Rohröffnungen sind gegen das Eindringen von Wasser            und Schmutz zu schützen.Erschwernisse durch vorhandene Leitungen            werden nicht gesondert berechnet.            Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Rohrleitung.</p>	910,000 m	.....	.....
02.51.01.07.0030	<p>TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.16.0070.            DIN276_18 556 Elektrische Anlagen  <b>Trassenwarnband verlegen</b>            Trassenwarnband verlegen            Trassenwarnband nach Einbau der Rohre bzw. Kabel 0,30 m über den            Rohren bzw. Kabeln in der Grabenachse verlegen und vor            Verschiebung durch Verfüllgut sichern.            Ausführung mit Aufdruck "LVB" und gemäß Forderung des AG.            Material: PE            Farbton: gelb</p>	870,000 m	.....	.....
02.51.01.07.0040	<p>TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.16.0040.            DIN276_18 556 Elektrische Anlagen  <b>Normrohrbogen 110 für Kabelschutzrohr, mehrrohrig, einbauen</b>            Normrohrbogen für Kabelschutzrohr, mehrrohrig, einbauen            Normrohrbögen mit unterschiedlichen Radien, mindestens 1 m..            Material = PE-HD "110x4,3"            Verlegeart: mehrrohrig, Abstand der Rohre mindestens "3" cm, mit            Ummantelung aus steinfreiem Sand Körnung 0-2 mm, außen            mindestens 10 cm dick.            Verzinkten runden Stahldraht, Durchmesser mindestens 3 mm, mit je            2 m Überstand einziehen.            Schutzrohr gegen Verschiebung sichern.            Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert            berechnet.</p>	156,000 St	.....	.....

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
02.51.01.07.0050	<p>TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.16.0040.            DIN276_18                    556 Elektrische Anlagen  <b>Normrohrbogen 160 für Kabelschutzrohr, mehrrohrig, einbauen</b>            Normrohrbogen für Kabelschutzrohr, mehrrohrig, einbauen            Normrohrbögen mit unterschiedlichen Radien, mindestens 1 m..            Material = PE-HD "160x6,2"            Verlegeart: mehrrohrig, Abstand der Rohre mindestens "3" cm, mit            Ummantelung aus steinfreiem Sand Körnung 0-2 mm, außen            mindestens 10 cm dick.            Verzinkten runden Stahldraht, Durchmesser mindestens 3 mm, mit je            2 m Überstand einziehen.            Schutzrohr gegen Verschiebung sichern.            Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert            berechnet.</p>	106,000 St	.....	.....
02.51.01.07.0060	<p>TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.16.0060.            DIN276_18                    556 Elektrische Anlagen  <b>Kabelschutzrohr 110, flexibel, einbauen, mehrrohrig, einbauen</b>            Kabelschutzrohr, flexibel, einbauen, mehrrohrig, einbauen            Material: "DN 110, Kabuflex"            Verlegeart: Mehrrohrig mit Abstandshaltern und Ummantelung aus            steinfreiem Sand Körnung 0-2 mm, außen mindestens 10 cm dick.            Entfernung der Abstandshalter maximal 1,50 m. Abstand der Rohre            mindestens "3" cm            Verzinkten runden Stahldraht, Durchmesser mindestens 3 mm mit je 2            m Überstand ziehen.            Schutzrohr gegen Verschiebung sichern.            Rohröffnungen sind gegen das Eindringen von Wasser            und Schmutz zu schützen.Erschwernisse durch vorhandene Leitungen            werden nicht gesondert berechnet.            Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Rohrleitung.</p>	80,000 m	.....	.....
02.51.01.07.0070	<p>TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.16.0060.            DIN276_18                    556 Elektrische Anlagen  <b>Kabelschutzrohr 160, flexibel, einbauen, mehrrohrig, einbauen</b>            Kabelschutzrohr, flexibel, einbauen, mehrrohrig, einbauen            Material: "DN 160, Kabuflex"            Verlegeart: Mehrrohrig mit Abstandshaltern und Ummantelung aus            steinfreiem Sand Körnung 0-2 mm, außen mindestens 10 cm dick.            Entfernung der Abstandshalter maximal 1,50 m. Abstand der Rohre            mindestens "3" cm            Verzinkten runden Stahldraht, Durchmesser mindestens 3 mm mit je 2            m Überstand ziehen.            Schutzrohr gegen Verschiebung sichern.            Rohröffnungen sind gegen das Eindringen von Wasser            und Schmutz zu schützen.Erschwernisse durch vorhandene Leitungen            werden nicht gesondert berechnet.            Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Rohrleitung.</p>	32,000 m	.....	.....

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.51.01.07.0080	<p>TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.16.0090.            DIN276_18                    556 Elektrische Anlagen  <b>Rohreinbindung 110 in vorhandenen Kabelziehschacht herstellen</b>            Rohreinbindung in vorhandenen Kabelziehschacht herstellen            Rohr: "PE-HD 110x4,2"            Rohreinführung über werkseitig geschlossene Sollbrüche,            Sollbruchstellen sind vor Ort herauszuschlagen und die Schutzrohre            sind einzubinden            Kabelschutzrohre DN "110" unter Verwendung der Sollbruchstellen in            den Schacht einbinden, Schutzrohr innen bündig abschließen,            Einbindung abdichten, mit Verschlussbecher verschließen und zum            Kabelzug wieder entfernen.</p>	5,000	St	.....	.....
02.51.01.07.0090	<p>DIN276_18                    556 Elektrische Anlagen  <b>Reduzierung 160/110 PEHD liefern und einbauen.</b>            Reduzierung für Kabelschutzrohr PEHD 160 auf 110 liefern einbauen            und abdichten.</p>	6,000	St	.....	.....

**Summe 02.51.01.07. Leerverrohrung** .....

**02.51.01.08. Schächte**

02.51.01.08.0010	<p>TLK-Name: LVB 2021/01, TLK-Nr.: 01.17.0030.  <b>Kabelziehschacht als Kunststoff-Fertigschacht einbauen</b>            Kabelziehschacht als Kunststoff-Fertigschacht einbauen            Kabelziehschacht            (61)'EK 428'            aus druckfestem Polycarbonat in Rahmenbauweise, mit umlaufender            Rohranschlussmöglichkeit durch universelle Sollbruchstellentechnik            sowie mit integriertem Höhenausgleichsatz zum stufenlosen            einnivellieren der Schachthöhe (0-60 mm),            (62)'inklusive aller erforderlichen verschlussbecher und            Abdichtungsmaterial.'            Außenabmessungen:            (63)'960 x1560'            mmLichte Weite:            (64)'800x1400'            mmBauhöhe:            (65)'1750'            mmBelastungsklasse:            (66)'D 400'            Der Schachtaufbau von unten nach oben:            Bodenplatte (5), Rahmen ("1x70 / 4x 220 / 2 Lagen Vario 160            bestehend aus 2 Variomodulen 3x160 und 2 Variomodulen            5x160"),Rahmen mit Rohreinführung über werkseitig geschlossene            Sollbrüche, Sollbruchstellen sind vor Ort herauszuschlagen und die            Schutzrohre sind einzubinden            Kabelschutzrohre DN            (68)'110/160'            unter Verwendung der Sollbruchstellen in den Schacht einbinden,            Schutzrohr innen bündig abschließen, Einbindung abdichten, mit            Verschlussbecher verschließen und zum Kabelzug wieder entfernen.            (69)"</p>
------------------	--

...Fortsetzung

Projekt <b>Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt</b>	Vergabeeinheit <b>410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung</b>
--	---

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
--------------	-----------------------	----------	-----------	-----------

Fortsetzung...

Kopfrahmen und Stahlrahmen mit Gussabdeckung  
 (70)'Dreiecksdeckel D400'  
 integrierte Dämpfungsauflage und Stahlrahmenanker  
 Abdeckung mit Logo 'LVB' und Verriegelung mit Außen-Sechskant  
 Der Riegel muss gegen unbeabsichtigte Entriegelung gesichert sein  
 und darf sich nicht durch Vibration lösen. Der Riegelmechanismus  
 muss vor Schmutz geschützt sein.  
 Abdeckung muss der DIN EN 124 entsprechen  
 Untergrund ebnen und verdichten und eine 10 cm dicke  
 Kiessandbettung herstellen.  
 Der Einbau des Schachtes erfolgt nach der Einbauanleitung des  
 Herstellers.  
 Anfallende Stoffe nach Wahl des AN verwerten.  
 Fabrikat/Typ:  
 (72)'EK 428'  
 Hersteller: Langmatz GmbH

2,000 Stck .....

**02.51.01.08.0020** TLK-Name: LVB 2021/01, TLK-Nr.: 01.17.0030.  
**Kabelziehschacht als Kunststoff-Fertigschacht einbauen**

Kabelziehschacht als Kunststoff-Fertigschacht einbauen  
 Kabelziehschacht  
 (61)'EK 428'  
 aus druckfestem Polycarbonat in Rahmenbauweise, mit umlaufender  
 Rohranschlussmöglichkeit durch universelle Sollbruchstellentechnik  
 sowie mit integriertem Höhenausgleichsatz zum stufenlosen  
 einnivellieren der Schachthöhe (0-60 mm),  
 (62)'inklusive aller erforderlichen verschlussbecher und  
 Abdichtungsmaterial.'  
 Außenabmessungen:  
 (63)'960 x1560'  
 mmLichte Weite:  
 (64)'800x1400'  
 mmBauhöhe:  
 (65)'1750'  
 mmBelastungsklasse:  
 (66)'D 400'  
 Der Schachtaufbau von unten nach oben:  
 Bodenplatte (5), Rahmen ("1x70 / 4x 220 / 2 Lagen Vario 160  
 bestehend aus 2 Variomodulen 3x160 und 2 Variomodulen  
 5x160"),Rahmen mit Rohreinführung über werkseitig geschlossene  
 Sollbrüche, Sollbruchstellen sind vor Ort herauszuschlagen und die  
 Schutzrohre sind einzubinden  
 Kabelschutzrohre DN  
 (68)'110/160'  
 unter Verwendung der Sollbruchstellen in den Schacht einbinden,  
 Schutzrohr innen bündig abschließen, Einbindung abdichten, mit  
 Verschlussbecher verschließen und zum Kabelzug wieder entfernen.  
 (69)"  
 Kopfrahmen und Stahlrahmen mit Gussabdeckung  
 (70)'Dreiecksdeckel D400'  
 integrierte Dämpfungsauflage und Stahlrahmenanker  
 Abdeckung mit Logo 'LVB' und Verriegelung mit Außen-Sechskant  
 Der Riegel muss gegen unbeabsichtigte Entriegelung gesichert sein  
 und darf sich nicht durch Vibration lösen. Der Riegelmechanismus  
 muss vor Schmutz geschützt sein.  
 Abdeckung muss der DIN EN 124 entsprechen  
 Untergrund ebnen und verdichten und eine 10 cm dicke  
 Kiessandbettung herstellen.  
 Der Einbau des Schachtes erfolgt nach der Einbauanleitung des  
 Herstellers.  
 Anfallende Stoffe nach Wahl des AN verwerten.

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Fabrikat/Typ: (72)'EK 428' Hersteller: Langmatz GmbH	1,000 Stck	.....	.....
02.51.01.08.0030	<p>DIN276_18                      556 Elektrische Anlagen</p> <p><b>Betonfertigteilschacht, 1500x 1000x 1500 mm i.L., als Topfschacht mit einbetonierten Muffen</b></p> <p>Betonfertigteilschacht, 1500x 1000x 1500 mm i.L., als Topfschacht mit einbetonierten Muffen, lange Seite 5 x DN/OD 160+ 8 x DN OD 110 kurze Seite 14 x DN/OD 110, Belastungsklasse F900 (mind. E600) Bauhöhe : 2090mm.</p> <p>Kabelschacht bestehend aus Bodenplatte, Zwischenrahmen und ggf. Deckenplatte liefern und einbauen einschl. Schachtabdeckung mind. E 600.</p> <p>Der Kabelschacht muss der Belastungsklasse der Schachtabdeckung mindestens gleichwertig sein.</p> <p>Einbau nach Einbauanleitung des Herstellers.</p> <p>Einschließlich ab Werk vorgefertigter und verschlossener Einführungen für Kabelschutzrohre und ggf. notwendiger Adapterplatten bzw. Rohreinführungen.</p> <p>Erdarbeiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet.</p> <p>Werkstoff = Beton. Bodenplatte und Zwischenrahmen kraftschlüssig verbunden herstellen. Wenn herstellerseitig vorgesehen, Deckenplatte liefern und einbauen.</p> <p>Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast). Betongüte mind. C35/45 nach DIN EN 1992-1-1, Expositionsclassen der Außenbauteile XC2, XC3, XF1, XA1 nach DIN 1045.</p> <p>Bettung aus Beton C8/10, 15 cm dick, herstellen.</p>	1,000 St	.....	.....
02.51.01.08.0040	<p>TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.17.0090.</p> <p>DIN276_18                      556 Elektrische Anlagen</p> <p><b>Kabelschachtkarten ausfüllen</b></p> <p>Kabelschachtkarten ausfüllen</p> <p>Kartenlayout gemäß Vorlage der LVB im Excel-Format</p> <p>Kartengröße DIN A4</p> <p>In den Kabelschachtkarten sind alle relevanten Daten zu dem jeweiligen Kabelschacht zu erfassen, u. a. mit Darstellung der Rohreinführungen und Kabelbelegungen.</p> <p>Die Karten sind durch die ausführende Tiefbaufirma komplett auszufüllen, insofern diese die Leitungsgräben herstellt und auch die Kabel verlegt bzw. zieht. Ansonsten sind die Karten an die ausführende Kabelbaufirma zum Vervollständigen zu übergeben.</p> <p>Die Karten sind zu laminieren.</p> <p>Die Endfertigung der Kabelschachtkarte ist im Excel-Format an die Anlagendokumentation des Bereiches Infrastruktur der LVB zu übergeben.</p>	4,000 St	.....	.....

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
--------------	-----------------------	----------	-----------	-----------

**Summe 02.51.01.08. Schächte** .....

**02.51.01.09. Kabelverlegung**

TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 04.08.02.07.

**Vorbemerkung**

Aufgrund der Umverlegung der vorhandenen Leerrohrtrasse müssen zwei Außenkabel NYY-J 5x16mm<sup>2</sup>, die aus der Energiezentrale bis zum Schacht K35 verlaufen, spannungsfrei geschaltet, geschnitten, gezogen und für die Dauer der Baumaßnahme provisorisch mittels schwerer Gummikabel, neben der Leerrohrtrasse verlegt werden. Das bedeutet, dass mit Baubeginn an der Energiezentrale, sowie am Schacht K34 je ein Kopfloch hergestellt werden muss. Die Leerrohre sowie die Kabel müssen jeweils geschnitten und mit dem neuen Verbindungskabel elektrisch leitfähig verbunden werden. Zum Ende der Baumaßnahme, wenn die Kabeltrasse mit den neuen Kabeln wieder im Leerrohr verlegt sind, ist das Provisorium zu entfernen und die neuen Kabel sind mit den vorhanden mittels Muffe zu verbinden. Zum Schluss können die Kopflöcher geschlossen werden.

02.51.01.09.0010	DIN276_18	556 Elektrische Anlagen		
	<b>Sicherungsabgang (NH00) in Verteilung freischalten</b>			
	Sicherungsabgang (NH00) in Verteilung freischalten, Abgang gegen Wiedereinschaltung sichern und zum Ende der Maßnahme wieder zuschalten.			
			1,000 St	.....

02.51.01.09.0020	DIN276_18	556 Elektrische Anlagen		
	<b>Kabelschacht öffnen und wieder verschließen.</b>			
	Kabelschacht öffnen und wieder verschließen. Schachtgröße ca. 1,0 m <sup>2</sup>			
			4,000 St	.....

02.51.01.09.0030	DIN276_18	556 Elektrische Anlagen		
	<b>Kabelschacht öffnen und wieder verschließen.</b>			
	Kabelschacht öffnen und wieder verschließen. Schachtgröße ca. 1,5 m <sup>2</sup>			
			6,000 St	.....

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.51.01.09.0040	DIN276_18 556 Elektrische Anlagen <b>Erdkabel bis 4x70/35 schneiden</b> Erdkabel bis 4x70/35 Spannungsfreiheit prüfen, schneiden (Schacht-Nr.34)	4,000	St	.....	.....
02.51.01.09.0050	DIN276_18 556 Elektrische Anlagen <b>Erdkabel bis 4x70/35 zurückziehen</b> Erdkabel bis 4x70/35 im vorhandenen Schacht 35 aus Leerrohr ohne weitere Schnitte zurückziehen.	50,000	m	.....	.....
02.51.01.09.0060	DIN276_18 556 Elektrische Anlagen <b>Erdkabel bis 4x70/35 zurückziehen und auf Bund legen</b> Erdkabel bis 4x70/35 im vorhandenen Kollektorgang aus Leerrohr zurückziehen und auf Bund legen. Einzellänge ungeschnitten ca. 140 m	280,000	m	.....	.....
02.51.01.09.0070	DIN276_18 556 Elektrische Anlagen <b>Vorgenanntes Erdkabel bis 4x70/35 verlegen</b> Vorgenanntes Erdkabel bis 4x70/35 aus vorhandenen Kollektorgang, durch Gebäudeöffnung (D 150mm), auf Steigtrasse, auf Sammelhalterungen in ca. 5 m Höhe sowie auf provisorischer Kabelbrücke verlegen.	280,000	m	.....	.....
02.51.01.09.0080	DIN276_18 556 Elektrische Anlagen <b>Erdkabel NYCWY-J 4x70/35 liefern und verlegen</b> Erdkabel NYCWY-J 4x70/35 liefern und verlegen auf Steigtrasse, auf Sammelhalterungen in ca. 5 m sowie auf provisorischer Kabelbrücke	120,000	m	.....	.....
02.51.01.09.0090	DIN276_18 556 Elektrische Anlagen <b>Schrumpf-Verbindungs- muffe bis 4x70/35 mm<sup>2</sup></b> Schrumpf-Verbindungs- muffe bis NYCWY-J 4x70/35 mm <sup>2</sup> Spannungsreihe 0,6/1 kV, Ausführung Warmschrumpf, Anzahl der Leiter 5, Leiternennquerschnitt bis 70mm <sup>2</sup> ,				

...Fortsetzung

Projekt <b>Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt</b>	Vergabeeinheit <b>410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung</b>
--	---

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	mit konzentrischer Abschirmung, zum Verbinden von Kabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR wie z.B. N(A)YY, N(A)2XY, N(A)YCWY und NYM. Anwendungsgebiete: Freiluft, Wasser	8,000	St	.....	.....
02.51.01.09.0100	DIN276_18                      556 Elektrische Anlagen <b>Kabelbrücke (01)</b> <b>Tragkraft 5 kg/m</b> Kabelbrücke (01) Tragkraft 5 kg/m lichte Durchfahrts Höhe 4,4 m, lichte Durchfahrtsbreite 7,6 m, als Sicherungen von Kabeln in befahrbaren Bereichen unter Beachtung der DIN 14820 Kabelbrücke muss deutlich sichtbar sein. Dimensionierung nach Kabelbelegung.  Lieferung, Montage, betriebsfertigem Anschluss, Unterhaltung und Rückbau, Demontage sowie Rücknahme zum Ende der Bauzeit	1,000	St	.....	.....
02.51.01.09.0110	DIN276_18                      556 Elektrische Anlagen <b>Vorhaltung vorherige Position pro Monat</b> Vorhaltung vorherige Position pro Monat	3,000	Mt	.....	.....
02.51.01.09.0120	DIN276_18                      556 Elektrische Anlagen <b>Kernbohrung Durchmesser 150mm, in Beton erstellen</b> Kernbohrung Durchmesser 150mm, in bis zu 50cm starkem Beton erstellen. Zuleitung 4x185mm <sup>2</sup> durchführen und mittels Individueller Ringraumdichtung Bohrung schließen.	1,000	St	.....	.....
02.51.01.09.0130	DIN276_18                      556 Elektrische Anlagen <b>Gummi-Press-Dichtung geteilt mit Zwiebelschnitttechnik</b> Gummi-Press-Dichtung geteilt mit Zwiebelschnitttechnik geeignet zum Einbau in vorher gebohrte Kernbohrung, zum Abdichten von verlegten Kabeln mit herausnehmbaren Zwiebelschnitteinsätzen. Die Kabeldurchmesser sind durch die Zwiebelschnitttechnik stufenlos wählbar. Inklusive Stufenlaschen zum Schutz vor Durchrutschen. Metallteile: Metallteile in Edelstahl V2A Dichtheit: Gas- und wasserdicht Kernbohrung/Futterrohr Ø 150 mm für Zuleitungskabel				

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	liefern und montieren, nach Beendigung der Baustelle Kabel ausführen und Kabeldurchführungen mittels Stopfen fachgerecht verschließen.	1,000 St	.....	.....
02.51.01.09.0140	DIN276_18 556 Elektrische Anlagen <b>Steigetrasse 400mm (E1)</b> <b>Wandbefestigung</b> Steigetrasse 300mm Wandbefestigung mittelschwere Ausführung, feuerverzinkt, Nennbreite: 300mm Sprossenabstand: 300mm, zur Befestigung an Mauerwerk liefern und montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial	5,000 m	.....	.....
02.51.01.09.0150	DIN276_18 556 Elektrische Anlagen <b>Sammelhalter aus Metall</b> <b>für hohe mechanische Standfestigkeit,</b> Sammelhalter aus Metall für hohe mechanische Standfestigkeit, Werkstoff: Stahl Abmessungen B x H x T ca. (104 x 126 x 80) mm	100,000 St	.....	.....
02.51.01.09.0160	DIN276_18 556 Elektrische Anlagen <b>Kompletter Rückbau der vorgenannten</b> <b>provisorischen Kabelanlage</b> Kompletter Rückbau der vorgenannten provisorischen Kabelanlage einschließlich der Demontage und Rücknahme aller Materialien des Provisoriums.	1,000 St	.....	.....
02.51.01.09.0170	DIN276_18 556 Elektrische Anlagen <b>Erdkabel NYCWY-J 4x70/35 mm<sup>2</sup></b> <b>liefern, auf Baustelle transportieren</b> Erdkabel NYCWY-J 4x70/35 mm <sup>2</sup> liefern, auf Baustelle transportieren und für Verlegung in nachfolgender Pos. vorbereiten.	350,000 m	.....	.....

