

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

1 Landschaftsbauarbeiten

1. Allgemeine Vorbemerkungen

Die Vorbemerkungen sind für die Ausführung der Bauarbeiten verbindlich.

Alle Leistungen umfassen die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile, einschl. Abladen und Lagern auf der Baustelle, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes vorgegeben ist.

Sämtliche Angebotspreise sind Festpreise und auch bei kommenden Materialpreis- und Lohnerhöhungen bindend. Diesbezügliche Nachforderungen sind daher ausgeschlossen.

In den Einheitspreisen ebenfalls enthalten sind sämtliche Nebenleistungen, wie Fuhrkosten, Auf-, Ablade- und Umladekosten, Frachtkosten, Kosten für Zwischenlagerung sowie Betriebs- und Hilfsstoffe.

Den Leistungen/ Abrechnungen liegen u.a. zugrunde:

- 00 - VOB Teil B/ C
- 01 - Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)
- 02 - Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Erdarbeiten DIN 18300
Landschaftsbauarbeiten DIN 18320
- 03 - einschlägige DIN- Vorschriften
- 04 - Vorschriften des Haftpflichtversicherers
- 05 - die im Leistungsverzeichnis zusätzlich aufgeführten technischen Regelwerke

Fachbauleitung nach LBO ist im Angebot eingeschlossen.
Die Qualifikation ist nachzuweisen.

Es liegt in der Verantwortung des Auftragnehmers, dass die von ihm erbrachten Leistungen nach den anerkannten Regeln der Technik, insbesondere nach der jeweils neuesten Fassung der gültigen Vorschriften und Normen ausgeführt werden.

Der Abtransport von sämtlich anfallendem Bauschutt und Unrat ist vom Bieter in die Einheitspreise einzukalkulieren, einschl. des eventuellen Aufstellens und Vorhaltens von Containern, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes vorgesehen ist.

2. Allgemeine Regelungen

Für den Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen ist die DIN 18920 zu beachten. Werden hierzu Bauleistungen erforderlich, ist deren Art, Umfang und Vergütung vor der Ausführung mit dem Auftraggeber zu vereinbaren.

Punktfolgen in den Beschreibungen des Leistungsverzeichnisses sind vom Bieter auszufüllen.

3. Technische Regelungen

Flächen und Längen werden, sofern bei den einzelnen Leistungen nicht anders vorgeschrieben, in der Abwicklung ermittelt.

Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber den Nachweis der Überwachung (Güteüberwachung) der zu liefernden Stoffe und Bauteile entsprechend der betreffenden DIN- Normen zu erbringen. Für alle zu liefernden Materialien und Stoffe sind entsprechende Zertifikate vor dem Einbau an den AG zu übergeben.

Der Auftragnehmer hat sich vor Ausführung der Bauarbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u.ä. beim Auftraggeber und bei den für die Ver- und Entsorgungseinrichtungen zuständigen Trägern zu informieren und Schachtscheine einzuholen.

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Der Auftragnehmer hat sich vor Abgabe des Angebotes eingehend über die örtlichen Verhältnisse, Anfuhr- und Abtransportmöglichkeiten und Lagerungen zu orientieren. Das Objekt und die örtlichen Verhältnisse sind vom AN soweit in Augenschein zu nehmen, dass ihm aufgrund seiner Erfahrungen eine einwandfreie Kalkulation möglich ist.

4. Allgemeine Baubeschreibung

Die nachfolgend aufgeführten und beschriebenen Leistungen betreffen die Gestaltung, Sanierung und Aufwertung des 1996 eröffneten Bolz-, Spiel- und Grillplatzes am Rosatalradweg in Helmers. Dieser soll im Zuge der Dorferneuerung saniert und aufgewertet werden. Er befindet sich etwas außerhalb der Ortslage. Geplant und ausgeschrieben sind folgende Leistungen:

- Erdarbeiten, Fundament- und Bodenarbeiten,
- Erschließung - Ver- und Entsorgung für die Toilettenanlage und einen Wasserspielplatz
- Pflasterarbeiten für die Aufstellung einer automatischen, selbstreinigenden Toilettenanlage
- teilweises Rückbau des Erdwalls und neue Modellierung

Lage der Baumaßnahme

Die Fläche befindet sich am südöstlichen Ortsrand von Helmers am Rosatalradweg. Zufahrt über die L1026 Rosatalstraße.

Achtung:

Zufahrt nur über eine Brücke möglich
Breite 3,85 m, 12 Tonnen
Land: Freistaat Thüringen
Landkreis: Schmalkalden-Meiningen
Stadt: Schmalkalden

Zwischernlagerplätze Verkehrsraum

Zwischenlagerplätze für Materialien oder Baustelleneinrichtungen sind grundsätzlich gegen Betreten durch Bauzaun zu sichern.

Baumbestand/ Baumschutz

Im Baufeld befindet sich die Großgehölze. Diese sind zu erhalten und zu schützen. Die RAS-LP 4 und die DIN 18920 sind anzuwenden. Lagerungen, Abstellen von Material, Baustelleneinrichtungen und Chemikalien innerhalb der Kronentraufe sind zu unterlassen. Kronenbereiche dürfen nicht befahren werden.

Bauablauf

Es wird auf folgende Besonderheit zum Bauablauf von Seiten des AG hingewiesen. Dieser Bauablauf ist dringend zu beachten und umzusetzen:

1. Herstellung Fundamente Toilettenanlage.
2. Die Toilettenanlage wird aufgestellt und angeschlossen.
3. Die Oberfläche, Pflasterfläche um die Toilettenanlage wird hergestellt.

Bauzeit

Die Bauzeit beginnt am 01.09.2025.
Als 1. Leistung sind die Streifenfundamente herzustellen.
(Lieferung Toilettenanlage als Fertigteil im September 2025)
Vor Baubeginn erfolgt eine Einweisung des AN bezüglich der durchzuführenden Arbeiten. Durch den AN ist ein zügiger Bauablauf zu gewährleisten. Bauverzögerungen, die durch mangelnde Abstimmungen zwischen den Beteiligten verursacht wurden, werden von der BÜ/ dem AG nicht anerkannt.

Zufahrten

Die Zufahrt zum Bauvorhaben erfolgt über öffentliche Straßen. Die Erlaubnis für die Benutzung von Straßen und Wegen, die nicht uneingeschränkt dem öffentlichen Verkehr zur Verfügung stehen, wird vom Eigentümer bzw. Unterhaltspflichtigen durch den AN eingeholt. Für die Benutzung privater Flächen zur Anlage von Zufahrten gilt das Gleiche. Die Freistellungs- bzw. Nutzungsgenehmigungen der Eigentümer bzw. Nutzungsberechtigten sind dem AG vor Baubeginn vorzulegen. Dem Bieter wird dringend empfohlen, sich über

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

die örtlichen Gegebenheiten und die Zufahrtmöglichkeiten zu informieren.

Anschlussmöglichkeiten an Ver- und Entsorgungsleitungen

Bauwasser kann vom AG nicht bereitgestellt werden.