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.51.01.09.0180	DIN276_18 556 Elektrische Anlagen <b>Vorgenannten Erdkabel im Leerrohr ungeschnitten zum Schacht K 35 verlegen.</b> Vorgenanntes Erdkabel vom vorhandenen Kollektorgang im Leerrohr ungeschnitten zum Schacht K 35 verlegen. Hinweis: Es sind zwei Kabel in ein Leerrohr einzuziehen. Die Gesamtlänge der Ziehstrecke beträgt somit ca. 175 m.	1,000	St	.....	.....
02.51.01.09.0190	DIN276_18 556 Elektrische Anlagen <b>Stundenlohnarbeiten (Monteur)</b> Stundenlohnarbeiten (Monteur) für unvorhersehbare Leistungen nach Anordnung oder Vereinbarung mit dem AG.	5,000	h	.....	.....
02.51.01.09.0200	DIN276_18 556 Elektrische Anlagen <b>Inbetriebnahme eines Stromkreises, einschließlich Erstellung der Messprotokolle</b> Inbetriebnahme eines Stromkreises, einschließlich Erstellung der Messprotokolle	4,000	St	.....	.....
<b>Summe 02.51.01.09. Kabelverlegung</b>					.....
<b>Summe 02.51.01. Umverlegung Leerverrohrung K30 ..</b>					.....
02.51.02.	<b>Umverlegung Leerverrohrung Videoüberwachung Nordwest</b>				
02.51.02.01.	<b>Baustellensicherung</b>				
02.51.02.01.0010	TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.02.0070. DIN276_18 211 Sicherungsmaßnahmen <b>Absturzsicherungen aufbauen, vorhalten und abbauen</b> Absturzsicherungen aufbauen, vorhalten und abbauen Absturzsicherungen aufbauen, über die gesamte Bauzeit vorhalten und abbauen Absturzsicherung gemäß ZTV-SA 97 mit Verkehrszeichen Z 600 StVO, retroreflektierend mindestens Folie RA 1, inklusive Aufstellvorrichtung gemäß TL Aufstellvorrichtung 97. Bestehend aus Kunststoff (PE-HD), Sichtblenden sowie Tastleisten, einschließlich aller				

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...				
	Befestigungselemente und Aufnahme für längs- und queranzubringende TL-Warnleuchten.	310,000 m	.....	.....
<b>Summe 02.51.02.01. Baustellensicherung</b>				.....
<b>02.51.02.02. Prüfungen</b>				
<b>02.51.02.02.0010</b>	StL-Nr. 19.101/707 TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 05.03.01.02.0010 DIN276_18 559 Sonstiges zur KG 560 <b>Belastungsfahrze- ug bereitstellen</b> Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.	1,000 h	.....	.....
<b>02.51.02.02.0020</b>	TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.16.0120. DIN276_18 559 Sonstiges zur KG 560 <b>Rohrprüfung</b> Rohrprüfung Rohre, einschließlich Kabelschächte, auf Fädelbarkeit mittels Kalibrierung prüfen Über die Gängigkeit der Verrohrung ist ein Protokoll auszustellen und dem AG per PKMS zu übergeben. Abgerechnet wird nach lfd. Meter Rohr, die Kabelschächte werden übermessen.	297,000 m	.....	.....
<b>Summe 02.51.02.02. Prüfungen</b>				.....
<b>02.51.02.03. Rückbau</b>				
<b>02.51.02.03.0010</b>	DIN276_18 212 Abbruchmaßnahmen <b>Kabelschutzrohr bei Aushub Leitungsgraben ausbauen</b> <b>KSR ü. d50-d110 PE-HD</b> <b>KSR Verwert. AN</b> Kabelschutzrohr im Zuge der Herstellung des Leitungsgrabens für neue Leerrohrstrecke ausbauen. Das Aufnehmen von Kabeln und das Ausbauen von Schächten werden gesondert vergütet. Mit der Position sind ebenfalls alle Erschwernisse bei der Herstellung des Leitungsgrabens abgegolten, die durch die zurückzubauenden Leerrohre ergeben. Eine Vergütung von längslaufenden Hindernissen erfolgt für zurückzubauende Leitungen nicht. Behinderungen beim Freilegen durch vorhandene Kabel und Kabelschutzrohre werden nicht gesondert vergütet. Der Aufbruch von Straßenbefestigungen wird gesondert vergütet. Kabelschutzrohr über d50 bis d110.			

...Fortsetzung

Projekt <b>Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt</b>	Vergabeeinheit <b>410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung</b>
--	---

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Rohr aus PE-HD. Kabelschutzrohre nach Wahl des AN verwerten.	297,000 m	.....	.....
<b>02.51.02.03.0020</b>	<p>StL-Nr. 21.134/016.24.20.10            DIN276_18                    212 Abbruchmaßnahmen  <b>Kabelschacht ausbauen</b>  <b>QU über 1-2 m2 Kunststoff</b>  <b>Tiefe ü1,25-1,75m</b>  <b>Ausbau verwerten</b></p> <p>Freigelegten Kabelschacht einschließlich Abdeckung vollständig ausbauen. Behinderungen beim Freilegen durch vorhandene Kabel und Kabelschutzrohre werden nicht gesondert vergütet. Erdarbeiten und der Aufbruch von Straßenebefestigungen werden gesondert vergütet. Das Ausbauen von Kabeln und Kabelschutzrohren wird gesondert vergütet.            Rechteckiger Kabelschacht, lichter Querschnitt über 1,00 bis 2,00 m2.            Kabelschacht aus Kunststoff.            Ausbautiefe ab OK Abdeckung über 1,25 bis 1,75 m.            Sämtliche Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.</p>	3,000 St	.....	.....
<b>Summe 02.51.02.03. Rückbau</b>				.....
<b>02.51.02.04.</b>	<b>Baugruben und Leitungsgräben</b>			
<b>02.51.02.04.0010</b>	<p>TLK-Name: LVB 2024/17, TLK-Nr.: 17.01.0060.            DIN276_18                    556 Elektrische Anlagen  <b>Leitungsgraben profilgerecht herstellen, T bis 1,75 m</b>            Leitungsgraben profilgerecht herstellen, T bis 1,75 m            Die Grabentiefe wird gerechnet ab Oberkante "vorhandenes / geplantes Gelände, Planum"            Der Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.            Angenommene Stärke des "Straßenaufbruchs" '0,20 - 0,60' m            Boden Homogenbereich " E.I und E.II gemäß Bodengutachten (Anlage 6) "            Zuordnungswert nach EBV " gemäß Baugrundgutachten "            Abbruchmaterial ausbauen, Erschwernisse sind einzuplanen.            Die Separierung des Bodens nach Schichten ist einzukalkulieren.            Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Die Vergütung der Verwertung/Entsorgung erfolgt über separate Position.            Notwendigen Verbau entsprechend den statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen.            Grabentiefe bis 1,75 m            Grabenbreite bis "1,20" m            Nach Verlegen der Leitung im Graben, oberhalb der Leitungszone, grobkörnigen, steinfreien, verdichtungsfähigen Boden einbauen und auf Verformungsmodul EV 2 &gt;= 45 MPa verdichten. Verfüllung der Leitungszone bis OK Planum.            Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.            Für Natursteinmaterial ist ein Herkunftsnachweis ausreichend (Vorlage vor Anlieferung bei AG). Bei Einsatz von Mineralischen Ersatzbaustoffen ist die</p>			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Zuordnung BM " BM-0 " nach Anlage 1, Tabelle 3 Ersatzbaustoffverordnung einzuhalten.	89,000 m3	.....	.....
<b>Summe 02.51.02.04. Baugruben und Leitungsgräben</b>				.....
<b>02.51.02.05. Leerverrohrung</b>				
<b>02.51.02.05.0010</b>	<p>TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.16.0020.            DIN276_18 557 Kommunikations-, sicherheits- und informati..  <b>Kabelschutzrohr PE-HD 110 einbauen, mehrrohrig</b>            Kabelschutzrohr einbauen, mehrrohrig,            einschließlich fester Rohrverbindung.            Material = PE-HD "110x4,2"            Verlegeart = Mehrrohrig mit Abstandshaltern und Ummantelung aus            steinfreiem Sand Körnung 0-2 mm, außen mindestens 10 cm dick.            Entfernung der Abstandhalter maximal 1,5 m. Abstand der Rohre            mindestens "3" cm            Verzinkten runden Stahldraht, Durchmesser mindestens 3 mm, mit je            2 m Überstand einziehen.            Schutzrohr gegen Verschiebung sichern.            Rohroffnungen sind gegen das Eindringen von Wasser            und Schmutz zu schützen.Erschwernisse durch vorhandene Leitungen            werden nicht gesondert berechnet.            Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Rohrleitung.</p>	297,000 m	.....	.....
<b>02.51.02.05.0020</b>	<p>TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.16.0070.            DIN276_18 557 Kommunikations-, sicherheits- und informati..  <b>Trassenwarnband verlegen</b>            Trassenwarnband verlegen            Trassenwarnband nach Einbau der Rohre bzw. Kabel 0,30 m über den            Rohren bzw. Kabeln in der Grabenachse verlegen und vor            Verschiebung durch Verfüllgut sichern.            Ausführung mit Aufdruck "LVB" und gemäß Forderung des AG.            Material: PE            Farbton: gelb</p>	144,000 m	.....	.....
<b>02.51.02.05.0030</b>	<p>TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.16.0040.            DIN276_18 557 Kommunikations-, sicherheits- und informati..  <b>Normrohrbogen 110 für Kabelschutzrohr, mehrrohrig, einbauen</b>            Normrohrbogen für Kabelschutzrohr, mehrrohrig, einbauen            Normrohrbögen mit unterschiedlichen Radien, mindestens 1 m.            Material = PE-HD "110x4,3"            Verlegeart: mehrrohrig, Abstand der Rohre mindestens "3" cm, mit            Ummantelung aus steinfreiem Sand Körnung 0-2 mm, außen            mindestens 10 cm dick.            Verzinkten runden Stahldraht, Durchmesser mindestens 3 mm, mit je            2 m Überstand einziehen.            Schutzrohr gegen Verschiebung sichern.</p>			

...Fortsetzung

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet.			
		26,000 St	.....	.....
<b>02.51.02.05.0040</b>	<p>TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.16.0090.            DIN276_18 557 Kommunikations-, sicherheits- und informati..  <b>Rohreinbindung 110 in vorhandenen Kabelziehschacht herstellen</b>            Rohreinbindung in vorhandenen Kabelziehschacht herstellen            Rohr: "PE-HD 110x4,2"            Rohreinführung über werkseitig geschlossene Sollbrüche,            Sollbruchstellen sind vor Ort herauszuschlagen und die Schutzrohre            sind einzubinden            Kabelschutzrohre DN "110" unter Verwendung der Sollbruchstellen in            den Schacht einbinden, Schutzrohr innen bündig abschließen,            Einbindung abdichten, mit Verschlussbecher verschließen und zum            Kabelzug wieder entfernen.</p>			
		4,000 St	.....	.....

**Summe 02.51.02.05. Leerverrohrung** .....

**02.51.02.06. Schächte**

<b>02.51.02.06.0010</b>	<p>TLK-Name: LVB 2021/01, TLK-Nr.: 01.17.0030.  <b>Kabelziehschacht als Kunststoff-Fertigschacht einbauen</b>            Kabelziehschacht als Kunststoff-Fertigschacht einbauen            Kabelziehschacht            (61)'EK 388'            aus druckfestem Polycarbonat in Rahmenbauweise, mit umlaufender            Rohranschlussmöglichkeit durch universelle Sollbruchstellentechnik            sowie mit integriertem Höhenausgleichsatz zum stufenlosen            einnivellieren der Schachthöhe (0-60 mm),            (62)'inklusive 4 Stufentüllen 110 mm für Einbindung Schutzrohre DN            75 einbauen.'            Außenabmessungen:            (63)'800x800'            mmLichte Weite:            (64)'650x650'            mmBauhöhe:            (65)'1345'            mmBelastungsklasse:            (66)'D 400'            Der Schachtaufbau von unten nach oben:            Bodenplatte (5), Rahmen ("5 x 220"),            Rahmen mit Rohreinführung über werkseitig geschlossene Sollbrüche,            Sollbruchstellen sind vor Ort herauszuschlagen und die Schutzrohre            einzubinden            Kabelschutzrohre DN "110" unter Verwendung der Sollbruchstellen in            den Schacht einbinden, Schutzrohr innen bündig abschließen,            Einbindung abdichten, mit Verschlussbecher verschließen und zum            Kabelzug wieder entfernen.            (69)"            Kopfrahmen und Stahlrahmen mit Gussabdeckung            (70)'D400 (235)'            integrierte Dämpfungsauflage und Stahlrahmenanker            Abdeckung mit Logo 'LVB' und Verriegelung mit Außen-Sechskant            Der Riegel muss gegen unbeabsichtigte Entriegelung gesichert sein</p>			
-------------------------	--	--	--	--

...Fortsetzung

Projekt <b>Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt</b>	Vergabeeinheit <b>410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung</b>
--	---

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	<p>und darf sich nicht durch Vibration lösen. Der Riegelmechanismus muss vor Schmutz geschützt sein.            Abdeckung muss der DIN EN 124 entsprechen            Untergrund ebnen und verdichten und eine 10 cm dicke Kiessandbettung herstellen.            Der Einbau des Schachtes erfolgt nach der Einbauanleitung des Herstellers.            Anfallende Stoffe nach Wahl des AN verwerten.            Fabrikat/Typ:            (72)'EK 388'            Hersteller: Langmatz GmbH</p>	2,000 Stck	.....	.....
<b>02.51.02.06.0020</b>	<p>TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.17.0090.            DIN276_18 557 Kommunikations-, sicherheits- und informati..  <b>Kabelschachtkarten ausfüllen</b>            Kabelschachtkarten ausfüllen            Kartenlayout gemäß Vorlage der LVB im Excel-Format            Kartengröße DIN A4            In den Kabelschachtkarten sind alle relevanten Daten zu dem jeweiligen Kabelschacht zu erfassen, u. a. mit Darstellung der Rohreinführungen und Kabelbelegungen.            Die Karten sind durch die ausführende Tiefbaufirma komplett auszufüllen, insofern diese die Leitungsräben herstellt und auch die Kabel verlegt bzw. zieht. Ansonsten sind die Karten an die ausführende Kabelbaufirma zum Vervollständigen zu übergeben.            Die Karten sind zu laminieren.            Die Endfertigung der Kabelschachtkarte ist im Excel-Format an die Anlagendokumentation des Bereiches Infrastruktur der LVB zu übergeben.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>Summe 02.51.02.06. Schächte</b>				.....
<b>02.51.02.07.</b>	<b>Kabelverlegung</b>			
<b>02.51.02.07.0010</b>	<p>DIN276_18 557 Kommunikations-, sicherheits- und informati..  <b>Sicherungsabgang in Verteilung freischalten,</b>            Sicherungsabgang in Verteilung freischalten,            Abgang gegen Wiedereinschaltung sichern            und zum Ende der Maßnahme wieder zuschalten.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>02.51.02.07.0020</b>	<p>DIN276_18 557 Kommunikations-, sicherheits- und informati..  <b>Kabelschacht öffnen und wieder verschließen.</b>            Kabelschacht öffnen und wieder verschließen.            Schachtgröße ca. 1,0 m²</p>	5,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.51.02.07.0030	DIN276_18 557 Kommunikations-, sicherheits- und informati.. <b>Erdkabel bis 5x4 schneiden</b> Erdkabel bis 5x4 Spannungsfreiheit prüfen, schneiden (Schacht-Nr.50)	8,000	St	.....	.....
02.51.02.07.0040	DIN276_18 557 Kommunikations-, sicherheits- und informati.. <b>Fernmeldekabel schneiden</b> Fernmeldekabel A-2YF(L)2Y 4x 2x0,8 mm² spannungsfreiheit prüfen und schneiden (Schacht-Nr.50)	8,000	m	.....	.....
02.51.02.07.0050	DIN276_18 557 Kommunikations-, sicherheits- und informati.. <b>Erdkabel NYY-J 5x4 mm²</b> Erdkabel NYY-J 5x4 mm² liefern und in vorhandenes Leerrohr einziehen.	110,000	m	.....	.....
02.51.02.07.0060	DIN276_18 557 Kommunikations-, sicherheits- und informati.. <b>Schrumpf-Verbindungs-muffe bis NYY-J 5x4 mm²</b> Schrumpf-Verbindungs-muffe bis NYY-J 5x4 mm² Spannungsreihe 0,6/1 kV, Ausführung Warmschrumpf, Anzahl der Leiter 5, Leiternennquerschnitt bis 70mm², mit konzentrischer Abschirmung, zum Verbinden von Kabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR wie z.B. N(A)YY, N(A)2XY, N(A)YCWY und NYM. Anwendungsgebiete: Freiluft, Wasser	4,000	St	.....	.....
02.51.02.07.0070	DIN276_18 557 Kommunikations-, sicherheits- und informati.. <b>Fernmeldekabel A-2YF(L)2Y 4x 2x0,8</b> Fernmeldekabel A-2YF(L)2Y 4x 2x0,8 mm² als Erdkabel, schwarz mit Nagetierschutz liefern und in vorhandenes Leerrohr einziehen. (kommt aus Technikraum Casino)	110,000	m	.....	.....
02.51.02.07.0080	DIN276_18 557 Kommunikations-, sicherheits- und informati.. <b>Schrumpf-Verbindungs-muffe für A-2YF(L)2Y 4x 2x0,8 mm²</b> Schrumpf-Verbindungs-muffe für				