Baustrom kann nicht bereit gestellt werden.

Vor Beginn der Arbeiten hat der AN die Leitungsausgänge über vorhandene Ver- bzw. Entsorgungsleitungen einzuholen. Die Leitungsausgänge bzw. die Schachterlaubnis der Ver- und Entsorgungsträger sind vor Baubeginn der BÜ vorzulegen und während der Bauphase auf der Baustelle vorzuhalten.

Der AN hat mit den jeweiligen Betreibern eine einvernehmliche Regelung bzgl. möglicherweise erforderlicher Sicherungsmaßnahmen und Auflagen zu treffen.

Alle in diesem Zusammenhang entstehenden Kosten gehen zu Lasten des AN.

Marken und Kulturgüter

Bei Auffinden von boden- bzw. kulturhistorischen Gegenständen ist umgehend die Bauleitung zu informieren. Die weitere Vorgehensweise hat gemäß § 16 Thüringer Denkmalschutzgesetz zu erfolgen.

Immissionsschutz

Es gelten die einschlägigen Vorschriften, Bestimmungen und Gesetze zum Schutz gegen Baulärm. Während der Bauarbeiten ist jede Immission hinsichtlich Lärm- und Staubentwicklung auf ein Mindestmaß zu beschränken. Das Verbrennen von Abfällen ist im Baustellenbereich nicht gestattet.

Anlagen im Baufeld

Im gesamten Baugelände sind Ver- und Entsorgungsleitungen vorhanden.

Über die genaue Lage hat sich der AN rechtzeitig bei den Versorgungsträgern zu informieren.

Die notwendigen Schachtgenehmigungen sind vom AN bei den Versorgungsträgern einzuholen und dem AG vorzulegen. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise zu kalkulieren.

Beweissicherung

Vor Beginn der Arbeiten ist der Zustand der in Anspruch zu nehmenden Flächen und Zuwegungen vom AN festzustellen und zu dokumentieren. Bei Feststellung von Schäden, die im Zuge der Baumaßnahme eingetreten sind, ist umgehend eine Beweissicherung, die nicht zusätzlich vergütet wird, durchzuführen. Der AN hat die Beweissicherung in Wort (Protokoll) und Bild (Fotos mit Datumsangabe) zu führen und ständig zu aktualisieren. Die Beweissicherungsunterlagen sind der BÜ des AG in zweifacher Ausfertigung zu übergeben. Durch den AN ist ein Protokoll anzufertigen, welches durch alle Beteiligten gegenzuzeichnen ist.

Für Schadenersatzansprüche Dritter, die wegen mangelhafter oder nicht durchgeführter Beweissicherungen nicht zurückgewiesen werden können oder die durch unzumutbare Technologien und Geräte entstanden sind, haftet der AN.

Sicherheit

Werden vor Beginn der Arbeiten durch Inaugenscheinnahme Gefahren für die durchzuführenden Bauarbeiten vermutet und gesehen oder durch die Arbeiten Menschen oder bauliche Anlagen gefährdet, sind nach Ziffer 3 VOB/C - DIN 18300 und den berufsgenossenschaftlichen Unfallverhütungsvorschriften BGV C 22 mit den Nutzern und Eigentümern der gefährdeten Objekte Sicherheitsmaßnahmen zu vereinbaren.

1.1

Baustelleneinrichtung

Die Baustelleneinrichtung ist für alle Titel/Positionen und Teilleistungen dieses Leistungsverzeichnisses einzurichten, vorzuhalten und zu räumen.

In Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung ist die Baustelleneinrichtung während der Bauphase ggf. umzusetzen. Die entstehenden Kosten hierfür sind in die Positionen dieses Titels einzukalkulieren.

Einzukalkulieren sind in die Positionen dieses Titels ebenfalls das Einholen aller Schachtscheine/ Grabegenehmigungen für die erforderlichen Arbeiten bei sämtlichen Ver- und Entsorgungsträgern, inkl. aller Gebühren, sowie

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Einholen von verkehrsrechtlichen Anordnungen bei den zuständigen Straßenverkehrsbehörden.

1.1.1

Baustelle einrichten Einrichten der Baustelle für sämtliche in der

Baustelle einrichten
 Einrichten der Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen
 Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung 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. Lagercontainer und dgl., soweit es erforderlich ist liefern, aufstellen, einrichten.

1 St. Baustromanschluss außerhalb
 ausreichend dimensioniert und abgesichert einrichten, vorhalten und nach Fertigstellung des Bauwerkes abbauen, der AN hat die behördlichen Anträge für Einrichtung und Beseitigung der Anlage zu stellen, Gebühren und Nebenkosten sind im Pauschalpreis einzurechnen.

1 St. Bauwasseranschluss außerhalb
 für die Versorgung des gesamten Baustellenbetriebes, einrichten, vorhalten und nach Fertigstellung des Bauwerkes abbauen, der AN hat die behördlichen Anträge für Einrichtung und Beseitigung der Anlage zu stellen, Gebühren und Nebenkosten sind im Pauschalpreis einzurechnen.

1 St. WC-Kabine antransportieren,
 aufstellen, und nach Beendigung der Baumaßnahme beseitigen, regelmäßige Ver- und Entsorgung nach Erfordernis, Ausstattung wie folgt:

- Innenleuchte
 - Spiegel
 - WC-Anlage und Wasserbecken mit Zubehör
- Nutzungsdauer für die gesamte Bauzeit

Bauzaun nach Angaben des AG
 einschl. der erforderlichen Tore
 aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützfüßen aus Beton, incl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc., standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten, nach Bedarf und Baufortschritt mehrfach umsetzen und unterhalten, sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen.
 Zaunlänge ca. 70 m, Zaunhöhe 200 cm
 einschl. 1 Toröffnung mit Schloss.

Einzukalkulieren ist die Position ist ebenfalls das Sichern von vorhandenen Grenzpunkten, vorhandenen Schacht- und Schieberanlagen, Straßenleuchten, Verteilerschränken in der Örtlichkeit für die gesamte Bauzeit.

Baubüro, Werkstätten, Lagercontainer und dgl., soweit es erforderlich ist liefern, aufstellen, einrichten.

Achtung! Es wird ausdrücklich auf die neuen Vorschriften des BMAS - Einhaltung des Covid-Hygienestandard hingewiesen.

1,000 psch

.....

.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
Übertrag €				
1.1.2	Vorhalten der Baustelleneinrichtung Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen, einschl. der erforderlichen Entfernung von Verunreinigungen auf Wegen, Zufahrten und Straßen, Absperr- und Sicherungsmaßnahmen der Baustelle und deren Zufahrten, der erforderlichen Kennzeichnung der Baustelle nach der STVO und den Vorschriften des AG mit den entsprechenden Verkehrs- und Hinweiszeichen (reflektierend), Schutz- und Sicherheits- sowie Beleuchtungseinrichtungen während der Bauzeit.	1,000 psch	.....	.....
1.1.3	Räumen der Baustelleneinrichtung Räumen der Baustelleneinrichtung, alle Geräte, Anlagen, Einrichtungen, überzählige Baustoffe räumen, benutze Wege, Zufahrten, Plätze im ursprünglichen Zustand wieder herrichten, Lockern von verdichteten Böden, Verunreinigungen beseitigen, einschl. der Entfernung von Verunreinigungen auf öffentlichen Straßen und Plätzen.	1,000 psch	.....	.....
1.1.4	Verstärkung der vorhandenen Brücke um die Tragfähigkeit zu erhöhen, Verstärkung der vorhandenen Brücke um die Tragfähigkeit zu erhöhen, für die Anlieferung von Bauelementen und Stoffen Verstärkung auf 62 Tonnen Traglast, für die Befahrung mit Kranwagen ATK 70 mit einer Achslast von 12 t und einem Gesamtgewicht von 48 t (4 Achser) zu lieferndes Element: Toilettencontainer mit Gesamtgewicht von 13 t Rosabrücke im OT Helmers Wegparzelle 622 Landkreis Schmalkalden-Meiningen Ort Helmers Bauwerksart: brücke mit Balken-/ Plattenmischsystem Baujahr 1998 Prüfbericht vom 05.09.2023 liegt beim AG vor Art der Verstärkung: Überbauunterstützungen nach Wahl des AN temporäre Stützen, setzen von Trägern einschließlich aller Nebenleistungenn, incl. sämtlicher Verbindungen, etc., standsicher aufstellen, während der Bauzeit täglich kontrollieren, vorhalten, unterhalten, sowie nach Beendigung der Bauzeit ordnungsgemäß zurückbauen und entfernen.	1,000 psch	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
------------	------------------------------	-----------------	-------------------------------	------------------------------

Übertrag €

1.1.5	Brücke schützen Überfahrten herrichten Brücke schützen, Überfahrten herrichten 1. Lage Geotextilvlies/Trennvlies 2. Lage 20- 30 cm Kies- oder Schottertragschicht 3. Lage lastverteilende Stahlplatten Schottertragschicht 0/32 mm, Breite ca. 5 m, Länge ca. 10 m einschl. ordnungsgemäßer Rückbau und Entsorgung nach der Inanspruchnahme der Flächen, inschl. aller Nebenleistungen, Leistung nur nach gesonderter Abstimmung mit dem AG ausführen	50,000 m²		
-------	---	-----------	-------	-------

<u>Summe</u>	1.1	Baustelleneinrichtung		
---------------------	------------	------------------------------	-------	--

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
1.2	Vorbereitende Arbeiten, Rodungen, Abbrucharbeiten			
1.2.1	Bauwerk/Schacht/Mast sichern, Höhen örtlich durch Angleichen Bauwerk/Schacht/Mast sichern, Höhen örtlich durch Angleichen an das umgebende Niveau anpassen, sichern gegen Verschiebung und Beschädigung während der Tiefbauarbeiten, einschl. aller Erd- und Betonarbeiten.	4,000 St	.....	.....
1.2.2	Natursteinfindlinge aufnehmen Steinlängen von 80 bis 120 cm Natursteinfindlinge aufnehmen Steinlängen von 80 bis 120 cm Höhe Steine 60 bis 100 cm in der Grünfläche und auf einem Erdwall versetzt, Findlinge laden und ordnungsgemäß nach den Angaben des AG wieder setzen oder lagern vor Ort..	8,000 St	.....	.....
1.2.3	Pflanzliche Bodendecke/ Ruderalflur mähen, Erdhügel, Pflanzliche Bodendecke/ Ruderalflur mähen, Erdhügel, mit geeignetem Gerät ruderaler Aufwuchs und Unebenheiten vorhanden, Neigung der Flächen bis 1:5, Wuchshöhe bis 150 cm, Schnitthöhe 10 cm, Anzahl der Schnitte 1, Schnittgut auf Haufen setzen und laden von Hand ordnungsgemäß entsorgen, Abrechnung in der Abwicklung.	150,000 m²	.....	.....
1.2.4	Hecken roden mehrere Abschnitte Hecken roden mehrere Abschnitte einschl. roden des Wurzelwerkes, anfallendes Material laden und ordnungsgemäß beseitigen, Bewuchsbreite ca. 300 cm, Bewuchshöhe bis 180 cm, Arten: Hollunder, Rose, Weide ... Abrechnung in der Abwicklung.	12,000 m²	.....	.....
1.2.5	Solitärsträucher, Kleinbäume roden, einschl. roden des Wurzelwerkes, Solitärsträucher, Kleinbäume roden, einschl. roden des Wurzelwerkes, anfallendes Material laden und			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	ordnungsgemäß beseitigen, Bewuchsbreite über 200 cm, Bewuchshöhe bis 400 cm, Arten: Hasel, Forsythie, Holunder, Rose u.a.	3,000 St	.....	.....
1.2.6	Rasenflächen abschälen, Streifenbreite bis 2 m, Rasenflächen abschälen, Streifenbreite bis 2 m, Abtragsdicke im Mittel 5 cm, Abtragsflächen sind zur Zeit bestehende Grünflächen und Aufschüttungen, Hänge, Material vor Ort einbauen, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle und Lieferschein	60,000 m²	.....	.....
1.2.7	Oberboden DIN 18300 abtragen, auftragen Oberboden DIN 18300 abtragen, Streifenbreite bis 2 m, Abtragsflächen sind zur Zeit bestehende Grünflächen im Park (Wiese, Rasen) Abtragsdicke i.M. 15 cm, Oberboden laden, innerhalb der Baustelle fördern und zwischenlagern, in Mieten aufsetzen, nach Anordnung des AG, nicht in Gewässernähe, nicht im Bereich von Wurzeln, Boden später von der Miete laden, transportieren und profilgerecht auftragen Auftragsdicke bis 15-20 cm, Ebenheit +/- 3 cm Förderweg bis 100 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	12,000 m³	.....	.....
1.2.8	Suchgraben, Suchschachtung zur Feststellung der Lage Suchgraben, Suchschachtung zur Feststellung der Lage und Freilegung von Leitungen, Kanälen und Kabeln und verlegten Abgängen in mind. 90 % Handschachtung ab Geländeoberfläche herstellen, Auffüllungen, Boden ausheben, Stellen markieren, sichern und dokumentieren, Bodenklasse 3-6 und Auffüllungen, Aushubtiefe 110 bis 180 cm, Aushub laden, fördern, zwischenlagern und fachgerecht wieder einbauen, verdichten Sohlenbreite bis 100 cm, Ausführung nur nach gesonderter Anordnung des AG und in Abstimmung mit der Bauüberwachung.	3,000 m³	.....	.....
1.2.9	Erschwernisszulage Erschwernisszulage für Rohrleitungskreuzungen bis DN 150 und Kabelkreuzungen			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
	einschl. aller Vorkehrungen zur Sicherung dieser Leitungen/ Kabel wie Aufhängen, Abfangen, Unterstützen, Einsanden und Schutzvorrichtungen ect. sowie Verdichtung, die hierfür erforderlichen Handschachtungen ab Geländeoberfläche zum Aufsuchen, Freilegen, Sichern und die damit verbundenen Handschachtarbeiten unter dem Versorgungsmedium bis zur Grabensohle sind einzukalkulieren. Ausführung nur nach gesonderter Anordnung des AG.	1,000 St	.....	.....
			Übertrag € .....	.....
1.2.10	Beton-Rasengitterplatten aufnehmen, wieder verlegen Beton-Rasengitterplatten aufnehmen, wieder verlegen Format 60 /40 cm, Dicke 10 cm, in vorhandenen befahrbaren Wegen, einschl. Bettung, verlegt in Sand/ Brechsand, Dicke der Bettung ca. 4 cm, Fugenfüllung aus Sand/ Brechsand, Ausführung in Einzelflächen bis 5 m², anfallende Steine aufnehmen von Hand, reinigen, laden, transportieren und zur Wiederverwendung ordnungsgemäß zwischenlagern nach Angaben AG, nicht wiederverwendbares Material laden und ordnungsgemäß entsorgen, Abrechnung erfolgt nach Aufmaß an der Abbruchstelle und Lieferschein Deponie. Der Nachweis der gordneten Entsorgung ist zu erbringen.	57,000 m²	.....	.....
1.2.11	ungebundene Tragschichten, aus Brechsand, Splitt, Kies, Schotter, ungebundene Tragschichten, aus Brechsand, Splitt, Kies, Schotter, schluffig, grau , braun, DIN 18196 - GU, GU*, mitteldicht bis dicht gelagert, profilgerecht aufnehmen in vorhandenen Wegen, unter Rasengitterbelag Dicke der Tragschicht bis 30 cm, anfallende Stoffe profilgerecht lösen, laden, zwischenlagern und profilgerecht wieder einbauen, Abrechnung erfolgt nach Aufmaß an der Abbruchstelle.	18,000 m³	.....	.....
1.2.12	unterirdische Fundamente und sonstige Einbauten aus Beton B25 freilegen unterirdische Fundamente und sonstige Einbauten aus Beton B25 freilegen, mit geeignetem Gerät zertrümmern (Felsbirne/Fallplatte/ Aufbruchhammer) abbrechen und aufnehmen, Breite der Fundamente zwischen 60 und 100 cm, Tiefe der Fundamente zwischen 60 und 80 cm, in Einzellängen und Einzelabschnitten bis zu 100 cm einschl. der Bewehrung, anfallende Stoffe laden und ordnungsgemäß beseitigen,			