...Fortsetzung

Projekt <b>Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt</b>	Vergabeeinheit <b>410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung</b>
--	---

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	A-2YF(L)2Y 4x 2x0,8 mm <sup>2</sup> Ausführung Warmschrumpf, Anzahl der Leiter 8, Leiternennquerschnitt bis 0,8mm <sup>2</sup> , Anwendungsgebiete: Freiluft, Wasser	4,000 St	.....	.....
02.51.02.07.0090	DIN276_18 557 Kommunikations-, sicherheits- und informati.. <b>Stundenlohnarbeiten (Monteur)</b> Stundenlohnarbeiten (Monteur) für unvorhersehbare Leistungen nach Anordnung oder Vereinbarung mit dem AG.	5,000 h	.....	.....
02.51.02.07.0100	DIN276_18 557 Kommunikations-, sicherheits- und informati.. <b>Inbetriebnahme eines Stromkreises, einschließlich Erstellung der Messprotokolle</b> Inbetriebnahme eines Stromkreises, einschließlich Erstellung der Messprotokolle	4,000 St	.....	.....
<b>Summe 02.51.02.07. Kabelverlegung</b>				.....
<b>Summe 02.51.02. Umverlegung Leerverrohrung Vide..</b>				.....
02.51.03.	<b>Leerrohre sonstige</b>			
02.51.03.01.	<b>Baustellensicherung</b>			
02.51.03.01.0010	TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.02.0070. DIN276_18 211 Sicherungsmaßnahmen <b>Absturzsicherungen aufbauen, vorhalten und abbauen</b> Absturzsicherungen aufbauen, vorhalten und abbauen Absturzsicherungen aufbauen, über die gesamte Bauzeit vorhalten und abbauen Absturzsicherung gemäß ZTV-SA 97 mit Verkehrszeichen Z 600 StVO, retroreflektierend mindestens Folie RA 1, inklusive Aufstellvorrichtung gemäß TL Aufstellvorrichtung 97. Bestehend aus Kunststoff (PE-HD), Sichtblenden sowie Tastleisten, einschließlich aller Befestigungselemente und Aufnahme für längs- und quer- anzubringende TL-Warnleuchten.	25,000 m	.....	.....
<b>Summe 02.51.03.01. Baustellensicherung</b>				.....

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
<b>02.51.03.02.</b>	<b>Prüfungen</b>				
<b>02.51.03.02.0010</b>	<p>StL-Nr. 19.101/707            TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 05.02.01.02.0010            DIN276_18 559 Sonstiges zur KG 560  <b>Belastungsfahrze- ug bereitstellen</b>            Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.</p>	0,500	h	.....	.....
<b>Summe 02.51.03.02. Prüfungen</b>				.....	.....
<b>02.51.03.03.</b>	<b>Baugruben und Leitungsgräben</b>				
<b>02.51.03.03.0010</b>	<p>TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.15.0010.            DIN276_18 556 Elektrische Anlagen  <b>Kreuzende Kabel / -bündel und Leitungen sichern</b>            Kreuzende Kabel / -bündel und Leitungen sichern            Kreuzend verlaufende Fremdleitungen und -kabel im Planums- und Grabenbereich von Hand freilegen, unterfangen und während der Bauzeit so sichern, dass sich ihre Lage nicht verändern kann. Während der Grabenverfüllung sind die Leitungen / Kabel mit geeignetem Material nach Wahl des AN zu umhüllen.            Leitungen und Kabel sind in Betrieb.            Kabel und Schutzrohre bis "DN 110"            in Paketen bis "6" Stück            die im Bereich von 1 lfm. Rohrgraben liegen, werden als 1 Stück Querung vergütet.            Alle Erschwernisse, die sich durch das Vorhandensein der Fremdleitungen / -kabel ergeben, sind in den Einheitspreis einzurechnen</p>	2,000	St	.....	.....
<b>02.51.03.03.0020</b>	<p>TLK-Name: LVB 2024/17, TLK-Nr.: 17.01.0070.            DIN276_18 556 Elektrische Anlagen  <b>Leitungsgraben profilgerecht herstellen, T über 1,75 m</b>            Leitungsgraben profilgerecht herstellen, T über 1,75 m            Die Grabentiefe wird gerechnet ab Oberkante            "vorhandenes / geplantes Gelände, Planum"            Der Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.            Angenommene Stärke des " Straßenaufbruchs" ' 0,20 - 0,60 ' m            Boden Homogenbereich " E.I und E.II gemäß Bodengutachten (Anlage 6) "            Zuordnungswert nach EBV " gemäß Baugrundgutachten "            Abbruchmaterial ausbauen, Erschwernisse sind einzuplanen. Die Separierung des Bodens nach Schichten ist einzukalkulieren.            Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Die Vergütung der Verwertung/Entsorgung erfolgt über separate Position.            Notwendigen Verbau entsprechend den statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen.            Grabentiefe bis 1,75 m            Grabenbreite bis "1,20" m            Nach Verlegen der Leitung im Graben, oberhalb der Leitungszone, grobkörnigen, steinfreien,</p>				

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	verdichtungsfähigen Boden einbauen und auf Verformungsmodul EV 2 >= 45 MPa verdichten. Verfüllung der Leitungszone bis OK Planum. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Für Natursteinmaterial ist ein Herkunftsnachweis ausreichend (Vorlage vor Anlieferung bei AG). Bei Einsatz von Mineralischen Ersatzbaustoffen ist die Zuordnung BM " BM-0 " nach Anlage 1, Tabelle 3 Ersatzbaustoffverordnung einzuhalten.	60,000 m3	.....	.....
02.51.03.03.0030	TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.15.0100. DIN276_18 556 Elektrische Anlagen <b>Sandbettung für Leitungszone herstellen</b> Sandbettung für Leitungszone herstellen Korngröße < 2 mm Sandbettung im offenen Rohrleitungs- bzw. Kabelgraben bis "0,30" m über Rohrscheitel Bettung: "0,10m + 1/10 DN" Bettung: Typ "1 " Grabenbreite: bis "0,60" m Rohr: "PE-HD DN 160"	19,000 m3	.....	.....
02.51.03.03.0040	DIN276_18 212 Abbruchmaßnahmen <b>Mauerwerkshindernisse abbrechen, Zulage</b> Abbruch von Hindernissen aus Mauerwerk, wie Mauerreste und Fundamenteile > 0,1 m3, im Leitungsgrabenbereich, als Zulage zum Erdaushub. Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu entsorgen. Entsorgungskosten trägt der AN.	5,000 m3	.....	.....
02.51.03.03.0050	DIN276_18 212 Abbruchmaßnahmen <b>Hindernis Stahlbeton abbrechen</b> Abbruch von Hindernissen aus Beton/Stahlbeton und Fundamenteile > 0,1 m3, im Leitungsgrabenbereich, als Zulage zum Erdaushub. Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu entsorgen. Entsorgungskosten trägt der AN.	5,000 m3	.....	.....
<b>Summe 02.51.03.03. Baugruben und Leitungsgräben</b>				.....
02.51.03.04.	<b>Leerrohre</b>			

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.51.03.04.0010	<p>StL-Nr. 22.110/333.92.11.22.34            DIN276_18 556 Elektrische Anlagen  <b>Kunststoffrohrleitung herstellen</b>  <b>150 PP-Rohr Verb. Wahl AN Bettung Typ 1</b>  <b>T ü. 1,25-1,75 m Überdeckg.ü.1-2 m</b>  <b>Ringst. SN 16 LM 1,Sta. prüf.</b>            Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.            Rohr DN/ID '150'            Rohr aus PP.            Rohrverbindung nach Wahl des AN.            Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1.            Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m.            Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m.            Ringsteifigkeit SN 16 nach DIN EN ISO 9969.            Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern.</p>	25,000	m	.....	.....
02.51.03.04.0020	<p>StL-Nr. 22.110/368.99.04.03            DIN276_18 556 Elektrische Anlagen  <b>Formstück einbauen (Zul.)</b>  <b>Verschl.Teller Kunststoff-Rohr</b>  <b>Rohr DN 150</b>            Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.            Formstück 'Verschlusssteller DN150.'            Rohr aus Kunststoff.            Durchgangsrohr DN/ID 150.</p>	5,000	St	.....	.....
02.51.03.04.0030	<p>StL-Nr. 22.110/368.99.04.03            DIN276_18 556 Elektrische Anlagen  <b>Formstück einbauen (Zul.)</b>  <b>Verschl.Muffe Kunststoff-Rohr</b>  <b>Rohr DN 150</b>            Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.            Formstück 'Verschlussmuffe DN150.'            Rohr aus Kunststoff.            Durchgangsrohr DN/ID 150.</p>	5,000	St	.....	.....
<b>Summe 02.51.03.04. Leerrohre</b>					.....

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
<hr/>					
	<b>Summe 02.51.03. Leerrohre sonstige</b>			.....	
<hr/>					
	<b>Summe 02.51. Kabelleitungstiefbau</b>			.....	
<hr/>					
<b>02.84.</b>	<b>Abbruch-, Rückbau- und Schadstoffsanierungsarbeiten</b>				
<b>02.84.01.</b>	<b>Umsetzen Raucherpavillion</b>				
<b>02.84.01.01.</b>	<b>Umsetzen Raucherpavillion</b>				
<b>02.84.01.01.0010</b>	TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 04.09.01.01.0010 DIN276_18                    212 Abbruchmaßnahmen <b>Raucherpavillion (Fahrgastunterstand) aufnehmen und umsetzen, Fundamente zurückbauen</b> Raucherpavillion (bestehend aus altem Fahrgastunterstand) aufnehmen, an neuen Standort versetzen und befestigen. Raucherpavillion an Verschraubung mit Fundament lösen und an neuem Standort auf bestehender Asphaltoberfläche mittels geeigneter Verschraubung befestigen. Befestigungsmaterial liefern und einbauen. Nach Umsetzen des Raucherpavillions bestehendes Fundament abbrechen und nach Wahl des AN verwerten.				
		1,000	St	.....	
<hr/>					
	<b>Summe 02.84.01.01. Umsetzen Raucherpavillion</b>			.....	
<hr/>					
	<b>Summe 02.84.01. Umsetzen Raucherpavillion</b>			.....	
<hr/>					
<b>02.84.02.</b>	<b>Gleisrückbau Baufeld Betriebswerkstatt</b>				
<b>02.84.02.01.</b>	<b>Baustellensicherung</b>				
<b>02.84.02.01.0010</b>	TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.02.0120. DIN276_18                    532 Straßen <b>Provisorische Oberflächenbefestigung herstellen</b> Provisorischer Oberflächenbefestigung herstellen Provisorischer Oberflächenbefestigung aus Asphalttrag- deckschicht 'AC 16 TD' herstellen Einbaudicke: '10' cm Bindemittel: '70/100'				
		50,000	m2	.....	
<hr/>					
<b>02.84.02.01.0020</b>	TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.02.0130. DIN276_18                    532 Straßen <b>Provisorische Oberflächenbefestigung aufnehmen</b> Provisorische Oberflächenbefestigung aufnehmen Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.				

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Dicke der Asphaltbefestigung über '6' cm bis '10' cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Ausgangszustand nach Baubeendigung, einschließlich Säuberung des Untergrundes, wieder herstellen.	50,000 m2	.....	.....
<b>02.84.02.01.0030</b>	TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.02.0220. DIN276_18 532 Straßen <b>Leistungen durch Kehrmachine ausführen</b> Leistungen durch Kehrmachine ausführen Beseitigung von Verschmutzungen öffentlicher Straßen. (64)'Mit' Betätigung der Saugvorrichtung. Der Verrechnungssatz für die Kehrmachine umfasst sämtliche Aufwendungen für Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebskosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienpersonal. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Ausführung nach Anweisung des AG.	1,000 h	.....	.....
<b>Summe 02.84.02.01. Baustellensicherung</b>				.....
<b>02.84.02.02.</b>	<b>Gleisrückbau</b>			
<b>02.84.02.02.0010</b>	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0010. DIN276_18 537 Gleisanlagen <b>Betongroßflächenplatten ausbauen und verwerten</b> Betongroßflächenplatten ausbauen und verwerten Betongroßflächenplatten d = 10 bis 12 cm (verschiedene Sorten, Gleisachse, Trassenachse oder Randstreifen), "Bewehrt, mit Stahlrahmen" Kantenlänge zwischen "0,70 m und 2,40 m" ausbauen und nach Wahl des AN verwerten.	75,000 m2	.....	.....
<b>02.84.02.02.0020</b>	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0020. DIN276_18 537 Gleisanlagen <b>Betonplattenbettung ausbauen und verwerten</b> Betonplattenbettung ausbauen und verwerten Betonplattenbettung bis "8" cm dick ausbauen, Bettung bestehend aus: "ungebundenem Material, Bettungssplitt, Lacksplitt" Material aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	75,000 m2	.....	.....

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.84.02.02.0030	<p>StL-Nr. 22.112/005.54.91.04            DIN276_18 537 Gleisanlagen  <b>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen</b>  <b>KTS+DoB Dicke ü.15-20cm</b>  <b>Gleis/Decke nat. Gesteinsk. Bstoff. Verw.AN.</b>            Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet.            Schichten aus Baustoffgemischen für Kiestragschichten und für Deckschichten ohne Bindemittel.            Dicke über 15 bis 20 cm.            Fläche 'Gleisverfüllung / Deckenschluß'            Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen nach Unterlagen des AG.            Baustoff nach Wahl des AN verwerten. Baustoff nach Unterlagen des AG.</p>	21,000	m2	.....	.....
02.84.02.02.0040	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.06.0150.            DIN276_18 537 Gleisanlagen  <b>Kammersteine aus Beton ausbauen und verwerten</b>            Kammersteine aus Beton ausbauen und verwerten            Füllung in (61)' ' Kammern/m Gleis            Kammersteine aus Beton ausbauen und nach Wahl des AN verwerten.            Bei Gleiskonstruktionen wird die in ihnen enthaltene Gleislänge vergütet.</p>	65,000	m GI	.....	.....
02.84.02.02.0050	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.07.0010.            DIN276_18 537 Gleisanlagen  <b>Schienen trennen</b>            Schienen trennen            Schienen aller "4,50 m (Annahme), 15,00 m am Schienenstoß" trennen.            Schienenart: "Rillenschiene, Vignolschiene, Schiene Großverbundplatte"            Trenntechnologie nach Wahl des AN.            Vor dem Trennen sind die Trennstellen zu säubern.</p>	50,000	St	.....	.....
02.84.02.02.0060	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.07.0020.            DIN276_18 537 Gleisanlagen  <b>Rillenschienen ausbauen und verwerten</b>            Rillenschienen ausbauen und verwerten            Rillenschienen "gerade"            Gleisbauweise: "Querschwelle eingedeckt "            Länge bis: 4,50 m/Stück            Gewicht: ≤ 65 kg/m            Vor dem Ausbau sind die Verbindungen für die Stromrückleitung, Kontakte für die Streckenausrüstung und dergleichen nach Rücksprache mit dem AG zu lösen.            Die Schienen, einschließlich Kleineisenteile nach Wahl des AN</p>				

...Fortsetzung

Projekt <b>Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt</b>	Vergabeeinheit <b>410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung</b>
--	---

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	verwerten. Anfallende Baustoffe nach Wahl des AN verwerten. Die Schrotterlöse sind dem AG gesondert gutzuschreiben.			
		704,000 mSch	.....	.....
<b>02.84.02.02.0070</b>	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.08.0010. DIN276_18 537 Gleisanlagen <b>Betonschwellen ausbauen und verwerten</b> Betonschwellen ausbauen und verwerten Gleisbauweise: " Querschwelle eingedeckt" Material: Beton (Betongüte bis C 50/60) mit Spannstahl Abmessungen L x B x H bis: 2,30 x 0,35 x 0,25 m Betonvolumen: bis 0,15 m3 Betongewicht: bis 270 kg inklusive Bewehrung und Schienenbefestigung Betonschwellen einschließlich Schwellenkleineisen und Kleinteile (Zwischenlagen usw.) ausbauen und nach Wahl des AN verwerten.</p>	470,000 St	.....	.....
<b>02.84.02.02.0080</b>	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.17.0010. DIN276_18 537 Gleisanlagen <b>Schienen an Gleiskonstruktion trennen</b> Schienen an Gleiskonstruktion trennen Gleiskonstruktion bestehend aus: "Einfache Weiche" Schienen aller 4,50 m (Annahme) trennen. Schienenart: "Rillenschiene, Vignolschiene" Trenntechnologie nach Wahl des AN. Vor dem Trennen sind die Trennstellen zu säubern.</p>	8,000 St	.....	.....
<b>02.84.02.02.0090</b>	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.17.0020. DIN276_18 537 Gleisanlagen <b>Gleiskonstruktion ausbauen und verwerten</b> Gleiskonstruktion ausbauen und verwerten Gleiskonstruktion bestehend aus: "Einfache Weiche " Schienenart: "Rillenschiene" 'auf Holzschwelle' gemäß Gleisbauweise 'Querschwelle eingedeckt' montiert, Vor dem Ausbau sind die Verbindungen für Weichenheizung, Stromrückleitung, Kontakte für die Streckenausrüstung und dergleichen nach Rücksprache mit AG zu lösen.  Die Gleiskonstruktion komplett, einschließlich Kleineisenteile, Stellvorrichtungen, Anschlusskästen usw. nach Wahl des AN verwerten. Anfallende Baustoffe nach Wahl des AN verwerten. Die Schrotterlöse sind dem AG gesondert gutzuschreiben.</p>	45,000 m Gl	.....	.....
<b>02.84.02.02.0100</b>	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.08.0050. DIN276_18 537 Gleisanlagen <b>Holzschwellen ausbauen und im Container abladen</b> Holzschwellen ausbauen und im Container abladen Holzschwellen einschließlich Schwellenkleineisen sowie Kleinteile</p>			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	(Zwischenlagen usw.) ausbauen und aufnehmen Gleisbauweise: "offenes Querschwellengleis / Weichenkonstruktion" Abmessungen L x B x H bis:" 3,50 x 0,2 x 0,18" m Rippenplatten und Kleineisenteile von Holzschwelle demontieren und entfernen. Holzschwellen im bereitgestellten Container abladen. Vor dem Ausbau der Holzschwellen ist die LVB zu informieren. Nach der erfolgten Information wird durch die LVB ein Entsorgungsunternehmen mit der Bereitstellung des Containers und der Entsorgung der Holzschwellen beauftragt. Sämtliche übrigen Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.  Ansprechpartner LVB: Frau Körner (Mu) Tel. 0341-492 11 36, 0174-3382714  Herr Zierold (BIPP-p) Tel. 0341-492 12 33, 0173-376 97 12	40,000 St	.....	.....
02.84.02.02.0110	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.06.0220. DIN276_18 537 Gleisanlagen <b>Querverbinder demontieren und verwerten</b> Querverbinder demontieren und verwerten Schienenquerverbinder und Gleisquerverbinder Querverbinder nach Wahl des AN verwerten	2,000 St	.....	.....
<b>Summe 02.84.02.02. Gleisrückbau</b>			.....	.....
02.84.02.03.	<b>Erdarbeiten</b>			
02.84.02.03.0010	DIN276_18 537 Gleisanlagen <b>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen, ü 10-40 cm, Bstoff., Zwischenlager, Abrechng. Abtrag</b> Schicht ohne Bindemittel aufnehmen, laden. Das Aushubmaterial ist innerhalb 300m im Baustellenbereich, auf Haufwerke bis 500m³ zur Beprobung zwischenzulagern, inkl. Abfuhr und Entsorgung. Deponiegebühr in gesonderter Position. Erschwernisse durch Einbauten werden nicht gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten, Frostschutzschichten, Kiestragschichten und Schotter-Splitt-Brechsand unter vorhandenen Straßen- und Gleisflächen. Abtragsdicke bis ca. 40 cm. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	500,000 m3	.....	.....