Multifunktionaler Dorf-/Rast- und Spielplatz Helmers

Landschaftsbauarbeiten 2025

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
	der Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen, Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Lieferschein Deponie.	0,500	m³	.....	.....
Summe	1.2	Vorbereitende Arbeiten, Rodungen, Abbrucharbeiten			.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

1.3 Erdarbeiten

Vorbemerkungen

Für nachfolgend beschriebene Erdarbeiten gelten die DIN 18300, 18320, 18196 sowie die ZTVE in den jeweils gültigen Fassungen.

Die Mengenermittlung für die Abrechnung der Leistungen erfolgt nach Aufmaß. Mengen, die nach Längen- und/oder Flächenmaß abzurechnen sind, werden durch horizontale Messung ermittelt.

Die Nachweise der einzelnen Verdichtungsprüfungen der Unterbauschichten haben im Rahmen der Eigenüberwachung zu erfolgen und werden nicht separat vergütet.

Überschüssige Aushubmassen und Wegebaumaterial dürfen nicht in den angrenzenden Flächen verbracht werden. Sämtliches Material ist von der Baustelle und aus dem Baubereich zu entfernen. Anfallende Deponiekosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber den Nachweis der Überwachung (Güteüberwachung) der zu liefernden Stoffe und Bauteile entsprechend der betreffenden DIN- Normen zu erbringen. Für alle zu liefernde Materialien und Stoffe sind entsprechende Zertifikate vor dem Einbau an den AG zu übergeben.

1.3.1 Bodenabtrag Erdstoffhügel/Wall aus Boden der Bodenklassen

Bodenabtrag Erdstoffhügel/Wall aus Boden der Bodenklassen 3-6 und Auffüllungen entsprechend DIN 18300, profilgerecht lösen, abtragen
Abtragshöhe im Mittel 150 cm,
Bodenmaterial laden und innerhalb der Baustelle bis 100 m fördern, profilgerecht auftragen, nach Anordnung des AG, Auftragshöhe bis 10 cm, bzw. als Hügel oder Wall auftragen
Randbereiche im Verhältnis 1:3 abböschten Böschungsober- und Unterkanten abrunden nach Anordnung des AG, Ebenheit +/- 5 cm
Förderweg bis 100 m, Mengenermittlung erfolgt nach Abtragsprofilen.

86,000 m³

.....

.....