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
<b>Summe 02.84.02.03. Erdarbeiten</b>			.....	.....
<b>Summe 02.84.02. Gleisrückbau Baufeld Betriebswe..</b>			.....	.....
02.84.03.	<b>Rückbau Leichtflüssigkeitsabscheider</b>			
02.84.03.01.	<b>Baustellensicherung</b>			
02.84.03.01.0010	TLK-Name: LVB 2022/01, TLK-Nr.: 01.02.0070. DIN276_18 211 Sicherungsmaßnahmen <b>Absturzsicherungen aufbauen, vorhalten und abbauen</b> Absturzsicherungen aufbauen, vorhalten und abbauen Absturzsicherungen aufbauen, über die gesamte Bauzeit vorhalten und abbauen Absturzsicherung gemäß ZTV-SA 97 mit Verkehrszeichen Z 600 StVO, retroreflektierend mindestens Folie RA 1, inklusive Aufstellvorrichtung gemäß TL Aufstellvorrichtung 97. Bestehend aus Kunststoff (PE-HD), Sichtblenden sowie Tastleisten, einschließlich aller Befestigungselemente und Aufnahme für längs- und queranzubringende TL-Warnleuchten.	80,000 m	.....	.....
<b>Summe 02.84.03.01. Baustellensicherung</b>			.....	.....
02.84.03.02.	<b>Prüfungen</b>			
02.84.03.02.0010	StL-Nr. 19.101/707 TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 04.07.01.02.0010 DIN276_18 559 Sonstiges zur KG 560 <b>Belastungsfahrze- ug bereitstellen</b> Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.	1,000 h	.....	.....
<b>Summe 02.84.03.02. Prüfungen</b>			.....	.....
02.84.03.03.	<b>Rückbau</b>			
02.84.03.03.0010	TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 04.07.02.01.0010 DIN276_18 212 Abbruchmaßnahmen <b>Bauliche Anlage abbrechen</b> <b>Abflussl.Grube Stahlbeton Anl.freil.Bod.AN Baust.lag.Bepr</b> Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Anlage Abflusslose Grube als monolithische Bauweise, ölbelasteter			

...Fortsetzung

Projekt <b>Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt</b>	Vergabeeinheit <b>410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung</b>
--	---

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	<p>Stahlbeton. Abbruch der Anlage einschließlich Abdeckung als Gitterrost, Holmgeländer und aller Ausrüstungsteile. Abmessung Grundfläche ca. 8,0 x 2,5 m, Tiefe Behältersohle (innen) ca. 2,30m unter GOK. Abbruch einschließlich Fundament.</p> <p>Anlage aus Stahlbeton.</p> <p>Bauliche Anlage freilegen. Baugrube nach Abbruch mit Boden verfüllen und verdichten. Boden liefern.</p> <p>Abbruchgut zur Beprobung durch Auftraggeber in Behälter des Auftraggebers lagern. Durch den Auftraggeber wird eine Beprobung des Abbruchgutes am Haufwerk durchgeführt.</p>	1,000	St	.....	.....
<b>Summe 02.84.03.03. Rückbau</b>				.....	.....
<b>Summe 02.84.03. Rückbau Leichtflüssigkeitsabsch..</b>				.....	.....
<b>Summe 02.84. Abbruch-, Rückbau- und Schadsto..</b>				.....	.....
<b>02.87.</b>	<b>Abfallentsorgung, Verwertung und Beseitigung</b>				
<b>02.87.01.</b>	<b>Abfallentsorgung</b>				
<b>02.87.01.01.</b>	<b>Verwertungs-/Entsorgungskosten</b>				
<b>02.87.01.01.0010</b>	<p>TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 06.01.01.05.0020            DIN276_18 596 Materialentsorgung</p> <p><b>Elektronische Nachweisführung über Entsorgung aller Abfälle</b></p> <p>Die Nachweisführung über die Entsorgung aller gefährlichen und nicht gefährlichen Bauabfälle hat mittels des elektronischen Abfallnachweisverfahrens (eANV) zu erfolgen. Der AN und die von ihm beauftragten Abfallentsorger und Abfallbeförderer haben aktiv bei Vorbereitung und Erstellung der erforderlichen Nachweisunterlagen für die Vorab- und Verbleibskontrolle im eANV mitzuwirken.</p> <p>Die Nachweisführung ist zu dokumentieren und dem Bauhern nach Beendigung der Baumaßnahme auszuhändigen.</p>	1,000	St	.....	.....
<b>02.87.01.01.0020</b>	<p>TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 06.01.01.05.0030            DIN276_18 596 Materialentsorgung</p> <p><b>Erstellung Abfallregister</b></p> <p>Erstellung Abfallregister aller verwerteten Bau- und Erdstoffe. Erstellen einer Massebilanz, entsprechend dem beigefügten Muster, über alle Bau- und Erdstoffe(mit und ohne Wiegeschein), die der Verwertung bzw. Wiederverwertung zugeführt werden. Übergabe der daten vierteljährlich und nach Abnahme der Leistungen an den Auftraggeber im Excel-Format.</p>	1,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.87.01.01.0030	<p>DIN276_18                    596 Materialentsorgung  <b>Untersuchung Abfalldklärung nach EBV + Laga PN 98</b>            Untersuchung zur Abfalldklärung            Wahlweise nach EBV oder nach LAGA PN 98.</p> <p>nach Ersatzbaustoffverordnung zur Verwertung und Bestimmung der            Schadstoffe mit Eluat-Herstellungsverfahren (Säulenkurztest nach DIN            19528:2009-01 und            Schüttelverfahren nach DIN 19529:2015-1236 mit einem Wasser zu            Feststoffverhältnis von 2:1 l/kg)</p> <p>nach LAGA PN 98            Schütteluat nach DIN EN 12547-4            Wasser zu Feststoffverhältnis: 10:1</p>	10,000	St	.....	.....
02.87.01.01.0040	<p>STLB-Bau: 04/2025 087            DIN276_18                    396 Materialentsorgung            Leistungsbereich: 087 Abfallentsorgung; Verwertung und Beseitigung  <b>Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet EBV 2023 BM-F0* LKW AN</b>  <b>transp. entsorgen Verwertungsanlage Vergüt.Entsorg. AN</b>            Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut,            nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-            Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet gemäß            Analyse, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind            eingehalten,            Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-F0* nach EBV            2023, Anlage 1, Tabelle 3,            auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren,            entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur            Verwertungsanlage, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	5.570,000	t	.....	.....
02.87.01.01.0050	<p>STLB-Bau: 04/2025 087            DIN276_18                    396 Materialentsorgung            Leistungsbereich: 087 Abfallentsorgung; Verwertung und Beseitigung  <b>Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet EBV 2023 BM-F3 LKW AN transp.</b>  <b>entsorgen Verwertungsanlage Vergüt.Entsorg. AN</b>            Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut,            nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-            Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet gemäß            Analyse, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind            eingehalten,            Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-F3 nach EBV            2023, Anlage 1, Tabelle 3,            auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren,            entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur            Verwertungsanlage, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	1.860,000	t	.....	.....

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
02.87.01.01.0060	<p>STLB-Bau: 04/2025 087            DIN276_18 396 Materialentsorgung            Leistungsbereich: 087 Abfallentsorgung; Verwertung und Beseitigung  <b>Abfall gefährlich AVV170503* schadstoffbelastet DK1 LKW AN transp. entsorgen</b>  <b>Verwertungsanlage Vergüt.Entsorg. AN</b>            Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170503* Boden und Steine, schadstoffbelastet gemäß Analyse, belastet nach Deponieverordnung für DK I, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur Verwertungsanlage, Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	1.860,000 t	.....	.....
02.87.01.01.0070	<p>DIN276_18 596 Materialentsorgung  <b>Bauschutt nach Laga Z2, Beton</b>            Mineralische Abbruchmaterialien Deponiegebühr             Laga Z2             Abfallschlüsselnummer nach AVV 170101 / 170102 / 170107            Art und Umfang der Belastung gemäß noch durchzuführender Deklarationsanalytik einer Verwertung/Entsorgung zuführen, inkl. Entsorgungs-/Verwertungsgebühren. Behälter, Größe nach Wahl des AN, Vorhaltdauer nach Maßgabe des AN. Abrechnung nach Wiegeschein.</p>	250,000 t	.....	.....
<b>Summe 02.87.01.01. Verwertungs-/Entsorgungskosten</b>				.....
<b>Summe 02.87.01. Abfallentsorgung</b>				.....
<b>Summe 02.87. Abfallentsorgung, Verwertung ..</b>				.....
02.95.	<b>Fahrleitung</b>			
02.95.01.	<b>Fahrleitungsanlage</b>			
02.95.01.01.	<b>Demontage Fahrleitung</b>			

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.95.01.01.0010	<p>TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 05.05.01.01.0010            DIN276_18 556 Elektrische Anlagen  <b>Betonmast bis 15 m demontieren</b>            Betonmast bis 15 m demontieren und durch den AN einer zulässigen Verwertung zuführen</p>	19,000	St	.....	.....
02.95.01.01.0020	<p>TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 05.05.01.01.0020            DIN276_18 556 Elektrische Anlagen  <b>Fundament Fahrleitungsmast komplett ausbauen</b>            Komplettausbau des Einzelfundamentes Fahrleitungsmast aus unbewehrtem Beton            einschl. Entsorgung und Herstellen der Oberfläche            Fundamentgröße: 1,5x1,5x2,0</p>	18,000	St	.....	.....
02.95.01.01.0030	<p>TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 05.05.01.01.0030            DIN276_18 556 Elektrische Anlagen  <b>Komplettausbau eines Rammrohrfundamentes</b>            Komplettausbau eines Rammrohrfundamentes für Fahrleitungsmast            einschl. Herstellen der Oberfläche            Fundamentgröße: lxbxt:            " 5,5x711x12"            Aufbruchgut einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen</p>	1,000	St	.....	.....
02.95.01.01.0040	<p>TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 05.05.01.01.0040            DIN276_18 556 Elektrische Anlagen  <b>Ausleger demontieren</b>            Ausleger demontieren und durch den AN einer zulässigen Verwertung zuführen</p>	11,000	St	.....	.....
02.95.01.01.0050	<p>TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 05.05.01.01.0050            DIN276_18 556 Elektrische Anlagen  <b>Bogenabzug demontieren</b>            Bogenabzug demontieren und durch den AN einer zulässigen Verwertung zuführen</p>	2,000	St	.....	.....
02.95.01.01.0060	<p>TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 05.05.01.01.0060            DIN276_18 556 Elektrische Anlagen  <b>Querverspannung demontieren</b>            Querverspannung demontieren und durch den AN einer zulässigen Verwertung zuführen</p>	1,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.95.01.01.0070	TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 05.05.01.01.0070 DIN276_18 556 Elektrische Anlagen <b>Feste Fahrdrabtafangung demontieren</b> Feste Abspannung Einfachfahrleitung demontieren und durch den AN einer zulässigen Verwertung zuführen	2,000	St	.....	.....
02.95.01.01.0080	TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 05.05.01.01.0080 DIN276_18 556 Elektrische Anlagen <b>Fahrdrabt demontieren und verschrotten</b> Fahrdrabt demontieren und durch den AN einer zulässigen Verwertung zuführen	390,000	m	.....	.....
<b>Summe 02.95.01.01. Demontage Fahrleitung</b>					.....
<b>Summe 02.95.01. Fahrleitungsanlage</b>					.....
02.95.02.	<b>Umbau</b>				
02.95.02.01.	<b>Provisorische Maste</b>				
02.95.02.01.0010	TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 05.05.02.01.0010 DIN276_18 556 Elektrische Anlagen <b>Mobiler Fahrleitungsmast umbauen</b> Mobiler Fahrleitungsmast 10,0m/10,0kN auf neuen Standort umbauen	5,000	St	.....	.....
02.95.02.01.0020	TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 05.05.02.01.0020 DIN276_18 556 Elektrische Anlagen <b>Umbau vorh. Quertragwerk mit unterem Richtseil bis 25 m</b> Umbau vorhandenes Quertragwerk mit unterem Richtseil bis 25 m für Kettenwerksfahrleitung, Quertragseil 50 Bz II, Richtseil 35 Bz II, doppelte Isolation in den Seilen, 1. Isolation 1,5 m vom Mast, 2. Isolation 1,5 m von der Gleisachse; Verbindung Kausche/ Kerbverbinder, einseitig Einbau einer Verbindung mit Keilendklemme für mögliches Nachregulieren, Richtseilfeder am Mast nach Zeichnung 30.1.090 umbauen und regulieren	1,000	St	.....	.....

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.95.02.01.0030	TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 05.05.02.01.0030 DIN276_18 556 Elektrische Anlagen <b>Ausleger Einfachfahrleitung umbauen</b> Ausleger Einfachfahrleitung umbauen	5,000	St	.....	.....
02.95.02.01.0040	TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 05.05.02.01.0040 DIN276_18 556 Elektrische Anlagen <b>Feste Abspannung Fahrdrabt</b> Feste Abspannung Fahrdrabt 1 x10 kN, am konisch runden Mast einschließlich Befestigungsteilen, nach Zeichnung 50.1.010 montieren	2,000	St	.....	.....
02.95.02.01.0050	<b>Nachregulage der Fahrleitung</b> Nachregulage der Fahrleitung	300,000	m	.....	.....
<b>Summe 02.95.02.01. Provisorische Maste</b>					.....
<b>Summe 02.95.02. Umbau</b>					.....
<b>Summe 02.95. Fahrleitung</b>					.....
02.97.	<b>Bauarbeiten an Gleisen und Weichen</b>				
02.97.01.	<b>Allgemeine Leistungen</b>				
02.97.01.01.	<b>Baustellensicherung</b>				
02.97.01.01.0010	TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 05.04.01.01.0010 DIN276_18 532 Straßen <b>Provisorische Oberflächenbefestigung herstellen</b> Provisorischer Oberflächenbefestigung herstellen Provisorischer Oberflächenbefestigung aus Asphalttrag- deckschicht "AC 16 TD" herstellen Einbaudicke: "10" cm Bindemittel: "70/100"	50,000	m2	.....	.....

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
02.97.01.01.0020	<p>TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 05.04.01.01.0020            DIN276_18 532 Straßen  <b>Provisorische Oberflächenbefestigung aufnehmen</b>            Provisorische Oberflächenbefestigung aufnehmen            Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.            Dicke der Asphaltbefestigung über '6' cm bis '10' cm.            Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.            Ausgangszustand nach Baubeendigung, einschließlich Säuberung            des Untergrundes, wieder herstellen.</p>	50,000 m2	.....	.....
02.97.01.01.0030	<p>TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 05.04.01.01.0030            DIN276_18 532 Straßen  <b>Leistungen durch Kehrmaschine ausführen</b>            Leistungen durch Kehrmaschine ausführen            Beseitigung von Verschmutzungen öffentlicher Straßen.            (64)"Mit" Betätigung der Saugvorrichtung.            Der Verrechnungssatz für die Kehrmaschine umfasst sämtliche            Aufwendungen für Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und            Betriebskosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten            für das Bedienpersonal.            Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.            Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.            Ausführung nach Anweisung des AG.</p>	30,000 h	.....	.....

**Summe 02.97.01.01. Baustellensicherung** .....

**02.97.01.02. Vermessung**

TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 05.04.01.02.  
**Vorbemerkung Vermessung**  
 Vorbemerkung Vermessung  
 Die im Rahmen der Bautätigkeit anfallenden Vermessungsarbeiten  
 müssen unter Verwendung des vorhandenen Festpunktfeldes  
 erfolgen. Dieses Festpunktfeld stellt der AG dem AN zur Verfügung. In  
 dem Fall, dass Festpunkte zerstört oder beschädigt werden, muss der  
 AN zeitnah eine schriftliche Information an den AG herausgeben. Eine  
 Ergänzung oder Neubestimmung des Festpunktfeldes durch  
 den AN erfolgt immer nach vorheriger Rücksprache mit dem AG.  
 Werden Festpunkte an Fahrleitungs-, Beleuchtungs-,  
 Lichtsignalmasten, Gebäuden usw. verwendet, so ist das System  
 "Prisma in Kipphalter,  
 10 mm Steckzapfen" und "60 mm Adapter M8 auf 10 mm  
 Steckzapfen" zu verwenden.

02.97.01.02.0010 DIN276\_18 539 Sonstiges zur KG 530  
**Absteckung Gleise, Borde, Schächte, Maste und Bauwerke**  
 Absteckung der Gleise, Borde, Gräben, Schächte, Maste und  
 Bauwerke.  
 Schächte, Maste und Bauwerke sind nach Koordinaten abzustecken.

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Einschließlich Einholen von Lage- und Höhenfestpunkten.				
		1,000	St	.....	.....
<b>02.97.01.02.0020</b>	<b>DIN276_18 539 Sonstiges zur KG 530</b> <b>Schlussvermessung durchführen</b> Schlussvermessung durchführen Schlussvermessung entsprechend der aktuellen "Richtlinie Schlussvermessung für die Leipziger Verkehrsbetriebe" angepasst unter Beachtung der örtlichen Gegebenheiten und Aufgabenstellung durchführen Es ist die Topografie einschließlich der neu gebauten oder geänderten Ver- und Entsorgungsleitungen der Medienträger (ober- und unterirdisch) im Baubereich vollständig aufzunehmen. Geoobjekte die nicht mehr vorhanden bzw. weggefallen sind oder in ihrer Geometrie und Semantik verändert sind, sind zu dokumentieren. Nach dem 2. Stopfgang sind die Schienen nochmals lage- und höhenmäßig aufzumessen. Daten im Lagebezugssystem RD83 bereitzustellen. Die Unterlagen der Schlussvermessung sind an den AG in 2-facher Papierausfertigung (RD83) sowie 1-facher digitaler Ausfertigung (RD83) übergeben. Die Schlussvermessung muss spätestens zur VOB-Abnahme dem AG vorliegen.	1,000	St	.....	.....
<b>Summe 02.97.01.02. Vermessung</b>					.....
<b>Summe 02.97.01. Allgemeine Leistungen</b>					.....
<b>02.97.02.</b>	<b>Gleisrückbau Sandstrahlanlage</b>				
<b>02.97.02.01.</b>	<b>Gleisrückbau</b>				
<b>02.97.02.01.0010</b>	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0010. DIN276_18 212 Abbruchmaßnahmen <b>Betongroßflächenplatten ausbauen und verwerten</b> Betongroßflächenplatten ausbauen und verwerten Betongroßflächenplatten d = 10 bis 12 cm (verschiedene Sorten, Gleisachse, Trassenachse oder Randstreifen), "Bewehrt, mit Stahlrahmen" Kantenlänge zwischen "0,70 m und 2,40 m" ausbauen und nach Wahl des AN verwerten.	40,000	m2	.....	.....
<b>02.97.02.01.0020</b>	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0010. DIN276_18 212 Abbruchmaßnahmen <b>Betongroßflächenplatten ausbauen und lagern</b> Betongroßflächenplatten ausbauen und zum Wiedereinbau seitlich lagern				

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Betongroßflächenplatten d = 10 bis 12 cm (verschiedene Sorten, Gleisachse, Trassenachse oder Randstreifen), "Bewehrt, mit Stahlrahmen" Kantenlänge zwischen "0,70 m und 2,40 m" ausbauen, säubern, nach Wiederverwendbarkeit sortieren und nach Wahl des AN lagern.	115,000 m2	.....	.....
02.97.02.01.0030	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0020. DIN276_18 212 Abbruchmaßnahmen <b>Betonplattenbettung ausbauen und verwerten</b> Betonplattenbettung ausbauen und verwerten Betonplattenbettung bis "8" cm dick ausbauen, Bettung bestehend aus: "ungebundenem Material, Bettungssplitt, Lacksplitt" Material aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	155,000 m2	.....	.....
02.97.02.01.0040	StL-Nr. 21.114/002.92.91.02.13 DIN276_18 212 Abbruchmaßnahmen <b>Betondecke aufnehmen</b> <b>Gleisbereich Betondecke+Vlies QS-Gleis ohne Bewehrung Tiefe ü. 15-20 cm</b> <b>erschütterungsarm Ausb. Verw. zuf.</b> Betondecke ausbauen und aufnehmen. Dicke der Beton- decke und Betondruckfestigkeit nach Unterlagen des AG. Fläche 'Verfüllung Gleisbereich' Befestigung = Betondecke einschl. Vliesstoff. Unterlage 'Querschwellengleis Betonschwellen' Decke ohne Bewehrung, Dübel und Anker. Gesamtausbautiefe über 15 bis 20 cm. Erschütterungsarm aufnehmen. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. Angaben zu den umweltrelevanten Merkmalen nach Unterla- gen des AG.	80,000 m2	.....	.....
02.97.02.01.0050	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.06.0150. DIN276_18 212 Abbruchmaßnahmen <b>Kammersteine aus Beton ausbauen und verwerten</b> Kammersteine aus Beton ausbauen und verwerten Füllung in (61)' ' Kammern/m Gleis Kammersteine aus Beton ausbauen und nach Wahl des AN verwerten. Bei Gleiskonstruktionen wird die in ihnen enthaltene Gleislänge vergütet.	107,000 m Gl	.....	.....
02.97.02.01.0060	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0050. DIN276_18 212 Abbruchmaßnahmen <b>Asphaltbefestigung schneiden</b> Asphaltbefestigung schneiden bis "12" cm Tiefe Asphaltbefestigung senkrecht und geradlinig schneiden, Dicke der Asphaltbefestigung "12" cm Einschließlich vorschriftsmäßiger Beseitigung aller anfallenden Stoffe			

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	und Materialien (u. a. Schneidschlämme).	15,000 m	.....	.....
02.97.02.01.0070	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0070.            DIN276_18 212 Abbruchmaßnahmen  <b>Asphaltbefestigung aufnehmen und verwerten</b>            Asphaltbefestigung aufnehmen und verwerten            Technologie nach Wahl des AN.            Dicke der Asphaltbefestigung: "12" cm            Ausbau im Gleisbereich            Verwertungsklasse: " "           Abfallschlüssel: "17 03 02, 17 03 01*"            Abfallbezeichnung: "Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01 fallen, kohlen-teerhaltige Bitumengemische"            Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Ausbauen der Deckschichten mit Bindemittel            Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.            Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.            Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.</p>	50,000 m2	.....	.....
02.97.02.01.0080	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.07.0010.            DIN276_18 212 Abbruchmaßnahmen  <b>Schienen trennen</b>            Schienen trennen            Schienen aller "4,50 m (Annahme), 15,00 m am Schienenstoß" trennen.            Schienenart: "Rillenschiene, Vignolschiene, Schiene Großverbundplatte"            Trenntechnologie nach Wahl des AN.            Vor dem Trennen sind die Trennstellen zu säubern.</p>	50,000 St	.....	.....
02.97.02.01.0090	<p>TLK-Name: LVB 2024/02, TLK-Nr.: 02.07.0020.            DIN276_18 212 Abbruchmaßnahmen  <b>Rillenschienen ausbauen und verwerten</b>            Rillenschienen ausbauen und verwerten            Rillenschienen "gerade, gebogen"            Gleisbauweise: " "            Länge bis: 4,50 m/Stück            Gewicht: ≤ 65 kg/m            Radius: "von bis " m            Vor dem Ausbau sind die Verbindungen für die Stromrückleitung, Kontakte für die Streckenausrüstung und dergleichen nach Rücksprache mit dem AG zu lösen.            Die Schienen, einschließlich Kleineisenteile nach Wahl des AN verwerten. Anfallende Baustoffe nach Wahl des AN verwerten.            Durch den Auftraggeber wird ein Erlös durch die Verwertung des Ausbaumaterials erwartet. Dieser ist NICHT in den Einheitspreis einzurechnen. Dem Auftraggeber ist unmittelbar nach der</p>			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Verwertung unaufgefordert eine gesonderte Gutschrift auszustellen.			
		214,000 mSch .....		
02.97.02.01.0100	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.08.0010.            DIN276_18                    212 Abbruchmaßnahmen  <b>Betonschwellen ausbauen und verwerten</b>            Betonschwellen ausbauen und verwerten            Gleisbauweise: " Querschwelle eingedeckt"            Material: Beton (Betongüte bis C 50/60) mit Spannstahl            Abmessungen L x B x H bis: 2,30 x 0,35 x 0,25 m            Betonvolumen: bis 0,15 m3            Betongewicht: bis 270 kg inklusive Bewehrung und            Schienenbefestigung            Betonschwellen einschließlich Schwellenkleineisen und Kleinteile            (Zwischenlagen usw.) ausbauen und nach Wahl des AN verwerten.</p>	145,000 St .....		
02.97.02.01.0110	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.17.0010.            DIN276_18                    212 Abbruchmaßnahmen  <b>Schienen an Gleiskonstruktion trennen</b>            Schienen an Gleiskonstruktion trennen            Gleiskonstruktion bestehend aus: "Einfache Weiche"            Schienen aller 4,50 m (Annahme) trennen.            Schienenart: "Rillenschiene, Vignolschiene"            Trenntechnologie nach Wahl des AN.            Vor dem Trennen sind die Trennstellen zu säubern.</p>	10,000 St .....		
02.97.02.01.0120	<p>TLK-Name: LVB 2024/02, TLK-Nr.: 02.17.0020.            DIN276_18                    212 Abbruchmaßnahmen  <b>Gleiskonstruktion ausbauen und verwerten</b>            Gleiskonstruktion ausbauen und verwerten            Gleiskonstruktion bestehend aus:"Einfache Weiche "            Schienenart: "Rillenschiene"            "auf Holzschwelle, Gitterträgerschwelle, mit Spurstangen" gemäß            Gleisbauweise 'Querschwelle eingedeckt' montiert,            Vor dem Ausbau sind die Verbindungen für Weichenheizung,            Stromrückleitung, Kontakte für die Streckenausrüstung und            dergleichen nach Rücksprache mit AG zu lösen.            Die Gleiskonstruktion komplett, einschließlich Kleiseisenteile,            Stellvorrichtungen, Anschlusskästen usw. nach Wahl des AN            verwerten. Anfallende Baustoffe nach Wahl des AN verwerten.            Durch den Auftraggeber wird ein Erlös durch die Verwertung des            Ausbaumaterials erwartet. Dieser ist NICHT in den Einheitspreis            einzurechnen. Dem Auftraggeber ist unmittelbar nach der            Verwertung unaufgefordert eine gesonderte Gutschrift            auszustellen.</p>	22,500 m GI .....		

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.97.02.01.0130	<p>DIN276_18                    212 Abbruchmaßnahmen  <b>Holzschwellen ausbauen und im Container abladen</b>                      Holzschwellen ausbauen und im Container abladen                      Holzschwellen einschließlich Schwellenkleineisen sowie Kleinteile (Zwischenlagen usw.)                      ausbauen und aufnehmen                      Gleisbauweise: "eingedecktes Querschwellengleis"                      Abmessungen L x B x H bis:"3,50 x 0,2 x 0,18" m                      Rippenplatten und Kleineisenteile von Holzschwelle demontieren.</p> <p>Holzschwellen im bereitgestellten Container abladen, einschließlich Abstimmung und Koordination der Ausführung mit den AG.</p> <p>Übrige Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.</p>	20,000	St	.....	.....
02.97.02.01.0140	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.06.0220.                      DIN276_18                    212 Abbruchmaßnahmen  <b>Querverbinder demontieren und verwerten</b>                      Querverbinder demontieren und verwerten                      Schienenquerverbinder und Gleisquerverbinder                      Querverbinder nach Wahl des AN verwerten</p>	1,000	St	.....	.....
<b>Summe 02.97.02.01. Gleisrückbau</b>					.....
02.97.02.02.	<b>Kontrollprüfungen Gleis Sandstrahlanlage</b>				
02.97.02.02.0010	<p>StL-Nr. 19.101/707                      TLK-Name: Teilleistungskatalog 1-1/VE410-02, TLK-Nr.: 05.04.02.03.0010                      DIN276_18                    539 Sonstiges zur KG 530  <b>Belastungsfahrzeug bereitstellen</b>                      Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.</p>	1,000	h	.....	.....
<b>Summe 02.97.02.02. Kontrollprüfungen Gleis Sandstr..</b>					.....
02.97.02.03.	<b>Erdarbeiten</b>				
02.97.02.03.0010	<p>StL-Nr. 21.106/009.10.01.01                      DIN276_18                    212 Abbruchmaßnahmen  <b>Strauchbestand roden</b>  <b>Höhe bis 2 m</b>  <b>Wst.Verw.AN</b>  <b>S.Abr. Verw. AN</b>                      Strauchbestand und sonstiger Aufwuchs bis 0,10 m Stamm-                      durchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen,</p>				

...Fortsetzung

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...				
	mit Wurzelwerk roden. Abgerechnet wird die Fläche der größten Ausdehnung des Strauchwerks. Mittlere Höhe bis 2,00 m. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.	350,000 m2	.....	.....
02.97.02.03.0020	DIN276_18                    212 Abbruchmaßnahmen <b>Mauerwerkshindernisse abbrechen, Zulage</b> Abbruch von Hindernissen aus Mauerwerk, wie Mauerreste und Fundamenteile > 0,1 m3, im Leitungsgrabenbereich, als Zulage zum Erdaushub. Das Aushubmaterial ist innerhalb 300m im Baustellenbereich, auf Haufwerke bis 500m³ zur Beprobung zwischenzulagern, inkl. Abfuhr und Entsorgung. Deponiegebühr in gesonderter Position.	25,000 m3	.....	.....
02.97.02.03.0030	DIN276_18                    212 Abbruchmaßnahmen <b>Hindernis Stahlbeton abbrechen</b> Abbruch von Hindernissen aus Beton/Stahlbeton und Fundamenteile > 0,1 m3, im Leitungsgrabenbereich, als Zulage zum Erdaushub. Das Aushubmaterial ist innerhalb 300m im Baustellenbereich, auf Haufwerke bis 500m³ zur Beprobung zwischenzulagern, inkl. Abfuhr und Entsorgung. Deponiegebühr in gesonderter Position.	25,000 m3	.....	.....
02.97.02.03.0040	DIN276_18                    537 Gleisanlagen <b>Boden bzw. Fels lösen, lagern zur Beprobung</b> <b>Felsvert.B. verf. Planum gesondert</b> Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen und laden, Böden der Homogenbereiche E.I und E.II gemäß Bodengutachten (Anlage 6). Das Aushubmaterial ist innerhalb 300m im Baustellenbereich, auf Haufwerke bis 500m³ zur Beprobung zwischenzulagern, inkl. Abfuhr und Entsorgung. Deponiegebühr in gesonderter Position. Zuordnungswert nach LAGA " bis Z2 " Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Profilgerecht lösen. Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Boden verfüllen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.	70,000 m3	.....	.....
02.97.02.03.0050	DIN276_18                    537 Gleisanlagen <b>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen, ü 10-40 cm, Bstoff., Zwischenlager f. Beprobung, Abrechng. Abtrag</b> Schicht ohne Bindemittel aufnehmen und laden, Das Aushubmaterial ist innerhalb 300m im Baustellenbereich, auf			

...Fortsetzung

Projekt <b>Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt</b>	Vergabeeinheit <b>410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung</b>
--	---

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Haufwerke bis 500m <sup>3</sup> zur Beprobung zwischenzulagern, inkl. Abfuhr und Entsorgung. Deponiegebühr in gesonderter Position. Erschwernisse durch Einbauten werden nicht gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten, Frostschuttschichten, Kiestragschichten und Schotter-Splitt-Brechsand unter vorhandenen Straßen- und Gleisflächen. Abtragsdicke bis ca. 40 cm. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	300,000 m3	.....	.....
02.97.02.03.0060	DIN276_18 537 Gleisanlagen <b>Boden verdichten bzw. nachverdichten. Ev2 mind. 45 MPa</b> Boden verdichten bzw. nachverdichten. Untergrund in Abtragsbereichen verdichten. Verformungsmodul Ev2 mind. 45 MPa.	500,000 m2	.....	.....
02.97.02.03.0070	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.04.0020. DIN276_18 537 Gleisanlagen <b>Feinplanum herstellen und verdichten</b> Feinplanum herstellen und verdichten Feinplanum mit einem Quergefälle von 5 % Gegebenenfalls unter Zugabe eines gleichwertigen Füllstoffes bis zur Erreichung einer gleichmäßigen und für den Verwendungszweck sicheren Standfestigkeit und Höhengenaugigkeit Verformungsmodul auf der Oberfläche: EV2 >= 45 MPa; +/- 2 cm auf 1 m. Herstellort: "Gleisbereich" Gegebenenfalls erforderliche Maßnahmen zur Sicherung des Planums gegen Witterungseinflüsse werden nicht gesondert vergütet. Überschüssigen Boden nach Wahl des AN verwerten. Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Herstellen des Feinplanums Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.	500,000 m2	.....	.....
02.97.02.03.0080	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.04.0030. DIN276_18 537 Gleisanlagen <b>Geotextil einbauen</b> Geotextil einbauen Eine Lage Geotextil vor Einbau des Bodenaustausches entsprechend den Verlegerichtlinien des Herstellers verlegen. Funktion als Trenn- und Filterschicht unter Schüttungen. Das Eignungsprüfungszeugnis ist dem AG vorzulegen und Eignungsüberwachungsprüfungen sind durchzuführen. Einbau mit mindestens 50 cm Überlappung. Material: zugfester Vliesstoff, > 250 g/m2 Geotextilrobustheitsklasse GRK 4 oder höher Verlegung im Einbauort: Gleisbereich Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Verlegen des Geotextils Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten,			

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl. Abgerechnet wird die abgedeckte Fläche nach Aufmaß.	900,000 m2	.....	.....
02.97.02.03.0090	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.03.0010. DIN276_18 537 Gleisanlagen <b>Frostschuttschicht einbauen</b> Frostschuttschicht einbauen Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen und ohne RC-Baustoffe Körnung: "0/45" Schichtdicke: "25" cm Verformungsmodul auf der Oberfläche: EV2 "80" MPa Einbauort: "Gleisbereich" Quergefälle Planum: 'bis 5 %' abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Herstellen der Tragschichten ohne Bindemittel Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.	150,000 m3	.....	.....
02.97.02.03.0100	DIN276_18 537 Gleisanlagen <b>Material liefern und einbauen</b> <b>gem. ZTVE StB 17, Auftragsber.</b> <b>Planum gesondert Abrechng. Auftrag</b> Material liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Gefordertes Verformungsmodul EV2 auf dem Planum mind. 45 MPa. Material trag- und verdichtungsfähiges homogenes Bodenmaterial nach Wahl des AN und entsprechend ZTVE-StB 17, kein Recyclingmaterial. Einbaustelle Auftragsbereiche zum Erreichen der Planumshöhen nach Verfüllung von Gräben usw. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	75,000 m3	.....	.....
<b>Summe 02.97.02.03. Erdarbeiten</b>				.....
<b>Summe 02.97.02. Gleisrückbau Sandstrahlanlage</b>				.....
02.97.03.	<b>Gleisbauarbeiten Gleis Sandstrahlanlage</b>			
02.97.03.01.	<b>Gleisoberbau</b>  <b>Schwellen</b> Schwellen			

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
02.97.03.01.0010	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.08.0090.            DIN276_18 537 Gleisanlagen  <b>Spannbetonschwelle entladen</b>            Spannbetonschwelle entladen            Spannbetonschwelle auf Baustelle entladen, komplett, einschließlich            Schwellenkleineisen und Kleinteile (Zwischenlage usw.)            Abmessungen L x B x H bis: 2,30 x 0,35 x 0,25 m            Material: Betongüte C 50/60 mit Bewehrung aus Spannstahl            Betonvolumen: bis 0,15 m3</p>	190,000 St	.....	.....
02.97.03.01.0020	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.08.0100.            DIN276_18 537 Gleisanlagen  <b>Spannbetonschwelle auslegen</b>            Spannbetonschwelle auslegen            Spannbetonschwelle einschließlich Befestigungsmaterialien auf            vorbereiteter Schotterbettung im Abstand von 750 mm auslegen</p>	190,000 St	.....	.....
02.97.03.01.0030	<p>DIN276_18 537 Gleisanlagen  <b>Schienenbefestigungssystem SKL14 für Rillenschiene montieren</b>            Schienenbefestigungssystem SKL14 für Rillenschiene montieren            Schienenbefestigung für Rillenschiene auf Betonschwelle            bestehend aus:            2 x Kunststoffdübel Sdü 25            2 x Schwellenschrauben Ss 35            2 x Unterlegscheiben Uls 7            2 x Spannklemmen SKL 14            "1 x Winkelführungsplatte Wfp 14K 14,5 und 1 x Winkelführungsplatte            Wfp 14K 9,5,            1 x Winkelführungsplatte Wfp 14K 17 und 1 x Winkelführungsplatte            Wfp 14K 7            2 x Keilwinkelführungsplatte K-Wfp 14"            1 x elastische Zwischenlage Zw 165/180x180x6/12            Anziehdrehmoment 200 Nm bis max. 250 Nm            Verspannung in Form eines Protokolls dokumentieren            und dem AG digital übergeben.</p>	380,000 St	.....	.....
	<p><b>Schienen</b>            Schienen</p>			
02.97.03.01.0040	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.07.0170.            DIN276_18 537 Gleisanlagen  <b>Rillenschienen gerade aufladen</b>            Rillenschienen gerade aufladen            Schienenprofil: 60R2            Länge: bis 15,00 m/Stück,            Gewicht: &lt;= 61 kg/m            Aufladearbeiten für gerade Schiene am Abholort.</p>			

...Fortsetzung

Projekt <b>Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt</b>	Vergabeeinheit <b>410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung</b>
--	---

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Abholort: Dessauer Straße 2, 04129 Leipzig'			
		135,000 mSch .....		
<b>02.97.03.01.0050</b>	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.07.0180. DIN276_18            537 Gleisanlagen <b>Rillenschienen gerade transportieren und entladen</b> Rillenschienen gerade transportieren und entladen von: " Dessauer Straße 2, 04129 Leipzig " " nach: 'Technisches Zentrum Heiterblick' 'Teslastraße 2, 04347 Leipzig' Transportentfernung bis "20" km Schienenprofil: 60R2 Länge: bis 15,00 m/Stück Gewicht: <= 61 kg/m Material bauherrenseits durch Weichen- und Anlagenbau der IFTEC GmbH & Co. KG beigestellt. Rillenschienen auf Baustelle entladen	135,000 mSch .....		
<b>02.97.03.01.0060</b>	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.07.0190. DIN276_18            537 Gleisanlagen <b>Rillenschiene gebogen aufladen</b> Rillenschiene gebogen aufladen Schienenprofil: 60R2 Länge: bis 15,00 m/Stück Gewicht: <= 61 kg/m Radius: "von 30 bis 50" m Aufladearbeiten für gebogene Schiene am Abholort. Abholort: "Dessauer Straße 2, 04129 Leipzig "	150,000 mSch .....		
<b>02.97.03.01.0070</b>	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.07.0200. DIN276_18            537 Gleisanlagen <b>Rillenschiene gebogen transportieren und entladen</b> Rillenschienen gebogen transportieren und entladen von: "Dessauer Straße 2, 04129 Leipzig" nach 'Technisches Zentrum Heiterblick' 'Teslastraße 2, 04347 Leipzig' Transportentfernung bis "20" km Schienenprofil: 60R2 Länge: bis 15,00 m/Stück Gewicht: <= 61 kg/m Radius: "von 30 bis 50" m Material bauherrenseits durch Weichen- und Anlagenbau der IFTEC GmbH & Co. KG beigestellt. Rillenschienen auf Baustelle entladen	150,000 mSch .....		