1.3.2 Bodenmodellierungen neuer Erdhügel Bodenabtrag und Bodenauftrag im Bereich

Bodenmodellierungen neuer Erdhügel
Bodenabtrag und Bodenauftrag im Bereich des vorhandenen Hügels, Walls
Boden der Bodenklassen 3-6 und Auffüllungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Randbereiche im Verhältnis 1:1,5 bis 1:3 abböschern Böschungsober- und Unterkanten abrunden nach Anordnung des AG, Ebenheit +/- 5 cm Förderweg bis 25 m, einschl. Geländeabsteckung, Profilabsteckung durch AN, Herstellung der erforderlichen Gefälleausbildung, Abrechnung erfolgt nach Aufmaß eine Entsorgung der von Erdstoffen in diesen Bereich erfolgt nicht, alle Erdstoffe (außer Müll und Unrat) verbleiben auf der Fläche. Unrat, Betonreste und Müll sind zu separieren und gesondert zu entsorgen, Vergütung der Entsorgung erfolgt durch gesonderte Position.	100,000 m ²	.....	.....
1.3.3	Aushub und Entsorgung gemischter Bauschutt Aushub und Entsorgung gemischter Bauschutt anfallende Stoffe profilgerecht lösen, laden und ordnungsgemäß entsorgen, AVV: 170107 einschl. Entsorgungsnachweis, Gebühren und Kosten f. Transport, Entsorgung und Nachweisführung sind in den EP dieser Pos. einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß an der Entnahmestelle und Liefernachweisen Deponie im Original.	17,000 m ³	.....	.....
1.3.4	Bodenaushub für befestigte Fläche um die Toilettenanlage Bodenaushub für befestigte Fläche um die Toilettenanlage Lehm (TL), Schluff, sandig, tonig, graubraun und Auffüllungen, schluffiger Sand, kiesig entsprechend DIN 18300, Bodengruppe DIN18196: SU Lagerungsdichte: dicht profilgerecht lösen mit Kleingerät, Tiefe ca. 50 cm, Länge ca. 7,20 x 4,80 m mit geeignetem Gerät, entsprechend der Ausführungsplanung und Anordnung AG, Material laden und ordnungsgemäß entsorgen, der Nachweis der ordnungsgemäßen Beseitigung ist zu erbringen. Mengenermittlung erfolgt nach Abtragsprofilen und Liefernachweis Deponie.	17,500 m ³	.....	.....
1.3.5	Bodenaushub für Baugrube, für die Fundamente Toilettenanlage Bodenaushub für Baugrube, für die Fundamente Toilettenanlage Lehm (TL), Schluff, sandig, tonig, graubraun und Auffüllungen, schluffiger Sand, kiesig entsprechend DIN 18300,			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Bodengruppe DIN18196: SU Lagerungsdichte: dicht profilgerecht lösen mit Kleingerät, Tiefe ca. 30 cm, Länge 4,80m, Breite 3,30 m mit geeignetem Gerät, entsprechend der Ausführungsplanung und Anordnung AG, nach dem Bodenabtrag für Verkehrsflächen Baugrubensohle fachgerecht verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 > 45 MN/m ² , Material laden und ordnungsgemäß entsorgen, der Nachweis der ordnungsgemäßen Beseitigung ist zu erbringen. Mengenermittlung erfolgt nach Abtragsprofilen und Liefernachweis Deponie.	4,800 m ³	.....	.....
1.3.6	Baugrubensohle nach Aushub planeben herstellen und verdichten Baugrubensohle nach Aushub planeben herstellen und verdichten Verdichtungsgrad DPr: 98% Verformungsmodul mind. EV2 > 45 MN/m ² Gewinnungsklasse Boden der Bodenklassen 3-5 und Auffüllungen entsprechend DIN 18300 Verdichtung mit Nachweis Ausführung unmittelbar vor dem Einbringen der Sauberkeitsschicht	16,000 m ²	.....	.....
1.3.7	Untergrund verdichten in Abtragsflächen, für Verkehrsflächen, Toilette, Untergrund verdichten in Abtragsflächen, für Verkehrsflächen, Toilette, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m ² , Bodenklasse 3-5.	80,000 m ²	.....	.....
1.3.8	Planum für Verkehrs- und Wegeflächen, herstellen, Planum für Verkehrs- und Wegeflächen, herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm. Planum mit Quergefälle von 4% anlegen. Fußwege	80,000 m ²	.....	.....
1.3.9	Sauberkeitsschicht unter Fundamente und in die Baugrube, zwischen die Streifenfundamente Sauberkeitsschicht unter Fundamente und in die Baugrube, zwischen die Streifenfundamente Einbau von gut verdichtbarem Schotter, D = 15 -45 cm, Körnung 0/32 mm Material liefern, verfüllen und verdichten.	6,500 m ³	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

1.3.10

**Grabenaushub Stufengraben
für Trinkwasser-, Abwasser- und Elektroleitungen**

Grabenaushub Stufengraben
für Trinkwasser-, Abwasser- und Elektroleitungen
profilgerecht nach Abtrag Rasengitterbelag und
Schottertragschicht,
Lehm (TL), Schluff, sandig, tonig, graubraun
und Auffüllungen, schluffiger Sand, kiesig
entsprechend DIN 18300,
Bodengruppe DIN18196: SU
Lagerungsdichte: dicht
profilgerecht lösen mit Kleingerät,
mit geböschten Wänden,
Aushub seitlich lagern,
Verfüllen und Verdichten nach den ZTVA-StB
schichtweise, Verdichtungsgrad 97%,
Bodenverdrängung bis 30%,
verdrängter Boden ist zu laden und
ordnungsgemäß zu beseitigen,
der Nachweis der ordnungsgemäßen
Beseitigung ist zu erbringen.
Abrechnung erfolgt nach Aufmaß an der
Entnahmestelle und Liefernachweis Deponie.
Aushub ab Rohplanum Verkehrsflächen,
Aushubtiefe im Mittel 40 -100 cm,
Sohlenbreite Graben bis 125 cm
je nach Tiefe und Rohrdurchmesser,
Ausführung entsprechend dem
Lage- und Höhenplan,
Abrechnung nach Abtragsprofilen.
in den EP sind alle Nebenarbeiten,
wie zusätzliche Vertiefungen,
Planie der Grabensohle sowie der Mehraushub
im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für
Rohrverbindungen einzurechnen.

53,000 m³

.....

1.3.11

**Grabenaushub Trinkwasserleitung
Spielplatz profilgerecht,**

Grabenaushub Trinkwasserleitung
Spielplatz profilgerecht,
Lehm (TL), Schluff, sandig, tonig, graubraun
und Auffüllungen, schluffiger Sand, kiesig
entsprechend DIN 18300,
Bodengruppe DIN18196: SU
Lagerungsdichte: dicht
profilgerecht lösen mit Kleingerät,
mit geböschten Wänden,
Aushub seitlich lagern,
Verfüllen und Verdichten nach den ZTVA-StB
schichtweise, Verdichtungsgrad 97%,
Bodenverdrängung bis 30%,
verdrängter Boden ist zu laden und
ordnungsgemäß zu beseitigen,
der Nachweis der ordnungsgemäßen
Beseitigung ist zu erbringen.
Abrechnung erfolgt nach Aufmaß an der
Entnahmestelle und Liefernachweis Deponie.
Aushub ab Rohplanum Verkehrsflächen,
Aushubtiefe im Mittel 80 cm,
Sohlenbreite Graben bis 40 cm
je nach Tiefe und Rohrdurchmesser,
Ausführung entsprechend dem
Lage- und Höhenplan,