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
--------------	-----------------------	----------	-----------	-----------

**Offenes Querschwellengleis**  
Offenes Querschwellengleis

02.97.03.01.0080	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.13.0010. DIN276_18 537 Gleisanlagen <b>Gleis aus Rillenschienen auf Betonschwelle auslegen</b> Gleis aus Rillenschienen auf Betonschwelle auslegen Gleis aus Rillenschienen auf ausgelegte Betonschwellen mit SKL 14-Befestigung montieren. In Bögen und bei Passstücken sind die Schienen nach den Angaben des Gleisverlegeplanes auszulegen und zu montieren. Die Verlegung des Gleises ist für die Verschweißung so vorzubereiten, dass die seitliche Verschiebung beim Grobrichten maximal 5 cm beträgt. Die Endmontage der Schienen auf den Schwellen darf erst nach dem ersten Stopfgang und erfolgter Verschweißung größerer Teilabschnitte (ca. 60 m, Spannungsausgleich) erfolgen.</p>	140,265 m GI	.....	.....
------------------	---	--------------	-------	-------

02.97.03.01.0090	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.14.0070. DIN276_18 537 Gleisanlagen <b>Gleisschotter als Tragschicht einbauen</b> Gleisschotter als Tragschicht einbauen Einbaudicke: 25 cm Körnung: 31,5/63 Oberfläche als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m nicht größer als 3 cm, Bearbeitungsbreite über 3 bis 6 m Baustoffgemisch aus " Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen und ohne RC-Baustoffe " Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Herstellen der Tragschichten ohne Bindemittel Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.</p>	150,000 m3	.....	.....
------------------	--	------------	-------	-------

02.97.03.01.0100	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.14.0090. DIN276_18 537 Gleisanlagen <b>Gleisschotter zwischen Querschwellen einbauen</b> Gleisschotter zwischen Querschwellen einbauen Gleisschotter profulgerecht im Schwellenfach, Gleiszwischen- und -randbereich sowie Mittelstreifen (bei 2 Gleisen) auf Höhe der Betonschwellen einbauen und verdichten Einbaudicke: "17" bis '21' cm Körnung: 31,5/63 Baustoffgemisch aus "Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen und ohne RC-Baustoffe " Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Herstellen der Tragschichten ohne Bindemittel Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.</p>	70,000 m3	.....	.....
------------------	--	-----------	-------	-------

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.97.03.01.0110	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.14.0100.            DIN276_18                    537 Gleisanlagen  <b>Querschwellengleis verfüllen, stopfen, R &gt;= 70 m</b>            Querschwellengleis verfüllen, stopfen, R &gt;= 70 m            Gleis aus Vignolschienen auf Betonschwellen            Material: Gleisschotter 31,5/63            Baustoffgemisch aus " Baustoffgemisch aus natürlichen            Gesteinskörnungen und ohne RC-Baustoffe "            Querschwellengleis mit "einer kombinierten Gleisstopf- und            Richtmaschine, einem maschinellen Stopfaggregat"            in 3 Arbeitsgängen (Stopfgängen) heben, stopfen und fein ausrichten:            erster Stopfgang 6 cm heben und stopfen            erster Stabilisierungsstopfgang 2 cm heben und stopfen            zweiter Stabilisierungsstopfgang 2 cm heben, stopfen und fein            ausrichten            Stopf- und Hebemaß gesamt: 10 cm            Mit Rand- und Mittelkernfüllung.            Vor und zwischen den einzelnen Stopfgängen die            Schwellenfächer verfüllen und nach dem letzten            Stabilisierungsvorgang den Bettungsquerschnitt abnahmereif            herstellen.            Die Schwellen sind über ihre gesamte Breite komplett dicht zu lagern,            ohne Hohlräumbildungen.            Ein Erschwerniszuschlag für Handstopfung im Bereich von Einbauten            ist einzukalkulieren.</p>	86,265	m Gl	.....	.....
02.97.03.01.0120	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.14.0110.            DIN276_18                    537 Gleisanlagen  <b>Querschwellengleis verfüllen, stopfen, R &lt; 70 m</b>            Querschwellengleis verfüllen, stopfen, R &lt; 70 m            Gleis aus Vignolschienen auf Betonschwellen            Material: Gleisschotter 31,5/63            Baustoffgemisch aus " Baustoffgemisch aus natürlichen            Gesteinskörnungen und ohne RC-Baustoffe "            Querschwellengleis mit einem maschinellen Stopfaggregat            in 3 Arbeitsgängen (Stopfgängen) heben, stopfen und fein ausrichten:            erster Stopfgang 6 cm heben und stopfen            erster Stabilisierungsstopfgang 2 cm heben und stopfen            zweiter Stabilisierungsstopfgang 2 cm heben, stopfen und fein            ausrichten            Stopf- und Hebemaß gesamt: 10 cm            Mit Rand- und Mittelkernfüllung.            Vor und zwischen den einzelnen Stopfgängen die            Schwellenfächer verfüllen und nach dem letzten            Stabilisierungsvorgang den Bettungsquerschnitt abnahmereif            herstellen.            Die Schwellen sind über ihre gesamte Breite komplett dicht zu lagern,            ohne Hohlräumbildungen.            Ein Erschwerniszuschlag für Handstopfung im Bereich von Einbauten            ist einzukalkulieren.</p>	54,000	m Gl	.....	.....
02.97.03.01.0130	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.14.0120.            DIN276_18                    537 Gleisanlagen  <b>Querschwellengleis verfüllen, stopfen in Handarbeit</b>            Querschwellengleis verfüllen, stopfen in Handarbeit            Gleis aus Vignolschienen auf Betonschwellen</p>				

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	<p>Material: Gleisschotter 31,5/63            Baustoffgemisch aus "Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen und ohne RC-Baustoffe "            Querschwellengleis in 3 Arbeitsgängen (Stopfgängen) heben, stopfen und fein ausrichten:            erster Stopfgang 6 cm heben und stopfen            erster Stabilisierungsstopfgang 2 cm heben und stopfen            zweiter Stabilisierungsstopfgang 2 cm heben, stopfen und fein ausrichten            Stopf- und Hebemaß gesamt: 10 cm            Mit Rand- und Mittelkernfüllung.            Vor und zwischen den einzelnen Stopfgängen die Schwellenfächer verfüllen und nach dem letzten Stabilisierungsvorgang den Bettungsquerschnitt abnahmereif herstellen.            Die Schwellen sind über ihre gesamte Breite komplett dicht zu lagern, ohne Hohlrumbildungen.            Handstopfung im Bereich von Einbauten (Schächte, Kästen usw.) bzw. im Bereich von Gleiskonstruktionen.            Bei Gleiskonstruktionen wird die in ihnen enthaltene Gleislänge vergütet.</p>	10,000 m GI	.....	.....
02.97.03.01.0140	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.17.0080.            DIN276_18 537 Gleisanlagen  <b>Gleiskonstruktion transportieren und entladen</b>            Gleiskonstruktion transportieren und entladen von: "Haferkornstraße 13, 04129 Leipzig" nach: 'Technisches Zentrum Heiterblick' 'Technisches Zentrum Heiterblick' Transportentfernung bis "20" km Gleiskonstruktion bestehend aus: 'W30, EW50 1:3,506' Material bauserenseits durch Weichen- und Anlagenbau der IFTEC GmbH &amp; Co. KG auf Fahrzeug des AN geladen. Gleiskonstruktion auf Baustelle entladen.</p>	15,000 t	.....	.....
02.97.03.01.0150	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.17.0090.            DIN276_18 537 Gleisanlagen  <b>Gleiskonstruktion aufbauen</b>            Gleiskonstruktion aufbauen Art der Gleiskonstruktion: "W30, EW50 1:3,506" Gleiskonstruktion des AG, "auf Kunststoff-/Kunstholzschwellen" gemäß Gleisbauweise 'Querschwellengleis' vormontiert, unter Berücksichtigung der Konstruktionszeichnung fachgerecht aufbauen und für Schweißung innerhalb der Konstruktion vorbereiten. Die Gleiskonstruktion ist in die Achse zu rücken und gegen seitliche Verschiebung zu sichern. Die Höhenlage ist herzustellen. Die Gleiskonstruktion ist zum Schweißen der Schienenstöße innerhalb der Gleiskonstruktion vorbereitet aufzubauen und nach Abschluss der Schweißarbeiten für den nachfolgenden Aufbau des Gleisbausystems vorbereitet abzulegen.</p>			

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Hilfskonstruktionen sind vorzusehen und werden nicht gesondert vergütet.			
		22,500 m GI	.....	.....
	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.07. <b>Händisches Schweißen</b> Händisches Schweißen			
02.97.03.01.0160	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.07.0320. DIN276_18 537 Gleisanlagen <b>Schienenstöße grob richten</b> Schienenstöße grob richten Schienenstöße zum Schweißen grob richten. Die maximale Richtungsabweichung vor dem Grobrichten darf nur 5 cm betragen und nach dem Grobrichten 5 mm bei Stößen des Schienenprofils: "60R2"			
		22,000 St	.....	.....
02.97.03.01.0170	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.07.0330. DIN276_18 537 Gleisanlagen <b>Schienenschweißstoß herstellen</b> Schienenschweißstoß herstellen Verbindungsschweißung für Schienen der Schienenform "60R2", ohne Wulst. Stöße fein richten (maximale Richtungsänderung 5 mm) Schweißung erfolgt durch elektrisches Schweißverfahren mit selbstschützender Fülldrahtelektrode mit DB-Zulassung. Ab 10 mm unter SO (Schienenoberfläche) ist ein niedriglegierter, DB-zugelassener Schweißzusatzwerkstoff (Deckelektrode) zu verwenden. Schweißstoß schleifen. Die geforderten geometrischen Toleranzen nach dem Schleifen der Fahrfläche liegen auf den Meter gemessen bei: Senke = 0,0 mm und Spitzlage = 0,6 mm Die Schweißarbeiten sind gemäß DB - Richtlinie 824 von geprüften Personal durchzuführen. Die Schweiß- und Schleifrückstände sind vorschriftsmäßig zu beseitigen.			
		16,000 St	.....	.....
02.97.03.01.0180	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.07.0340. DIN276_18 537 Gleisanlagen <b>Anwärmen mit Wärmeröhren</b> Anwärmen mit Wärmeröhren Erwärmung der Schienen mit Wärmeröhren auf neutralen Spannungsbereich zur Durchführung des Spannungsausgleichs.			
		140,265 m GI	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.97.03.01.0190	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.07.0350. DIN276_18            537 Gleisanlagen</p> <p><b>Spannungsausgleich für Schlusschweißung</b> Spannungsausgleich für Schlusschweißung Es sind folgende Arbeitsschritte durchzuführen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lösen sämtlicher Schienenbefestigungsmittel und Laschen an den Schienen</li> <li>• Entspannen der Schienen, diese müssen spannungsfrei auf den Schwellen liegen, Anschlag der Schienen mit einem schweren Kunststoffhammer</li> <li>• Messung der Ausgangstemperatur mit Schienenhafthermometer an der Schattenseite der Fahrschiene</li> <li>• Festlegung der Verspanntemperatur</li> <li>• Ermittlung der zulässigen Längenänderung</li> <li>• Setzen von Kontrollpunkten im Abstand von maximal 30 m</li> <li>• Anzeichnen der ermittelten Längenänderung an den Kontrollpunkten</li> <li>• Längen der Schienen bei gleichzeitiger Kontrolle der Längenänderung an den Kontrollpunkten</li> <li>• Verspannung der Schienenbefestigungsmittel</li> </ul>	140,265	m Gl	.....	.....
02.97.03.01.0200	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.07.0360. DIN276_18            537 Gleisanlagen</p> <p><b>Gestellung Fachbauleiter Spannungsausgleich</b> Gestellung Fachbauleiter Spannungsausgleich Überwachung und Dokumentation der Herstellung des Spannungsausgleiches gemäß DB - Richtlinie 824 durch den Fachbauleiter. Die Dokumentation ist dem AG in 1-facher digitaler Ausfertigung und 2-facher Papierausfertigung zu übergeben.</p>	8,000	h	.....	.....
02.97.03.01.0210	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.07.0370. DIN276_18            537 Gleisanlagen</p> <p><b>Spannungsausgleichsschweißung herstellen</b> Spannungsausgleichsschweißung herstellen Schweißung bei Schienen der Schienenform "60R2" im Querschwellengleis nach erfolgten Spannungsausgleich durchführen. Stöße fein richten (maximale Richtungsänderung 5 mm) Schweißung erfolgt durch elektrisches Schweißverfahren mit selbstschützender Fülldrahtelektrode mit DB-Zulassung. Ab 10 mm unter SO (Schienenoberfläche) ist ein niedriglegierter, DB-zugelassener Schweißzusatzwerkstoff (Deckelektrode) zu verwenden. Schweißstöße schleifen. Die geforderten geometrischen Toleranzen nach dem Schleifen der Fahrfläche liegen auf den Meter gemessen bei: Senke = 0,0 mm und Spitzlage = 0,6 mm Die Schweißarbeiten sind gemäß DB - Richtlinie 824 von geprüften Personal durchzuführen. Die Schweiß- und Schleifrückstände sind vorschriftsmäßig zu beseitigen.</p>	6,000	St	.....	.....

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.97.03.01.0220	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.07.0380.            DIN276_18 537 Gleisanlagen  <b>Schweißtechnische Abnahme</b>            Schweißtechnische Abnahme            Schweißtechnische Abnahme der Stoßschweißung einschließlich Protokollierung durch Schweißfachmann (SFM OS) bzw. Schweißingenieur (SFI OS).            Protokollierung ist in Papierform dem AG in 1-facher digitaler Ausfertigung und 2-facher Ausfertigung zu übergeben.</p>	22,000	St	.....	.....
02.97.03.01.0230	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.07.0390.            DIN276_18 537 Gleisanlagen  <b>Schweißtechnische Überwachung</b>            Schweißtechnische Überwachung            Schweißtechnische Überwachung bei Spannungsausgleichsschweißung einschließlich Protokollierung durch Schweißfachkraft (SFM OS) ausführen.</p>	1,000	St	.....	.....

TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.07.  
**Vorbemerkung Neuschienen schleifen**  
 Vorbemerkung für Positionen Neuschienen schleifen:

Hinweis zur Maschine für Neuschienen schleifen  
 Vorgaben an die Maschine:  
 Schienenbearbeitung mit rotierenden Schleifscheiben, Mehrfacettenschliff, mindestens 2 x 8 voneinander unabhängig arbeitende, elektrisch angetriebene Schleifeinheiten zur gleichzeitigen Bearbeitung beider Schienenstränge.  
 Computergestützte Schleifprozessüberwachung und Steuerung der kompletten Schleifeinheit. Ausschließlich elektromechanische Zustellung, Winkelverstellung und Ausrichtung der Schleifeinheit.  
 Wirkungsvolle Schleifstaubabsaugung, mindestens 95 % Rückhaltegrad der Filter für die bei der Schienenbearbeitung entstehende Schleifstäube.  
 Effektiver Funkenschutz für die Schleifeinheit. Es dürfen keine Gegenstände, insbesondere Fahrzeuge, im Umkreis der sich im Einsatz befindlichen Maschine beschädigt werden.  
 Rückstände im Gleisbereich (Klumpen) von der schleiftechnischen Schienenbearbeitung sind zu entfernen. In Gleisen mit fester Fahrbahn und im Bereich von Gleisüberfahrten sind Schleifrückstände wegzukehren.  
 Vorbeugender Brandschutz muss gewährleistet sein. Die Maschine muss mit Einrichtung ausgerüstet sein, um der Entstehung von Bränden, ausgelöst durch die Schienenbearbeitung, zu verhindern.

02.97.03.01.0240	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.07.0410.            DIN276_18 537 Gleisanlagen  <b>Neuschienen schleifen</b>            Neuschienen schleifen            Zu bearbeitende Schienen:            Schienenart: "Rillenschiene 60R2"            in der Neigung "1:00"            Stahlsorte: "R 260 V, R 260"</p>
------------------	--

...Fortsetzung

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
--------------	-----------------------	----------	-----------	-----------

Fortsetzung...

Radius > 50 m  
Einbau in:  
"Offene Querschwellen, eingedeckte Querschwellen"  
Gleisart: 'Streckengleis'

Art der geforderten Bearbeitung:  
Durchführen von Neuschienenschleifarbeiten auf:  
"Rillenschienen"  
im "offenen, eingedeckten" Bereich ('straßenbündiger Einbau Asphalt') zur Beseitigung der Walzhaut und der randentkohlten Schicht an Schienen der genannten Form mit einer Neigung von '1:00' bezogen auf das Sollquerprofil im Mehrfacettenschliff (8-16 Facetten); Gesamtschleiftiefe von 0,30 mm zur Herstellung einer homogenen Oberflächenstruktur in Anlehnung an die DB-Richtlinie 824.4001 und 824.4016  
Der Zustand der Schiene ist vor und nach dem Schleifen durch eine Messung mit dem Riffelmessgerät RM 1200 bzw. RMF 2.3 E und einem Querprofilmessgerät (DQM) an festgelegten Messpunkten zu dokumentieren. (1 Messpunkt auf 250 m bzw. bei kürzeren Strecken bis max. 2 Messpunkte)

maximal zulässige Facettenbreiten:  
• 4 mm an der Fahrkante  
• 7 mm im Übergangsbereich  
• 10 mm auf dem Schienenkopf

Zulässige Restrauigkeit im Bereich der Fahrfläche nach dem Schleifen: max. 10 Mikron.  
Zulässige maximale Abweichung im Schienenkopfquerprofil der bearbeiteten Schienen im Bereich der Fahrkante:  
Zielprofil ist das Schienenkopfprofil "60R2" die maximal zulässigen Abweichungen des Schienenkopfquerprofils der bearbeiteten Schienen betragen +0,3 / -0,8 mm im Bereich der Fahrkante.

280,530 m GI .....

**02.97.03.01.0250** TLK-Name: LVB 2021/02, TLK-Nr.: 02.07.0420.

DIN276\_18 537 Gleisanlagen

**Ausführung von Spezienschleifarbeiten**

Ausführung von Spezienschleifarbeiten  
Ausführung von Spezienschleifarbeiten mit einer handgeführten Maschine mit 3 Facetten.  
Entfernung der Walzhaut und des normalen Rostansatzes bei Gleiskonstruktionen (Konstruktionsschienen) und Schienen in Bögen bis Radius <= 50 m.  
Bei Gleiskonstruktionen wird die in ihnen enthaltene Gleislänge vergütet.  
Die Zwischenschienen in Gleiskonstruktionen werden ab einer Länge von 7,50 m mit einem Neuschienenschliff versehen, dieser wird gesondert vergütet.

280,530 m GI .....

**Oberflächenbefestigung**

Oberflächenbefestigung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

## Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
02.97.03.01.0260	<p>TLK-Name: LVB 2021/02, TLK-Nr.: 02.13.0050.            DIN276_18 537 Gleisanlagen</p> <p><b>Kammerfüllelemente einbauen</b>            Kammerfüllelemente einbauen            Vorgefertigte selbstklemmende Kammerfüllelemente für Querschwellengleis mit Rillenschienen des Profils 60R2 (Innenkammer und Außenkammer) auf Betonschwellen abgestimmt auf das Gleisbausystem Eingedecktes Querschwellengleis auslegen und einbauen.            Kammerfüllelemente mit Aussparungen für Schienenbefestigungsmittel, formschlüssige Verbindung der Stöße, lückenlos (Stoßlücken kleiner 3 mm)            Aufbringen von einem geeigneten PU-Material auf Schienen und Kammerfüllelementen zum Verkleben der Elemente.            Kammerfüllelemente an Einbauten, Stößen, Gleisbögen usw. durch Schneiden anpassen, zuschneiden und mit, für den Einsatzzweck geeignetem, einkomponentigen PUR-Kleber verkleben.            Durchführung der Fugenabdichtung und Verspachteln der Kammerfüllelemente mit einer geeigneten ein- oder zweikomponentigen Polyurethan-Spachtelmasse.            Die Stoßstellen sind mit einer Spachtelmasse nochmals zu verspachteln. Es erfolgt eine Fertigung eines Kreuzstoßes an den Enden, um eine Lagesicherung zu gewährleisten.            Die Einbauanleitung des Herstellers ist zu beachten. Die verwendeten Komponenten müssen aufeinander abgestimmt sein.            Kammerfüllelemente gemäß            "TR_03_01_01_50_22_KFEaußen_ingedQS" (Kammerfüllelement außen eingedecktes Querschwellengleis)            "TR_03_01_01_50_23_KFEinnen_ingedQS" (Kammerfüllelement innen eingedecktes Querschwellengleis)</p> <p>a) Material: recyceltes Gummigranulat            b) Abmessungen:            Außen-Elemente: L x B x H 750 mm x 84 mm x 137 mm            Aussparung für Schienenbefestigung L x B x H 200 mm x 30 mm x 33 mm            Vertikaler Abstand zwischen Fahrkopfoberkante und Oberkante Kammerelement 35 mm            Horizontaler Abstand zwischen Fahrkopfaußenkante und Außenkante Kammerfüllelement 50 mm            Innere Aussparung über die gesamte Länge B 24 mm bis 45 mm x H 50 mm bis 61 mm            Innen-Elemente: L x B x H 750 mm x 95 mm x 132 mm            Aussparung für Schienenbefestigung L x B x H 200 mm x 41 mm x 34 mm            Vertikaler Abstand zwischen Leitschienenoberkante und Oberkante Kammerelement 35 mm            Horizontaler Abstand zwischen Leitschienenaußenkante und Außenkante Kammerfüllelement 30 mm            Innere Aussparung über die gesamte Länge B 25 mm bis 45 mm x H 30 mm bis 50 mm            c) Kennwerte: Shore-Härte A: 60 - 70            d) Materialeigenschaften gemäß DIN 45673-8:            Wasseraufnahmevermögen gemäß Nr. 6.5 &lt; 2%            wasserbeständig gemäß Nr. 6.5            frost-tau-beständig gemäß Nr. 6.5            alterungsbeständig gemäß Nr. 6.5            streustromsicher gemäß DIN EN 50122-2</p> <p>Die Einhaltung der Kennwerte und Materialeigenschaften der Kammerfüllelemente ist durch Prüfberichte/Prüfzeugnisse einer anerkannten Prüfstelle nachzuweisen.</p>			

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
--------------	-----------------------	----------	-----------	-----------

Fortsetzung...

Abgerechnet wird nach Meter Gleis (m GI = 4 Kammern)  
Bei Gleiskonstruktionen wird die in ihnen enthaltene Gleislänge vergütet.

100,000 m GI ..... ..

**02.97.03.01.0270** TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.06.0300.  
DIN276\_18 537 Gleisanlagen  
**Kammerfüllelemente schneiden**  
Kammerfüllelemente schneiden  
Kammerfüllelemente in den Bereichen mit verringertem bzw. vergrößertem Schwellenabstand schneiden und an den jeweiligen Schwellenabstand anpassen und verlegen.

10,000 St ..... ..

**02.97.03.01.0280** TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.04.0030.  
DIN276\_18 537 Gleisanlagen  
**Geotextil einbauen**  
Geotextil einbauen  
Eine Lage Geotextil vor Einbau des Bodenaustausches entsprechend den Verlegerichtlinien des Herstellers verlegen.  
Funktion als Trenn- und Filterschicht unter Schüttungen.  
Das Eignungsprüfungszeugnis ist dem AG vorzulegen und Eignungsüberwachungsprüfungen sind durchzuführen.  
Einbau mit mindestens 50 cm Überlappung.  
Material: zugfester Vliesstoff, > 250 g/m<sup>2</sup>  
Geotextilrobustheitsklasse GRK 4 oder höher  
Verlegung im Einbauort: Gleisbereich  
Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Verlegen des Geotextils  
Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.  
Abgerechnet wird die abgedeckte Fläche nach Aufmaß.

165,000 m<sup>2</sup> ..... ..

**02.97.03.01.0290** TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.01.0100.  
DIN276\_18 537 Gleisanlagen  
**Betongroßflächenplatten einbauen**  
Betongroßflächenplatten einbauen  
für die Gleiseindeckung von  
Gleisanlagen mit niveaugleichem Verkehrswegen  
Betongroßflächenplatten d = 10 bis 12 cm  
"Bewehrt, mit Stahlrahmen"  
Kantenlänge zwischen "0,70 m und 2,40 m"  
seitlich gelagert,  
Splittbettung in 1 Lage, "ca. 6-8 " cm dick, herstellen.  
aus Hartsteinsplitt 11/16, Ev2 >= 120 MPa  
Höhe nach Plattendicke,  
Bettungsmaterial liefern und fachgerecht einbauen,  
Platten laden, zur Einbaustelle transportieren und einbauen.  
Inkl. aller notwendigen Arbeiten, Materialien und Geräte.

115,000 m<sup>2</sup> ..... ..

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
02.97.03.01.0300	<p>StL-Nr. 22.113/822.99.20.01            DIN276_18 537 Gleisanlagen  <b>Asphalttragd. aus AC 16 TD herst.</b>  <b>Baustraße D=20cm.2lag. Bitumen 50/70</b>  <b>Abböschung 1 zu 1</b>            Asphalttragdeckschicht aus Asphalttragdeckschichtmischgut AC 16 TD herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.            In Verkehrsflächen 'Baustraße Bk1,0.'            Einbau 'Dicke = 20 cm. Einbau 2-lagig.'            Bindemittel = 50/70.            Seitliche Abböschungen 1 zu 1 herstellen.</p>	100,000 m2	.....	.....
02.97.03.01.0310	<p>StL-Nr. 22.113/063.21.01.29            DIN276_18 537 Gleisanlagen  <b>Bitumenemulsion aufsprühen</b>  <b>Bk1,8-Bk0,3 Asphalt frisch</b>  <b>C60BP4-S</b>  <b>Menge 250 g/m2 2.3.Lag. TDS</b>            Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.            Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3.            Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.            Bindemittel = C60BP4-S.            Bindemittelmenge = 250 g/m2.            Vor Einbau '2./3. Lage Tragdeckschicht in Baustraße.'</p>	100,000 m2	.....	.....
<b>Summe 02.97.03.01. Gleisoberbau</b>				.....
02.97.03.02.	<b>Entwässerung</b>			
02.97.03.02.0010	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.16.0020.            DIN276_18 537 Gleisanlagen  <b>Boden für Drainagegraben profilgerecht ausheben und verwerten</b>            Boden für Drainagegraben profilgerecht ausheben und verwerten            Die Grabentiefe wird gerechnet ab Planum.            Böden der Homogenbereiche E.I und E.II gemäß Bodengutachten (Anlage 6).            Das Aushubmaterial ist innerhalb 300m im Baustellenbereich, auf Haufwerke bis 500m³ zur Beprobung zwischenzulagern, inkl. Abfuhr und Entsorgung.            Deponiegebühr in gesonderter Position.            Zuordnungswert nach LAGA " bis Z2 "            Abfallschlüsselnr.: " 17 05 04 "            Grabenbreite 0,40 m            Grabentiefe bis " 0,80 " m            Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von "5" m³ Fördermenge mal " 4,00" m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.            Erschwernisse sind einzuplanen.</p>	27,000 m	.....	.....

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

### Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.97.03.02.0020	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.16.0140.  DIN276_18 537 Gleisanlagen  <b>Drainageleitung einbauen</b>  Drainageleitung einbauen  Rohrmaterial: Teilsickerrohr DN150 mit glatter Steckmuffe aus PE-HD nach statischen und konstruktiven Erfordernissen.  Leitung zum Schacht.  Auflager aus bindigem Boden 5 cm dick herstellen und den Graben beiderseits des Rohres bis zur Oberkante des dichten Rohrteiles mit bindigem Boden auffüllen und verdichten.</p>	27,000	m	.....	.....
02.97.03.02.0030	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.16.0150.  DIN276_18 537 Gleisanlagen  <b>Drainagekontrollschacht einbauen</b>  Drainagekontrollschacht einbauen  Kontrollschacht aus Kunststoff (Ausschluss PVC) DN 400, geeignet für Verkehrslast SLW 60  Schachthöhe bis max.: " 1,8 " m  Der Schacht besteht aus:  - Abdeckung aus Gusseisen, DN 400, Klasse D 400, Ausführung mit Ventilation  - Betonaufageringen DN 400, verschiebesicher, passend zur Gussabdeckung  - Schachtverlängerungsrohr mit angeformter Muffe bzw. lose beigefügter Verbindungsmuffe  - Einlaufrost mit Schmutzfangeimer  - Schachtboden als Fließgerinne  Nennweite der Sickerleitung DN 100 aus PE-HD  Anzahl der Rohranschlüsse: " 1 " Stück  Abgänge in "180°" Anordnung  Kontroll- und Spülschacht als Revisionszugang für Sickerleitungen fachgerecht einbauen, einschließlich Ausführung erforderlicher Erd- und Bettungsarbeiten.  Erdarbeiten in Boden der Homogenbereiche " BK3-5 " ausführen.  Auflager aus Kiessand, 10 cm dick, herstellen.</p>	2,000	St	.....	.....
02.97.03.02.0040	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.16.0180.  DIN276_18 537 Gleisanlagen  <b>Funktionsfähigkeit der Drainage herstellen</b>  Funktionsfähigkeit der Drainage herstellen  Funktionsfähigkeit der Drainage im Gleisbereich durch spülen und reinigen herstellen.</p>	2,000	St	.....	.....
02.97.03.02.0050	<p>TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.16.0190.  DIN276_18 537 Gleisanlagen  <b>Schachtkennzeichnungsschilder anbringen</b>  Schachtkennzeichnungsschilder anbringen  Kennzeichnung bestehend aus einem Schild gemäß "TR_03_01_08_01_Schachtnummernschild" auf dem Schachthals in Betonschächten, gemauerten Schächten oder Kunststoffschächten aus Edelstahl montieren einschließlich aller erforderlichen rostsicheren Befestigungsmaterialien (kein Kleben!)</p>				

...Fortsetzung

Projekt <b>Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt</b>	Vergabeeinheit <b>410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung</b>
--	---

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Schilder 10 cm unter Oberkante Schachthals befestigen. Die Nummerierung (verschiedene Beschriftungen) ist der Ausführungsplanung zu entnehmen und diese nochmals vor Fertigung durch den AG bestätigen zu lassen. Schachtnummern: "DKS 1: S1100100"	2,000 St	.....	.....
<b>02.97.03.02.0060</b>	TLK-Name: LVB 2022/02, TLK-Nr.: 02.16.0200. DIN276_18 537 Gleisanlagen <b>Rohrleitung an Schacht anschließen</b> Rohrleitung an Schacht anschließen Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses (einschließlich eventueller Formstücke) gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN "150" aus "PE-HD" Schacht aus Mauerwerk/Beton Öffnung für Rohranschluss (Kernbohrung bei Betonschacht bzw. Technologie entsprechend dem vorhandenem Schachtmaterial) herstellen. Bohrkern nach Wahl des AN verwerten.	2,000 St	.....	.....
<b>02.97.03.02.0070</b>	DIN276_18 537 Gleisanlagen <b>Leitungsinspektion durchführen</b> Leitungsinspektion durchführen Inspektion der Entwässerungs-/Drän-/Sicker-/Sammelleitung, in einem mehrfach verzweigten System, aus "Kunststoff, Steinzeug" mit TV-Kamera, vom Einlauf bis 'zum Kanal, Einbindung in vorhandene Rohre' Ergebnisse dokumentieren und auswerten, einschließlich Dokumentationsunterlagen und dem AG 1-fach digital (CD) übergeben. Durchmesserbereich bis "DN 150" Einzellänge bis"50" m.	27,000 m	.....	.....
<b>Summe 02.97.03.02. Entwässerung</b>			.....	.....
<b>Summe 02.97.03. Gleisbauarbeiten Gleis Sandstra..</b>			.....	.....
<b>02.97.04.</b>	<b>Gleisbauarbeiten Gleis 7</b>			
<b>02.97.04.01.</b>	<b>Rückbau</b>			
<b>02.97.04.01.0010</b>	TLK-Name: LVB 2022/02.1, TLK-Nr.: 02.01.0050. DIN276_18 537 Gleisanlagen <b>Asphaltbefestigung schneiden</b> Asphaltbefestigung schneiden			

...Fortsetzung

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...				
	bis "21 " cm Tiefe Asphaltbefestigung senkrecht und geradlinig schneiden, Dicke der Asphaltbefestigung "21" cm Einschließlich vorschriftsmäßiger Beseitigung aller anfallenden Stoffe und Materialien (u. a. Schneidschlämme).	4,000 m	.....	.....
<b>02.97.04.01.0020</b>	TLK-Name: LVB 2022/02.1, TLK-Nr.: 02.01.0070. DIN276_18 537 Gleisanlagen <b>Asphaltbefestigung d= 210 mm, aufnehmen und verwerten</b> Asphaltbefestigung aufnehmen und verwerten Technologie nach Wahl des AN. Dicke der Asphaltbefestigung: " 21 " cm Ausbau im Gleisbereich Verwertungsklasse: " " " Abfallschlüssel: "17 03 02, 17 03 01*" " Abfallbezeichnung: "Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01 fallen, kohleneteerhaltige Bitumengemische" Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Ausbauen der Deckschichten mit Bindemittel Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.	2,000 m2	.....	.....
<b>02.97.04.01.0030</b>	DIN276_18 537 Gleisanlagen <b>Transport und Entsorgung von Straßenaufbruch</b> <b>Einstufung gemäß RuVA - StB 01:</b> Transport und Entsorgung von Straßenaufbruch Einstufung gemäß RuVA - StB 01: Verwertungsklasse B Bemerkung: Nicht gefährlicher Abfall Abfallschlüsselnummer: 17 03 02 Abfallbezeichnung: Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01* fallen, Chemische Belastungen nach Unterlagen des AG, Die Verwertung hat unter besonderer Beachtung des KrWG in Verbindung mit BefErIV., des BBodSchG und der untergesetzlichen Regelwerke zu erfolgen. Material von der Baustelle entfernen und verwerten. Vor Beginn des Abtransportes ist die Zulässigkeit des vom AN gewählten Entsorgungsweges dem AG nachzuweisen. Entsorgung incl. Transport und Gebühren. Abrechnung erfolgt über Wiegescheine	0,200 t	.....	.....
<b>02.97.04.01.0040</b>	TLK-Name: LVB 2022/02.1, TLK-Nr.: 02.06.0150. DIN276_18 537 Gleisanlagen <b>Kammersteine aus Beton, 1 Kammer, ausbauen und verwerten</b> Kammersteine aus Beton ausbauen und verwerten Füllung in " 1" Kammer / m Gleis Kammersteine aus Beton ausbauen und nach Wahl des AN verwerten.			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Bei Gleiskonstruktionen wird die in ihnen enthaltene Gleislänge vergütet.			
		1,000 m GI	.....	.....
<b>Summe 02.97.04.01. Rückbau</b>				.....
<b>02.97.04.02.</b>	<b>Gleisbauarbeiten</b>			
<b>02.97.04.02.0010</b>	<p>TLK-Name: LVB 2021/01, TLK-Nr.: 01.16.0050.            DIN276_18 537 Gleisanlagen  <b>Kabelschutzrohr, DN110 flexibel, einbauen, einrohrig</b>            Kabelschutzrohr, flexibel, einbauen, einrohrig            Material:            Leerrohr DN 110 flex ( innen glatt)            Druckfestigkeitsklasse 450            Verlegeart: einrohrig, mit Ummantelung aus steinfreiem Sand Körnung 0-2 mm, außen mindestens 10 cm dick.            Verzinkten runden Stahldraht, Durchmesser mindestens 3 mm mit je 2 m Überstand ziehen.            Schutzrohr gegen Verschiebung sichern.            Rohröffnungen sind gegen das Eindringen von Wasser und Schmutz zu schützen.            Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet.            Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Rohrleitung.</p>			
		10,000 m	.....	.....
<b>02.97.04.02.0020</b>	<p>TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10.08.0140.            DIN276_18 537 Gleisanlagen  <b>Gleisanschlusskasten (Schutzerde) für 60R2 betriebsfertig montieren</b>            Gleisanschlusskasten (Schutzerde) für 60R2 betriebsfertig montieren            für innenseitige Montage, elektrisch isoliert (DIN EN 50122-2), einschließlich Schienenbohrung,            Anschluss Erdleitung H07RN-F 95 mm2 (Schutz- und Betriebserden).            Gleisanschlusskasten bestehend aus:            - 1 Gleisanschlusskasten mit Anschlussstutzen 91,5 mm            - 1 Satz Profilplatten 60R2 aus St. 37            - 2 Anschlussbolzen konisch zum Befestigen der Kabelschuhe 95 mm2            - 2 Kabelschuhe 95 mm2            Die elastische Lagerung des Gleisanschlusskastens wird in einer anderen Position vergütet.            Fabrikat/Typ: Gleiskasten anschraubbar, Art.-Nr.: K1100063 - 300 002 743            Hersteller: Hanning &amp; Kahl GmbH &amp; Co. KG</p>			
		2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.97.04.02.0030	<p>TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 01.15.0060. DIN276_18 537 Gleisanlagen <b>Gleisanschlusskasten elastisch lagern</b> Gleisanschlusskasten elastisch lagern Gleisanschlusskasten ist lückenlos mit einem elastischen und elektrisch isolierenden (streustromisoliert) Material zu beschichten / umschließen. Dabei darf die Ausführung eines Fugenvergusses der umlaufenden Anschlussfugen nicht behindert werden. In den Beton reichende Teile sind vollständig mit Styropor, Styrodur oder gleichwertig (Dicke 10 mm) zu umkleiden. Ausfüllen (Um- und Unterfüllen) der Einbaulücken in den Tragschichten entsprechend der Gleisbauweise mit gebundenem bzw. ungebundenem Material. Die elastische Lagerung bezieht sich nicht auf die schienenseitige Flanke und die Auflagefläche des Kastens.</p>	2,000	St	.....	.....
<b>Summe 02.97.04.02. Gleisbauarbeiten</b>					.....
02.97.04.03.	<b>Deckenschluss</b>				
02.97.04.03.0010	<p>TLK-Name: LVB 2022/02.1, TLK-Nr.: 02.01.0120. DIN276_18 537 Gleisanlagen <b>Asphalttragschicht AC 22 TS einbauen, Gleismittbereich, ca. 81-95 mm dick</b> Asphalttragschicht einbauen Asphalttragschicht: "Mischgutart AC 22 T S" Bindemittel: "50/70" Schichtdicke: "81-95" mm Einbauort: "Gleismittbereich" auszuführendes Gefälle/Dachprofil: "2,5" % Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Einbauen der Tragschichten mit Bindemittel Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.</p>	2,000	m2	.....	.....
02.97.04.03.0020	<p>TLK-Name: LVB 2022/02.1, TLK-Nr.: 02.01.0150. DIN276_18 537 Gleisanlagen <b>Asphaltbinder AC 16 BS, 50 mm, einbauen</b> Asphaltbinder einbauen Asphaltbinder: "Mischgutart AC 16 B S" Bindemittel: "25/55-55" Schichtdicke: "50" mm Einbauort: "Gleisbereich / Gleisachse" auszuführendes Gefälle / Dachprofil gemäß Querschnitt: "2,5 %" Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Einbauen der Schichten mit Bindemittel</p>				