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Abrechnung nach Abtragsprofilen. in den EP sind alle Nebenarbeiten, wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle sowie der Mehraushub im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrverbindungen einzurechnen.	10,000 m³	.....	.....
1.3.12	Auflager von Rohrleitungen, Einbau von Füllmaterial, Auflager von Rohrleitungen, Einbau von Füllmaterial, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material Sand, verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %, Schichtdicke 20 cm, Schichtbreite bis D 100 cm.	6,000 m³	.....	.....
1.3.13	Schutzschicht von Rohrleitungen, DN 32, DN 100 Schutzschicht von Rohrleitungen, DN 32, DN 100 Einbau von Füllmaterial, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material steinfreies Sandgemisch 0/2 mm, verdichten, Einbauhöhe 15 cm über dem Rohrscheitel Schichtbreite 50 + 45 cm.	11,000 m³	.....	.....
1.3.14	Warnband aus PVC - Kunststoff für Ttrinkwasser, Abwasser liefern Warnband aus PVC - Kunststoff für Trinkwasser, Abwasser liefern und 30 cm über der Rohr fachgerecht verlegen.	124,000 m	.....	.....
1.3.15	Einbau von Füllmaterial für Einbettung von Kabeln Einbau von Füllmaterial für Einbettung von Kabeln, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material steinfreies Sandgemisch 0/2 mm in zwei Schichten von 15 cm, verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %, Schichtdicke 30 cm, Schichtbreite 30 cm.	4,000 m³	.....	.....
1.3.16	Elektrokabel und Warnband fachgerecht im Kabelgraben verlegen, Elektrokabel und Warnband fachgerecht im Kabelgraben verlegen, entsprechend den Angaben der Fachfirma,			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Achtung!!! Warnband aus PVC - Kunststoff und Elektrokabel werden bauseits gestellt und müssen nicht mit kalkuliert werden.	40,000 m	.....	.....
1.3.17	Kabelschutzrohr aus PE, DN 50 in Verbundbauweise, außen gewellt, mit Innenhaut, Kabelschutzrohr aus PE, DN 50 in Verbundbauweise, außen gewellt, mit Innenhaut, einseitig aufgesteckte Doppelsteckmuffe (sanddicht). Verwendung als Schutz- oder Leerrohr, für große Druckbeanspruchungen, z.B. unter Straßen, Plätzen, im Erdreich usw. liefern und fachgerecht verlegen.	40,000 m	.....	.....
1.3.18	Herstellen von Durchbrüchen ca.10x10 cm in Mauerwerk bis 40 cm Wandstärke, Herstellen von Durchbrüchen ca.10x10 cm in Mauerwerk bis 40 cm Wandstärke, OK unter Fertigoberfläche, inklusive besenreine Beseitigung des Bauschuttes und Wiederverschließen.	1,000 St	.....	.....
1.3.19	Kernbohrung Wand DN ca. 70 mm Kernbohrung Wand DN ca. 70 mm fachgerecht entsprechend den Angaben des AG in ca. 100 cm Tiefe an der Kellerwand durchführen, Wandstärke ca. 50 cm einschl. aller Nebenleistungen. Achtung! Die beschriebenen Arbeiten dürfen nur durch eine Fachfirma ausgeführt werden. Die Einhaltung der DVGW (Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.) Regelwerke und Richtlinien sind zu beachten. Das verbaute Material muss DVGW zugelassen sein.	2,000 St	.....	.....
1.3.20	Doyma Rohrdurchführung liefern und fachgerecht einbauen Doyma Rohrdurchführung liefern und fachgerecht einbauen für PE TW Rohr Einsparten-Hauseinführung für Wasser DVGW-zugelassen nach VP 601 B1: DV-4543 BT 0105 Einsatz in Kernbohrung DN 100 für unterkellerte Gebäude Kombinationstyp 3100, einfach dichtend gegen nicht drückendes Wasser, gasdicht, einschl. Futterrohr 1 x Curaflex Spezialfaserzement Futterrohr 3000 1 x Curaflex Dichtungseinsatz A mit DOYMA-DPS einschl. aller Nebenleistungen und Zubehörteile, Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Achtung!			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Die beschriebenen Arbeiten dürfen nur durch eine Fachfirma, welche durch die Stadtwerke Erfurt zugelassen und bestätigt ist, ausgeführt werden. Die Einhaltung der DVGW (Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.) Regelwerke und Richtlinien sind zu beachten. Das verbaute Material muss DVGW zugelassen sein.	3,000 St	.....	.....
1.3.21	Oberboden liefern (Bodengruppe 4-6 DIN 18915 Teil 1) Oberboden liefern (Bodengruppe 4-6 DIN 18915 Teil 1) und als Vegetationsschicht für Vegetationsflächen, profilgerecht auftragen, frei von Fremdstoffen und Teilen ausdauernder Pflanzen, Auftragsdicke in Pflanzfläche bis 30 cm, Auftragsdicke in Rasenflächen 10 cm Abrechnung nach Aufmaß an der Auftragsstelle.	10,000 m³	.....	.....
1.3.22	Planum für Rasenfläche herstellen Planum für Rasenflächen herstellen, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge 1 cm unter OK Einfassung, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm, Steine und Fremdkörper, Durchmesser größer 5 cm, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Stoffe laden und ordnungsgemäß beseitigen, Anteil der nicht geneigten Fläche ca. 95 %, Neigung der Restfläche 1:2,5 bis 1,5, Bodengruppe 2-5 DIN 18915 Teil 1, Abrechnung in der Abwicklung.	100,000 m²	.....	.....
1.3.23	Rasenansaat mit Regelsaatgutmischung Rasenansaat mit Regelsaatgutmischung Gebrauchsrassen - Strapazierrassen RSM 2.3 / FLL, in einem Arbeitsgang, Saatgutmenge 25 g/m², Nachweis der Beschaffenheit: Lieferschein, Anteil der nicht geneigten Fläche ca. 95 %, Neigung der Restfläche 1:2,5 bis 1,5, Bodengruppe 2-5 DIN 18915 Teil 1, Abrechnung in der Abwicklung.	100,000 m²	.....	.....
Summe	1.3 Erdarbeiten			.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
1.4	Kanal- und Entwässerungsarbeiten			
1.4.1	KG Schacht Set DN 400 – Komplettsset für Grundstücksentwässerung			
	KG Schacht Set DN 400 – Komplettsset für Grundstücksentwässerung liefern und fachgerecht setzen KG Schacht-Set DN 400 ist ein flexibles Inspektions- und Übergabeschacht-Set für die Grundstücksentwässerung KG Schachtgrundkörper DN 400: Ausführung: Gerader Durchlauf Material: PP (Polypropylen) mit SBR-Lippendichtung Anschlussgrößen: DN 110 Steigrohr DN 400 Farbe: Orange Werkstoff: PVC-U Länge: 1,00 m Schachtabdeckung DN 400: Gusseisen, begehbar A 15 – Belastung bis 1,5 t, rund höhenverstellbar an bauseitig hergestelltem Aushubort nach Plan fachgerecht einbauen, verdichten und Inbetriebnehmen.	1,000 Stck	.....	.....
1.4.2	KG - Rohr mit Dichtring DIN 19534 KGEM DN 100 in verschiedenen Längen			
	KG - Rohr mit Dichtring DIN 19534 KGEM DN 100 in verschiedenen Längen liefern und fachgerecht verlegen. Farbe orangebraun Ausführung/ Konstruktion Verbindungstechnik Steckverbindung Dichtungen SBR Dichtheitsprüfungen 0,5 bar angewandte Normen und Vorschriften DIN 4060/EN681-1 Zulassungsnummer DIBt Zulassungen DIBt Z-42.1-110 Chemische Widerstandsfähigkeit Beiblatt 1 zu DIN 8061 Fremdüberwachung/Gütezeichen MPA Darmstadt Ringsteifigkeit nach DIN EN ISO 9969 [kN/m²] Werkstoff Styrolbutatenkautschuk Recycling-Fähigkeit 100% Kurzzeit E-Modul [N/mm²] des Materials Langzeit E-Modul [N/mm²] des Materials Längenausdehnungskoeffizient [mm/m·K] 0,08 Wärmeleitfähigkeit [W/m·K] Mittlere Dichte [g/cm³] des Materials Verkehrslasten Zulässiger max. Grundwasserstand über Rohrscheitel/Sohle [m]/Auftriebssicherheit 5,0 m Max. Abwassertemperatur DIN EN 476	50,000 m	.....	.....
1.4.3	Abzweig mit 2 Dichtringen DIN 19534 DN 100 x 100 mm			
	Abzweig mit 2 Dichtringen DIN 19534 DN 100 x 100 mm 45 Grad,			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	liefern und fachgerecht verlegen.	2,000 St	.....	.....
1.4.4	Übergangsrohr mit Dichtring DIN 19534 DN 100x150, Übergangsrohr mit Dichtring DIN 19534 DN 100x150, liefern und fachgerecht verlegen.	1,000 St	.....	.....
1.4.5	Überschiebmuffe mit 2 Dichtringen DIN 19534 DN 100 Überschiebmuffe mit 2 Dichtringen DIN 19534 DN 100 liefern und fachgerecht verlegen.	6,000 St	.....	.....
1.4.6	Bogen mit Dichtring DIN 19534 KGB DN 100, 45 Grad, Bogen mit Dichtring DIN 19534 KGB DN 100, 45 Grad, liefern und fachgerecht verlegen.	12,000 St	.....	.....
1.4.7	Spülen Grundleitung Spülen der neuen Grundleitungen nach der Verlegung, inkl. Öffnen der Schächte, Spülen und Reinigen der durch Baumaßnahmen eventuell verschmutzten Leitungen, DN 100 KG-Rohr, einschl. aller Nebenleistungen.	50,000 m	.....	.....
1.4.8	Wasserdichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 der Entwässerungsleitungen, einschl. Protokoll Wasserdichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 der Entwässerungsleitungen, einschl. Schachtbauwerke haltungsweise durchführen und Ergebnisbericht erstellen. Druckprobe mit Wasser oder Luft, bei Schächten generell mit Wasser, Wasser liefern und wieder schadlos beseitigen, DN 100. Untersuchungsbericht in 3 facher Form anfertigen.	1,000 psch	.....	.....
1.4.9	Trinkwasserrohr aus HDPE 32x3 mm nach DIN 8074/8075, Farbe blau Trinkwasserrohr aus HDPE 32x3 mm nach DIN 8074/8075, Farbe blau aus PE 100, PN16, SDR 17 mit DVGW-Zulassung einschl. zugehöriger Formteile, E-Schweißmuffen, 1x T-Stück, 1x Übergangsstück 3/4"IG / PE Lieferung im Ringbund			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Abmessung: DN 25 / DA 30 x 2,0 mm Verlegung im Stufengraben zur Toilettenanlage und zur Grillhütte ab WZ-Schacht zu Anschlussstellen einschl. aller Nebenleistungen	78,000 m	.....	.....
1.4.10	Schweißformteile für PE-Druckrohre HDPE-Formteile aus PE100 Schweißformteile für PE-Druckrohre HDPE-Formteile aus PE100 für Elektromuffenschweißung als Bogen 45° Winkelgrad Abm.: DN 25 (32 x 3,0 mm) einschl. aller Hilfsmittel und Nebenleistungen liefern und einbauen.	6,000 Stck	.....	.....
1.4.11	Winterentleerungsventil mit Geradsitzventil Winterentleerungsventil mit Geradsitzventil Druckluftnippel und Minikugelhahn zum Absperren der Versorgungsleitung Messing für Trinkwasser Druckbereich 0-6 bar Abmessung: DN 32	1,000 Stck	.....	.....
1.4.12	Druckprobe der neuverlegten TW-Leitungsanlage nach DIN-DVGW auf Dichtheit Druckprobe der neuverlegten TW-Leitungsanlage nach DIN-DVGW auf Dichtheit Betriebsdruck der Anlage: max. 10,0 bar Prüfdruck der Anlage: max. 13,0 bar Anfertigung und Übergabe eines Druckprotokolls, sowie Aufwand für alle entsprechenden Schutzmaßnahmen. Prüfungen einschl. allem zugehörigen Material und Nebenleistungen, mit AG und Versorgungsträger.	1,000 psch	.....	.....
1.4.13	Grunddesinfektion der installierten Trinkwasserleitungsanlage ab Anschlussstelle Grunddesinfektion der installierten Trinkwasserleitungsanlage ab Anschlussstelle bis WZ-Zählereinrichtungen und Auslaufarmaturen Nach Abstimmung mit Bauherrn zusätzlich im gesamten zur Dekontamination sämtlicher wasserkontaktierten Innenoberflächen von Rohren, Fittingen, Dichtungen, Armaturen und zugehörigen Installationskomponenten entspr. TrinkWVO. Die Grunddesinfektion erfolgt in Anlehnung an DIN 1988 sowie die DVGW Arbeitsblätter W291 und W552. Entkeimungsmittel Chlordioxid. Wasser liefern und schadlos beseitigen.	1,000 psch	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
1.4.14	Dokumentation des verlegten Leitungssystems und dazugehörige Anlagenteile Dokumentation des verlegten Leitungssystems und dazugehörige Anlagenteile einschl. Erstellung Bestandsplan zur Übergabe an AG / Versorgungsträger Lieferung 2-fach in analoger und digitaler Form	1,000	psch	.....	.....
<u>Summe</u>	1.4	Kanal- und Entwässerungsarbeiten			.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