...Fortsetzung

Projekt Technisches Zentrum Heiterblick, BAII.2b - Betriebswerkstatt	Vergabeeinheit 410-02: vorgezogene Baufeldfreimachung
---	--

**Leistungsverzeichnis**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.	2,000 m2	.....	.....
<b>02.97.04.03.0030</b>	TLK-Name: LVB 2022/02.1, TLK-Nr.: 02.01.0170. DIN276_18 537 Gleisanlagen <b>Asphaltdeckschicht MA 8 S, Dicke 35 mm, einbauen</b> Asphaltdeckschicht einbauen Asphaltdeckschicht "MA 8 S" Bindemittel: " " Schichtdicke: "35" mm Einbauort: "Gleisbereich / Mittelachse" auszuführendes Gefälle / Dachprofil gemäß Querschnitt: "2,5 %" Einschließlich der Erschwernisse durch Einbauten beim Herstellen der Deckschichten Einbauteile: Schienen- und Gleisentwässerungskästen, Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Kabelschächte und dgl.	2,000 m2	.....	.....
<b>Summe 02.97.04.03. Deckenschluss</b>			.....	.....
<b>Summe 02.97.04. Gleisbauarbeiten Gleis 7</b>			.....	.....
<b>Summe 02.97. Bauarbeiten an Gleisen und Weic..</b>			.....	.....
<b>Summe 02. Vorbereitende Maßnahmen</b>			.....	.....

**Leistungsverzeichnis - Zusammenstellung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>02.</b>	<b>Vorbereitende Maßnahmen</b>	
02.00.	Baustelleneinrichtungen; Verkehrssicherungs- und Sich..	.....
02.09.	Entwässerungskanalarbeiten	.....
02.41.	Wärmeversorgungsanlagen - Leitungen, Armaturen, Heizf..	.....
02.43.	Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser	.....
02.51.	Kabelleitungstiefbau	.....
02.84.	Abbruch-, Rückbau- und Schadstoffsanierungsarbeiten	.....
02.87.	Abfallentsorgung, Verwertung und Beseitigung	.....
02.95.	Fahrleitung	.....
02.97.	Bauarbeiten an Gleisen und Weichen	.....
	<b>Summe 02. Vorbereitende Maßnahmen</b>	.....
<b>02.00.</b>	<b>Baustelleneinrichtungen; Verkehrssicherungs- und Sicherheitseinrichtungen</b>	
02.00.01.	Baustelleneinrichtung	.....
02.00.02.	Baubegleitende Leistungen	.....
02.00.03.	provisorische Umfahrungen	.....
02.00.04.	Auffüllung Baustelleneinrichtungsflächen	.....
	<b>Summe 02.00. Baustelleneinrichtungen; Verkeh..</b>	.....
<b>02.00.01.</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>	
02.00.01.01.	Baustelleneinrichtung	.....
02.00.01.02.	Erdarbeiten Medientechnische Erschließung BE	.....
02.00.01.03.	Kanalbau Anschluss WC-Container	.....
02.00.01.04.	Kanalbau Anschluss BE-Fläche	.....
02.00.01.05.	Trinkwasser Erschließung BE	.....
	<b>Summe 02.00.01. Baustelleneinrichtung</b>	.....
<b>02.00.02.</b>	<b>Baubegleitende Leistungen</b>	
02.00.02.01.	Kampfmittelsondierung	.....

Leistungsverzeichnis - Zusammenstellung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<hr/>		
	<b>Summe 02.00.02. Baubegleitende Leistungen</b>	.....
<b>02.00.03.</b>	<b>provisorische Umfahrungen</b>	
02.00.03.01.	Erdarbeiten	.....
02.00.03.02.	Tragschichten ohne Bindemittel	.....
02.00.03.03.	Oberflächen	.....
<hr/>		
	<b>Summe 02.00.03. provisorische Umfahrungen</b>	.....
<b>02.00.04.</b>	<b>Auffüllung Baustelleneinrichtungsflächen</b>	
02.00.04.01.	Erdarbeiten	.....
02.00.04.02.	Oberflächenbefestigung	.....
<hr/>		
	<b>Summe 02.00.04. Auffüllung Baustelleneinrichtun..</b>	.....
<b>02.09.</b>	<b>Entwässerungskanalarbeiten</b>	
02.09.01.	Umverlegung SWK APS2 - SM3 / SM2 - SM3	.....
02.09.02.	Umverlegung RWK R40 nach P-RW 106	.....
02.09.03.	Betriebswerkstatt Zisterne	.....
02.09.04.	Vorverlegung Regenwasserkanal	.....
<hr/>		
	<b>Summe 02.09. Entwässerungskanalarbeiten</b>	.....
<b>02.09.01.</b>	<b>Umverlegung SWK APS2 - SM3 / SM2 - SM3</b>	
02.09.01.01.	Baustellensicherung	.....
02.09.01.02.	Prüfungen	.....
02.09.01.03.	Baugruben und Leitungsgräben	.....
02.09.01.04.	Oberflächenbefestigung	.....
02.09.01.05.	Tragschichten ohne Bindemittel	.....
02.09.01.06.	Kanalbau	.....
<hr/>		
	<b>Summe 02.09.01. Umverlegung SWK APS2 - SM3 / ..</b>	.....
<b>02.09.02.</b>	<b>Umverlegung RWK R40 nach P-RW 106</b>	
02.09.02.01.	Baustellensicherung	.....

**Leistungsverzeichnis - Zusammenstellung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
02.09.02.02.	Prüfungen	.....
02.09.02.03.	Wasserhaltung	.....
02.09.02.04.	Rückbau	.....
02.09.02.05.	Baugruben und Leitungsgräben	.....
02.09.02.06.	Oberflächenbefestigung	.....
02.09.02.07.	Tragschichten ohne Bindemittel	.....
02.09.02.08.	Kanalbau	.....
02.09.02.09.	Technische Bearbeitung, Prüfungen, baubegleitende Lei..	.....
02.09.02.10.	Baugruben	.....
02.09.02.11.	Rohrvortrieb	.....
02.09.02.12.	Kanalbau	.....
<b>Summe 02.09.02. Umverlegung RWK R40 nach P-RW 106</b>		.....
<b>02.09.03.</b>	<b>Betriebswerkstatt Zisterne</b>	
02.09.03.01.	Baustellensicherung	.....
02.09.03.02.	Baustelleneinrichtung	.....
02.09.03.03.	Prüfungen	.....
02.09.03.04.	Technische Bearbeitung	.....
02.09.03.05.	Grundwasserabsenkung	.....
02.09.03.06.	Baugruben und Leitungsgräben	.....
02.09.03.07.	Oberflächenbefestigung	.....
02.09.03.08.	Tragschichten ohne Bindemittel	.....
02.09.03.09.	Gründungsverbessernde Maßnahmen	.....
02.09.03.10.	Ortbetonarbeiten	.....
02.09.03.11.	Zisterne	.....
<b>Summe 02.09.03. Betriebswerkstatt Zisterne</b>		.....
<b>02.09.04.</b>	<b>Vorverlegung Regenwasserkanal</b>	
02.09.04.01.	Baustellensicherung	.....

Leistungsverzeichnis - Zusammenstellung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
02.09.04.02.	Prüfungen	.....
02.09.04.03.	Baugruben und Leitungsgräben	.....
02.09.04.04.	Kanalbau	.....
<b>Summe 02.09.04. Vorverlegung Regenwasserkanal</b>		.....
<b>02.41.</b>	<b>Wärmeversorgungsanlagen - Leitungen, Armaturen, Heizflächen</b>	
02.41.01.	Umverlegung Nahwärme - Tiefbau	.....
02.41.02.	Umverlegung Nahwärme - Leitungsdemontagen	.....
02.41.03.	Umverlegung Nahwärme - Neuverlegung KMR-Leitung	.....
02.41.04.	Umverlegung Nahwärme - Dienstleistung	.....
<b>Summe 02.41. Wärmeversorgungsanlagen - Leitu..</b>		.....
<b>02.41.01.</b>	<b>Umverlegung Nahwärme - Tiefbau</b>	
02.41.01.01.	Baustellensicherung	.....
02.41.01.02.	Prüfungen	.....
02.41.01.03.	Rückbau	.....
02.41.01.04.	Baugruben und Leitungsgräben	.....
02.41.01.05.	Oberflächenbefestigung	.....
02.41.01.06.	Tragschichten ohne Bindemittel	.....
<b>Summe 02.41.01. Umverlegung Nahwärme - Tiefbau</b>		.....
<b>02.41.02.</b>	<b>Umverlegung Nahwärme - Leitungsdemontagen</b>	
02.41.02.01.	Demontage und Entsorgung Bestands-KMR-Leitung	.....
<b>Summe 02.41.02. Umverlegung Nahwärme - Leitungs..</b>		.....
<b>02.41.03.</b>	<b>Umverlegung Nahwärme - Neuverlegung KMR-Leitung</b>	
02.41.03.01.	DS 1 - KMR-Leitung	.....
02.41.03.02.	DS 1 - KMR-Formstücke	.....
02.41.03.03.	Verbindungsmuffe	.....
02.41.03.04.	Dehnpolster mit Montage	.....

Leistungsverzeichnis - Zusammenstellung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
02.41.03.05.	Verlegezubehör	.....
02.41.03.06.	Netzüberwachung, Dienstleistungen, KMR, erdverlegt	.....
<b>Summe 02.41.03. Umverlegung Nahwärme - Neuverle..</b>		.....
<b>02.41.04. Umverlegung Nahwärme - Dienstleistung</b>		
02.41.04.01.	Ingenieurdienstleistung	.....
02.41.04.02.	Leitungsmontage	.....
02.41.04.03.	Test und Prüfungen	.....
02.41.04.04.	Inbetriebnahme	.....
02.41.04.05.	Dokumentation, Stundenlohnarbeiten	.....
<b>Summe 02.41.04. Umverlegung Nahwärme - Dienstle..</b>		.....
<b>02.43. Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser</b>		
02.43.01.	Umverlegung Trinkwasser	.....
02.43.02.	Neuverlegung Trinkwasser	.....
<b>Summe 02.43. Druckrohrleitungen für Gas, Was..</b>		.....
<b>02.43.01. Umverlegung Trinkwasser</b>		
02.43.01.01.	Baustellensicherung	.....
02.43.01.02.	Prüfungen	.....
02.43.01.03.	Rückbau	.....
02.43.01.04.	Baugruben und Leitungsgräben	.....
02.43.01.05.	Oberflächenbefestigung	.....
02.43.01.06.	Tragschichten ohne Bindemittel	.....
02.43.01.07.	Rohrbau Trinkwasser	.....
<b>Summe 02.43.01. Umverlegung Trinkwasser</b>		.....
<b>02.43.02. Neuverlegung Trinkwasser</b>		
02.43.02.01.	Baustellensicherung	.....
02.43.02.02.	Prüfungen	.....

Leistungsverzeichnis - Zusammenstellung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
02.43.02.03.	Erdarbeiten	.....
02.43.02.04.	Oberflächenbefestigung	.....
02.43.02.05.	Tragschichten ohne Bindemittel	.....
02.43.02.06.	Rohrbau Trinkwasser	.....
<b>Summe 02.43.02. Neuerlegung Trinkwasser</b>		.....
<b>02.51.</b>	<b>Kabelleitungstiefbau</b>	
02.51.01.	Umverlegung Leerverrohrung K30 / Energiezentrale bis ..	.....
02.51.02.	Umverlegung Leerverrohrung Videoüberwachung Nordwest	.....
02.51.03.	Leerrohre sonstige	.....
<b>Summe 02.51. Kabelleitungstiefbau</b>		.....
<b>02.51.01.</b>	<b>Umverlegung Leerverrohrung K30 / Energiezentrale bis K34</b>	
02.51.01.01.	Baustellensicherung	.....
02.51.01.02.	Prüfungen	.....
02.51.01.03.	Rückbau	.....
02.51.01.04.	Baugruben und Leitungsgräben	.....
02.51.01.05.	Oberflächenbefestigung	.....
02.51.01.06.	Tragschichten ohne Bindemittel	.....
02.51.01.07.	Leerverrohrung	.....
02.51.01.08.	Schächte	.....
02.51.01.09.	Kabelverlegung	.....
<b>Summe 02.51.01. Umverlegung Leerverrohrung K30 ..</b>		.....
<b>02.51.02.</b>	<b>Umverlegung Leerverrohrung Videoüberwachung Nordwest</b>	
02.51.02.01.	Baustellensicherung	.....
02.51.02.02.	Prüfungen	.....
02.51.02.03.	Rückbau	.....
02.51.02.04.	Baugruben und Leitungsgräben	.....
02.51.02.05.	Leerverrohrung	.....

Leistungsverzeichnis - Zusammenstellung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
02.51.02.06.	Schächte	.....
02.51.02.07.	Kabelverlegung	.....
<b>Summe 02.51.02. Umverlegung Leerverrohrung Vide..</b>		.....
<b>02.51.03.</b>	<b>Leerrohre sonstige</b>	
02.51.03.01.	Baustellensicherung	.....
02.51.03.02.	Prüfungen	.....
02.51.03.03.	Baugruben und Leitungsgräben	.....
02.51.03.04.	Leerrohre	.....
<b>Summe 02.51.03. Leerrohre sonstige</b>		.....
<b>02.84.</b>	<b>Abbruch-, Rückbau- und Schadstoffsanierungsarbeiten</b>	
02.84.01.	Umsetzen Raucherpavillion	.....
02.84.02.	Gleisrückbau Baufeld Betriebswerkstatt	.....
02.84.03.	Rückbau Leichtflüssigkeitsabscheider	.....
<b>Summe 02.84. Abbruch-, Rückbau- und Schadsto..</b>		.....
<b>02.84.01.</b>	<b>Umsetzen Raucherpavillion</b>	
02.84.01.01.	Umsetzen Raucherpavillion	.....
<b>Summe 02.84.01. Umsetzen Raucherpavillion</b>		.....
<b>02.84.02.</b>	<b>Gleisrückbau Baufeld Betriebswerkstatt</b>	
02.84.02.01.	Baustellensicherung	.....
02.84.02.02.	Gleisrückbau	.....
02.84.02.03.	Erdarbeiten	.....
<b>Summe 02.84.02. Gleisrückbau Baufeld Betriebswe..</b>		.....
<b>02.84.03.</b>	<b>Rückbau Leichtflüssigkeitsabscheider</b>	
02.84.03.01.	Baustellensicherung	.....
02.84.03.02.	Prüfungen	.....
02.84.03.03.	Rückbau	.....

Leistungsverzeichnis - Zusammenstellung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
	<b>Summe 02.84.03. Rückbau Leichtflüssigkeitsabsch..</b>	.....
<b>02.87.</b>	<b>Abfallentsorgung, Verwertung und Beseitigung</b>	
02.87.01.	Abfallentsorgung	.....
	<b>Summe 02.87. Abfallentsorgung, Verwertung ..</b>	.....
<b>02.87.01.</b>	<b>Abfallentsorgung</b>	
02.87.01.01.	Verwertungs-/Entsorgungskosten	.....
	<b>Summe 02.87.01. Abfallentsorgung</b>	.....
<b>02.95.</b>	<b>Fahrleitung</b>	
02.95.01.	Fahrleitungsanlage	.....
02.95.02.	Umbau	.....
	<b>Summe 02.95. Fahrleitung</b>	.....
<b>02.95.01.</b>	<b>Fahrleitungsanlage</b>	
02.95.01.01.	Demontage Fahrleitung	.....
	<b>Summe 02.95.01. Fahrleitungsanlage</b>	.....
<b>02.95.02.</b>	<b>Umbau</b>	
02.95.02.01.	Provisorische Maste	.....
	<b>Summe 02.95.02. Umbau</b>	.....
<b>02.97.</b>	<b>Bauarbeiten an Gleisen und Weichen</b>	
02.97.01.	Allgemeine Leistungen	.....
02.97.02.	Gleisrückbau Sandstrahlanlage	.....
02.97.03.	Gleisbauarbeiten Gleis Sandstrahlanlage	.....
02.97.04.	Gleisbauarbeiten Gleis 7	.....
	<b>Summe 02.97. Bauarbeiten an Gleisen und Weic..</b>	.....
<b>02.97.01.</b>	<b>Allgemeine Leistungen</b>	
02.97.01.01.	Baustellensicherung	.....

Leistungsverzeichnis - Zusammenstellung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
02.97.01.02.	Vermessung	.....
	<b>Summe 02.97.01. Allgemeine Leistungen</b>	.....
<b>02.97.02.</b>	<b>Gleisrückbau Sandstrahlanlage</b>	
02.97.02.01.	Gleisrückbau	.....
02.97.02.02.	Kontrollprüfungen Gleis Sandstrahlanlage	.....
02.97.02.03.	Erdarbeiten	.....
	<b>Summe 02.97.02. Gleisrückbau Sandstrahlanlage</b>	.....
<b>02.97.03.</b>	<b>Gleisbauarbeiten Gleis Sandstrahlanlage</b>	
02.97.03.01.	Gleisoberbau	.....
02.97.03.02.	Entwässerung	.....
	<b>Summe 02.97.03. Gleisbauarbeiten Gleis Sandstra..</b>	.....
<b>02.97.04.</b>	<b>Gleisbauarbeiten Gleis 7</b>	
02.97.04.01.	Rückbau	.....
02.97.04.02.	Gleisbauarbeiten	.....
02.97.04.03.	Deckenschluss	.....
	<b>Summe 02.97.04. Gleisbauarbeiten Gleis 7</b>	.....
<b>LV</b>	<b>410-02</b>	
02.	Vorbereitende Maßnahmen	.....
	<b>Summe LV 410-02 Vorgezogene Baufeldfreim..</b>	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... <b>EUR</b>