1.5 Befestigte Flächen

Für Verdichtungsprüfungen von Verkehrsflächen sind die Sollwerte nach ZTVE-StB entsprechend der vorbeschriebenen Bauweise zu erbringen. Die Nachweise der einzelnen Verdichtungsprüfungen der Unterbauschichten haben im Rahmen der Eigenüberwachung zu erfolgen und werden nicht separat vergütet.

Bordsteine mit Gütezeichen gem. DIN 483 liefern, abladen, höhen- und fluchtgerecht versetzen. Der Einheitspreis beinhaltet die komplette Herstellung der Betonbettung und Rückenstütze aus Beton in einer Breite von 35 cm und einer Stärke von 20 cm, incl. aller Nebenleistungen, wie erforderliche Schneid- und Anpassarbeiten.

1.5.1 Frostschutzschicht 20 cm als Tragschicht ZTV-SoB-StB

Frostschutzschicht
als Tragschicht ZTV-SoB-StB
und TL SoB-StB für Verkehrsflächen,
in Platzfläche Toilettenanlage
Verdichtungsgrad DPr mind. 100 %,
aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch,
Körnung 0/45 mm,
Schichtdicke 20 cm,
Rand mit Neigung 1:1,5,
abgerechnet wird für diese Schicht
geforderte Breite bis zur Mitte
der Randausbildung.

7,000 m³

1.5.2 Schottertragschicht 15 cm als 2. Tragschicht ZTV-SoB-StB

Schottertragschicht
als 2. Tragschicht ZTV-SoB-StB
und TL SoB-StB ,
in Platzfläche Toilettenanlage
Schichtdicke 15 cm,
Verdichtungsgrad DPr mind. 100 %,
aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch,
Körnung 0/32 mm,
Rand mit Neigung 1:1,5,
abgerechnet wird für diese Schicht
geforderte Breite bis zur Mitte
der Randausbildung.

10,000 m³

1.5.3 Tiefbordstein aus Beton, Form T 8 / 20 cm

Tiefbordstein aus Beton,
Form T 8 / 20 cm
Längen 100 cm und 50 cm,
DIN EN 1340,
Qualität DUI
mit beidseitiger Fase,
einschichtig, vollbasalt, grau
verlegen mit +/- 0 cm, über OK
der angrenzenden Oberflächen,
einschl. Bettung und Rückenstütze,

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	DIN 18318 aus Beton C12/15, Borde engfugig versetzen, einschl. erforderlicher Schneid- und Anpassarbeiten.	28,500 m	.....	.....
1.5.4	Arbeiten zu vorbeschriebenen Borden aus Beton Arbeiten zu vorbeschriebenen Borden aus Beton als Zulage für das Schneiden, als Naß-Schneidverfahren, nach Maß einschl. aller Nebenleistungen.	8,000 St	.....	.....
1.5.5	Pflasterdecke für barrierefreie Toilettenanlage Toleranz +/- 0 cm Pflasterdecke nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen für barrierefreie Toilettenanlage Toleranz +/- 0 cm aus Beton- Pflastersteinen DIN EN 1338 Qualität D1 nach TL Pflaster StB, Material liefern und entsprechend den Einbau- und Verlegehinweisen der Hersteller sowie DIN 18318 und ZTV Pflaster- StB und MFP1 fachgerecht verlegen, In den EP ist das mehrfache Nachsplitten der Fugen einzurechnen. Alle Prüfzeugnisse sind vor dem Einbau des Materials einzureichen. Pflaster ohne Fase oder mit Mikrofase Höhe 8 cm Formate L 20 x B 10 cm Farbe: grau Handverlegung, im Läuferverband, Festlegung durch den AG Bettung aus Splitt 2/5 mm, Dicke im verdichteten Zustand 4 cm, Pflasterfugen einfügen und einschlämmen mit doppelt gebrochenem Brechsand 0/2 mm, Achtung! Steine an Einbauten und Begrenzungen anpassen, einschl. aller erforderlichen Schneid- und Anpassarbeiten, Schneidarbeiten in Kurvenbereichen R 1-5 m sind in den EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet, Fläche bis zur Standfestigkeit abrütteln.	30,000 m²	.....	.....
1.5.6	Pflasterdecke Rasengitterplatten nach Merkblatt für Flächenbefestigungen Pflasterdecke Rasengitterplatten nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen aus Beton- Pflastersteinen Rasenplatte DIN EN 1338 liefern und fachgerecht nach Verlegeplan einbauen, Verlegearbeiten einschließlich aller Nebenarbeiten für Randanpassung und Anarbeitung			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	in der Pflasterfläche. Achtung!!! Andrücken der Rasenplatte (nicht Abrütteln) und Verfüllen der Pflanzkammer mit Splitt Steindicke: 8 cm Steinabmessung: 60 x 40 cm Farbe: grau Steine an Einbauten und Begrenzungen anpassen, einschl. aller erforderlichen Schneid- und Anpassarbeiten, Schneidarbeiten in Randbereichen,Kurvenbereichen sind in den EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet	10,000 m²	.....	.....
<u>Summe</u>	1.5	Befestigte Flächen		.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
1.6	Fundamente Toilettenanlage			
1.6.1	Fundament/Sauberkeitsschicht aus Ortbeton herstellen, Fundament/Sauberkeitsschicht aus Ortbeton herstellen, zur Gewährleistung der Frostsicherheit, Beton unbewehrt, Fundamentbreite ca. 70 cm Fundamenttiefe 10 cm Beton C16/20 Expositionsklasse: XC2 Oberfläche eben abziehen, glätten, liefern und einbauen, einschl. aller Nebenleistungen.	0,750 m³	.....	.....
1.6.2	Hinterfüllung mit mit zu lieferndem Filterkies 16/22 mm, Hinterfüllung mit mit zu lieferndem Filterkies 16/22 mm, bis OK Planum einschl. Ummantelung mit Geotextilvlies.	2,000 m³	.....	.....
1.6.3	Streifenfundamente für Toilettenanlage aus Beton C25/30 DIN 1045-2 Streifenfundamente für Toilettenanlage aus Beton C25/30 DIN 1045-2 mit Bewehrung 6 x D 14 mm längs Bügel D 8 mm im Abstand 20 cm Betondeckung 3 cm fachgerecht herstellen Fundamentanzahl: 2 St. Größen nach Fundamentplan des Herstellers Länge 422 cm Breite 50 cm Tiefe 30 cm Oberfläche eben, Ausführung entsprechend der Ausführungsplanung und den Herstellervorschriften 21 cm unter Ok Belag Beton und Bewehrung liefern und fachgerecht einbauen, verdichten, einschl. aller Nebenleistungen (Abdecken, feucht halten usw.). Erdarbeiten werden gesondert vergütet.	1,300 m³	.....	.....
1.6.4	Schalung für Streifenfundamente, rau, Schalung ausgesteift, Schalung für Streifenfundamente, rau, Schalung ausgesteift, Höhe max. 40 cm 2 Streifenfundamente aus Stahlbeton für Toilettenanlage auf Sauberkeitsschicht betoniert, vierseitig geschalt, LxBxT = ca. 4,22 x 0,50 x 0,30 m Oberfläche eben, waagrecht			

Multifunktionaler Dorf-/Rast- und Spielplatz Helmers

Landschaftsbauarbeiten 2025

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
	OK Fundament 21 cm unter OK Belag Ausführung entsprechend der Ausführungsplanung und Herstellerangaben, liefern, sach- und fachgerecht einbauen und nach dem Erhärten wieder entfernen, einschl. aller Nebenleistungen.	8,000	m²	.....	.....
<u>Summe</u>	1.6	Fundamente Toilettenanlage			.....
<u>Summe</u>	1	<u>Landschaftsbauarbeiten</u>			.....

Projekt: 10-23-02
LV: 2025-05

Multifunktionaler Dorf-/Rast- und Spielplatz Helmers
Landschaftsbauarbeiten 2025

ZUSAMMENSTELLUNG

1	Landschaftsbauarbeiten	
1.1	Baustelleneinrichtung	 €
1.2	Vorbereitende Arbeiten, Rodungen, Abbrucharbeiten	 €
1.3	Erdarbeiten	 €
1.4	Kanal- und Entwässerungsarbeiten	 €
1.5	Befestigte Flächen	 €
1.6	Fundamente Toilettenanlage	 €

<u>Summe</u>	<u>1</u>	<u>Landschaftsbauarbeiten</u>	<u>..... €</u>
--------------	----------	-------------------------------	----------------

Summe LV	 €
----------	---------

zuzüglich 19,00 % Mwst	 €
------------------------	---------

Gesamtsumme Brutto	 €
--------------------	---------

Datum: Unterschrift / Stempel: