
Amt 23 - Leistungsbeschreibung

Projekt:

Straße:

PLZ / Ort:

1564 / Gärtnerunterkunft Grüner Trichter

Gievenbecker reihe 93

48161 Münster

Ausschreibung:

Rohbau- und Erdarbeiten

01

Auskunft erteilt:

Amt 23 - Leistungsbeschreibung
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 1564 **Gärtnerunterkunft Grüner Trichter**
LV: 01 **Rohbau- und Erdarbeiten**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Allgemeines.....	3
1.1.	Baustelleneinrichtung.....	6
1.2.	Schutzgerüste und Absturzsicherung.....	18
1.3.	Erdarbeiten.....	21
1.4.	Offene Wasserhaltung.....	30
1.5.	SW-Entwässerungsleitungen.....	33
1.6.	RW-Entwässerungsleitungen.....	51
1.7.	Stundenlohn+Material.....	58
2.	Gärtnerstützpunkt.....	59
2.1.	Betonarbeiten der Grundung.....	59
2.2.	Betonarbeiten der Erd- und Obergeschoss.....	63
2.3.	Mauerarbeiten.....	69
2.4.	Abdichtungsarbeiten.....	77
2.5.	Sonstige Arbeiten.....	79
3.	Remise.....	82
3.1.	Betonarbeiten.....	82
4.	Stützmauer.....	86
4.1.	Betonarbeiten.....	86
	Zusammenstellung.....	89

Projekt: 1564
LV: 01

**Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
Rohbau- und Erdarbeiten**

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

1. Allgemeines

Allgemeine Angaben, Hinweise

AG - Auftraggeber
AN - Auftragnehmer

Bei der geplanten Baumaßnahme handelt es sich um den Neubau einer Gärtnerunterkunft auf dem Grundstück Gievenbecker Reihe 93 in Münster. Der Gärtnerstützpunkt für bis zu 20 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter wird als nicht unterkellertes Gebäudekomplex in Holz- und Stahlbetonbauweise bzw. Hybridbauweise errichtet werden. Die Erschließung erfolgt über eine neu zu errichtende Grundstückszufahrt von der Gievenbecker Reihe.

Das 2-geschossige Gebäude gliedert sich im Erdgeschoss in eine Fahrzeughalle für 4 Fahrzeuge, ein Regallager, eine Werkstatt, ein Batterie-Lager sowie die Vorbereitung für eine mögliche öff. WC-Anlage. Im Obergeschoss sind Umkleide-, Büro und Personalräume geplant.

Die Dächer werden als gering geneigte Gründächer ausgebildet und mit 7kWp PV-Anlage ausgestattet. Zur Unterstützung künftiger Elektromobilität werden Kabel bzw. Leerrohre für eine mögliche Nachrüstung für Ladestationen Elektromobilität vorgerüstet.

Zusätzlich wird auf dem Grundstück noch eine Remise zur Unterbringung von Fahrzeugen und Schüttgütern sowie ein offenes Schüttlager geplant.

Die Haupteinschließung und Anlieferung erfolgt von Osten über Gievenbecker Reihe. Hier wird das Grundstück durch ein manuell zu betätigendes Schiebetor abgegrenzt. Die 12 erforderliche Stellplätze werden ebenfalls entlang der Ostgränze angeordnet. Sie werden mit Rasenfugenpflaster befestigt.

Der Werkhof wird an der Nordgrenze durch das Unternehmungsgebäude und die Remise begrenzt. Dazwischen ist ein Standort für einen Sondercontainer zum Kleidungswechsel nach Einsätzen zur Bekämpfung des Eichenprozessionsspinners vorgesehen. Dieser Container wird je nach Bedarf zu den sommerlichen Einsatzzeiten dort aufgestellt.

Die Hofflächen, die regelmäßig befahren werden müssen, erhalten eine Befestigung aus funktionalem Betonsteinpflaster.

Abmessungen des Gebäudes

Erdgeschoss
Länge: 31,625 m
Breite: 9,79 m
Höhe: 4,08 m
Obergeschoss
Länge: 23,285 m

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

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

Breite: 9,79 m
Höhe: 4,05 m
Dachterrasse
Länge: 8,345 m
Breite: 9,79 m
Höhe: 1,32 m

Bauweise:

Gärtnerunterkunft

Die Tragende Wände im Erdgeschoss und Treppenhaus bestehen aus Stahlbeton/Mauerwerk, Decken werden als Stahlbeton- oder Holzbalkendecken ausgeführt. Die tragenden und assstiefenden Wände im Obergeschoss werden als Holzständerwände und die Innenstützen als Holzstützen erstellt.

Die Gründung erfolgt über Plattengründung mit Streifenfundamenten bis auf tragfähigen Mergel. Schwache Böden werden bis zum tragfähigen Untergrund ausgehoben, durch Aufkalkung verbessert, verdichtet und wieder eingebaut.

Die Aussteifung des Gebäudes erfolgt über vertikale Wandscheiben in Verbindung mit den Deckenplatten, nichttragende Wände erhalten gleitende Deckenanschlüsse. Als Fassade wird eine Holzfassade vorgesehen. Das Flachdach wird extensiv begrünt und mit einer PV-Anlage ausgestattet. Die Wände werden gestrichen und verputzt, die Decken abgehängt, der Bodenbelag in Fliesen und Linoleum ausgeführt. In der Fahrzeughalle kommt Industrie-Gussasphaltestrich zum Einsatz.

Remise

Die tragende Dachkonstruktion der Remise wird aus Nadelholz erstellt. Die Holzkonstruktion wird auf einen Betonsockel/-Wand aufgesetzt. Die Ausstiefung erfolgt über Diagonalverbände. Die Gründung erfolgt auf Streifenfundamenten die auf frostfreien Untergrund gegründet werden.

Schüttlager

Das Schüttlager wird auf einer Bodenplatte aus Stahlbeton errichtet. Die Rückwände des Schüttlagers werden aus Stahlbeton erstellt und biegestief mit der Bodenplatte verbunden.

Gegenstand dieser Ausschreibung sind Rohbauarbeiten:

- Baustelleneinrichtung
- Gerüstarbeiten
- Erdarbeiten
- Entwässerungskanalarbeiten
- Betonarbeiten
- Mauerarbeiten
- Abdichtungsarbeiten

Zuwegung

Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt über die Gievenbecker Reihe.

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
 LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

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

Lager-/Aufenthaltsräume/Toiletten

Lager- und Aufenthaltsmöglichkeiten müssen im Rahmen der Baustelleneinrichtung geschaffen werden.

Wasser- und Energieanschlüsse

Müssen hergestellt und herangeführt werden und für die Folgegewerke unterhalten werden.

Verschmutzung öff. Verkehrsflächen, auf dem Baustellengelände

Jegliche Verunreinigungen (Bauschutt, Abfall, Farben etc.) auf öffentl. Verkehrsflächen oder in sonstigen Bereichen sind umgehend unaufgefordert zu beseitigen.

Nicht mehr benötigte Baumaterialien sind unverzüglich aufzunehmen und abzufahren. Die Baustelle ist einmal wöchentlich besenrein zu hinterlassen. Verpackungsmaterial, Verbundstoffe wie Trinkbecher, Plastikmaterial, Alufolien, Essenreste etc. sind täglich fachgerecht zu entsorgen. Sämtliche Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Abfallbehandlung und Abfallentsorgung

Für den Umgang mit gefährlichen Stoffen sind die geltenden gesetzlichen Vorschriften einzuhalten. Der Auftragnehmer wird mit Baubeginn zum Abfallerzeuger entsprechend der KrW/AbfG. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist dem Auftraggeber schriftlich mit Angaben zu den angefallenen Abfallstoffen, deren Menge, dem Entsorgungsweg sowie dem entsprechenden Beleg bzw. der Bestätigung des Entsorgers zu diesem Auftrag zur Schlussrechnung zu belegen.

Demontage und Entsorgung

Alle ausgebauten/demontierten Materialien gehen in das Eigentum des Auftragnehmers über und sind auf seine Kosten zu verladen, abzufahren und fachgerecht zu entsorgen. Sämtliche Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Maße

Sämtliche Maße sind während der Bauphase eigenverantwortlich durch der AN zu überprüfen, Unstimmigkeiten sind umgehend der Bauleitung zu melden.

Schutzmaßnahmen

Während der Bauzeit sind zum vorübergehenden Schutz der Leistungen geeignete Schutzmaßnahmen einzuleiten. Beim Transport und beim Zwischenlagern sind ebenfalls geeignete Schutzmaßnahmen vorzusehen.

Sämtliche fertigen Oberflächen (Sichtbeton, Sichtmauerwerk, Putzflächen, Alu- u. Holzfenster, Fassadenflächen, Türen u. Zargen, Decken- und Bodenoberflächen usw.) sind besonders sorgfältig zu behandeln und nötigenfalls durch Abkleben, Umwickeln o. ä. vor Beschädigungen zu schützen. Dieses gilt in gleicher Weise für vorhandene Bauteile und Oberflächen. Der Mehraufwand wird nicht gesondert vergütet. Wird dieses unterlassen, kann der AG erforderliche Reinigungsarbeiten,

Projekt: 1564
LV: 01
**Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
Rohbau- und Erdarbeiten**

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

Ausbesserungen oder Reparaturen zu Lasten des AN durchführen lassen und die Kosten von der Schlussrechnung abziehen.

Es ist darauf zu achten, dass bei/nach jedem Tagewerk ein hinreichender Witterungs- und Staubschutz vorzusehen ist, um die Arbeiten zügig und ohne Unterbrechung durchzuführen.

Sonstige Angaben

Von dem Auftragnehmer ist ein Bautagebuch zu führen. In dem Bautagebericht sind die auf der Baustelle tätigen Arbeiter mit Namen aufzuführen, die ausgeführten Arbeiten und besonderen Vorkommnisse anzugeben. Die Berichte sind wöchentlich der Bauleitung zu übergeben.

Die Gefahrenumstände (z. B. bei Vandalismus, Diebstahl, Unwetter usw.) für die Baustelleneinrichtung und den zugehörigen Baubehelfe wie Bauzaun, Gerüste, Container usw. trägt der Auftragnehmer (gem. §7 VOB/B).

Vom Auftragnehmer ist ein Baustelleneinrichtungsplan aufzustellen. Bei der Baustelleneinrichtung sind die örtlichen Gegebenheiten sowie die Arbeiten des Landschaftsbauunternehmers und die Arbeiten für die nachfolgenden Ausbaugewerke zu berücksichtigen. Der Baustelleneinrichtungsplan ist mit der Bauleitung abzustimmen und deren Zustimmung einzuholen.

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

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

Bei allen Arbeiten sind die Unfallverhütungsvorschriften der Bauberufsgenossenschaften zwingend zu beachten.

1.1. Baustelleneinrichtung

Hinweise zur Zufahrt

Die Zufahrt zum Baufeld erfolgt vom der Straße Gievenbecker Reihe aus und ist wegen einer benachbarten Zuwegung durch Schüler, deren Besucher und zusätzlich durch Radfahrer, stark frequentiert. Beim Wenden, oder Zurücksetzen von Fahrzeugen und schwerem Baugerät vor der Baustelle ist allergrößte Vorsicht geboten und nur mit zwei Einweisern erlaubt. Es wird nochmals auf die allgemeinen Unfallverhütungsvorschriften hingewiesen. Der Mehraufwand hierfür ist mit in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

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

1.1.1. Baustelleneinrichtung

Allgemeine Baustelleneinrichtung (soweit diese nicht in den Vorpositionen gesondert aufgeführt wurden oder bei den nachfolgenden Gewerken nicht gesondert gefordert werden) liefern, aufbauen, für die Bauzeit vorhalten und abbauen.

Die Leistung beinhaltet insbesondere:

- den Baukran mit Ausladung ca. 25 m für die Dauer der eigenen Rohrbauarbeiten, einschl. Herstellen einer Kranaufstellfläche mit notwendiger Fundamentierung

Für die Errichtung der Remise und des Schüttgutlagers ist ein separater Mobilkran einzukalkulieren.

- den Baukran während der eigenen Nutzungszeit anderen auf der Baustelle tätigen Unternehmern zur Verfügung stellen

- das Arbeits-, Schutzgerüst und Fassadengerüst für die Dauer der eigenen Arbeiten (Rohbau- u. Mauerarbeiten) als Stahlrohrgerüst mit voll eingedielten Arbeitsbühnen einschl. Rücklehnen, Bordbretter und Verstreben aufstellen, vorhalten und nach Fertigstellung abbauen. Im Bereich der Gebäudeeingänge ist der Durchgang zu gewähren

Tragfähigkeit: nach DIN 4420, Gruppe 4

Belastung: 300 kg/m²

Breite: 0,90 m + 0,30 m Konsole

einzurüst. Gebäudehülle: ca. 700 m²

- die Gestellung und Vorhaltung von Containern als Unterkunft der am Bau tätigen eigenen Arbeitskräfte und Gerätelagerung für die Dauer der eigenen Arbeiten
- die Mitbenutzung des Arbeitsgerüsts vor der Fassade während der eigenen Nutzungszeit von anderen am Bau tätigen Unternehmern
- Lagerflächen und Verkehrsweg auf der Baustelle anlegen, sichern und sauber halten (Abrechnung in gesonderter Poition)
- Absturzsicherungen an freien Deckenrändern, -öffnungen und Treppen gem. den Anforderungen BG nach Baustein-Merkheft der BG Bau
- die Beleuchtung für die Verkehrswege auf der Baustelle bereitstellen, instand halten und nach der Nutzungszeit abbauen
- die Sauberhaltung des Baugeländes und der öffentlichen Verkehrsflächen, Räumung des Geländes nach Abschluss der Arbeiten und Instandsetzung von Beschädigungen an den öffentlichen Verkehrsflächen, soweit diese bei eigenen Arbeiten beschädigt wurden

Projekt: 1564
LV: 01
**Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
Rohbau- und Erdarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>- alle erforderlichen Geräte und Hilfsmittel, die für den ordnungsgemäßen Betrieb der Baustelle erforderlich sind und nicht in der Leistungsbeschreibung gesondert aufgeführt sind oder in den der Einheitspreisen enthalten sind</p> <p>- alle erforderlichen Maßnahme und Einrichtungen für die Baustelleneinrichtung, die nach den geltenden Unfallschutzbestimmungen und -vorschriften gefordert sind und nicht in der Leistungsbeschreibung gesondert aufgeführt sind oder in den Einheitspreisen enthalten sind</p>				
		1,000	psch	.....	.....
1.1.2.	<p>Baustelleneinrichtung, Vorhaltung Baustelleneinrichtung der Vorposition vorhalten für die Gesamtdauer der Leistungen des Auftragnehmers bis zur Schlussabnahme Rohbau.</p> <p>Die Zahlungen erfolgen entsprechend des Baufortschritts. Abrechnung erfolgt 1 psch Baustelleneinrichtung pro Monat.</p>				
		3,000	St/M	.....	.....
1.1.3.	<p>Baustellenschild aufstellen Vom Rohbauunternehmer ist eine ca. 3,0 m hohe Holzkonstruktion für die Anbringung des Baustellenschilds aufzustellen und das Baustellenschild darauf zu befestigen.</p> <p>Der Auftraggeber stellt das Baustellenschild auf einer bedruckten Folie, Größe ca. 4,0 m², zur Verfügung.</p>				
		1,000	Stk	.....	.....
1.1.4.	<p>Anlegen der Baustellenzufahrt Für das Anlegen der Baustellenzufahrt ist auf einer Länge von ca. 6 m und einer Breite von ca. 2 m der vorhandene Gehweg und das Hochboard aufzunehmen und fachgerecht zu lagern. Die Baustellenzufahrt ist als Betonrampe auf 2 Lagen PE-Folie herzustellen. Es ist darauf zu achten, dass die provisorische Zufahrt eben und frei von Stolperkanten ist.</p> <p>Für das Anlegen der Zufahrt obliegt die Planung beim AN in Zusammenarbeit mit Bauleitung und dem Tiefbauamt. Das Einholen der Genehmigung und die Umsetzung der Verkehrssicherung ist durch den AN zu erbringen.</p> <p>Baustellenzufahrt anlegen und während der eigenen Ausführungszeit unterhalten.</p> <p>Die Position der Baustellenzufahrt entspricht der späteren Grundstückszufahrt.</p>				
		1,000	Stk	.....	.....

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

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

1.1.5. Sicherung der Baustellenzufahrt

Ca. 30 m vor und hinter der Baustellenzufahrt sind Verkehrszeichen Nr. 123 (Baustelle) mit dem Zusatzschild "Baustellenausfahrt" für die Verkehrsteilnehmer gut sichtbar an einem standsicheren Pfosten oder Schildermasten im Gehwegbereich aufzustellen.

Verschmutzungen der Baustellenzufahrt und der anschließenden öffentlichen Verkehrsflächen durch Bau- und Lieferfahrzeuge der Baustelle sind sofort zu beseitigen. Das gilt insbesondere für die Erdarbeiten.

Der verkehrssichere Zustand der Baustellenzufahrt ist während der gesamten Bauzeit (auch in den Zeiten in denen die Ausbauarbeiten ausgeführt werden) regelmäßig zu kontrollieren und festgestellte Mängel und Gefahrenquellen sind umgehend abzustellen.

1,000 Stk

1.1.6. Baustromanschluss für die Baustelle

Baustromanschluss mit provisorischer Zuleitung und Verteilerkasten für Baustrom mit Zählerkasten liefern, an strategisch sinnvoller Stelle für die gesamte Bauzeit vorhalten, unterhalten und nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen. Leistungsaufnahme ausgelegt für Gerätschaften der eignen Leistungen und die der Folgegewerke für z. B. Innenputz und Estricharbeiten.

Die Position der Anschlussmöglichkeit hat der AN eigenverantwortlich zu prüfen. Sämtliche notwendigen Maßnahmen zur Verlegung und Herbeiführung des Stromkabels sind vom AN zu liefern und herzustellen.

Vom Auftragnehmer ist der Stromanschluss für die Baustelle bei den Stadtwerken Münster zu beantragen und in Abstimmung mit den Stadtwerken herzustellen.

Die Anschlussgebühren, Grundgebühren (ab Übergabestelle auf dem Grundstück) und Stromkosten rechnet der Auftragnehmer mit den Stadtwerken ab.

Die Anschlüsse, Kabelführung und Baustromverteiler müssen den geltenden Sicherheitsbestimmungen und den technischen Regeln entsprechen und müssen während der gesamten Bauzeit regelmäßig überprüft werden und Instand gehalten werden. Die Elektroarbeiten hat der Auftragnehmer einer Fachfirma für Elektroarbeiten zu beauftragen.

Die Kosten für den Stromverbrauch und auch der nachfolgenden Unternehmen übernimmt der Auftraggeber.

Der Strom ist zu kostendeckenden Sätzen (ohne ein Gewinn- oder Gemeinkostenaufschlag) abzurechnen.

Zählerstand ist zu Beginn und vor Abbau zusammen mit der Bauleitung zu dokumentieren.

Zum Nachweis der Stromkosten sind die Rechnungen der Stadtwerke vorzulegen.

Der Anbieter hat die erforderlichen Informationen für die Preiskalkulation bei den Stadtwerken Münster einholen.

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Ausführung: Baustromverteilerschrank aus Stahlblech mit Untergestell, abschließbar und für alle am Bau Beteiligten nutzbar. Einbauten bis einschließlich FI-Schutzschalter schutzisoliert Schutzart: IP 44 Messeinrichtung Schutzart: IP 54 Anschlussleistung: 44 kVA nach IEC/EN 60439-4/A1+A2 (DIN/VDE 0660 T501/A1+A2)</p> <p>Bestückung: 1x Sicherungslasttrennschalter NH00, 63A 1x DS-Zählerplatz nach DIN 43870 1x Lasttrennschalter 1x Hauptschmelzsicherung 3pol. E33/D3 mit Sicherungs- zubehör 35A 1x FI-Schutzschalter 4pol. 63A/30mA 1x CEE-Steckdose 5/32A 400V/6h mit 1 Schmelzsicherung 3pol.E33/D3 mit Sicherungszubehör 35A 2x CEE-Steckdosen 5/16A 400V/6h mit je 1x Schmelzsicherung 3pol. E27/D2 mit Sicherungszubehör 16A 6x Schutzkontaktsteckdosen 3/16A 230V mit je 1x Schmelz- sicherung 1pol. E27/D2 mit Sicherungszubehör 16A</p>	1,000 Stk	.....	.....
1.1.7.	<p>Baustromanschluss heranzuführen Baustromanschluss mit provisorischer Leitung heranzuführen, vorhalten, unterhalten und nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen.</p> <p>Leistungsaufnahme: bis 40 kW Wegelänge: ca. 150 m</p>	150,000 m	.....	.....
1.1.8.	<p>Zusätzlicher Baustromverteiler Zusätzlicher Baustromverteiler im Gebäude an strategisch sinnvoller Position als weitere Anschlussmöglichkeit.</p> <p>Ausführung wie vor, jedoch</p> <p>1x CEE-Steckdosen 5/16A 400V/6h mit je 1x Schmelzsicherung 3pol. E27/D2 mit Sicherungszubehör 16A 6x Schutzkontaktsteckdosen 3/16A 230V mit je 1x Schmelzsicherung 1pol. E27/D2 mit Sicherungszubehör 16A</p>	1,000 Stk	.....	.....
1.1.9.	<p>Kabelbrücke Kabelbrücke zum Verlegen des Stromkabels über die Straße, aufbauen, vorhalten und wieder abbauen.</p>			

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Breite: bis 10 m Vorhaltezeit: ca. 12 Monate	1,000 Stk	.....	.....
1.1.10.	<p>Baubeleuchtung Baubeleuchtung für den Außen- und Innenbereich zur Beleuchtung der wichtigen Verkehrswege liefern, montieren, vorhalten, unterhalten und nach Abschluss der Baumaßnahme entfernen.</p> <p>Außen 1. Bereich: Bau-Container bzw. Hauptzufahrt 2. Bereich: Haupteingang Gebäude</p> <p>Innen 3. Bereich: Treppenhaus EG/OG und Flurzone OG</p> <p>Die Installation der Beleuchtung hat durch einen Fachbetrieb zu erfolgen. Die Ausführung der Leistung ist mit der Bauleitung abzustimmen und wird voraussichtlich erst zum Herbst 2026 erforderlich. Die Folgegewerke dürfen durch die Installationen nicht behindert werden. Für die Beleuchtung sind ausschließlich LED-Lampen zu verwenden. Die Schaltung hat über Dämmerungssensor oder Zeitschaltung zu erfolgen.</p>	24,000 Wo	.....	.....
1.1.11.	<p>Stromkosten Stromkosten für die Dauer des Stromanschlusses</p> <p>Abrechnungseinheit: kW/h inkl. Grundkosten</p>	15.000,000 kWh	.....	.....
1.1.12.	<p>Wasseranschluss für die Baustelle Wasseranschluss für die Baustelle erstellen, für die gesamte Bauzeit vorhalten und nach Abschluss der Baumaßnahme entfernen.</p> <p>Der Wasseranschluss für die Baustelle ist bei den Stadtwerken Münster zu beantragen und in Abstimmung mit den Stadtwerken herzustellen. Die Anschlussgebühren (ab Übergabestelle auf dem Baugrundstück), Grundgebühren und Wasserkosten rechnet der Auftragnehmer mit den Stadtwerken ab.</p> <p>Für die nachfolgenden Arbeiten stellt der Rohbauunternehmer auf der Baustelle eine Wasserzapfstelle mit der erforderlichen Zuleitung auf. Die Wasserzapfstelle ist durchgehend frostsicher herzustellen. Die Wasserzapfstelle muss genügend Druck haben, damit auch für die nachfolgenden Putz- und Estricharbeiten davon Wasser abgenommen werden kann.</p>			

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Die Kosten für den Wasserverbrauch der nachfolgenden Unternehmen übernimmt der Auftraggeber. Das Wasser ist zu kostendeckenden Sätzen (ohne ein Gewinn- oder Gemeinkostenaufschlag) abzurechnen. Nach Fertigstellung der Rohbauarbeiten ist der Verbrauchstand abzulesen und der Bauleitung mitzuteilen. Zum Nachweis der Wasserkosten sind die Rechnungen der Stadtwerke vorzulegen.</p> <p>Der Anbieter soll die erforderlichen Informationen für die Preiskalkulation bei den Stadtwerken Münster einholen.</p>	1,000 Stk	.....	.....
1.1.13.	<p>Wasserkosten</p> <p>Wasserkosten für die Dauer des Wasseranschlusses</p> <p>Abrechnungseinheit: m³ inkl. Grundkosten</p>	250,000 m ³	.....	.....
1.1.14.	<p>Sanitärcontainer WC D/H</p> <p>Sanitärcontainer WC D/H 10ft liefern, aufstellen, vorhalten, unterhalten und nach der Nutzungszeit abbauen und abfahren.</p> <p>Einschließlich Anschluss an Baustrom, Bauwasser und Abwasser-Auffangbehälter. Während der Nutzungszeit ist der Container mindestens zweimal pro Woche gründlich zu reinigen.</p> <p>Damen: Toiletten 1 Waschbecken 1 mit Spiegel u. Seifenspender Papierhandtücher, Abfalleimer Warmwasser mit Untertischgerät Heizung 1 Heizlüfter 2 kW und Beleuchtung</p> <p>Herren: Toiletten 1 Urinale 1 Waschbecken 1 mit Spiegel u. Seifenspender Papierhandtücher, Abfalleimer Warmwasser mit Untertischgerät Heizung 1 Heizlüfter 2 kW und Beleuchtung</p> <p>Strom: 32A / 400 V Frischwasser: ¾" GEKA-Kupplung Abwasser: HT-Rohr NW100 Länge: ca. 3,00 m Breite: ca. 2,50 m</p> <p>Aufstellort: gem. Baustelleneinrichtungsplan bzw. Absprache mit Bauleitung</p> <p>Grundvorhaltezeit: 1 Monat</p>	1,000 Stk	.....	.....

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.15.	Sanitärcontainers vorhalten Vorhaltung des Sanitärcontainers über die Grundstandzeit hinaus. Erinschl. Reinigung.	11,000	StMt	.....	.....
1.1.16.	Auffangbehälter für Abwasser, 5 m³ Auffangbehälter für die Aufnahme der Fäkalien und des Abwasser aus dem Sanitärcontainer aufbauen, während der Nutzungszeit die Fäkalien und das Abwasser regelmäßig entleeren und entsorgen und nach der Nutzungszeit abbauen und abfahren. Ausstattung: - Staplertasche (250 x 80 mm innen) - 2 Einlaufstutzen (Innenmaß 110 -112 mm, beide an Stirnseite) mit Reinigungsöffnung - Tankklappe mit Schrauben befestigt - Wasserstandanzeiger und Vertiefung im Absaugbereich - min 5m³ Tankonhalt Diese Leistung wird ausgeführt, wenn zu Beginn der Rohbauarbeiten noch keine Einleitung in den Schmutzwasserkanal erfolgen kann. Grundvorhaltezeit 1 Monat	1,000	Stk	.....	.....
1.1.17.	Auffangbehälter vorhalten Vorhaltung des Auffangbehälters über die Grundstandzeit hinaus, einschließlich turnusmäßige Entlerung der Fäkalien nach Erfoldernis.	11,000	StMt	.....	.....
1.1.18.	Container, Bauleitung, 15 m² Bauleitungscontainer aufstellen, vorhalten unterhalten und abfahren. Ausführung: Bauleitungscontainer, beheizbar, wärmegeklämmt, mit Innenausstattung, als komplett funktionierendes Büro, Container dient als Arbeits- und Besprechungsraum. Ausstattung: - Beleuchtung - 4 Steckdosen 230V - 2 Besprechungstische 1,60 x 0,80 m mit sauberer weißer Tischplatte - 10 Stühle - 1 offenes Regal halbhoch - 2 abschl. Blechspinde - Pinnwand, ca. 2,0 m² - Mülleimer - Fußabstreiferrost und Garderobe				

Projekt: 1564
LV: 01
**Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
Rohbau- und Erdarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Nutzung / Reinigung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Baubüro ist 1x wöchentlich besenrein und alle 2 Wochen nass zu reinigen - abschließbar, 5 gleichschließende Schlüssel <p>Aufstellort: gem. Baustelleneinrichtungsplan bzw. Absprache mit Bauüberwachung.</p> <p>Vorhaltedauer: ca. 50 Wochen Containergröße: ca. 15 m²</p> <p>Grundvorhaltezeit 1 Monat</p>	1,000 Stk	.....	.....
1.1.19.	<p>Besprechungscontainer vorhalten Vorhalten des Besprechungscontainer über die Grundeinsatzzeit hinaus.</p> <p>Die Kosten für Energie, Heizung, Wartung und Reinigung sind im Preis enthalten. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet.</p>	11,000 StMt	.....	.....
1.1.20.	<p>Bauzaun aus Gitterelementen Bauzaun aus Gitterelementen, Höhe 2,00 m, montiert auf Betonfüßen (oder gleichwertiges Bauzaunsystem), anfahren, aufbauen, vorhalten, nach Fertigstellung abbauen und abfahren.</p> <p>Der Bauzaun darf sich nicht leicht ausheben lassen. Deshalb sind die Zaunelemente mit jeweils 2 Klemmen fest zu verschrauben.</p> <p>Während der Standzeit muss der Bauzaun durch den AN regelmäßig kontrolliert werden und festgestellte Mängel beseitigt werden. Der Bauzaun ist während der Baumaßnahme zu warten. Alle 4 Wochen muss eine Überprüfung des Bauzauns erfolgen und festgestellte Mängel behoben werden. Über die Wartung ist ein Protokoll zu führen und der Bauleitung vorzulegen. Festgestellte Mängel sind gleich zu beheben.</p> <p>Der Bauzaun wird auch als Sicherung des Arbeitsraums der Landschaftsbauarbeiten vor Beginn der Rohbauarbeiten genutzt. Deshalb muss der Bauzaun bereits vor Beginn der Rohbauarbeiten aufgestellt werden.</p> <p>Grundvorhaltezeit: 1 Monat</p>	250,000 m	.....	.....
1.1.21.	<p>Bauzaun vorhalten Vorhalten des Bauzaunes über die Grundeinsatzzeit hinaus.</p>	12.000,000 mWo	.....	.....

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.22.	Bauzaun umstellen Bauzaun der Vorposition, abbauen und im Abstand von ca. 10,00 bis 25,00 m auf dem Baugrundstück nach Anweisung der Bauleitung neu aufstellen.	50,000 m	.....	.....
1.1.23.	Austausch Bauzaunelement Beschädigte oder fehlende Bauteile der Bauzaunanlage anliefern und austauschen.	2,000 Stk	.....	.....
1.1.24.	2-flgl. Toranlage im Bauzaun 2-flgl. Toranlage auf Rollen, passend zum vorgenannten Bauzaun, Höhe ca. 2,00 m, Breite ca. 5,00 m nach Angabe der Bauleitung herstellen, vorhalten, unterhalten und zusammen mit dem Bauzaun wieder abbauen und abtransportieren. Die Pfosten des Tores sind standfest einzugraben. Die Toranlage ist mit einer dicken Kette und einem Zahlenschloss zu versehen. Das Zahlenschloss wird in gesonderter Position vergütet. Die Toranlage darf nur für Auf- und Abfahrten geöffnet werden und ist sonst geschlossen zu halten. Grund- u. Vorhaltezeit insg. 12 Monate	1,000 Stk	.....	.....
1.1.25.	Tor- oder Türschloß Lieferung des stabilen Zahlenschlosses für die oben genannte Toranlage.	2,000 St	.....	.....
1.1.26.	Stahlplatten Liefern, vorhalten und Rückbau von Stahlüberfahrplatten, Größe ca. 1,25 x 3,00 m zur Abdeckung von Schacht- abdeckungen etc., Befahrbarkeit durch Sattelzüge 40 to über die Länge der Bauzeit des Gewerkes Erd- und Rohbau.	5,000 Stk	.....	.....
1.1.27.	Baukran vorhalten Baukran vorhalten über die vorab genannte Standzeit der Rohbauarbeiten hinaus. Ausführung: nach Abschluss der Rohbauarbeiten des AN, zur Nutzung durch Nachfolgehandwerker. Die Beendigung der Nutzungsdauer für die eigenen Leistungen ist der Bauleitung schriftlich anzuzeigen.	13,000 Wo	.....	.....

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.28.	<p>Feuerlöscher für Baustellenzeit</p> <p>Für jede Etage des Gebäudes ist während der gesamten Bauzeit mindestens ein Feuerlöscher bereitzustellen, zu liefern und zu montieren.</p> <p>Bauart: Auflade Löschleinheiten: 10 LE Löschleistung: 34A 233B C Löschmittelmenge: 6 kg ABC-Pulver Brandklassen: A B C Treibmittel: CO² Wandhalter inkl.: ja</p>	2,000 Stk	.....	.....
1.1.29.	<p>Gebäudeabsteckung</p> <p>Erstellung der Gebäudeabsteckung für das Bauvorhaben, einschl. Stellung der erforderlichen Arbeitskräfte und das Baumaterial (wie Pfähle Bretter usw.) für die Gebäudeabsteckung.</p> <p>Das Einmessen der Hauptgebäudeachsen (Gebäudeecken) und Höhenfestpunkte erfolgt durch das Vermessungs- und Katasteramt der Stadt Münster. Die übergebenen Achsen- und Höhenfestpunkte sind während der gesamten Bauzeit dauerhaft zu sichern.</p>	1,000 psch	.....	.....
1.1.30.	<p>Schnurgerüst und Einmessarbeiten</p> <p>Schnurgerüst rings um die Baugrube, standsicher verstrebt, aufstellen. Die durchgehend angeordneten Horizontalbohlen zum Einschneiden für den Vermessungsingenieur müssen absolut waagrecht und mindestens 1,00 m über Gelände angebracht werden. Es darf erst nach erfolgtem Anlegen sämtlicher Umfassungs- und tragender Zwischenwände im EG entfernt werden.</p>	1,000 psch	.....	.....
1.1.31.	<p>Meterrisse in den Etagen</p> <p>Setzen und dauerhafte Sicherung von verbindlichen Meterrisse als Kunststoffmarken in den Geschossen für die Ausbaugewerke. Die Punkte sind als Systempunkte in Abstimmung mit der Bauleitung fest zu installieren.</p> <p>Die Sicherung hat so zu erfolgen, dass sie bis zur Abnahme der Leistung aller Gewerke erhalten bleibt. Der AN haftet für die Richtigkeit vorgenannter Leistungen.</p>	10,000 Stk	.....	.....
1.1.32.	<p>KG Fallrohre zur provisorischen Dachentwässerung</p> <p>KG-Rohre, min. DN 100, zur vorübergehenden Wasserführung auf den Dachflächen vor Anschluss der Dacheinläufe, inkl. fachgerechter Befestigung an vorhandenen Bauteilen. Die</p>			

Projekt: 1564
LV: 01
Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Rohre müssen provisorisch an die Grundleitungen im Erdgeschoss angeschlossen werden, inkl. aller dazu erf. Befestigungsmittel, etc. Die Gerüstnutzung darf nicht beeinträchtigt werden.</p> <p>Verlegung an vorh. Decken-/ Wanddurchbrüchen einschl. fachgerechter Eindichtung in Dampfsperre. Regelmäßige Prüfung des Provisoriums sowie anschließende Demontage der Rohre ist im Einheitspreis einzukalkulieren, inkl. aller notwendigen Bögen, Muffen und Zubehörteilen.</p>	40,000 m	.....	.....
	Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung		.....

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

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

1.2. Schutzgerüste und Absturzsicherung

Hinweis zu den Gerüsten

Die Gerüste für Mauer- und Betonarbeiten werden nicht gesondert vergütet, wenn diese gemäß DIN 18 330 Abs. 4.1.1 und DIN 18331 Abs. 4.1.4 Nebenleistungen sind.

Bei den folgenden Positionen für Arbeit- und Schutzgerüste handelt es sich um die Entlohnung für die Bereitstellung der Gerüste über die Nutzungszeit hinaus für Folgegewerke, wie z.B. Dachabdichtungsarbeiten, Fenstermontage.

Der Rohbauunternehmer muss die Gerüste für seine Arbeiten so wählen, dass diese später für die Arbeits- und Schutzgerüste der nachfolgenden Arbeiten ergänzt oder umgebaut werden können.

Die Ausführung und Abrechnung der Gerüste erfolgt nach ATV DIN 18541 Gerüstarbeiten.

Die Gerüste und Absturzsicherungen und Treppenabgänge müssen den technischen Regeln und Unfallschutzvorschriften der Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft entsprechen. Dafür sind alle erforderlichen Bauteile und Arbeiten einzukalkulieren, (auch wenn diese in der Leistungsbeschreibung nicht gesondert aufgeführt sind).

Die Montage der Gerüste ist von einem Facharbeiter mit der erforderlichen Zusatzausbildung für Arbeits- und Schutzgerüste (befähigte Person laut Baustein B45 nach Baustein-Merkheft der BG Bau) zu überwachen, freizugeben und regelmäßig zu überprüfen. Die Freigabe und Überprüfung ist schriftlich zu protokollieren. Eine Durchschrift des Protokolls ist sichtbar am Gerüst aufzuhängen und eine weitere Durchschrift dem Bauleiter zu übergeben.

Bei der Überprüfung der Gerüste sind Mängel sofort zu beseitigen. Das Beseitigen von kleineren Mängel (auch wenn diese von Arbeitern eines anderen Unternehmers verursacht wurden) erfolgt keine besondere Vergütung.

1.2.1. Gerüst zusätzlich vorhalten

Vorhaltung der Arbeits- und Schutzgerüste, nach Beendigung der eigenen Arbeiten, für andere Gewerke (700 m² x 12 Wochen).

8.400,000 m2Wo

1.2.2. Gerüstverbreiterung vorhalten

Vorhaltung der Gerüstverbreiterung für andere Gewerke nach der eigenen Nutzung (280 m x 12 Wochen).

280,000 mWo

Projekt: 1564
LV: 01
**Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
Rohbau- und Erdarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.3.	Fangschutz für das Gerüst Seitenschutz des Gerüstes als Fangschutz aufstellen, vorhalten und nach der Nutzungszeit abbauen. Der Fangschutz ist 2,00 m hoch und mit einem Fangnetz versehen.	330,000 m	.....	.....
1.2.4.	Fangschutz vorhalten Vorhaltung des Fangschutzes der Vorposition über die Grundstandzeit hinaus (350 m x 12 Wochen).	3.960,000 mWo	.....	.....
1.2.5.	Treppenabgang Treppenabgang nach DIN 18541 Gerüstarbeiten zur Erschließung von bis zu vier Gerüstlagen für das Gerüst aufstellen, vorhalten und nach der Nutzungszeit abbauen.	2,000 Stk	.....	.....
1.2.6.	Treppenabgänge vorhalten Vorhaltung der Treppenabgänge der Vorposition, nach Beendigung der eigenen Arbeiten, für andere Gewerke (2 Stück x 12 Wochen).	24,000 StWo	.....	.....
1.2.7.	Gerüstumbau für Dritte Gerüstumbau (eigene Arbeits- und Schutzgerüste) für Zwecke anderer Unternehmer. Art des Gerüstes: vorgeanntes Gerüst	50,000 m ²	.....	.....
1.2.8.	Seitenschutz zur Absturzsicherung Seitenschutz als Absturzsicherung an freien Deckenrändern aufbauen vorhalten und nach der Nutzungszeit abbauen. Der Seitenschutz ist 1,00 m hoch, besteht aus Pfosten, Geländer, Zwischenholm und Bordbrett. Die Ausführung muss die Anforderungen BG nach Baustein- Merkheft der BG-Bau erfüllen.	50,000 m	.....	.....
1.2.9.	Durchsturzsicherung der Deckenöffnung Durchsturzsicherung unter den Deckenöffnungen für die Lichtkuppeln aufbauen vorhalten und nach der Nutzungszeit abbauen.			

Projekt: 1564
LV: 01
Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Öffnungen haben eine Abmessung von ca. 1,20x1,20 m.			
	Die Durchsturzsicherung besteht aus einer Deckenschalung, die im Geschoss unter der Decke aufgestellt ist. Die Leistung beinhaltet die Schalung, Querträger, Abstützung für eine Höhe bis 3,50 m und den nötigen Verstrebungen.			
		3,000 Stk	.....	.....
1.2.10.	Treppengeländer, provisorisch Treppengeländer sowie Treppenpodest-Umwehrung aus Holz oder Metall provisorisch herstellen, vorhalten und beseitigen.			
	Vorhaltdauer: 7 Monate			
		10,000 m	.....	.....
	Summe 1.2.	Schutzgerüste und Absturzsicher..		.....

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

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

1.3. Erdarbeiten

Bodengutachten - Grundlagen

Grundlage der Erdarbeiten sind neben den Ausführungsplänen das Baugrundgutachten vom 28.07.2020. Dieses liegt dem LV als Anlage bei.

Der Inhalt gilt als Kalkulationsgrundlage für die Erdarbeiten. Die widersprüchlicher Formulierung im LV ist das Baugrundgutachten maßgebend.

Der AN bestätigt mit Abgabe des Angebotes, dass er sich mit dem Bodengutachten vertraut gemacht hat.

Erdarbeiten und Rohrgaben nach DIN 18300. Außerdem zu beachten die DIN 4124 „Baugruben und Gräben, Böschungen, Verbau, Arbeitsraumbreiten“.

Siehe das beigegefügte Bodengutachten.

Dem AG sind die erforderlichen Nachweise der fachgerechten Bodenentsorgung unaufgefordert vorzulegen.

Vor Beginn der Erdarbeiten

Vor Beginn der Erdarbeiten hat der AN eigenverantwortlich Erhebungen bei den zuständigen Stellen anzustellen über Verkehrs-, Ver- und Entsorgungs- Anlagen im Baustellenbereich. Vorschriften und Anordnungen der Behörden sind zu beachten und einzuhalten. Wenn erforderlich sind vom Auftragnehmer die geforderten Anträge und Kautionen für den Bauherren kostenfrei zu stellen und beizubringen. Grundsätzlich hat der Auftragnehmer evtl. erforderliche Absteifungen der Baugruben, Rohrgräben, Schächte u.a. ohne besondere Vergütung vorzunehmen. Auf die Einhaltung der einschlägigen Bestimmungen der Berufsgenossenschaften und Erfordernisse der SIGEKO- Anordnungen wird ausdrücklich verwiesen.

Die Angaben aus den statischen Plänen zur Bauausführung im Zusammenhang mit dem Baugrund und insbesondere zur zulässigen Bodenpressung, sind unbedingt zu beachten.

Baugrubenabnahme

Nach Freilegung der Baugrubensohle / Gründungsohle bzw. während der Ausschachtungsarbeiten ist der Gutachter gem. DIN EN 1997-1:2009-09, Abschnitt 4.3.1., zu einer abschließenden Baugrundbeurteilung (1. Baugrubenabnahme) aufzufordern.

Im Zuge der Baugrubenabnahme werden die Bodenaustausch- arbeiten exakt festgelegt und es erfolgen die endgültigen Angaben zur bauzeitlichen Wasserhaltung, zur Baugrubensicherung, zur Unterfangung und zur Gründung. Nach Fertigstellung des Bodenauffüllungen und der Verdichtungsarbeiten ist gem. DIN EN 1997-1:2009-09,

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abschnitt 5.3.4, eine weitere Überprüfung der erreichten Verdichtung durch den Gutachter erforderlich (2. Baugrubenabnahme).			
1.3.1.	Gras- und Krautflächen mähen Bewachsene Fläche vor dem Abtragen mähen. Mähgut und abgesammelten Unrat laden und abfahren. Abrechnung nach Fläche.	2.250,000 m²	.....	.....
1.3.2.	Gras- und Krautflächen abziehen Die zu bearbeitenden Flächen in ca. 10 cm Stärke abziehen und das Material einschl. des abgesammelten Unrates laden und abfahren. Abrechnung nach Fläche.	2.250,000 m²	.....	.....
1.3.3.	Oberfläche Asphalt abtragen und abfahren Gehweg und Fahrbahnoberflächen aus Asphalt d=15 cm einschl. Unterbau Schotter oder Kies lösen, laden, abfahren und fachgerecht entsorgen. Gesamtaufbauhöhe = 30 cm	18,500 m²	.....	.....
1.3.4.	Wurzelstock roden, Stammdurchmesser bis ca. 70 cm Die Wurzelstöcke von bauseits gefälltten Bäumen, roden mit dem Bagger bis in einer Tiefe von ca. 1,50 m ausheben, laden und abfahren. Material wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen. Stammdurchmesser: bis ca.0,70 m Aufmass nach Durchmesser an der Schnittstelle. Abrechnung nach Stück.	5,000 Stk	.....	.....
1.3.5.	Wurzelstock roden, Stammdurchmesser bis ca. 50 cm Wurzelstöcke roden wie vor, jedoch Stammdurchmesser: 0,20 – 0,50 m Abrechnung nach Stück.	5,000 Stk	.....	.....
1.3.6.	Oberboden abtragen, lösen und seidl. lagern Oberbodenähnliche Auffüllungen aus Schluffen und Sanden mit schwach tonigen und humosen Bemeingungen sowie Fremdanteilen aus Schotter, Bauschutt und Wurzelresten lösen, aufnehmen, fördern und seitlich in Mieten zwischenlagern. Bodenzuordnung lt. geotechnischem Bericht			

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Ortsübliche Bezeichnung: Auffüllung (U-S; Fm)</p> <p>Bodengruppen: A, [UL], [SU*]</p> <p>Homogenbereich: S4 und S5, S2</p> <p>Aushubtiefe ab OK Gelände: bis ca. 0,3–0,5 m</p> <p>Aufmass und Abrechnung nach Flächen im gewachsenem Zustand vor Ort, ohne Auflockerungsfaktor.</p> <p>Für die sach- und fachgerechte Entsorgung des Bodens ist eine ergänzende chemische Laboruntersuchung gem. Deponieverordnung (DepV) zwingend erforderlich. (siehe Folgeposition)</p>	950,000 m³	.....	.....
1.3.7.	<p>Chemische Laboruntersuchung</p> <p>Ergänzende chemische Laboruntersuchung gem. Deponieverordnung (DepV) für die sach- und fachgerechte Entsorgung der unter beschriebenen Boden.</p> <p>Das Ergebnis ist dem AG vor Beginn der Arbeiten unaufgefordert vorzulegen.</p>	1,000 psch	.....	.....
1.3.8.	<p>Separierungsmaßnahmen</p> <p>Vorhandene Bodenmassen aus der Vorposition aus den seitlichen Mieten aufnehmen und in einer mobilen Siebanlage zuführen.</p> <p>Den gesiebten Oberboden sowie anfallendes Siebgut und aussortierte Fremdanteile getrennt aufnehmen und nach Materialarten in ordentlich geformten Mieten für den Abtransport seitlich lagern.</p>	950,000 m³	.....	.....
1.3.9.	<p>Mineralische Fremdstoffe abfahren u. entsorgen</p> <p>Ausgesiebte mineralische Fremdstoffe wie Schotter und Bauschutt aufnehmen, laden, abfahren und gemäß den geltenden abfallrechtlichen Vorschriften fachgerecht entsorgen.</p> <p>Der Entsorgungsnachweis ist der Fachbauleitung vorzulegen. Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis.</p>	10,000 t	.....	.....
1.3.10.	<p>Wurzelreste/organische Bestandteile abfahren u. entsorgen</p> <p>Ausgesiebte Wurzelreste sowie organische Fremdanteile aufnehmen, laden, abfahren und gemäß den geltenden abfallrechtlichen Vorschriften fachgerecht entsorgen.</p> <p>Die Entsorgungsnachweise sind der Fachbauleitung vorzulegen. Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis.</p>	5,000 t	.....	.....

Projekt: 1564
LV: 01
**Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
Rohbau- und Erdarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.11.	<p>Gesiebtten Oberboden abfahren u. entsorgen Gesiebtten und von Fremdanteilen bereinigten Boden aufnehmen, laden, abfahren und gemäß den geltenden abfallrechtlichen Vorschriften fachgerecht entsorgen.</p> <p>Die Entsorgungsnachweise sind der Fachbauleitung vorzulegen. Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis.</p>	900,000 m³	.....	.....
1.3.12.	<p>Gewachsener Boden ausheben und seith. lagern Gewachsener Boden aus Geschiebelehm bzw. Ton mit schluffigen und schwach sandigen sowie z. T. am Schichtbeginn noch schwach humosen Beimengungen und teilweise mit Gerölleanteilen profilgerecht ausheben und auf der Baustelle zwischenlagern.</p> <p><u>Bodenzuordnung lt. geotechnischem Bericht</u> Ortsübliche Bezeichnung: Schluff, Ton; Lg Bodengruppen: UL / UM; TL / TM, ST*/TL Schluff (stark sandig, tonig, weich bis stief); Geschiebelehm (T, u, s); weich bis stief, Gerölle möglich Homogenbereich: S4 und S2, S4 und S5 Aushubtiefe ab OK Gelände: bis ca. 0,8–1,0 m. Die Festlegung der Aushubtiefe erfolgt nach einer örtlichen Prüfung des Aushubs durch beratenden Ingenieur für Geotechnik.</p> <p>Aufmass und Abrechnung nach Flächen im gewachsenem Zustand vor Ort, ohne Auflockerungsfaktor.</p> <p>Aufgrund geringer Durchlässigkeit, Aufweichungs- und Frostempfindlichkeit des Bodens, sind die Arbeiten witterungsabhängig und ggf. abschnittsweise auszuführen.</p>	700,000 m³	.....	.....
1.3.13.	<p>Bodenverbesserung im Schaufelseparatorverfahren durchführen Ausgehobenen, seithlich gelagerten gewachsenen Boden mit Weißfeinkalk-/ Zementgemisch aufbereiten, gleichmäßig durchmischen, staubarm wiedereinbauen und lagenweise (d ≤ 0,30 m) mit einem Walzenzug und statischer Energie zu verdichten. Die ganze Baustellenlogistik inkl. Einmischen und Einbauen hat staubarm zu erfolgen. Bei Belastung der angrenzenden Gebäude und Grundstücke durch Staub sind diese auf Kosten des AN säubern.</p> <p>Bindemittel in Pulverform ggf. unter Wasserzugabe zugeben und mit Schaufelseparator gleichmäßig durchmischen. Die erforderliche Weißfeinkalk-/Zementmenge ist durch Eignungsuntersuchungen des AN festzulegen und nachzuweisen.</p> <p>Als Richtwert für die erforderliche Zugabemenge von Bindemitteln bei Bodenverbesserung sollte eine Kalkmenge von</p>			

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>3 bis 5 Gew.-% bezogen auf das Trockengewicht des Bodens zugemischt werden.</p> <p>Bei der Bauausführung je nach Konsistenz und Wassergehalt des bindigen Bodens evtl. eine Anpassung notwendig. Die Arbeiten sind in Abstimmung mit der Bauleitung und dem Bodengutachter durchzuführen.</p> <p>Die Lieferung des Weißfeinkalk-/Zementgemisches wird gesondert vergütet.</p> <p>In Teilmengen.</p> <p>Mengenermittlung und Abrechnung gemäß Aufmaß.</p> <p>Weißfeinkalk-/Zementgemisch: 70 % Weißfeinkalk, 30 % Zement Schichtstärke: bis ca. 40 cm Geforderter Tragfähigkeitswert: $E_{V2} \geq 45 \text{ MN/m}^2$</p>	700,000 m³	.....	.....
1.3.14.	<p>Weißfeinkalk-/Zementgemisch liefern *a. Zul.</p> <p>Weißfeinkalk-/Zementgemisch zur Verbesserung der Bodenqualität liefern.</p> <p>Anteil Weißfeinkalk / Zement: 70 % Weißfeinkalk, 30 % Zement</p> <p>Abgerechnet wird die Trockenmasse des Kalk-Zement-Gemisches. Der Mengennachweis ist durch Original-Wiegekarten zu erbringen</p> <p>Als Zulage zu den Vorposition.</p>	55,000 t	.....	.....
1.3.15.	<p>Schotterpolster für Baustelleneinrichtungsfläche</p> <p>Lieferung, Einbau, Befestigung und Unterhaltung einer Schotterpolster aus HK-Mineralgemisch 0/45, kein Recyclingschotter. Die Fläche dient, auch für die Folgegewerke, als:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Baustelleneinrichtung - Baustellenlager - Baustellenzufahrt - zusätz. Unterbau für die späteren Außenanlagen <p>Die Schottertragschicht ist auf einem ausreichend tragfähigen Erdplanum mit einem Mindesttragwert von $EV2 \geq 45 \text{ MN/m}^2$ in zwei Lagen einzubauen und mit einem Walzenzug und statischer Energie zu verdichten, bis der geforderte Tragfähigkeitswert erreicht ist.</p> <p>Material: Hartkalksteinschotter 0/45 mm Verdichtungsgrad DPr = 100% Proctordichte Geforderter Tragfähigkeitswert: $E_{V2} \geq 150 \text{ MN/m}^2$</p>	790,000 m³	.....	.....

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.16.	<p>Fundamentgräben ausschachten, abfahren und entsorgen Fundamentgräben ausschachten, in vorgenannten Bodenaufbau aus Schotter und aufgekalkter Geschiebelehm. Das Aushubmaterial aufnehmen, laden, abfahren und gemäß den geltenden abfallrechtlichen Vorschriften fachgerecht entsorgen.</p> <p>Aushubtiefe: ca. 1,45 m ab OK Schotterschicht Aushubbreite: bis ca. 1,0 m</p> <p>Die Fundamente werden in den Gräben gegen die Auffüllung betoniert. Die Fundamentsohlen sind planeben zu erstellen.</p> <p>Bei der Abrechnung wird der nach Zeichnung erforderliche Bodenaushub angesetzt. Die Abrechnung erfolgt nach dem Profil des Fundamentgrabens (Grube mit senkrechten Wänden) laut Zeichnung.</p> <p>Für die Freilegung der Gründungssohlen ist zur Vermeidung von Aufweichungen bevorzugt trockene Witterung zu wählen. Die Festlegung der Aushubtiefe erfolgt nach einer örtlichen Prüfung des Aushubs durch den Beratenden Ingenieur für Geotechnik.</p>	125,000 m ³	.....	.....
1.3.17.	<p>Fundamentaushub Einzelfundamente Fundamentaushub wie in der Vorposition. jedoch für die Einzelfundamente.</p> <p>Die Fundamentsohlen sind planeben zu erstellen.</p> <p>Aushubtiefe: ca. 1,45 m ab OK Schotterschicht Fundamentmaße l/b/h: bis ca. 1,40 x 1,40 x 0,90 m</p>	30,000 m ³	.....	.....
1.3.18.	<p>Fundamentgräben in Mergelschicht ausschachten *a. Zul. Fundamentgräben in gewachsenem Boden aus verwittertem Kreidemergel, steif bis halbfest, teils mit Mergelstein-Lagen und Wurzeleinträgen, Tonmittel bis Tonarm, bis auf die Projekt- bzw. Zielhöhe ausschachten, abfahren und gemäß den geltenden abfallrechtlichen Vorschriften fachgerecht entsorgen.</p> <p><u>Bodenzuordnung lt. geotechnischem Bericht</u> Ortsübliche Bezeichnung: Mergel, verwittert Bodengruppen: TM/TA Homogenbereich: S4 und S5 Aushubtiefe ab OK Gelände: bis ca. 1,0–1,5 m</p> <p>Aufmass und Abrechnung nach Flächen im gewachsenem Zustand vor Ort, ohne Auflockerungsfaktor.</p> <p>Aufgrund geringer Durchlässigkeit, Aufweichungs- und Frostempfindlichkeit des Bodens, sind die Arbeiten witterungsabhängig und ggf. abschnittsweise auszuführen.</p>			

Projekt: 1564
 LV: 01
 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
 Rohbau- und Erdarbeiten

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

Diese Position gilt als Zulage zu den Positionen 1.2.17, 1.2.18.

35,000 m³

1.3.19. Hartkalksteinschotter als KapillARBRECHENDE Schicht
 Schotterfilterschicht als kapillARBRECHENDE Schicht aus gebrochenem, kornabgestuftem, verdichtungsfähigem Hartkalksteinschotter 0/45 mm, gem. ZTVT-StB, kein Recyclingschotter zwischen den Fundamenten und unter der Bodenplatte liefern, fachgerecht lagenweise (d=15 cm) einbauen und verdichten.

Bei Aufgrabungen für Leitungsverlegungen kann mit einer leichten Platte nachverdichtet werden.

Aufmass und Abrechnung der verfüllten Flächen nach Werkplan im verdichteten Zustand, ohne Auflockerungsfaktor.

Körnung : 0/45 mm
 Dicke: 30 cm

160,000 m³

1.3.20. Glasschotterschicht als Dämmschicht
 Herstellung einer Wärmedämmschicht aus Dämmschotter unterhalb der Sohlplatte mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung ausschließlich aus recyceltem Glas hergestellt.

Hoch druckbelastbar, Nennwert der Druckfestigkeit: 800 kPa
 Bemessungswert der Druckfestigkeit: 370 kPa
 Steifemodul der Schotterschicht ES:13 000 kPa
 Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit : 0,090 W/(m*K)
 Schüttdichte: 150 bis 170 kg/m³
 Korngröße: 32 / 63 mm
 Verdichtungsverhältnis: 1,3:1
 Baustoffklasse: A1 DIN EN 13501-1

Dicke im eingebauten, verdichteten Zustand: 300 mm, liefern und fachgerecht einbauen.

Abrechnungseinheit pro m² im verdichteten, eingebauten Zustand.

310,000 m²

Projekt: 1564
LV: 01
**Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
Rohbau- und Erdarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.21.	<p>Planum herstellen u. Gründungssohle verdichten Planum herstellen und Gründungssohle verdichten.</p> <p>Dies ist mit einem Walzenzug und statischer Energie zu verdichten.</p> <p>Verdichtungsgrad: DPr 100% Bodengruppe: DIN 18196 Über die Verdichtung ist ein Nachweis zu führen. Abrechnung in gesonderter Position.</p>	450,000 m ²	.....	.....
1.3.22.	<p>Lastplattendruckversuch, Prüfprotokoll Lastplattendruckversuch nach DIN 18134 für den vorgenannte LV-Positionen.</p> <p>Prüfprotokoll zur Ermittlung der Verdichtungs- bzw. Tragfähigkeitswerte mittels Lastplattendruckversuch durch unabhängigen Baugrundgutachter, an der Bauleitung angegebenen Stellen, durchführen.</p> <p>Geforderter Verdichtungsgrad: einfache Proctordichte: 97–100%. Prüfprotokolle in dreifacher Ausfertigung.</p>	10,000 Stk	.....	.....
1.3.23.	<p>Rohrgräben, Tiefe bis 1,00 m, unter Sohle Rohrgräben für Entwässerungsleitungen bis zu einer Tiefe von 1,00 m im vorgenannten Bodenaufbau aus Schotter für Entwässerungsleitungen profilgerecht in maschineller und Handarbeit ausheben.</p> <p>Das Aushubmaterial ist auf dem Grundstück zwischenzulagern und gegebenenfalls wiederzuverwenden.</p> <p>Die Rohrgrabensohle ist mit nichtbindigen steinfreien Boden in einem fachgerechten Gefälle zuprofilieren und zu verdichten. Nach Verlegung der Rohrleitungen ist der Rohrgraben mit nichtbindigem steinfreien Boden lagenweise zu verfüllen und mittels Flächenrüttler auf 100 % zu verdichten. Überschüssigen Boden aufladen, abfahren und fachgerecht entsorgen.</p> <p>Tiefe bis 1,00 m</p> <p>Ort: unter der Sohle</p>	30,000 m ³	.....	.....
1.3.24.	<p>Rohrgräben, Tiefe bis 1,00 m, außerh. Gebäude Rohrgräben wie Vorposition, jedoch Tiefe bis 1,00 m.</p> <p>Ort: außerhalb des Gebäudes</p>	100,000 m ³	.....	.....

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.25.	Rohrgräben, Tiefe bis 1,25 m, außerh. Gebäude Rohrgräben wie Vorposition, jedoch Tiefe bis 1,25 m. Ort: außerhalb des Gebäudes	70,000 m ³	.....	.....
1.3.26.	Rohrgräben, Tiefe bis 1,50 m, außerh. Gebäude Rohrgräben wie Vorposition, jedoch Tiefe bis 1,50 m. Ort: außerhalb des Gebäudes	40,000 m ³	.....	.....
1.3.27.	Füllsand liefern und die Leitungsgräben verfüllen Verdichtungsfähiger Sand der Bodengruppe SW oder SI nach DIN 18196 liefern und Verfüllen die Leitungsgräben, lagenweise einbringen, in Abständen von 20 bis 30 cm und mit Flächenrüttler auf 100% der einfachen Proctordichte verdichten.	50,000 m ³	.....	.....
1.3.28.	Bodenaushub der Schächte Bodenaushub der Schächte Kontrollschächte Regenwasser, Schmutzwasser, Pumpensumpf etc. Aushub verladen, abfahren und entsorgen. Schachtgröße DN 600 bis DN 1000 (Schotterfläche der Baustelleneinrichtung und gekalkter Boden) Verfüllen der Schächte in gesonderter Poition.	25,000 m ³	.....	.....
1.3.29.	Verfüllen des Arbeitsraums der Schächte Nach dem Einbau und Anschluss der Schächte ist der Arbeitsraum mit verdichtungsfähigem Sand der Bodengruppe SW oder SI nach DIN 18196 lagenweise zu verfüllen und mittels Flächenrüttler auf 100% zu verdichten.	20,000 m ³	.....	.....
1.3.30.	Aushub in Handschachtung Aushub in Handschachtung im Bereich von Kabel und Leitungstrassen, Suchgräben, zur Freilegung vorhandener Entwässerungsleitungen. Tiefe bis 2,0 m	20,000 m ³	.....	.....
Summe 1.3. Erdarbeiten			.....	.....

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	Offene Wasserhaltung				
1.4.1.	Offene Wasserhaltung Offene Wasserhaltung bzw. Drainierung der Baugrube/Baufeld gem. DIN 4095 gem. der Folgepositionen gebäudeumlaufend und mit Querstichen in Abständen von 7–10 m zur Ableitung des aufstauenden bauzeitlichen Schichtenwassers auf dem Erdplanum als mineralischer Flächenfilter anlegen und während der eigenen Bauzeit unterhalten, einschl. Abführen des Drainagewassers in die öffentliche Kanalisation. Die Einleitgenehmigung hat der AN einzuholen. Die Gebühren trägt der AG. Nach Abschluss der Erdarbeiten ist die Einleitung in das öffentliche Kanalnetz stillzulegen und die Schächte überfahrbar einzukürzen. Die Inbetriebnahme und Stilllegung hat der AN schriftlich dem Amt anzuzeigen. Eine Kopie ist der Bauleitung zu übergeben.				
		1,000	psch	.....	.....
1.4.2.	Stangendränrohr PVC-freies Stangendränrohr DN 110, Mindestwassereintritts- fläche 80 cm²/m flexibel und gütegesichert, mit einseitig aufgesteckter Muffe, Mindestgefälle 0,5%, liefern und gemäß Lageplan Freianlagen / Abstimmung vor Ort, verlegen. Hersteller / Fabrikat / Typ: '.....' vom Bieter anzugeben				
		250,000	m	.....	.....
1.4.3.	Rohrbögen, 30 bis 90°, DN 110 Rohrbögen passend zum Stangendränrohrsystem mit Muffe, 30 bis 90°, liefern und fachgerecht einbauen.				
		50,000	Stk	.....	.....
1.4.4.	Rohrabzweige, DN 110 Rohrabzweige passend zum Stangendränrohrsystem mit Muffe, DN 110, liefern und fachgerecht einbauen.				
		20,000	Stk	.....	.....
1.4.5.	Verbindungs-muffen, DN 110 Verbindungs-muffen passend zum Stangendränrohrsystem, DN 110, liefern und fachgerecht einbauen.				
		10,000	Stk	.....	.....

Projekt: 1564
 LV: 01
 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.6.	T-Stücke, DN 110 T-Stücke passend zum Stangendränrohrsystem mit Muffe, DN 110, liefern und fachgerecht einbauen.	20,000	Stk	.....	.....
1.4.7.	Verschluss-Stopfen, DN 110 Verschluss-Stopfen passend zum Stangendränrohrsystem, DN 110, liefern und fachgerecht einbauen.	20,000	Stk	.....	.....
1.4.8.	Spül-, Kontroll- und Sammelschacht DA 315 Spül-, Kontroll- und Sammelschacht DA 315 aus PVC-freien Material mit Sandfang, Bauhöhe ca. 100 cm, mit erforderl. Anschlussstutzen DN 110, mit arretierbarer und trittfester Schachtabdeckung, mit füllbarem Doppelboden zur Verbesserung der Stand und Auftriebsicherheit, liefern und fachgerecht einbauen, einschl. Anschließen der Dränrohre. Hersteller / Fabrikat / Typ: '.....' vom Bieter anzugeben	5,000	Stk	.....	.....
1.4.9.	Pumpschacht Bauzeitlicher Pumpschacht nach Wahl des AN einschl. Pumpenanlage liefern, unterhalten und nach Abschluss der Tiefbauarbeiten zurückbauen.	1,000	Stk	.....	.....
1.4.10.	Drainagekies Drainagekies 8/32mm, Sieblinie B 32 nach DIN 1045, als Rohraufleger und Sickerpackung für Stangendrainrohr der offenen Wasserhaltung, Stärke ca. 30 cm, liefern und um die Drainleitung einbauen.	20,000	m³	.....	.....
1.4.11.	Geotextil Lieferung und Einbau eines Geotextils zur Ummantelung der v.g. Kiespackung mit darin verlegtem Drainrohr. Als Trennlage zur Trennung der Bodenschichten. Dicke: min 2,0 mm Gewicht: min 200g/m² Abrechnung nach m² Abwickelungsfläche fertig im Erdreich/Rohrgraben verlegt.	150,000	m²	.....	.....

Projekt: 1564
LV: 01
Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.4.	Offene Wasserhaltung		.....

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

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

1.5. SW-Entwässerungsleitungen

Hinweise zum Leitungsbau

Die Rohre sind unter Berücksichtigung der DIN EN 1610, DIN 18306, ATV 139 und Einbauanleitung des Herstellers, gemäß Planvorgaben zu verlegen.

Vor Ausführung des Leitungsbau sind alle Anschlusshöhen zu prüfen und eventuelle Unstimmigkeiten mit der Bauüberwachung zu klären.

Der geprüfte statische Nachweis der Rohre gem. ATV 127 ist vor Baubeginn einzureichen, gestaffelt nach Rohrdurchmesser und Verlegetiefe.

Sämtlich Rohre müssen eine eindeutige Kennzeichnung zum Zweck der Qualitätssicherung aufweisen.

PP- Rohre

Alle PP- Rohe mit Steckmuffe und EPDM Dichtringen gem. DIN EN 1852 müssen das RAL- Gütezeichen der Gütegemeinschaft Kunststoffrohre e.V. tragen. Die Rohre sind höhen- und fluchtgerecht auf statisch erforderlichem Auflager, gem. EN 1610 und den ZTV E - StB, wasserdicht zu verlegen.

Für die Kanalisationsleitungen sind folgende Rohrleitungssysteme einschl. der entsprechenden Formteile, Abzweige etc. zu berücksichtigen:

SW-Kanal: PP-Rohre (SN10) mit Steckmuffe und integrierter Dichtung

Die Rohre sollen bei allen Auflagern auf der gesamten Schaftlänge satt aufliegen, sodass weder Linien- noch Punktlagerungen eintreten können. Bei nichtbindigen Böden aus Sand bis Kiessand (Größtkorn 2 mm) können die Rohre direkt aufgelagert werden. Für die Muffen ist eine Vertiefung in der Baugrubensohle zu schaffen, ohne dass eine besondere Vergütung hierfür erfolgt. Rohrschnitte etc. werden nicht gesondert vergütet.

Leitungsbau innerhalb Gebäude

1.5.1. Stabilisierungsschicht für Kanalisationsleitungen herstellen

Stabilisierungsschicht auf der Grabensohle für Rohre **DN 110** bis **DN 125** gem. der Kanalbauplanung herstellen.

Stabilisierungsschicht auf gesamter Breite des Rohrleitungsraben - ggf. abzgl. beidseitig Verbau - liefern, einbauen und verdichten.

Stabilisierungsschicht:

Schotter HKS (STS) 0/45; D = 15 cm

Einschl. Durchführung aller Nebenarbeiten.

Das Material kann auch den bauzeitlichen Flächenfilter der offenen Wasserhaltung darstellen.

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Abrechnung: Nach verlegter Rohrlänge. Mehrstärken werden nur vergütet, wenn diese vorher angezeigt und durch den AG freigegeben wurden.</p>	25,000 m³	.....	.....
1.5.2.	<p>Rohrbettung für Rohre DN 110, herstellen Rohrbettung für Rohre PP DN 110 auf der Stabilisierungsschicht entsprechend DIN EN 1610 herstellen. Rohrbettung auf gesamter Breite des Rohrleitungsgraben herstellen.</p> <p>Rohrbettung: Füllsand mit Korngröße 0 - 4 mm; D = 10cm</p> <p>Einschl. Lieferung aller Materialien und Durchführung aller Nebenarbeiten.</p> <p>Abrechnung: Nach verlegter Rohrlänge.</p>	30,000 m	.....	.....
1.5.3.	<p>Kanalleitungen DN 110 PP (SN 10) liefern und verlegen Kanalleitungen liefern und verlegen. Kanalrohre DN 110, aus Polypropylen (PP - SN 10), gemäß DIN EN 1852, Ringsteifigkeit min. 10 kN/m², mit Steckmuffe und fest eingelegtem Dichtsystem aus EPDM liefern und unter Beachtung der DIN 1610, dem DWA - A139 und der Herstellerangaben, höhen- und fluchtgerecht im Kanalgraben verlegen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Es wird nicht zwischen unverbauten und verbauten Gräben sowie zwischen Einzel- und Stufengräben unterschieden. • Es wird nicht zwischen unterschiedlichen Baulängen z.B. 1,00 / 3,00 / 5,00 / 6,00m der Rohre unterschieden. • Die Doppelmuffen für die Verbindung der Rohre in den Haltungen sind in dieser Position zu berücksichtigen und werden nicht separat vergütet. • Stabilisierungsschicht und Rohrbettung: Abrechnung nach gesonderter Pos. • Rohrummantelung: Sande bis Größtkorn 4 mm, 30cm über Rohrscheitel; ist in dieser Pos. zu berücksichtigen <p>Abgerechnet wird nach verlegter Rohrlänge.</p>	30,000 m	.....	.....
1.5.4.	<p>Abzweige DN 110/110/45° PP (SN 10) liefern und montieren *a. Zul. Abzweige DN 110/110/45° PP (SN 10) einschl. Steckmuffen, liefern und als Zulage zur Rohrpos. verlegen, sonst wie vor beschrieben. Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrposition.</p>	3,000 Stk	.....	.....

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.5.	<p>Formteile PP DN 110 liefern und verlegen *a. Zul. Formteile PP (SN 10) DN 110 (Bögen 15°/30°/45°; Überschiebmuffen; Doppelsteckmuffen, Reduzierstücke, Verschlussdeckel) als Zulage zum jeweiligen Rohrquerschnitt zur Rohrleitung liefern und verlegen. Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung.</p> <p>90° Bögen werden mit 2 x 45° verlegt</p>	20,000 Stk	.....	.....
1.5.6.	<p>WU-Sohlendurchführungen DN 110, mit Folienflansch Sohlendurchführungen/ StB-Wanddurchführungen aus KG-2000-Rohr mit druckwasserdichter, umlaufender Vierstegdichtung und einseitig angeformter Steckmuffe, und Folienflansch, öl- und bitumenbeständig, umlaufend ca. 15 cm, liefern und fachgerecht in die Bodenplatte einbauen. Rohrgröße: DN 100, Sohlenstärke, bis 45 cm liefern und einbauen</p> <p>Hersteller: KRASO Produkt: Typ BDF mit Folienflansch - DN 110</p> <p>Oder gleichwertig, wird durch den Bieter ein Produkt eines anderen Herstellers berücksichtigt, sind diese anzugeben. Ohne Eintragung gilt o.g. Hersteller und Produkt.</p> <p>Hersteller / Fabrikat / Typ: '.....' vom Bieter anzugeben</p>	8,000 Stk	.....	.....
1.5.7.	<p>Bodenablauf DN 100 aus Edelstahl Bodenablauf DN 100 aus Edelstahl Wkst. 1.4301 Stutzenneigung 90° geprüft nach DIN EN 1253 mit Geruchverschluss aus Edelstahl, mit Pressdichtungsflansch, mit Bauzeitschutzdeckel, Abflussleistung 2,0 l/s</p> <p>Hersteller / Fabrikat / Typ: '.....' vom Bieter anzugeben</p>	2,000 Stk	.....	.....
1.5.8.	<p>Bodenablauf Oberteil DN 100 aus Edelstahl Bodenablauf Oberteil DN 100 aus Edelstahl Wkst. 1.4301, Stutzendurchmesser 200 mm, Höhenverstellbarkeit 55-120 mm, mit Pressdichtungsflansch, mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper, passend für v.g.</p>			

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bodenablauf DN 100			
	Hersteller / Fabrikat / Typ: '.....' vom Bieter anzugeben			
		2,000 Stk	.....	.....
	Leitungsbau SW außerhalb Gebäude			
1.5.9.	Stabilisierungsschicht für Kanalisationsleitungen herstellen Stabilisierungsschicht auf der Grabensohle für Rohre DN 110 bis DN 125 gem. der Kanalbauplanung herstellen. Stabilisierungsschicht auf gesamter Breite des Rohrleitungsgaben - ggf. abzgl. beidseitig Verbau - liefern, einbauen und verdichten. Stabilisierungsschicht: Schotter HKS (STS) 0/45; D = 15 cm Einschl. Durchführung aller Nebenarbeiten. Das Material kann auch den bauzeitlichen Flächenfilter der offenen Wasserhaltung darstellen. Abrechnung: Nach verlegter Rohrlänge. Mehrstärken werden nur vergütet, wenn diese vorher angezeigt und durch den AG freigegeben wurden.			
		85,000 m ³	.....	.....
1.5.10.	Rohrbettung für Rohre DN 110, herstellen Rohrbettung für Rohre PP DN 110 auf der Stabilisierungsschicht entsprechend DIN EN 1610 herstellen. Rohrbettung auf gesamter Breite des Rohrleitungsgaben herstellen. Rohrbettung: Füllsand mit Korngröße 0 - 4 mm; D = 10cm Einschl. Lieferung aller Materialien und Durchführung aller Nebenarbeiten. Abrechnung: Nach verlegter Rohrlänge.			
		35,000 m	.....	.....
1.5.11.	Rohrbettung für Rohre DN 125, herstellen Rohrbettung für Rohre PP DN 125 auf der Stabilisierungsschicht entsprechend DIN EN 1610 herstellen. Rohrbettung auf gesamter Breite des Rohrleitungsgaben herstellen. Rohrbettung:			

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
 LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Füllsand mit Korngröße 0 - 4 mm; D = 10cm Einschl. Lieferung aller Materialien und Durchführung aller Nebenarbeiten. Abrechnung: Nach verlegter Rohrlänge.	92,000 m	.....	.....
1.5.12.	Kanalleitungen DN 110 PP (SN 10) liefern und verlegen Kanalleitungen liefern und verlegen. Kanalrohre DN 110 , aus Polypropylen (PP - SN 10), gemäß DIN EN 1852, Ringsteifigkeit min. 10 kN/m ² , mit Steckmuffe und fest eingelegtem Dichtsystem aus EPDM liefern und unter Beachtung der DIN 1610, dem DWA - A139 und der Herstellerangaben, höhen- und fluchtgerecht im Kanalgraben verlegen. <ul style="list-style-type: none"> • Es wird nicht zwischen unverbauten und verbauten Gräben sowie zwischen Einzel- und Stufengräben unterschieden. • Es wird nicht zwischen unterschiedlichen Baulängen z.B. 1,00 / 3,00 / 5,00 / 6,00m der Rohre unterschieden. • Die Doppelmuffen für die Verbindung der Rohre in den Haltungen sind in dieser Position zu berücksichtigen und werden nicht separat vergütet. • Stabilisierungsschicht und Rohrbettung: Abrechnung nach gesonderter Pos. • Rohrummantelung: Sande bis Größtkorn 4 mm, 30cm über Rohrscheitel; ist in dieser Pos. zu berücksichtigen Abgerechnet wird nach verlegter Rohrlänge.	35,000 m	.....	.....
1.5.13.	Kanalleitungen DN 125 PP (SN 10) liefern und verlegen Kanalleitungen liefern und verlegen. Kanalrohre DN 125 , aus Polypropylen (PP - SN 10), gemäß DIN EN 1852, Ringsteifigkeit min. 10 kN/m ² , mit Steckmuffe und fest eingelegtem Dichtsystem aus EPDM liefern und unter Beachtung der DIN 1610, dem DWA - A139 und der Herstellerangaben, höhen- und fluchtgerecht im Kanalgraben verlegen. <ul style="list-style-type: none"> • Es wird nicht zwischen unverbauten und verbauten Gräben sowie zwischen Einzel- und Stufengräben unterschieden. • Es wird nicht zwischen unterschiedlichen Baulängen z.B. 1,00 / 3,00 / 5,00 / 6,00m der Rohre unterschieden. • Die Doppelmuffen für die Verbindung der Rohre in den Haltungen sind in dieser Position zu berücksichtigen und werden nicht separat vergütet. • Stabilisierungsschicht und Rohrbettung: Abrechnung nach gesonderter Pos. • Rohrummantelung: Sande bis Größtkorn 4 mm, 30cm über Rohrscheitel; ist in dieser Pos. zu berücksichtigen Abgerechnet wird nach verlegter Rohrlänge.	92,000 m	.....	.....

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.14.	Abzweige DN 110/110/45° PP (SN 10) liefern und montieren *a. Zul. Abzweige DN 110/110/45° PP (SN 10) einschl. Steckmuffen, liefern und als Zulage zur Rohrpos. verlegen, sonst wie vor beschrieben. Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrposition.	1,000	Stk	.....	.....
1.5.15.	Abzweige DN 110/125/45° PP (SN 10) liefern und montieren *a. Zul. Abzweige DN 110/110/45° PP (SN 10) einschl. Steckmuffen, liefern und als Zulage zur Rohrpos. verlegen, sonst wie vor beschrieben. Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrposition.	2,000	Stk	.....	.....
1.5.16.	Formteile PP DN 110 liefern und verlegen *a. Zul. Formteile PP (SN 10) DN 110 (Bögen 15°/30°/45°; Überschiebmuffen; Doppelsteckmuffen, Reduzierstücke, Verschlussdeckel) als Zulage zum jeweiligen Rohrquerschnitt zur Rohrleitung liefern und verlegen. Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. 90° Bögen werden mit 2 x 45° verlegt	25,000	Stk	.....	.....
1.5.17.	Formteile PP DN 125 liefern und verlegen* a. Zul. Formteile PP (SN 10) DN 125 (Bögen 15°/30°/45°; Überschiebmuffen; Doppelsteckmuffen, Reduzierstücke, Verschlussdeckel) als Zulage zum jeweiligen Rohrquerschnitt zur Rohrleitung liefern und verlegen. Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. 90° Bögen werden mit 2 x 45° verlegt	60,000	Stk	.....	.....
1.5.18.	NBR-Lippendichtungen DN 110 *a. Zul. Zulage bzw. Mehrpreis zu vorgenannten Positionen für NBR-Lippendichtungen DN 110, zur Verwendung bei ölhaltigen Abwässer im Bereich des Öl- und Benzin-abscheiders.	10,000	Stk	.....	.....
1.5.19.	Entwässerungsleitungen anschließen Anschluss an den bestehenden Schmutzwasserschacht auf dem Grundstück herstellen bis DN 150, einschl.				

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschlussmaterial, Dichtung, Formstücke sowie alle erforderlichen Trenn- und Bohrarbeiten.				
		1,000	Stk	.....	.....
	Leerrohre und Hauseinführung				
1.5.20.	Leerrohrleitung Flex-Rohr DN 110 *wasserdicht Flexibele Leerrohrleitung mit Einzugschnur in DN 110 liefern, höhen- und flucht- gerecht gem. Vorgaben des Hersteller wasserdicht verlegen, einschl. notwendiger Dichtringe, Muffen und Einlegen eines Trassenwarnbands. Hersteller: FRÄNKISCHE Produkt: Kabuflex R plus 750, WD Oder gleichwertig, wird durch den Bieter ein Produkt eines anderen Herstellers berücksichtigt, sind diese anzugeben. Ohne Eintragung gilt o.g. Hersteller und Produkt. Hersteller / Fabrikat / Typ: '.....' vom Bieter anzugeben				
		200,000	m	.....	.....
1.5.21.	Endkappen f. Flex-Rohr DN 110 *wasserdicht Endkappen für flexible Leerrohrleitung für DN 110 liefern und montieren, einschl. notwendiger Dichtringe. Hersteller: FRÄNKISCHE Produkt: Kabuflex Endkappe, WD Oder gleichwertig, wird durch den Bieter ein Produkt eines anderen Herstellers berücksichtigt, sind diese anzugeben. Ohne Eintragung gilt o.g. Hersteller und Produkt. Hersteller / Fabrikat / Typ: '.....' vom Bieter anzugeben				
		4,000	Stk	.....	.....
1.5.22.	Kabelabdichtung f. Flex-Rohr DN 110 *druckwasserdicht Kabelabdichtung für flexible Leerrohrleitung für DN 110 liefern und gem. Herstellerangaben druckwasserdicht montieren. Anzahl der Kabel: 3 Stck Hersteller: FRÄNKISCHE Produkt: Kabu-IN DD bis 1,5bar				

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

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

Oder gleichwertig, wird durch den Bieter ein Produkt eines anderen Herstellers berücksichtigt, sind diese anzugeben.
 Ohne Eintragung gilt o.g. Hersteller und Produkt.

Hersteller / Fabrikat / Typ:

'.....'
 vom Bieter anzugeben

2,000 Stk

1.5.23. Rohrabdichtung f. Flex-Rohr DN 110 *druckwasserdicht

Rohrabdichtung für flexible Leerrohrleitung in DN 110 zum Einbetonieren in Sohlplatte liefern und gem. Herstellerangab- en druckwasserdicht montieren.

Hersteller: FRÄNKISCHE
 Produkt: Kabuflex Mauerkragen-Set, bis 3bar

Oder gleichwertig, wird durch den Bieter ein Produkt eines anderen Herstellers berücksichtigt, sind diese anzugeben.
 Ohne Eintragung gilt o.g. Hersteller und Produkt:

Hersteller / Fabrikat / Typ:

'.....'
 vom Bieter anzugeben

2,000 Stk

1.5.24. Mehrsparten-Hauseinführung

Mehrsparten-Hauseinführung für Gas, Wasser, Strom und Telekommunikation, Ausführung für nichtunterkellertes Gebäude, fachgerecht einbauen.

Die Mehrsparten-Hauseinführung ist vom Auftragnehmer bei den Stadtwerken Münster anzufordern und abzuholen.

Die Kosten werden vom Auftraggeber an die Stadtwerke gezahlt.

1,000 Stk

1.5.25. Einsparten-Hauseinführung Fernwärme DN 200

Einsparten-Hauseinführung in DN200 als runde Ausführung zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung von flexiblen vorisolierten Nah- und Fernwarmerohren. Einsatz in noch zu erstellenden Bauwerken aus WU-Beton, bestehend aus:

Rohbauteil zum Einbetonieren in die Bodenplatte, mit hohenvestellbarer Aufstellvorrichtung zur Fixierung,

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>- mit starrem Rohrbogen (Biegeradius 800 mm), verlängerbar mit handelsüblichen Rohren (Steckmuffe), - mit Anschlussmuffe inkl. Wassersperre (Mauerkragen), - Kunststofffutterrohr zur Aufnahme eines Dichtungseinsatzes, - Kunststofffutterrohr für max. Fußbodenaufbau von 300 mm (individuell bauseits einkürzbar), in DN200 für Leitungsdurchmesser von 75 bis 142 mm,</p> <p>Zur Abdichtung der Nah- und Fernwärmeleitung im Kunststofffutterrohr, Dichtungseinsatz als Zubehör in DN200 für Leitungsdurchmesser von 75 bis 142 mm</p> <p>Prüfungen/Normen: Gas- und Druckwasserdichtigkeit 1 bar, Radonsicher – gemas FHRK Merkblatt MB 101, WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 und 2, DIN 18533 Wassereinwirkungsklasse W1.1-E</p> <p>liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.</p> <p>Leitfabrikat der Planung:</p> <p>Hersteller: DOYMA GmbH & Co Produkt: Quadro-SecuraR E-BP/SRB für Gebäude ohne Keller</p> <p>oder gleichwertig.</p> <p>Hersteller / Fabrikat / Typ:</p> <p>'.....' vom Bieter anzugeben</p>	2,000	Stk	.....	.....

- 1.5.26. Einspartenhouseinführungs-Set**
Einspartenhouseinführungs-Set passend für die Sparte Strom
oder Telekommunikation für Gebäude ohne Keller liefern und
fachgerecht einbauen.
Bestehend aus einem 10 m Kabuflex R plus 750 co2ntrol,
einem Mauerkragen-Set, einer Kabelabdichtung Kabu-IN DD
7-48 und einer Kabuflex Endkappe SD
- Lastfall: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1; WU-Beton
Beanspruchungsklasse 2;
Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W1-E
Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 1,0 bar
Prüfungen: geprüfte Dichtheit nach DVGW VP 601
Länge (mm): 10000
Made in Germany
- Leitfabrikat: FRÄNKISCHE
Typ: Kabu-FESH Set Elektro 110/10B
Artikelnummer 19242110

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

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

Oder gleichwertig, wird durch den Bieter ein Produkt eines anderen Herstellers berücksichtigt, sind diese anzugeben. Ohne Eintragung gilt o.g. Hersteller und Produkt.

Hersteller / Fabrikat / Typ:

'.....'

vom Bieter anzugeben

7,000 Stk

Vorbemerkung zu den Schachtbauteilen aus Beton

Für die Einsteigeschächte kommen Schachtbauwerke aus Einzelbauteilen, die in Fertigbetonbauweise entsprechend DIN EN 1917 mit DIN V 4034-1 in FBS- Qualität hergestellt wurden, zur Ausführung.
 Mindestwandstärke 15cm.

Inbegriffen sind Unterteil, Ringe, Konus oder Abdeck-/Übergangsplatte und Ausgleichsringe sowie evtl. Fußauflageringe.

Tiefen, Zu- und Abläufe, gem. Planvorgaben.

Schachtunterteile als monolithisch gegossene Formteile.

Höhe des Auftrittes (abgehendes Rohr):

- bis DN 500: Scheitelhoch
- > DN 500 bis DN1000: 500mm hoch
- > DN 1000: Kämpferhoch

Die Schächte sind für eine Belastungsklasse von SLW 60 auszulegen, die Schachtstatik ist auf Verlangen vorzulegen.

Schachtbauwerke in Fertigbetonbauweise sind mit einer Betongüte Typ 2 (Expositionsklasse XA 2), Mindestzementgehalt 320 kg/cbm, Betonfestigkeitsklasse C 40/50 nach DIN EN 206-1 sowie DIN 1045, Beton mit hohem Widerstand gegen starken chemischen Angriff herzustellen.

Gerinne und Berme für die SW- Schächte sind aus Kanalklinker (Formsteine) in MG III, ZE 20 DIN 18 560, und säurefestem Fugenverguss, seitlicher Auftritt mit min. 5% Neigung herzustellen.

Der Anschluss der Zu- u. Ablaufleitungen erfolgt mittels Schachtanschlussstücke, passend zu den anzuschließenden Rohren mit Dichtungen, für einen gelenkigen Anschluss, die werkseitig eingebaut werden.

Fugendichtung und Lastausgleich werkseitig integriert (**Top Seal Plus, oder gleichwertiger Art**), aus Gleitrinnen und Lastübertragungsringen nach DIN 4060 und EN 681-1.

Verschließen des Ringspaltes von Fenstern zwischen Rohr und Schachtwandung mittels Beton gem. DIN EN 206, C35/45, Körnung 0-8mm, Zementgehalt 380 kg/m³, Fülleranteil 80

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

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

kg/m³, mit Fließmittel- Zusatz, Expositionsklasse XC4 D3 F3 A3
 - WU, Setzfließmaß > 630 und < 700mm nach DIN 1048, mit
 Einlage von min. 2 Verpressschläuchen/Quellband um
 Fensterleibung und Rohr, einschl. der erforderlichen Schalung
 und Nachbehandlung des Betons nach DIN 1045.

Die Schächte werden ohne Steighilfen ausgeführt.

Ringe mit Bauhöhe kleiner 500mm sind nur in Ausnahmefällen
 zulässig. Abdeckung inkl. Schmutzfänger nach gesonderter
 Position.

Für die Konen sind folgende Bedingungen zu berücksichtigen:

- H = 35cm: zentrische Ausführung
 - H = 60cm: exzentrische Ausführung
- Ausgleichsring und Abdeckung auf schrumpffreiem
 kunststoffvergütetem Spezialmörtel mit einer Festigkeit von min.
 10 N/mm² nach 30 Min und min. 50 N/mm² nach 7 Tagen,
 profilgerecht setzen. Anschließend den Arbeitsraum bis UK
 Deckschicht mit Spezialmörtel vergießen. Ein mehrfaches
 Anpassen gemäß dem Baufortschritt ist einzukalkulieren. Die
 erforderlichen Leistungen sind in die Einheitspreise der
 entsprechenden Positionen einzurechnen.

Das Schachtunterteil und die Schachtbauwerke werden auf
 einem Fundament aus HKS 0/45 30cm und einer Sandbettung
 5cm versetzt, einschließlich Bodenaushub und -abfuhr für das
 Auflager, inkl. Materiallieferung und Einbau.
 Für Mauerwerks- und Ortbetonschächte werden die
 Fundamente aus HKS 0/45 30cm und Sauberkeitsschicht
 10cm erstellt.

Die angebotenen Schachtbauwerke verstehen sich einschl.
 Mehraushub und ordnungsgemäßer Hinterfüllung in Breite und
 Tiefe gegenüber dem Rohrgraben sowie dem Mehraufwand für
 die Herstellung der Auflagerung.

Ebenfalls inbegriffen ist das höhengerechte Auflegen der
 Schachtabdeckungen für den Endausbau 1. Etappe
 (Asphalttragschicht für Baustraße) nach dem Unterbruch durch
 die Versorgerarbeiten.
 Hierbei muss berücksichtigt werden, das die OK Baustraße ca.
 4cm tiefer als OK Endausbau ist und daher max. ein
 Ausgleichsring verwendet werden darf.

1.5.27. **Einsteigeschacht, SW-01, DN 1000, T = ca 1,85 m liefern und versetzen**

Einsteigeschacht aus Fertigteilen (Unterteil, Ringe,
 Abdeckplatte und Auflagerringe) wie in den Vorbemerkungen
 beschrieben, liefern und versetzen.

Schachtbezeichnung: **SW-01**
 Durchmesser: DN 1000
 Tiefe: ca. 1,85m
 Ablauf: DN 100 (PP)
 Zulauf: DN 100 (PP)

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einstiegsöffnung: 625mm</p> <p>Gerinne und Berme für die SW- Schächte aus Kanalklinker, werkseitig eingebaut. Einschl. Richtungsänderung im Fließgerinne. Bermenhöhe siehe Vorbemerkungen zu den Schachtbauteilen. Die genaue Lage, Höhe, Anzahl und Dimension der Zu- und Abläufe ist den Planunterlagen zu entnehmen.</p> <p>Schachtunterteil auf Fundament aus 30cm Schotterbett (HKS-0/45mm) und 5cm Sandbettung (Ausgleichsschicht) aufsetzen. Einschließlich Bodenaushub, Transport innerhalb des Baufeldes und Lagerung für das Schotterbett, sowie die Lieferung sämtlicher Materialien.</p>	1,000	Stk	.....	.....
1.5.28.	<p>Einsteigeschacht, SW-02, DN 800, T = ca 1,91 m liefern und versetzen Einsteigeschacht aus Fertigteilen (Unterteil, Ringe, Abdeckplatte und Auflagerringe) wie in den Vorbemerkungen beschrieben, liefern und versetzen.</p> <p>Schachtbezeichnung: SW-02 Durchmesser: DN 800 Tiefe: ca. 1,91m Ablauf: DN 125 (PP) Zulauf: 2 x DN 100 (PP) Einstiegsöffnung: 625mm</p> <p>Gerinne und Berme für die SW- Schächte aus Kanalklinker, werkseitig eingebaut. Einschl. Richtungsänderung im Fließgerinne. Bermenhöhe siehe Vorbemerkungen zu den Schachtbauteilen. Die genaue Lage, Höhe, Anzahl und Dimension der Zu- und Abläufe ist den Planunterlagen zu entnehmen.</p> <p>Schachtunterteil auf Fundament aus 30cm Schotterbett (HKS-0/45mm) und 5cm Sandbettung (Ausgleichsschicht) aufsetzen. Einschließlich Bodenaushub, Transport innerhalb des Baufeldes und Lagerung für das Schotterbett, sowie die Lieferung sämtlicher Materialien.</p>	1,000	Stk	.....	.....
1.5.29.	<p>Einsteigeschacht, SW-03, DN 800, T = ca 2,00 m liefern und versetzen Einsteigeschacht aus Fertigteilen (Unterteil, Ringe, Abdeckplatte und Auflagerringe) wie in den Vorbemerkungen beschrieben, liefern und versetzen.</p> <p>Schachtbezeichnung: SW-03 Durchmesser: DN 800 Tiefe: ca. 2,00m Ablauf: DN 125 (PP) Zulauf: DN 100 (PP) DN 125 (PP)</p>				

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einstiegsöffnung: 625mm</p> <p>Gerinne und Berme für die SW- Schächte aus Kanalklinker, werkseitig eingebaut. Einschl. Richtungsänderung im Fließgerinne. Bermenhöhe siehe Vorbemerkungen zu den Schachtbauteilen. Die genaue Lage, Höhe, Anzahl und Dimension der Zu- und Abläufe ist den Planunterlagen zu entnehmen.</p> <p>Schachtunterteil auf Fundament aus 30cm Schotterbett (HKS-0/45mm) und 5cm Sandbettung (Ausgleichsschicht) aufsetzen. Einschließlich Bodenaushub, Transport innerhalb des Baufeldes und Lagerung für das Schotterbett, sowie die Lieferung sämtlicher Materialien.</p>	1,000 Stk	.....	.....
1.5.30.	<p>Einsteigeschacht, SW-04, DN 800, T = ca 2,07 m liefern und versetzen Einsteigeschacht aus Fertigteilen (Unterteil, Ringe, Abdeckplatte und Auflagerringe) wie in den Vorbemerkungen beschrieben, liefern und versetzen.</p> <p>Schachtbezeichnung: SW-04 Durchmesser: DN 800 Tiefe: ca. 2,07m Ablauf: DN 125 (PP) Zulauf: DN 100 (PP) DN 125 (PP) Einstiegsöffnung: 625mm</p> <p>Gerinne und Berme für die SW- Schächte aus Kanalklinker, werkseitig eingebaut. Einschl. Richtungsänderung im Fließgerinne. Bermenhöhe siehe Vorbemerkungen zu den Schachtbauteilen. Die genaue Lage, Höhe, Anzahl und Dimension der Zu- und Abläufe ist den Planunterlagen zu entnehmen.</p> <p>Schachtunterteil auf Fundament aus 30cm Schotterbett (HKS-0/45mm) und 5cm Sandbettung (Ausgleichsschicht) aufsetzen. Einschließlich Bodenaushub, Transport innerhalb des Baufeldes und Lagerung für das Schotterbett, sowie die Lieferung sämtlicher Materialien.</p>	1,000 Stk	.....	.....
1.5.31.	<p>Einsteigeschacht, SW-05, DN 800, T = ca 1,70 m liefern und versetzen Einsteigeschacht aus Fertigteilen (Unterteil, Ringe, Abdeckplatte und Auflagerringe) wie in den Vorbemerkungen beschrieben, liefern und versetzen.</p> <p>Schachtbezeichnung: SW-05 Durchmesser: DN 800 Tiefe: ca. 1,70m Ablauf: DN 100 (PP) Zulauf: DN 100 (PP)</p>			

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

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

Einstiegsöffnung: 625mm

Gerinne und Berme für die SW- Schächte aus Kanalklinker, werkseitig eingebaut.
 Einschl. Richtungsänderung im Fließgerinne.
 Bermenhöhe siehe Vorbemerkungen zu den Schachtbauteilen.
 Die genaue Lage, Höhe, Anzahl und Dimension der Zu- und Abläufe ist den Planunterlagen zu entnehmen.

Schachtunterteil auf Fundament aus 30cm Schotterbett (HKS-0/45mm) und 5cm Sandbettung (Ausgleichsschicht) aufsetzen.
 Einschließlich Bodenaushub, Transport innerhalb des Baufeldes und Lagerung für das Schotterbett, sowie die Lieferung sämtlicher Materialien.

1,000 Stk

1.5.32. Einsteigeschacht, SW-06, DN 800, T = ca 2,25 m liefern und versetzen

Einsteigeschacht aus Fertigteilen (Unterteil, Ringe, Abdeckplatte und Auflagerringe) wie in den Vorbemerkungen beschrieben, liefern und versetzen.

Schachtbezeichnung: **SW-06**
 Durchmesser: DN 800
 Tiefe: ca. 2,25m
 Ablauf: DN 125 (PP)
 Zulauf: DN 100 (PP)
 DN 125 (PP)
 Einstiegsöffnung: 625mm

Gerinne und Berme für die SW- Schächte aus Kanalklinker, werkseitig eingebaut.
 Einschl. Richtungsänderung im Fließgerinne.
 Bermenhöhe siehe Vorbemerkungen zu den Schachtbauteilen.
 Die genaue Lage, Höhe, Anzahl und Dimension der Zu- und Abläufe ist den Planunterlagen zu entnehmen.

Schachtunterteil auf Fundament aus 30cm Schotterbett (HKS-0/45mm) und 5cm Sandbettung (Ausgleichsschicht) aufsetzen.
 Einschließlich Bodenaushub, Transport innerhalb des Baufeldes und Lagerung für das Schotterbett, sowie die Lieferung sämtlicher Materialien.

1,000 Stk

1.5.33. Einsteigeschacht, SW-07, DN 800, T = ca 2,50 m liefern und versetzen

Einsteigeschacht aus Fertigteilen (Unterteil, Ringe, Abdeckplatte und Auflagerringe) wie in den Vorbemerkungen beschrieben, liefern und versetzen.

Schachtbezeichnung: **SW-07**
 Durchmesser: DN 800
 Tiefe: ca. 2,50m
 Ablauf: DN 125 (PP)
 Zulauf: DN 125 (PP)

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

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

Einstiegsöffnung: 625mm

Gerinne und Berme für die SW- Schächte aus Kanalklinker, werkseitig eingebaut.
 Einschl. Richtungsänderung im Fließgerinne.
 Bermenhöhe siehe Vorbemerkungen zu den Schachtbauteilen.
 Die genaue Lage, Höhe, Anzahl und Dimension der Zu- und Abläufe ist den Planunterlagen zu entnehmen.

Schachtunterteil auf Fundament aus 30cm Schotterbett (HKS-0/45mm) und 5cm Sandbettung (Ausgleichsschicht) aufsetzen.
 Einschließlich Bodenaushub, Transport innerhalb des Baufeldes und Lagerung für das Schotterbett, sowie die Lieferung sämtlicher Materialien.

1,000 Stk

1.5.34. Übergabeschacht, SW-08, DN 1000, T = ca 2,14 m liefern und versetzen

Einsteigeschacht aus Fertigteilen (Unterteil, Ringe, Abdeckplatte und Auflagerringe) wie in den Vorbemerkungen beschrieben, liefern und versetzen.

Schachtbezeichnung: **SW-08**
 Durchmesser: DN 1000
 Tiefe: ca. 2,14m
 Ablauf: DN 125 (PP)
 Zulauf: DN 125 (PP);
 Einstiegsöffnung: 625mm

Gerinne und Berme für die SW- Schächte aus Kanalklinker, werkseitig eingebaut.
 Einschl. Richtungsänderung im Fließgerinne.
 Bermenhöhe siehe Vorbemerkungen zu den Schachtbauteilen.
 Die genaue Lage, Höhe, Anzahl und Dimension der Zu- und Abläufe ist den Planunterlagen zu entnehmen.

Schachtunterteil auf Fundament aus 30cm Schotterbett (HKS-0/45mm) und 5cm Sandbettung (Ausgleichsschicht) aufsetzen.
 Einschließlich Bodenaushub, Transport innerhalb des Baufeldes und Lagerung für das Schotterbett, sowie die Lieferung sämtlicher Materialien.

1,000 Stk

Dichtheitsprüfung

Alle zur Abnahme vorgelegten Dokumentationsunterlagen sind mit einheitlichen, vom AG festgelegten, Schacht- u. Haltungsbezeichnungen aufzustellen.

Der AN bzw. der vom AN vorgesehene Nachunternehmer für Dichtigkeitsprüfungen muss das Gütezeichen RAL GZ 961, Gruppen I, R, D vorweisen.

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.35.	Kanal- Fernsehinspektion, DN 110 PP, durchführen Kanal- Fernsehinspektion im Bereich der neu verlegten Kanalleitungen DN 110 PP durchführen, einschl. Lieferung von Haltungsberichten und Berichtsgrafiken sowie einer zugehörigen Video- Aufzeichnung vor der Abnahme der Kanalbauarbeiten, die Aufzeichnungen sind auf einem USB-Stick zu übergeben. Stamm- und Zustandsdaten mit Schadenkürzel und -beschreibung nach DIN EN 13508-2 bzw. DWA M 149-2 (Datenaustauschformat ISYbau, Austauschformat XML). Es gelten die Anforderungen der DWA-M 149-8. Die Rohrleitungen sind mit Kamerawagen/Schiebekamera zu befahren.	65,000 m	.....	.....
1.5.36.	Kanal- Fernsehinspektion, DN 125 PP, durchführen Kanal- Fernsehinspektion im Bereich der neu verlegten Kanalleitungen DN 125 PP durchführen, einschl. Lieferung von Haltungsberichten und Berichtsgrafiken sowie einer zugehörigen Video- Aufzeichnung vor der Abnahme der Kanalbauarbeiten, die Aufzeichnungen sind auf einem USB-Stick zu übergeben. Stamm- und Zustandsdaten mit Schadenkürzel und -beschreibung nach DIN EN 13508-2 bzw. DWA M 149-2 (Datenaustauschformat ISYbau, Austauschformat XML). Es gelten die Anforderungen der DWA-M 149-8. Die Rohrleitungen sind mit Kamerawagen zu befahren.	92,000 m	.....	.....
1.5.37.	Dichtheitsprobe für Rohre DN 110 bis 125 PP, durchführen Dichtheitsprobe für Kanalrohre DN 110 bis 200 PP nach Verlegung mit Überdruck gem. EN 1610 und ATV DVWK - A 139, und ATV M153, Teil 6, mittels Muffendruckproben oder Strangproben durchführen und haltungsweise ein Ergebnisprotokoll anfertigen, inkl. der Absperrung der Haltung, Wasserhaltung nach Wahl des AN und Reinigung des Kanales. Mit den Leistungen sind nur vom AG anerkannte Dritt-Unternehmen zu beauftragen.	157,000 m	.....	.....
1.5.38.	Dichtheitsprobe für Schächte DN 800, T = bis 2,00 m Dichtigkeitsprobe für Schächte DN 800 nach Einbau mit Überdruck gem. EN 1610 und ATV DVWK - A 139, (Wasser) auf Dichtheit prüfen und ein Ergebnisprotokoll anfertigen. Dazu alle Zuleitungen vor der Prüfung mit Absperrblasen etc. verschließen und Schachtdeckel abdichten. Lichte Tiefe des Schachtes bis 2,00m gemessen von OK Deckel bis Kanalsohle. Mit den Leistungen sind nur vom AG anerkannte Dritt-Unternehmen zu beauftragen. Die Schachtbezeichnung sind rechtzeitig bei der Bauleitung zu			

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
 LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	erfragen, die Bezeichnungen gem. Planung dürfen nur nach vorheriger schriftlicher Freigabe verwendet werden.				
		3,000	Stk	.....	.....
1.5.39.	Dichtheitsprobe für Schächte DN 800, T = 2,01 - 3,00 m Dichtigkeitsprobe für Schächte wie vorherige Position, jedoch Schächte DN 800 mit T = 2,01 - 3,00m				
		3,000	Stk	.....	.....
1.5.40.	Dichtheitsprobe für Schächte DN 1000, T = bis 2,00 m Dichtigkeitsprobe für Schächte wie vorherige Position, jedoch Schächte DN 1000 mit T = 2,01 - 3,00m				
		1,000	Stk	.....	.....
1.5.41.	Dichtheitsprobe für Schächte DN 1000, T = 2,01 - 3,00 m Dichtigkeitsprobe für Schächte wie vorherige Position, jedoch Schächte DN 1000 mit T = 2,01 - 3,00m				
		1,000	Stk	.....	.....
1.5.42.	Rammsondierungen als Kontrollprüfung Rammsondierungen als Kontrollprüfung nach DIN 4094 in den Haltungen, pro stgm Tiefe durchführen, zusätzlich zu den Rammsondierungen der Eigenüberwachung. Die Prüfung ist von einem unabhängigen Ing. Büro für den Grund- u. Erdbau durchzuführen. Als Ausführungskontrolle sind in Anlehnung an die ZTV A - StB alle 25m Rammsondierungen durchzuführen. Mindestens jedoch eine pro Haltung (keine Anschlussleitungen), sowohl im, als auch neben dem Rohrgraben zur Überprüfung des ungestörten Bodens, Eindringtiefe bis 1,00 m unter Kanalsohle . Die Lage der Kanäle ist (schematisch) in den Protokollen einzutragen/darzustellen. Es ist für jede Sondierung ein Prüfbericht und eine Beurteilung des Prüfers/Gutachters zu erstellen. Die Termine zur Sondierung sind im Vorfeld mit der Bauleitung abzustimmen. Der örtlichen Bauleitung ist somit die Gelegenheit zur Anwesenheit und zu Überprüfungen einzuräumen. Zu Beginn der Maßnahme sind im anstehenden Boden, in unmittelbarer Nähe zum Prüfort, Probeverdichtungen gemäß ZTV E - StB durchzuführen. Diese Probeverdichtungsnachweise sind unentgeltlich zu erbringen. Zusätzlich zu den RS zur Eigenüberwachung. Nur auf besondere Anweisung der Bauleitung.				
		25,000	m	.....	.....

Projekt: 1564
LV: 01

**Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
Rohbau- und Erdarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.43.	<p>Neuverlegte Kanalisation dokumentieren Neuverlegte Kanalisation dokumentieren. Die Dokumentation erfolgt auf Basis der Erfassung der Stammdaten, der örtlichen Aufnahme von Vermessungsdaten, der Datenaufbereitung und -übergabe sowie der zeichnerischen Darstellung.</p> <p>Erfassung der Stammdaten: Schachtnummer, -bauart und -durchmesser, Länge, Gefälle, Material und Durchmesser der verlegten Rohrleitungen einschl. Anschlussleitungen. Lage der Einbindung der Anschlüsse aus der TV- Inspektion.</p> <p>Vermessungstechnische Aufnahme durch einen ÖbVI mit Anschluss an das amtliche Lage- und Höhenfestpunktfeld. Vermessung der NHN- Höhen und Koordinaten nach ETRS 89/ UTM - Koordinaten: Schachtdeckelmittelpunkte, Zu- und Ablaufanschlüsse an den Schachtbauwerken.</p> <p>Die Daten sind in einem vorab festzulegenden Format nach der Schnittstellenbeschreibung des Auftraggebers in einer EXCEL- Datei zur Übernahme in das TIFFANY- Kanalkataster tabellarisch darzustellen und zu übergeben.</p> <p>Zeichnerische Darstellung der Entwässerungsanlagen nach DIN 2425, Teil 4: Lageplan (im Volllinienverfahren) im M 1 : 250, mit eingetragenen und vermaßten Anschlussleitungen Längsschnitte im M 1 : 250/ 100</p> <p>Die zur lagemäßigen Darstellung der Entwässerungsanlagen erforderlichen Katasterunterlagen (Rahmen-/Flurkarten) sind als Kartenhintergrund vom Auftragnehmer zu beschaffen. Die Bestandsunterlagen sind in dreifacher Ausfertigung als Papierplott anzufertigen. Von allen Zeichnungen sind zusätzlich die entsprechenden dxf-, pdf- u. PLT- Dateien auf USB- Stick zu liefern.</p> <p>Hinweis: Die Vermessung ist durch einen öffentlich bestellten Vermessungsingenieur (ÖbVI) durchzuführen.</p>	1,000 psch	.....	.....
Summe 1.5.	SW-Entwässerungsleitungen			.....

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

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

1.6. RW-Entwässerungsleitungen

Vorbemerkungen

Alle Entwässerungsleitungen und Formstücke als Vollwandabwasserrohr aus Polypropylen gem. DIN EN 1852 (PVC ist ausgeschlossen) mit Steckmuffe und werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung, als Hochlast-Kanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit SN10, sofern nicht anders beschrieben.

Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.

Abläufe und Rohrenden sind sicher gegen das Eindringen von Fremdkörpern zu schützen.

1.6.1. Entwässerungsleitung DN 110

Entwässerungsleitungen mit Muffe, Nennweite 110 mm, aus Polypropylen, liefern und fachgerecht verlegen.
 Einzelrohrängen: 0,50, 1,00, 2,00, 300 und 5,00, m.

Die Entwässerungsleitungen werden vorwiegend in der Schotterschicht verlegt. Im Kanalgraben ist vor dem Verlegen der Rohre ein ca. 20 cm dickes Sandbett mit entsprechendem Gefälle einzubauen. Die Rohrleitung muss mindestens 20 cm umlaufend in Sand gebettet werden.

Leitfabrikat: Ostendorf Kunststoffe GmbH & Co. KG
 Typ: KG 2000

oder gleichwertig.

Hersteller / Fabrikat / Typ:

'.....'
 vom Bieter anzugeben

150,000 m

1.6.2. Kanalrohrbögen, 30° bis 90°, DN 110

Kanalrohrbögen mit Muffe passend zu vorgenannter Entwässerungsleitung, 30° bis 90°, DN 110, aus Polypropylen, liefern und fachgerecht verlegen.

40,000 Stk

1.6.3. Kanalrohrabzweige, DN 110

Kanalrohrabzweige mit Muffe, DN 110, aus Polypropylen, liefern und fachgerecht verlegen.

20,000 Stk

Projekt: 1564
LV: 01 **Gärtnerunterkunft Grüner Trichter**
Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.4.	Verschlussdeckel aus Polypropylen, DN 110 Verschlussdeckel aus Polypropylen, Nennweite 110 mm, liefern und fachgerecht einbauen.	15,000 Stk	.....	.....
1.6.5.	Entwässerungsleitungen, DN 125 Entwässerungsleitungen mit Muffe, Nennweite 125, aus Polypropylen, liefern und fachgerecht, wie zuvor beschrieben, verlegen. Einzelrohrlängen: 0,50, 1,00 und 2,00 m.	25,000 m	.....	.....
1.6.6.	Kanalrohrbögen, 30° bis 90°, DN 125 Kanalrohrbögen mit Muffe passend zu vorgenannter Entwässerungsleitung, 30° bis 90°, DN 125, aus Polypropylen, liefern und fachgerecht verlegen.	10,000 Stk	.....	.....
1.6.7.	Kanalrohrabzweige, DN 125 mm Kanalrohrabzweige mit Muffe, DN 125, aus Polypropylen, liefern und fachgerecht verlegen.	5,000 Stk	.....	.....
1.6.8.	Kanalrohrreduzierung, DN 125/110 Kanalrohrreduzierung von DN 125 auf DN 110 aus Polypropylen, liefern und fachgerecht verlegen.	5,000 Stk	.....	.....
1.6.9.	Entwässerungsleitungen DN 160 Entwässerungsleitungen mit Muffe, Nennweite 160 mm, aus Polypropylen, liefern und fachgerecht verlegen. Einzelrohrlängen: 0,50, 1,00, 2,00, 3,00 und 5,00 m.	50,000 m	.....	.....
1.6.10.	Kanalrohrbögen, 30° bis 90°, DN 160 Kanalrohrbögen mit Muffe passend zu vorgenannter Entwässerungsleitung, 30° bis 90°, DN 160, aus Polypropylen, liefern und fachgerecht verlegen.	5,000 Stk	.....	.....
1.6.11.	Kanalrohrabzweige, DN 160 mm Kanalrohrabzweige mit Muffe, DN 160, aus Polypropylen, liefern und fachgerecht verlegen.	5,000 Stk	.....	.....

Projekt: 1564
LV: 01
**Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
Rohbau- und Erdarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.12.	Kanalrohrreduzierung, DN 160/125 Kanalrohrreduzierung von DN 160 auf DN 125 aus Polypropylen, liefern und fachgerecht verlegen.	5,000	Stk	.....	.....
1.6.13.	Entwässerungsleitungen DN 200 Entwässerungsleitungen mit Muffe, Nennweite 200 mm, aus Polypropylen, liefern und fachgerecht verlegen. Einzelrohrlängen: 0,50, 1,00 und 2,00 m. Die Entwässerungsleitungen werden vorwiegend in der Schicht aus aufgekalkter Geschiebelehm verlegt. Im Kanalgraben ist vor dem Verlegen der Rohre ein ca. 20 cm dickes Sandbett mit entsprechendem Gefälle einzubauen. Die Rohrleitung muss mindestens 20 cm umlaufend in Sand gebettet werden. Leitfabrikat: Ostendorf Kunststoffe GmbH & Co. KG Typ: KG 2000 oder gleichwertig. Hersteller / Fabrikat / Typ: '.....' vom Bieter anzugeben	80,000	m	.....	.....
1.6.14.	Kanalrohrbögen, 30° bis 90°, DN 200 Kanalrohrbogen mit Muffe passend zu vorgenannter Entwässerungsleitung, 30° bis 90°, DN 200, liefern und fachgerecht einbauen.	50,000	Stk	.....	.....
1.6.15.	Kanalrohrabzweige, DN 200 Kanalrohrabzweige mit Muffe, DN 200 aus Polypropylen, liefern und fachgerecht verlegen.	20,000	Stk	.....	.....
1.6.16.	Verschlussdeckel aus Polypropylen, DN 200 Verschlussdeckel aus Polypropylen, Nennweite 200 mm, liefern und fachgerecht einbauen.	20,000	Stk	.....	.....
1.6.17.	Kanalrohrreduzierung, DN 200/160 mm Kanalrohrreduzierung von DN 200 auf DN 160 aus Polypropylen, liefern und fachgerecht verlegen.	5,000	Stk	.....	.....

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.18.	Kanalrohrreduzierung, DN 200/100 mm Kanalrohrreduzierung von DN 200 auf DN 100 aus Polypropylen, liefern und fachgerecht verlegen.	8,000 Stk	.....	.....
1.6.19.	Durchführungen der Entwässerungsleitung Durchführungen der Entwässerungsleitungen, Nennweite 110 bis 330 mm, durch die Streifenfundamente fachgerecht erstellen, einschl. das Material für die zwangsfreie Ummantelung des Rohres. Die Fundamente haben eine Breite von 50 cm.	10,000 Stk	.....	.....
1.6.20.	Regenwasser - Kontrollschacht DN 800, t=0,80 m Regenwasser Kontrollschacht Schachtunterteil aus Betonfertigteile, C 35/45 (B 45), DN 800 mit Durchgang 90° abgewinkelt - Unterbeton B 15, 15 cm dick - geflieste Berme gemäß Grundleitungsplan - Höhe des Unterteils mind. 50 cm mit geschlossenem Boden - Schachtoberteile aus Betonfertigteileringen - Schachthals konisch DN 800/625 - Fugendichtung: Falz mit Mörtel MG III und Dichtstoff - Steigeisen Form E, Steigmaß 250 mm Schachtabdeckung aus Gusseisen: LKW befahrbar, Klasse D 40, 40,0 to - Zuleitung PP, DN 100-400 - Lichte Durchmesser 800 mm - Lichte Schachttiefe: 0,80 m - Bettung: 20 cm Ausgleichsschicht aus HKS 0/45 - inkl. Anschluß der Rohre an vorgefertigte Anschlußöffnungen (keine Bohr- u. Stemmarbeiten) liefern und im Zuge der Ausschachtungsarbeiten fachgerecht einbauen. Erdarbeiten im gesonderter Position bei den Erdarbeiten.	4,000 Stk	.....	.....
1.6.21.	Abzweigkasten 100x80x105cm i.L. Abzweigkasten mit Muffenrahmen aus Stb.-Fertigteilen C35/45 gem. DIN 1045, Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229, Klasse D 400 (LKW-befahrbar), Innen-Abmessungen: ca. 100x80cm Innenhöhe: ca. 105cm bestehend aus: - 1 Bodenplatte mit Sickerloch, d=20cm - 1 Zwischenrahmen 40cm hoch mit Aussparung - 1 Satz (4 Stück) Stahldollen d=10mm			

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

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

- 1 Zwischenrahmen 40cm hoch mit Aussparung
- 1 Oberrahmen 17cm hoch

Schachtabdeckung 70/70 cm i.L. bestehend aus:
- 1 Deckelrahmen mit Wateenstahleinfassung, d=12cm hoch, 2-seitig aufdübelbar
- 1 Deckel mit Betonfüllung in Wateenstahleinfassung ohne Lüftungsrost, Klasse D 400

Die Fugen zw. den Bauteilen sind mit Mörtelfix oder mit Zementmörtel MGIII nach DIN 1045 Abschnitt 6.7.1 auszubilden.

einschl.
- 3x Kabeleinführ.-platte EP 3 für 3 Rohranbindungen DN 110
- 1x Kabeleinführ.-platte EP 6 für 6 Rohranbindungen DN 110
- Einbau von PVC-Muffen, Lage nach Angabe
- wasserdichte Schachtabdeckung
- verschraubte / verriegelbare Schachtabdeckung
- Abdeckbecher für nicht benötigte Öffnungen

liefern und gem. Herstellerangaben montieren, einschl. Anbindung der Leerrohre.

Leitfabrikat: Mönninghoff
Typ: III - D 400

oder gleichwertig.

Hersteller / Fabrikat / Typ:

'.....'
vom Bieter anzugeben

Die notwendigen Aushubarbeiten sowie der notwendige Schotterunterbau sind in gesonderten Positionen für "Bodenaushub der Schächte" bzw. "Schotterpolster für Baustelleneinrichtungsfläche" enthalten.

3,000 Stk

1.6.22. Schachtanschluss, DN 110

Zusätzlichen Anschluss an Betonschacht herstellen, einschl. Anschlussmaterial, Dichtung, Formstücken sowie allen erforderlichen Trenn- und Bohrarbeiten.

Rohrmaterial: PP
Anschluss: DN 110

1,000 Stk

Projekt: 1564
LV: 01
**Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
Rohbau- und Erdarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.23.	Schachtanschluss, DN 125 Zusätzlichen Anschluss an Betonschacht herstellen, einschl. Anschlussmaterial, Dichtung, Formstücken sowie allen erforderlichen Trenn- und Bohrarbeiten. Rohrmaterial: PP Anschluss: DN 125	1,000 Stk	.....	.....
1.6.24.	Schachtanschluss, DN 160 Zusätzlichen Anschluss an Betonschacht herstellen, einschl. Anschlussmaterial, Dichtung, Formstücken sowie allen erforderlichen Trenn- und Bohrarbeiten. Rohrmaterial: PP Anschluss: DN 160	1,000 Stk	.....	.....
1.6.25.	Schachtanschluss, DN 200 Zusätzlichen Anschluss an Betonschacht herstellen, einschl. Anschlussmaterial, Dichtung, Formstücken sowie allen erforderlichen Trenn- und Bohrarbeiten. Rohrmaterial: PP Anschluss: DN 200	1,000 Stk	.....	.....
1.6.26.	Auflage- und/oder Ausgleichsring DN 625, d=50mm Auflage- und/oder Ausgleichsring aus Beton auf Schachtring vollfugig in Dünnbettmörtel setzen. Ringdicke : d = 50 mm Größe: DN 625	4,000 Stk	.....	.....
1.6.27.	Auflage- und/oder Ausgleichsring DN 625, d=100mm Auflage- und/oder Ausgleichsring aus Beton auf Schachtring vollfugig in Dünnbettmörtel setzen. Ringdicke: d = 100 mm Größe: DN 625	4,000 Stk	.....	.....
1.6.28.	Dichtheitsprüfung Dichtheitsprüfungen der neu verlegten Regenwassergrundleitungen unterhalb des Bodenplatte und außerhalb des Gebäudes und deren Schächte einschl. Bescheinigung gem. DIN EN 1610. Die Dichtigkeit ist durch einen zertifizierten Sachkundigen zu			

Projekt: 1564
LV: 01
**Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
Rohbau- und Erdarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bestätigen. Von der beabsichtigten Dichtigkeitsprüfung ist der AG rechtzeitig in Kenntnis zu setzen.				
		1,000	psch	.....	.....
1.6.29.	<p>Dokumentation der Dichtigkeitsprüfung Die Dokumentation umfasst: Grundriss- und Lageplan, sowie ergänzender Kamerabefahrung, mit dokumentierter Leitungsführung und eingetragene Schächte einschließlich Angaben zu Rohrmaterial, Gefälle-/Höhenangaben und Dimension als DWG-Datei, PDF- Datei und in Papierform, sowie Haltungsprotokolle für die jeweilige Prüfungsform ggf. Druckdiagramme.</p> <p>Alle zu übergebende Dokumente/Pläne müssen zwingend gekennzeichnet sein mit: - Standortnummer - Standortbezeichnung, Straße und Hausnummer - Datum - Unterschrift des Sachkundigen</p> <p>Alle zu übergebenden Dateien enthalten - Dateibezeichnung mit Standortnummer - Standortbezeichnung</p> <p>Diese Leistung muss erbracht werden, wenn die Entwässerungsleitung wesentlich von den Ausführungsplänen des ANs verlegt werden müssen und somit eine gesonderte Dokumentation gefordert ist.</p>				
		1,000	psch	.....	.....
Summe 1.6.	RW-Entwässerungsleitungen				.....

Projekt: 1564
LV: 01
**Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
Rohbau- und Erdarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.	Stundenlohn+Material				
1.7.1.	Baufacharbeiterstunden Baufacharbeiterstunden für zusätzliche Arbeiten nach Abstimmung mit der Bauleitung. In dem Preis sind das benötigte Werkzeug und die elektrischen Kleingeräte (wie Bohrmaschine, Bosch-Hammer, Schleiffex usw.) enthalten. Die Stundenzettel sind der Bauleitung innerhalb einer Woche zur Anerkennung vorzulegen. Es sind die Arbeiten zu beschreiben, das Datum der Arbeiten, die Namen der Arbeiter und die benötigte Zeit für die einzelnen Arbeiten aufzuführen.				
		100,000	Std	.....	.....
1.7.2.	Bauhelferstunden Bauhelferstunden für zusätzliche Arbeiten nach Abstimmung mit der Bauleitung. Sonstige Bedingungen wie vor beschrieben.				
		100,000	Std	.....	.....
1.7.3.	LKW mit Bedienung Gestellung eines LKW, Betriebsstunden eines LKW mit Bedienung und Betriebsstoffen				
		20,000	Std.	.....	.....
1.7.4.	Bagger 22–25 t mit Bedienung Bagger 22–25 t inkl. Bedienung und Treibstoffe für die Arbeiten auf Anordnung.				
		20,000	Std.	.....	.....
1.7.5.	Radlader mit Bedienung Wie im Vorposiotion, Schaufelinhalt ca. 0,5 m³				
		20,000	Std.	.....	.....
Summe 1.7. Stundenlohn+Material					.....
Summe 1. Allgemeines					.....

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Gärtnerstützpunkt			
2.1.	Betonarbeiten der Grundung			
2.1.1.	Betonauffüllung C16/20 in den Fundamentgräben Nicht tragfähiger Baugrund ist durch Magerbeton C16/20 zu ersetzen. Ortbeton zwischen tragfähigen Boden und den bewehrten Streifenfundamente als Füllbeton, ohne Schalung, liefern und fachgerecht einbauen, einschl. Verdichtung; obere Oberfläche waagerecht abgezogen herstellen. Beton C16/20 gemäß DIN 1045/ EN 206	55,000 m ³	.....	.....
2.1.2.	Schalung der freien Ränder der Sauberkeitsschicht Schalung der freien Ränder der Sauberkeitssicht als Randschalung, einschl. Abstützung und Verankerung liefern, aufstellen, vorhalten und nach dem Betonieren ausschalen und entfernen. Schalungshöhe Rand: ca. 5 cm Die Abechnung erfolgt nach dem Längenmaß der Randschalung.	90,000 m	.....	.....
2.1.3.	Schalung der Bodenplatte, h=20 cm Schalung der Bodenplatte als Randschalung, einschl. Abstützung und Verankerung liefern, aufstellen, vorhalten und nach dem Betonieren ausschalen und entfernen. Schalung nach Wahl des AN als glatte Schalung. Schalungshöhe Rand: 20 cm	20,000 m ²	.....	.....
2.1.4.	Schalung der Streifenfundamente Schalung der Fundamente liefern, aufstellen, vorhalten und nach dem Betonieren ausschalen und abtransportieren. Schalung nach Wahl des AN als glatte Schalung.	145,000 m ²	.....	.....

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.5.	<p>Schalung der Sockelaufkantung Bodenplatte, h=80 cm Schalung der umlaufenden Betonaufkantung der Bodenplatte, einschl. Abstützung und Verankerung liefern, aufstellen, vorhalten und nach dem Betonieren ausschalen und entfernen.</p> <p>Schalungshöhe Sockel: 80 cm</p>	160,000 m ²	.....	.....
2.1.6.	<p>Beton C25/30 der Streifenfundamente Beton der Streifenfundamente als Ortbeton, liefern und fachgerecht einbauen, einschl. Verdichtung; obere Oberfläche waagrecht abgezogen herstellen.</p> <p>Beton: C25/30 nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2 Expositionsklasse: XC2 Feuchtigkeitsklasse: WF/WO</p> <p>Einschl. Anlegen aller erforderlichen Durchbrüche, Schlitzte, Öffnungen usw.< 0,50 m³</p> <p>Schalung und Bewehrung werden gesondert vergütet.</p>	37,000 m ³	.....	.....
2.1.7.	<p>Trennlage, PE-Folie 0,3 mm Trennlage zwischen Sohlplatte und Sauberkeitsschicht aus PE-Baufolie, mind. 0,3 mm dick, zweilagig, mit mind. 15 cm Stoßüberlappung, liefern und fachgerecht verlegen, einschl.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schneide- und Anpassarbeiten - Unterleisten entsprechend der erforderlichen Betondeckung 	330,000 m ²	.....	.....
2.1.8.	<p>Beton C8/10 unter der Bodenplatte Beton der Sauberkeitsschicht als Ortbeton, unbewehrt, unter der Bodenplatte, liefern und fachgerecht einbauen, einschl. Verdichtung; obere Oberfläche waagrecht abgezogen herstellen.</p> <p>Beton C8/10 gemäß DIN 1045/ EN 206 Expositionsklasse: X0 Dicke: ca. 5 cm</p>	330,000 m ²	.....	.....
2.1.9.	<p>WU-Beton C25/30 XC1/XC2 der Bodenplatte, d=20 cm Beton mit hohem Wassereindringwiderstand, C25/30 XC1/XC2 WU gemäß DIN 1045-1 für die Bodenplatte als Ortbeton, liefern und fachgerecht einbauen, einschl. Verdichtung; obere Oberfläche waagrecht abgezogen herstellen.</p> <p>Plattendicke: 20 cm Beton: WU C25/30 nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2 Expositionsklasse: XC1/XC2</p>			

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schalung und Bewehrung werden gesondert vergütet.			
		60,000 m³	.....	.....
2.1.10.	WU-Beton C25/30 XC1/XC2 der Sockelaufkantung Bodenplatte, h=80 cm Beton mit hohem Wassereindringwiderstand, C25/30 XC1/XC2 WU gemäß DIN 1045-1 als Ortbeton für die Aufkantung der Bodenplatte liefern und fachgerecht einbauen, einschl. Verdichtung; obere Oberfläche glatt und waagrecht abgezogen herstellen. Sockelhöhe: 80 cm Beton: WU C25/30 nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2 Expositionsklasse: XC1/XC2 Schalung und Bewehrung werden gesondert vergütet.			
		14,000 m³	.....	.....
2.1.11.	Aussparungen Türen Aufkantung Bodenplatte* a. Zul. Zulage für die Herstellung/ Abstellen von Öffnungen in der v. g. Betonaufkantung für den späteren Einbau von Türen.			
		5,000 m²	.....	.....
2.1.12.	Aussparungen für Hauseinführungen Herstellen einer Betonsohlenausparung für die Durchführung von Leitungen und Kabeltrassen. Größe der Aussparung ca. 80 x 80 cm.			
		1,000 Stk	.....	.....
2.1.13.	Durchbrüche in der Stahlbetonsohle Durchbrüche in der Stahlbetonsohle, Abmessung bis ca. 25,0 x 25,0 cm, nach Zeichnung herstellen. Hinweis: Die Durchführung des Entwässerungskanalrohre werden direkt einbetoniert. Diese Durchführungen werden nicht gesondert vergütet, sondern sind in dieser Position mit einzukalkulieren. Die Entwässerungskanalrohranschlüsse mit Dichtungsflansch werden gesondert vergütet.			
		15,000 Stk	.....	.....
2.1.14.	Schließen der Durchbrüche Schließen der Durchbrüche der Vorposition nach Fertigstellung der Sanitär- und Heizungsinstallation.			
		15,000 Stk	.....	.....
2.1.15.	Betonstahl B500 A als Stabstahl Betonstahl, B500 MS (A) als Stabstahl, in den erforderlichen Dimensionen und Längen liefern und nach den statischen Unterlagen bzw. nach Aufmaß schneiden, biegen und einschl.			

Projekt: 1564
LV: 01
**Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
Rohbau- und Erdarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der erforderlichen Abstandshalter in den Fundamenten und Betonsockel einbauen.	4,200 t	.....	.....
2.1.16.	Betonstahlmatten, B500 A Betonstahlmatten als Lagermatten, B500 M/S (A), in den erforderlichen Dimensionen, liefern und nach den statischen Unterlagen bzw. nach Aufmaß schneiden einbauen. Einschl. der erforderlichen Abstandshalter aus Kunststoffprofilen. Abrechnung: Abweichend von DIN 18 331 Abs. 5.3.3 wird nach der Stahlliste mit dem Bruttogewicht abgerechnet. Dabei wird für die zugeschnittenen Matten das Mattengewicht zugrunde gelegt.	4,600 t	.....	.....
2.1.17.	Betonstahlmatten, B500 A als Körbe Betonstahlmatten als Lagermatten, B500 M/S (A) in den erforderlichen Dimensionen, liefern und nach den statischen Unterlagen bzw. nach Aufmaß schneiden, als Körbe biegen und einbauen. Einschl. der erforderlichen Abstandshalter aus Kunststoffprofilen.	2,000 t	.....	.....
Summe 2.1.	Betonarbeiten der Grundung			.....

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Betonarbeiten der Erd- und Obergeschoss			
2.2.1.	Schalung der Unter-, Überzüge und Ringbalken Schalung der Unter-, und Überzüge und Ringbalken, einschl. der erforderlichen Abstützung und Verankerungen, liefern, aufstellen, vorhalten und nach dem Betonieren ausschalen und entfernen.			
		105,000 m ²	.....	.....
2.2.2.	Schalung der Stahlbetonstützen Schalung der Stahlbetonstützen einschl. der erforderlichen Abstützung und Verankerungen, liefern, aufstellen, vorhalten und nach dem Betonieren ausschalen und entfernen. Breite: 35 bis 40 cm Dicke: 24 bis 75 cm Höhe: bis ca. 390 cm			
		70,000 m ²	.....	.....
2.2.3.	Schalung der Stahlbetonwände Schalung der Stahlbetonwände einschl. der erforderlichen Abstützung und Verankerungen mit Sichtbetonoberfläche liefern, aufstellen, vorhalten und nach dem Betonieren ausschalen und entfernen. Wanddicke: 18 bis 24 cm, Wandhöhe: bis ca. 350 cm (Treppenhauswand)			
		220,000 m ²	.....	.....
2.2.4.	Schalung der Geschossdecken Schalung der Geschossdecken in der Deckenstärke von 18 cm, einschl. Unterstützung, Unterstützungshöhe bis ca. 3,70 m, liefern, aufstellen, vorhalten und nach dem Betonieren ausschalen und entfernen.			
		290,000 m ²	.....	.....
2.2.5.	Schalung einer Deckenöffnung Innentreppe Schalung und Erstellung einer Deckenöffnung Abmessung ca. 3,8 x 2,6 m, für eine Treppenöffnung in der Decke des Obergeschosses.			
		1,000 Stk	.....	.....
2.2.6.	Randschalung der Geschossdecken, h=18 cm Randschalung der Geschossdecken in der Deckenstärke von 18 cm, einschl. Abstützung und Verankerung liefern, aufstellen, vorhalten und nach dem Betonieren ausschalen und entfernen.			
		85,000 m	.....	.....

Projekt: 1564
LV: 01
**Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
Rohbau- und Erdarbeiten**

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

2.2.7.

Schalung der Stahlbetontreppe

Schalung einer dreiläufigen Stahlbetontreppe mit zwei Zwischenpodesten liefern, aufstellen, vorhalten und nach dem Betonieren ausschalen und entfernen.

Abmessung:

Laufängen (horizontale Projektion):

1 Lauf ca. 1,96 m,

1 Lauf ca. 2,52 m,

1 Lauf ca. 1,68 m

Treppenbreite: ca. 1,10 m

Steigungen: 22 Stück, 17,8 x 28,0 cm

Zwischenpodeste:

2 Stück,

Podest 1: ca. 1,30 x 2,63 m,

Podest 2: ca. 2,10 x 2,63 m

Die Schalung beinhaltet die geneigte, glatte Unterseite (Untersicht), die Stufen (Setz- und Trittflächen), die seitlichen Schalflächen der Treppenläufe sowie die Stirnseiten und Untersichten der Podeste.

Auf einer Seite stößt die Treppe an eine Wand. Zwischen Wand und Treppenlauf ist ein 10 mm dicker Trennstreifen aus geschlossenzelligem, extrudiertem Polyethylen-Schaumstoff (PE) einzulegen.

Die Leistung beinhaltet die erforderliche Unterstützung, Aussteifung sowie sämtliches Zubehör für die Schalung der kompletten Treppenanlage.

inkl. aller erforderlichen Schalflächen, auch nicht gesondert aufgeführter Nebenflächen.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlicher Schalfläche in m² gemäß Ausführungsplan.

1,000 Stk

2.2.8.

Öffnungen schalen, Beton eckig, 1,0 x2,1 m

Öffnungen und Aussparungen, eckig, für Fenster, Türen, Ausstiege, u. ä. in Beton- und Stahlbetonkonstruktionen herstellen (schalen), Kanten umlaufend, beidseitig gefast.

Hier für Öffnungen der Türen am EG

Größe: ca. 1,01 x 2,135 m

2,000 Stk

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.9.	Öffnungen schalen, Beton eckig, 0,9 x2,1 m Öffnungen und Aussparungen, eckig, für Fenster, Türen, Ausstiege, u. ä. in Beton- und Stahlbetonkonstruktionen herstellen (schalen), Kanten umlaufend, beidseitig gefast. Hier für Öffnungen der Türen am OG Größe: ca. 0,89 x 2,135 m	3,000 Stk	.....	.....
2.2.10.	Öffnungen schalen, Beton eckig, 2,0 x2,4 m Öffnungen und Aussparungen, eckig, für Fenster, Türen, Ausstiege, u. ä. in Beton- und Stahlbetonkonstruktionen herstellen (schalen), Kanten umlaufend, beidseitig gefast. Hier für Öffnungen der Eingangstüren am EG Größe: ca. 2,0 x 2,4 m	1,000 Stk	.....	.....
2.2.11.	Beton C25/30 XC1 der Unter-, Überzüge und Ringbalken Beton als Ortbeton für die Unter- und Überzüge und Ringbalken liefern und fachgerecht einbauen, einschl. Verdichtung; obere Oberfläche glatt herstellen. Beton: C25/30 nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2 Expositionsklasse: XC1 Feuchtigkeitsklasse: WO Schalung und Bewehrung werden gesondert vergütet.	15,000 m³	.....	.....
2.2.12.	Beton C25/30 XC1 der Stahlbetonstützen Beton als Ortbeton für die Stahlbetonstützen liefern und fachgerecht einbauen, einschl. Verdichtung; obere Oberfläche glatt herstellen. Beton: C25/30 nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2 Expositionsklasse: XC1 Feuchtigkeitsklasse: WO Schalung und Bewehrung werden gesondert vergütet.	6,000 m³	.....	.....
2.2.13.	Beton C25/30 XC1 der Geschossdecke Beton als Ortbeton für die Geschossdecke liefern und fachgerecht einbauen, einschl. Verdichtung; obere Oberfläche glatt herstellen. Beton: C25/30 nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2 Expositionsklasse: XC1 Feuchtigkeitsklasse: WO			

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schalung und Bewehrung werden gesondert vergütet.	53,000 m³	.....	.....
2.2.14.	Beton C25/30 XC1 der Stahlbetonwände Beton als Ortbeton für die Stahlbetonwände liefern und fachgerecht einbauen, einschl. Verdichtung; obere Oberfläche glatt herstellen. Beton: C25/30 nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2 Expositionsklasse: XC1 Feuchtigkeitsklasse: WO Schalung und Bewehrung werden gesondert vergütet.	24,000 m³	.....	.....
2.2.15.	Beton C25/30 XC1 der Treppen Beton als Ortbeton für die Treppenläufe, Zwischenpodeste und Stufen, liefern und fachgerecht einbauen. Beton: C25/30 nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2 Expositionsklasse: XC1 Feuchtigkeitsklasse: WO Schalung und Bewehrung wird gesondert vergütet.	5,000 m³	.....	.....
2.2.16.	Betonstahl B500 A als Stabstahl Betonstahl B500 M/S (A) A in den erforderlichen Dimensionen und Längen liefern und nach den statischen Unterlagen bzw. nach Aufmaß schneiden, biegen und einschl. der erforderlichen Abstandshalter in den Stützen, Unterzügen, Ringbalken einbauen.	9,700 t	.....	.....
2.2.17.	Betonstahlmatten, B500 A Betonstahlmatten als Lagermatten, B500 M/S (A) in den erforderlichen Dimensionen liefern und nach den statischen Unterlagen bzw. nach Aufmaß schneiden und einbauen. Einschl. der erforderlichen Abstandshalter aus Kunststoffprofilen. Abrechnung: Abweichend von DIN 18 331 Abs. 5.3.3 wird nach der Stahlliste mit dem Bruttogewicht abgerechnet. Dabei wird für die zugeschnittenen Matten das Mattengewicht zugrunde gelegt.	4,700 t	.....	.....
2.2.18.	Betonstahlmatten B500 A als Körbe Betonstahlmatten als Lagermatten B500 M/S (A) in den erforderlichen Dimensionen liefern und nach den statischen Unterlagen bzw. nach Aufmaß schneiden, als Körbe biegen und			

Projekt: 1564
LV: 01
**Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
Rohbau- und Erdarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einbauen. Einschl. der erforderlichen Abstandshalter.				
		2,000 t		.....	.....
2.2.19.	Unterstützungskörbe aus Baustahlgewebe Unterstützungskörbe aus Baustahlmatten in der erforderlichen Höhen liefern und einbauen.				
		1,000 t		.....	.....
2.2.20.	Durchbrüche in der Stahlbetonteilen Durchbrüche in der Stahlbetondecke/Betonunterzügen oder in Stahlbetoninnenwände, Abmessung bis ca. 25,0 cm x 25,0 cm, nach Zeichnung herstellen.				
		20,000 Stk		.....	.....
2.2.21.	Schließen der Durchbrüche Schließen der Durchbrüche der Vorposition nach Fertigstellung der Sanitär- und Heizungsinstallation.				
		20,000 Stk		.....	.....
2.2.22.	Maueranschlussschienen, sendzimirverzinkt Ankerungsschienen für den Maueranschluss an Betonstützen und Betonwänden liefern und nach den Zeichnungen in die Stahlbetonbauteile und gemäß Einbau- und Verwendungsanleitung des Herstellers an der Schalung befestigen. Leirfabrikat: Halben Maueranschlussschiene HMS 25/15-D zum Einbetonieren, zur Befestigung von Mauerwerk mit Maueranschlussankern Typ ML, sendzimirverzinkt (SV) mit Vollschaumfüllung (Vf), Einzellänge 2500 mm, Belastung Z/Q = 1,2/1,5kN/Befestigungspunkt oder gleichwertig. Beim Einbau ist darauf zu achten, dass die Dellenanker fachgerecht eingesetzt werden. Die Maueranschlussanker sind in einer gesonderten Position bei den Mauerarbeiten ausgeschrieben. Abrechnung nach den eingebauten Längen. Hersteller / Fabrikat / Typ: '.....' vom Bieter anzugeben				
		60,000 m		.....	.....

Projekt: 1564
LV: 01
Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.23.	<p>Rückbiegenanschlüss Treppenhaus Bewehrungs-Rückbiegeanschluss aus nichtrostenden Stahl als Fertigteil liefern und nach den Zeichnungen und gemäß Einbau- und Verwendungsanleitung des Herstellers in die Stahlbetonbauteile einbauen.</p> <p>Leitfabrikat: Halfen Typ: HBT 150-8/15-5-1250</p> <p>oder gleichwertig.</p> <p>Abrechnung nach den eingebauten Längen.</p> <p>Hersteller / Fabrikat / Typ: '.....' vom Bieter anzugeben</p>	4,000 Stk	.....	.....
Summe 2.2.	Betonarbeiten der Erd- und Ober..			.....

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

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

2.3. Mauerarbeiten

Hinweis zur Abrechnung

Mauerwerksecken, Verzahnungen und Wandanschlüssen werden nicht gesondert vergütet.

Die Verankerung der Wand mit der Betonstütze wird gesondert vergütet.

Fertigteiltürste oder Betonstürze über den Öffnungen werden nach den entsprechenden Positionen dieser Leistungsbeschreibung vergütet.

Hinweis zu den Wandanschlüssen

Für die Wandanschlüsse und -stöße sind Verzahnungen oder Edelstahl- Flachanker vorzusehen.

Bei Steinen mit Nut-Feder-System ohne Stoßfugenvermörtelung sind besondere Vorkehrungen zur Vermeidung von Undichtigkeit und Schallübertragung gefordert.

Bei den Wänden der Hintermauerung von zweischaligen Außenwänden sind auf der Außenseite die Stoßfugen vor dem Einbau der Wärmedämmung zu vermörteln. Bei den Brüstungen sind auf der Oberseite die Stoßfugen mit Mörtel zu verfüllen.

Die vorgenannten Arbeiten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

2.3.1. Sichtmauerwerk Hintermauerung KS-L R 6 DF, d=17,5 cm

Sichtmauerwerk der 17,5 cm dicken Hintermauerung der Außenwände wie folgt liefern und herstellen.

Kalksandstein nach DIN 106, KS-L-R-6DF

Steinrohrichtekasse: 1,4

Druckfestigkeitsklasse: 12

Mörtelgruppe: 5

Steinformat: 6 DF (248/175/248)

Höhe: bis 2,9 m

Die Wände auf den Innenseiten werden nicht verputzt und erhalten nur einen Anstrich.

Das Mauerwerk ist als Sichtmauerwerk im Kopfverband, aus aussortierten, scharfkantigen Steinen herzustellen. Die Lager und Stoßfugen sind gleichmäßig dick auszuführen. Die Fugen zur Innenseite sind voll und gleichmäßig ausgefügt (Fugenglattstrich oder nachträglich verfugen) herzustellen.

Das Mauerwerk ist bei den nachträglichen Arbeiten (insbesondere Betonarbeiten) vor Verschmutzungen und Beschädigungen zu schützen.

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Zu Beginn der Arbeiten ist eine Musterfläche anzulegen und der Bauleitung zur Freigabe zu zeigen.</p> <p>Vor der Wand wird auf der Außenseite eine Holz Schalung mit hintere Wärmedämmung vorgesetzt.</p>	45,000 m ²	.....	.....
2.3.2.	<p>Sichtmauerwerk Hintermauerung KS-L R 8 DF, d=24,0 cm Sichtmauerwerk der 24,0 cm dicken Hintermauerung der Außenwände wie folgt liefern und herstellen.</p> <p>Kalksandstein nach DIN 106, KS-L-R-8DF Steinrohdekteklasse: 1,4 Druckfestigkeitsklasse: 12 Mörtelgruppe: 5 Steinformat: 8 DF (248/240/248) Höhe: bis 2,9 m</p> <p>Die Wände auf den Innenseiten werden <u>nicht</u> verputzt und erhalten nur einen Anstrich.</p> <p>Das Mauerwerk ist als Sichtmauerwerk im Kopfverband, aus aussortierten, scharfkantigen Steinen herzustellen. Die Lager und Stoßfugen sind gleichmäßig dick auszuführen. Die Fugen zur Innenseite sind voll und gleichmäßig ausgefugt (Fugenglattstrich oder nachträglich verfugen) herzustellen.</p> <p>Das Mauerwerk ist bei den nachträglichen Arbeiten (insbesondere Betonarbeiten) vor Verschmutzungen und Beschädigungen zu schützen.</p> <p>Zu Beginn der Arbeiten ist eine Musterfläche anzulegen und der Bauleitung zur Freigabe zu zeigen.</p> <p>Vor der Wand wird auf der Außenseite eine Holz Schalung mit hintere Wärmedämmung vorgesetzt.</p>	105,000 m ²	.....	.....
2.3.3.	<p>Sichtmauerwerk Innenwände KS-L R 6 DF, d=17,5 cm Sichtmauerwerk der 17,5 cm dicken Innenwände liefern und herstellen.</p> <p>Kalksandstein nach DIN 106, KS-L-R-6DF Steinrohdekteklasse: 1,4 Druckfestigkeitsklasse: 12 Mörtelgruppe: 5 Steinformat: 6 DF (248/175/248) Höhe: bis 2,9 m</p> <p>Die Wände auf den Innenseiten werden <u>nicht</u> verputzt und erhalten nur einen Anstrich.</p> <p>Das Mauerwerk ist als Sichtmauerwerk im Kopfverband, aus aussortierten, scharfkantigen Steinen herzustellen. Die Lager und Stoßfugen sind gleichmäßig dick auszuführen.</p>			

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Die Fugen zur Innenseite sind voll und gleichmäßig ausgefugt (Fugenglattstrich oder nachträglich verfugen) herzustellen.</p> <p>Das Mauerwerk ist bei den nachträglichen Arbeiten (insbesondere Betonarbeiten) vor Verschmutzungen und Beschädigungen zu schützen.</p> <p>Zu Beginn der Arbeiten ist eine Musterfläche anzulegen und der Bauleitung zur Freigabe zu zeigen.</p> <p>Vor der Wand wird auf der Außenseite eine Holz Schalung mit hintere Wärmedämmung vorgesetzt.</p>	145,000 m²	.....	.....
2.3.4.	<p>Sichtmauerwerk Innenwände KS-L R 8 DF, d=24,0 cm Sichtmauerwerk der 24,0 cm dicken Innenwände liefern und herstellen.</p> <p>Kalksandstein nach DIN 106, KS-L-R-8DF Steinrohdekteklasse: 1,4 Druckfestigkeitsklasse: 12 Mörtelgruppe: 5 Steinformat: 8 DF (248/240/248) Höhe: bis 2,9 m</p> <p>Die Wände auf den Innenseiten werden <u>nicht</u> verputzt und erhalten nur einen Anstrich.</p> <p>Das Mauerwerk ist als Sichtmauerwerk im Kopfverband, aus aussortierten, scharfkantigen Steinen herzustellen. Die Lager und Stoßfugen sind gleichmäßig dick auszuführen. Die Fugen zur Innenseite sind voll und gleichmäßig ausgefugt (Fugenglattstrich oder nachträglich verfugen) herzustellen.</p> <p>Das Mauerwerk ist bei den nachträglichen Arbeiten (insbesondere Betonarbeiten) vor Verschmutzungen und Beschädigungen zu schützen.</p> <p>Zu Beginn der Arbeiten ist eine Musterfläche anzulegen und der Bauleitung zur Freigabe zu zeigen.</p> <p>Vor der Wand wird auf der Außenseite eine Holz Schalung mit hintere Wärmedämmung vorgesetzt.</p>	20,000 m²	.....	.....
2.3.5.	<p>Innenwände KS-L R 6 DF, d=17,5 cm 17,5 cm dicken Innenwände aus Kalksand-Vollstein liefern und herstellen.</p> <p>Kalksandstein nach DIN 106, KS-L-R-6DF Steinrohdekteklasse: 1,4 Druckfestigkeitsklasse: 12 Mörtelgruppe: 5 Steinformat: 6 DF (248/175/248) Höhe: bis 2,9 m</p>			

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Wegen zu erwartender späterer Risse sind größere Formate nicht gewollt</p> <p>Die Wände werden später verputzt.</p> <p>Das Anlegen von Türöffnungen wird nicht gesondert vergütet, da an diese keine besondere Anforderungen gestellt werden. Sollten die Wände aus Steinen mit Nut und Feder gemauert werden, so müssen die Leibungsflächen glatt mit Mörtel aufgefüllt werden.</p>	45,000 m ²	.....	.....
2.3.6.	<p>KS-Wärmedämmstein, d=17,5 cm *a. Zul. Zulage bzw Mehrpreis für zum vorgenannten Mauerwerkpositionen für das Liefern und fachgerechte Einbauen einer Wärmedämmschicht zur Vermeidung von Wärmebrücken aus Porenbetonsteinen.</p> <p>Wanddicke: 17,5 cm Höhe: 11,3cm Wärmeleitfähigkeit: $\lambda \leq 0,33 \text{ W/m}^*\text{K}$ Rohdichteklasse: 1,2 Druckfestigkeitsklasse: 20 Normalmörtel: MG III</p> <p>Anwendungsort: im Bereich der Außen- und Innenwände im EG</p>	45,000 m	.....	.....
2.3.7.	<p>KS-Wärmedämmstein, d=24,0 cm *a. Zul. Zulage bzw Mehrpreis für zum vorgenannten Mauerwerkpositionen für das Liefern und fachgerechte Anlegen der ersten Steinshicht auf der Bodenplatte mit KS-Wärmedämmstein zur Vermeidung von Wärmebrücken.</p> <p>Wanddicke: 24,0 cm Höhe: 11,3 cm Wärmeleitfähigkeit: $\lambda \leq 0,33 \text{ W/m}^*\text{K}$ Rohdichteklasse: 1,2 Druckfestigkeitsklasse: 20 Normalmörtel: MG III</p> <p>Anwendungsort: im Bereich der Außen- und Innenwände im EG</p>	45,000 m	.....	.....
2.3.8.	<p>Öffnung für Fenster, Türen Öffnung für Fenster, Türen etc. im Zuge der Herstellung des Mauerwerks.</p> <p>Öffnungsgröße i. L. : über 2,50 m² Wanddicke : bis 24,0 cm</p>	25,000 m ²	.....	.....

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.9.	Laibungen Fenster- und Türöffnungen *a. Zul. Laibungen der Abzugsöffnungen an Fenster und Türen > 2,5 m² im Außenmauerwerk, sach- und fachgerecht nach Angabe und Zeichnung vollfugig und lotrecht anlegen und hochführen. Breite 17,5 cm bis 24 cm	60,000 m	.....	.....
2.3.10.	Fugenglattstrich der Fensterlaibungen Fugenglattstrich der Fensterlaibungen in den 17,5 und 24,5 cm dicken Wänden. Bei den Laibungen und Brüstungen müssen die Fugen flächenbündig mit Mörtel auszufüllen und die Fläche glatt abgerieben werden. Bei Steinen mit Nut-Feder-System sind die Laibungsflächen flächenbündig mit Mörtel zu verputzen. Auf die Flächen wird vom Fensterbauer die Dichtungsfolien aufgeklebt.	60,000 m	.....	.....
2.3.11.	Nicht tragender Deckenanschluss, d=24,0 cm Deckenanschluss der nicht tragenden Wände wie vor, jedoch Wanddicke = 24,0 cm.	5,000 m	.....	.....
2.3.12.	Stahlbetontürstürze als Fertigsturz, d=17,5 cm, l=165 cm Stahlbetonstürze als Fertigteilsturz, für eine Roh-Öffnungsbreite bis 1,21 m, liefern und oberhalb der Türöffnungen einbauen. Betonmindestanforderung gemas DIN 1045 / EN 206: - Stahlbeton C25/30 - Expositionsklasse: XC1 - Mauerwerksdicke d=17,5 cm Sturzabmessung: L/B/H = 165/17,5/11,3 cm	2,000 Stk	.....	.....
2.3.13.	Stahlbetontürstürze als Fertigsturz, d=17,5 cm, l=150 cm Stahlbetonstürze als Fertigsturz, für eine Roh-Öffnungsbreite bis 0,9 m, liefern und oberhalb der Türöffnungen einbauen. Betonmindestanforderung gemas DIN 1045 / EN 206: - Stahlbeton C25/30 - Expositionsklasse: XC1 - Mauerwerksdicke d=17,5 cm Sturzabmessung: L/B/H = 150/17,5/11,3 cm	1,000 Stk	.....	.....

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.14.	<p>Maueranschlussanker, feuerverzinkt Maueranschluss an Betonstützen oder Betonwänden herstellen. Es sind Maueranschlussanker in einem Abstand von weniger als 0,25 m in die einbetonierten systempassenden Maueranschlussschienen einzubauen.</p> <p>Die Halfenschiene ist bei den Betonarbeiten ausgeschrieben. Abrechnung nach dem Längenmaß des Anschlusses.</p> <p>Leirfabrikat: Halfen Typ: Maueranschlussanker ML- 120, feuerverzinkt</p> <p>oder gleichwertig.</p> <p>Hersteller / Fabrikat / Typ: '.....' vom Bieter anzugeben</p>	60,000 m	.....	.....
2.3.15.	<p>Wanddurchbrüche, bis 24,0 cm Wandstärke, bis 25x25 cm Wanddurchbrüche in den 17,5/24,0 cm dicken Wänden nach Zeichnung anlegen.</p> <p>Abmessung bis 25x25 cm</p>	20,000 Stk	.....	.....
2.3.16.	<p>Schließen der Wanddurchbrüche, bis 25x25 cm Schließen der Wanddurchbrüche mit Mörtel und Mauerwerk der Vorposition nach dem Verlegen der Installationsleitungen.</p>	20,000 Stk	.....	.....
2.3.17.	<p>Wanddurchbrüche, bis 24,0 cm Wandstärke, bis 50x25 cm Wanddurchbrüche in den 17,5/24,0 cm dicken Wänden nach Zeichnung anlegen.</p> <p>Abmessung bis 50x25 cm</p>	20,000 Stk	.....	.....
2.3.18.	<p>Schließen der Wanddurchbrüche bis 50x25 cm Schließen der Wanddurchbrüche mit Mörtel und Mauerwerk der Vorposition nach dem Verlegen der Installationsleitungen.</p>	20,000 Stk	.....	.....
2.3.19.	<p>Wanddurchbrüche, bis 24,0 cm Wandstärke, bis 80x20 cm Wanddurchbrüche in den 17,5/24,0 cm dicken Wänden nach Zeichnung anlegen.</p>			

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
 LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abmessung bis 80x20 cm				
		5,000	Stk	.....	.....
2.3.20.	Schließen der Wanddurchbrüche bis 80x20 cm Schließen der Wanddurchbrüche mit Mörtel und Mauerwerk der Vorposition nach dem Verlegen der Installationsleitungen.				
		5,000	Stk	.....	.....
2.3.21.	Wandschlitze 10/5 cm Wandschlitze in den 17,5/24 cm dicken Wänden, Abmessung ca. B/T = 25/8 cm nach Zeichnung anlegen.				
		70,000	m	.....	.....
2.3.22.	Wandschlitze verputzen Wandschlitze der Vorposition nach dem Verlegen der Installationsleitungen verputzen, mit Streckmetallmatten abdecken und mit Zementmörtel ausfüllen.				
		70,000	m	.....	.....
2.3.23.	Wandschlitze 15/8 cm Wandschlitze in den 17,5/24 cm dicken Wänden, Abmessung ca. B/T = 15/8 cm nach Zeichnung anlegen.				
		20,000	m	.....	.....
2.3.24.	Wandschlitze verputzen Wandschlitze der Vorposition nach dem Verlegen der Installationsleitungen verputzen, mit Streckmetallmatten abdecken und mit Zementmörtel ausfüllen.				
		20,000	m	.....	.....
2.3.25.	Wand- und Deckenlager, Elastomerlager, d=17,5 cm Wand- und Deckenlager für Decken auf Tragwänden nach DIN 18530 als unbewehrtes Elastomerlager zur Zentrierung der Lasteinleitung ins Mauerwerk liefern und entsprechend den Montageanleitungen des Herstellers einbauen. Leitfabrikat: Max Frank Typ: Egcodist C 10/175/100 oder gleichwertig. Hersteller / Fabrikat / Typ: '.....' vom Bieter anzugeben				
		50,000	m	.....	.....

Projekt: 1564
LV: 01
**Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
Rohbau- und Erdarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.26.	<p>Wand- und Deckenlager, Elastomerlager, d=24,0 cm Wand- und Deckenlager für Decken auf Tragwänden nach DIN 18530 als unbewehrtes Elastomerlager zur Zentrierung der Lasteinleitung ins Mauerwerk liefern und entsprechend den Montageanleitungen des Herstellers einbauen.</p> <p>Leitfabrikat: Max Frank Typ: Egcodist C 10/240/100</p> <p>oder gleichwertig.</p> <p>Hersteller / Fabrikat / Typ: '.....' vom Bieter anzugeben</p>	45,000 m	.....	.....
2.3.27.	<p>Perimeterdämmung, d=180 mm Wärmedämmplatten aus extrudierten Polystyrol-Hartschaum, Perimeterdämmung, FCKW und H- FCKW frei, Dicke 180 mm, Nennwert Wärmeleitfähigkeit = 0,032 W/m²*K liefern und im Sockelbereich auf Betonsockel einbauen.</p> <p>Höhe: ca. 75 cm</p> <p>Die obere Seite ist schräg zu schneiden, ca 30 Grad.</p> <p>Die Dämmplatten sind mit einem zugelassenen Kleber auf die Wandflächen aufzukleben.</p>	50,000 m²	.....	.....
Summe 2.3.	Mauerarbeiten			.....

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.	Abdichtungsarbeiten			
2.4.1.	Abdichtung auf der Betonsohle Abdichtung auf der Betonsohle gegen nicht drückendes Wasser (aufsteigende Feuchtigkeit) wie folgt herstellen: <ul style="list-style-type: none"> – Untergrund sauber abräumen und abfegen – Bitumenvoranstrich auf die Betonsohle – Elastomerbitumen-Schweißbahn, berseite feinbestreut, mit 8–10 cm Naht- und Stoßüberdeckung aufschweißen. Leitfabrikat: Baduer Typ: PYE G 200 S 4 oder gleichwertig. Hersteller / Fabrikat / Typ: '.....' vom Bieter anzugeben			
		300,000 m ²	.....	.....
2.4.2.	Wandanschluss der Sohlenabdichtung Abdichtung der Vorposition an den aufgehenden Wänden ca. 10 cm hochführen. Einschl. Bitumenvoranstrich und aufschweißen der Elastomerbitumen-Schweißbahn. Der Wandanschluss darf nicht höher als Oberkante Estrich sein.			
		140,000 m	.....	.....
2.4.3.	Rohrdurchführungen in der Sohlenabdichtung Abdichtung von Rohrdurchführungen in der Sohle, Durchmesser ca. 100 bis 150 mm herstellen. Einschl. Bitumenanstrich, Zuschneiden der Elastomerbitumen-Schweißbahn und aufschweißen. Die Abdichtung der Rohrdurchführungen kann erst nach der Fertigstellung der haustechnischen Installationsarbeiten ausgeführt werden. Eine gesonderte Anfahrt wird erforderlich sein.			
		10,000 Stk	.....	.....
2.4.4.	Sockelflächen reinigen, Abdichtung Untergrund von Außenwandflächen, Sockel für Außenabdichtungen vorbereiten. Flächen reinigen, lose Teile und Grate abstoßen, sowie haftungsmindernde Schichten entfernen, kleinere Beschädigungen mit Mörtel ausbessern. Untergrund: Beton/Mauerwerk			
		50,000 m ²	.....	.....

Projekt: 1564
LV: 01
Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.5.	<p>Abdichtung Sockel, Dickbeschichtung (FPD) Sockelabdichtung mit 2-komp., flexibler, polymermodifizierter Dickbeschichtung (FPD), Rissüberbrückung > 2 mm, bis 1 bar herstellen.</p> <p>Abdichtung in zwei Arbeitsgängen, 20 cm überlappend auf die erdberührte Bauwerkflächen bis mind. 50 cm über OK Gelände, aufbringen.</p> <p>Mindesttrockenschichtdicke > 2 mm</p> <p>Verbrauch ca. 2,5 kg/m² bei 2 mm Trockenschichtdicke inkl. Voranstrich</p> <p>Leitfabrikat: Remmers Typ: Multi-Baudicht 2K</p> <p>oder gleichwertig.</p> <p>Hersteller / Fabrikat / Typ: '.....' vom Bieter anzugeben</p>	50,000 m²	.....	.....
Summe 2.4.	Abdichtungsarbeiten			.....

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.	Sonstige Arbeiten			
2.5.1.	Provisorischer Bautüranlage Provisorischer Bautüranlage aus Stahlblech liefern und verschließbar wind- und regendicht herstellen, einschließlich Unterkonstruktion aus Holzständerrahmen 10x10 cm Rohbauöffnungen: ca. 1,1x2,20 m 1,9x2,20 m Türblattgröße: ca. 1,00x2,00 m einschl. stabilen Bändern, Schloss und Drücker, sowie Profilzylinder und 5 Schlüssel. Die Leistung beinhaltet Lieferung, Einbau, Instandhaltung und Unterhaltung. Die Demontage erfolgt nach Aufforderung durch die Bauleitung.	3,000 Stk	.....	.....
2.5.2.	Vorhaltung provisorischer Bautüranlage	12,000 St/M	.....	.....
2.5.3.	Provisorische Schutzwand OSB Provisorische Schutzwand zum Verschluss von Fenster- und Toröffnungen, bestehend aus Holzständerrahmen 10x10 cm im Achsabstand bis 65 cm, standfest an Boden und Wand befestigen und einseitiger Beplankung mit OSB-Platten (19mm), liefern, aufbauen und nach Aufforderung demontieren und abzufahren.	70,000 m²	.....	.....
2.5.4.	Schutzabdeckung oder -behang Schutzabdeckung oder -behang aus einer stabilen Folie einschließlich der Befestigungsteile wie Latten, Dübeln usw. liefern, als Staubschutz oder zum Schutz von anschließenden Bauteilen einbauen und Beendigung der Arbeiten entfernen.	70,000 m²	.....	.....
2.5.5.	Kernbohrung in den KS-Wänden, DN 150 Kernbohrungen, Durchmesser 150 mm, in der 17,5 cm dicken Kalksandsteinwänden herstellen.	2,000 Stk	.....	.....
2.5.6.	Kernbohrung in den KS-Wänden, DN 125 Kernbohrungen, Durchmesser 125 mm, in der 17,5 cm dicken Kalksandsteinwänden herstellen.	2,000 Stk	.....	.....

Projekt: 1564
LV: 01
**Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
Rohbau- und Erdarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.7.	Kernbohrung in der Betondecke, DN 150 Kernbohrungen, Durchmesser 150 mm, in der 20cm dicken Betondecke herstellen.	2,000	Stk	.....	.....
2.5.8.	Kernbohrung in der Betondecke, DN 250 Kernbohrungen, Durchmesser 250 mm, in der 20cm dicken Betondecke herstellen.	2,000	Stk	.....	.....
2.5.9.	Bauschuttcontainer für reinen Bauschutt Bereithaltung eines Bauschuttcontainers auf Anforderung der Bauleitung, 7,0 m3 Volumen, für anfallenden Bauschutt von Fremdunternehmen einschl. Fracht und Entsorgungsgebühr. (Bauschuttcontainer für Bauabfälle aus eigenen Arbeiten werden nicht vergütet).	1,000	Stk	.....	.....
2.5.10.	Bauschuttcontainer für gemischten Bauschutt Bereithaltung eines Bauschuttcontainers wie in der Vorposition, jedoch für gemischten Bauschutt (Steine, Holz, Dämmplatten, Gipsplatten, Folie usw.).	1,000	Stk	.....	.....
2.5.11.	Tauchpumpe Geräte, die nicht in den Positionen erfasst sind und auf separaten Nachweis abgerechnet werden. Tauchpumpe ohne Bedienung, mit Verbrauchsmaterial.	10,000	Tag	.....	.....
2.5.12.	Dokumentationsunterlagen Zusammenstellen der Dokumentation, die Übergabe hat in Papierform in 2-facher Ausfertigung zusammengestellt in Ordnern, Größe DIN A4 und 1-fach auf Datenträger zu erfolgen. Die Dokumentation muss in folgender Reihenfolge enthalten: 1. Inhaltsverzeichnis 2. Fachunternehmer- und Fachbauleitererklärung 3. Übereinstimmungserklärung 4. Materiallisten 5. Produktunterlagen 6. Revisionszeichnungen a. Planlisten b. Montagepläne und Lageplan c. Detailpläne d. Schemazeichnungen 7. Bautagebuch 8. Abnahmeprotokoll ggf. mit Mängellisten				

Projekt: 1564
LV: 01
Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	9. Firmenprotokolle, Bescheinigungen und Nachweise a. Prüfprotokoll Dichtigkeitsnachweis gem. DIN EN 1610 b. Bescheinigung über das Prüfungsergebnis privater Abwasseranlagen c. Sachkundernachweis des Prüfer 10. CD oder DVD mit allen von 00 bis 09 aufgeführten Unterlagen			
		1,000 psch	.....	.....
	Summe 2.5.	Sonstige Arbeiten		.....
	Summe 2.	Gärtnerstützpunkt		.....

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Remise			
3.1.	Betonarbeiten			
3.1.1.	Betonauffüllung C16/20 in den Fundamentgräben Nicht tragfähiger Baugrund ist durch Magerbeton C16/20 zu ersetzen. Ortbeton zwischen tragfähigen Boden und den bewehrten Streifenfundamente als Füllbeton, ohne Schalung, liefern und fachgerecht einbauen, einschl. Verdichtung; obere Oberfläche waagerecht abgezogen herstellen. Beton C16/20 gemäß DIN 1045/ EN 206 Der Beton wird im Laufe der Erdarbeiten direkt in die ausgehobenen Fundamentgräben gegossen, ohne Schalung.			
		15,000 m ³	.....	.....
3.1.2.	Trennlage, PE-Folie 0,3 mm Trennlage zwischen Fundamenten und Sauberkeitsschicht aus PE-Baufolie, mind. 0,3 mm dick, zweilagig, mit mind. 15 cm Stoßüberlappung, liefern und fachgerecht verlegen, einschl.: - Schneide- und Anpassarbeiten - Unterleisten entsprechend der erforderlichen Betondeckung			
		20,000 m ²	.....	.....
3.1.3.	Schalung der Streifenfundamente Schalung der Streifenfundamente liefern, aufstellen, vorhalten und nach dem Betonieren ausschalen und abtransportieren. Einschließlich aller Nebenleistungen wie Verbindungsmittel, Aussteifungen, Abdichtungen gegen Zementleimverluste sowie Reinigen der Schalung vor Wiederverwendung oder Abtransport. Schalung als glatte Schalung nach Wahl des Auftragnehmers (AN).			
		30,000 m ²	.....	.....

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.4.	Schalung der Einzelfundamente Die Schalung der Einzelfundamente liefern, aufstellen, vorhalten und nach dem Betonieren ausschalen und abtransportieren. Einschließlich aller Nebenleistungen wie Verbindungsmittel, Aussteifungen, Abdichtungen gegen Zementleimverluste sowie Reinigen der Schalung vor Wiederverwendung oder Abtransport. Schalung als glatte Schalung nach Wahl des Auftragnehmers (AN).	10,000 m ²	.....	.....
3.1.5.	Schalung der Sockelaufkantung, h=80 cm Schalung der Betonaufkantung, einschl. Abstützung und Verankerung liefern, aufstellen, vorhalten und nach dem Betonieren ausschalen und entfernen. Schalungshöhe Sockel: 80 cm	35,000 m ²	.....	.....
3.1.6.	Sichtschalung der Sockelaufkantung *a. Zul. Schalung der Sockelaufkantung mit Sichtbetonoberfläche herstellen. Die Sichtbetonoberflächen muss die Anforderung der Sichtbetonklasse SB 1 gemäß dem Merkblatt Sichtbeton des Deutschen Beton- und Bautechnik-Vereins entsprechen. Nur die sichtbaren Flächen der Betonbauteile sollen mit Sichtbetonoberfläche hergestellt werden. Die Abrechnung erfolgt als Zulage zu der Schalung der Vorposition.	23,000 m ²	.....	.....
3.1.7.	Schalung der Stahlbetonwände Schalung der Stahlbetonwände einschl. der erforderlichen Abstützung und Verankerungen liefern, aufstellen, vorhalten und nach dem Betonieren ausschalen und entfernen. Wanddicke: 25 cm, Wandhöhe: bis ca. 270 cm	30,000 m ²	.....	.....
3.1.8.	Sichtschalung der Stahlbetonwände *a. Zul. Schalung der Stahlbetonwände mit Sichtbetonoberfläche herstellen. Die Sichtbetonoberflächen müssen die Anforderung der Sichtbetonklasse SB 1 gemäß dem Merkblatt Sichtbeton des Deutschen Beton- und Bautechnik-Vereins entsprechen. Nur die sichtbaren Flächen der Betonbauteile sollen mit Sichtbetonoberfläche hergestellt werden. Die Abrechnung erfolgt als Zulage zu der Schalung der Vorposition.	30,000 m ²	.....	.....

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
 LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.9.	Beton C30/37 XC3 der Streifenfundamente Beton als Ortbeton für die Streifenfundamente liefern und fachgerecht einbauen, einschl. Verdichtung; obere Oberfläche glatt und waagrecht abgezogen herstellen. Beton: C30/37 nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2 Expositionsklasse: XC3 Feuchtigkeitsklasse: WF Schalung und Bewehrung werden gesondert vergütet.	7,000	m³	.....	.....
3.1.10.	Beton C30/37 XC1/XC2 der Sockelaufkantung Beton als Ortbeton für die Sockelaufkantung liefern und fachgerecht einbauen, einschl. Verdichtung; obere Oberfläche glatt und waagrecht abgezogen herstellen. Sockelhöhe: 80 cm Beton: C30/37 nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2 Expositionsklasse: XC1/XC2 Feuchtigkeitsklasse: WF/WO Schalung und Bewehrung werden gesondert vergütet.	3,000	m³	.....	.....
3.1.11.	Beton C30/37 XC1 der Stahlbetonwände Beton als Ortbeton für die Stahlbetonwände liefern und fachgerecht einbauen, einschl. Verdichtung; obere Oberfläche glatt und waagrecht abgezogen herstellen. Beton: C25/30 nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2 Expositionsklasse: XC1 Feuchtigkeitsklasse: WO Schalung und Bewehrung werden gesondert vergütet.	10,000	m³	.....	.....
3.1.12.	Betonstahl B500 A als Stabstahl Betonstahl, B500 MS (A) als Stabstahl, in den erforderlichen Dimensionen und Längen liefern und nach den statischen Unterlagen bzw. nach Aufmaß schneiden, biegen und einschl. der erforderlichen Abstandshalter in den Fundamenten einbauen.	0,800	t	.....	.....
3.1.13.	Betonstahlmatten B500 A als Mattenstahl Betonstahlmatten als Lagermatten, B500 M/S (A), in den erforderlichen Dimensionen, liefern und nach den statischen Unterlagen bzw. nach Aufmaß schneiden und einbauen. Einschl. der erforderlichen Abstandshalter aus Kunststoffprofilen. Abrechnung:				

Projekt: 1564
LV: 01
Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abweichend von DIN 18 331 Abs. 5.3.3 wird nach der Stahlliste mit dem Bruttogewicht abgerechnet. Dabei wird für die zugeschnittenen Matten das Mattengewicht zugrunde gelegt.			
		1,600 t	.....	.....
Summe 3.1.	Betonarbeiten			.....
Summe 3.	Remise			.....

Projekt: 1564
LV: 01
**Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
Rohbau- und Erdarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	Stützmauer			
4.1.	Betonarbeiten			
4.1.1.	Trennlage, PE-Folie 0,3 mm Trennlage zwischen Sohlplatte und Sauberkeitsschicht aus PE-Baufolie, mind. 0,3 mm dick, zweilagig, mit mind. 15 cm Stoßüberlappung, liefern und fachgerecht verlegen, einschl.: - Schneide- und Anpassarbeiten - Unterleisten entsprechend der erforderlichen Betondeckung	65,000 m ²	.....	.....
4.1.2.	Beton C8/10 unter der Bodenplatte Beton der Sauberkeitsschicht als Ortbeton, unbewehrt, unter der Bodenplatte, liefern und fachgerecht einbauen, einschl. Verdichtung; obere Oberfläche waagerecht abgezogen herstellen. Beton C8/10 gemäß DIN 1045/ EN 206 Expositionsklasse: X0 Dicke: ca. 5 cm	60,000 m ²	.....	.....
4.1.3.	Schalung des Stahlbetonsporns, h=30 cm Schalung des Stahlbetonsporns als Randschalung, einschl. Abstützung und Verankerung liefern, aufstellen, vorhalten und nach dem Betonieren ausschalen und entfernen. Schalung nach Wahl des AN als glatte Schalung. Schalungshöhe Rand: 30 cm	16,000 m ²	.....	.....
4.1.4.	Schalung der Stahlbetonwände Schalung der Stahlbetonwände einschl. der erforderlichen Abstützung und Verankerungen liefern, aufstellen, vorhalten und nach dem Betonieren ausschalen und entfernen. Wanddicke: 25 cm, Wandhöhe: bis ca. 280 cm	135,000 m ²	.....	.....
4.1.5.	Sichtschalung der Stahlbetonwände*a. Zul. Schalung der Stahlbetonwände mit Sichtbetonoberfläche herstellen. Die Sichtbetonoberflächen müssen die Anforderung der Sichtbetonklasse SB 1 gemäß dem Merkblatt Sichtbeton des Deutschen Beton- und Bautechnik-Vereins entsprechen. Nur die sichtbaren Flächen der Betonbauteile sollen mit			

Projekt: 1564 Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
LV: 01 Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sichtbetonoberfläche hergestellt werden. Die Abrechnung erfolgt als Zulage zu der Schalung der Vorposition.	120,000 m ²	.....	.....
4.1.6.	Beton C30/37 XC3 des Stahlbetonspons Beton als Ortbeton für der Stahlbetonsporn liefern und fachgerecht einbauen, einschl. Verdichtung; obere Oberfläche glatt und waagrecht abgezogen herstellen. Beton: C30/37 nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2 Expositionsklasse: XC3 Feuchtigkeitsklasse: WF Schalung und Bewehrung werden gesondert vergütet.	16,500 m ³	.....	.....
4.1.7.	Beton C30/37 XC3 der Stahlbetonwände Beton als Ortbeton für die Stahlbetonwände liefern und fachgerecht einbauen, einschl. Verdichtung; obere Oberfläche glatt und waagrecht abgezogen herstellen. Beton: C30/37 nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2 Expositionsklasse: XC1 Feuchtigkeitsklasse: WO Schalung und Bewehrung werden gesondert vergütet.	17,500 m ³	.....	.....
4.1.8.	Betonstahl B500 A als Stabstahl Betonstahl, B500 MS (A) als Stabstahl, in den erforderlichen Dimensionen und Längen liefern und nach den statischen Unterlagen bzw. nach Aufmaß schneiden, biegen und einschl. der erforderlichen Abstandshalter in den Fundamenten einbauen.	1,600 t	.....	.....
4.1.9.	Betonstahlmatten B500 A als Mattenstahl Betonstahlmatten als Lagermatten, B500 M/S (A), in den erforderlichen Dimensionen, liefern und nach den statischen Unterlagen bzw. nach Aufmaß schneiden und für die Bodenplatte verlegen. Einschl. der erforderlichen Abstandshalter aus Kunststoffprofilen. Abrechnung: Abweichend von DIN 18 331 Abs. 5.3.3 wird nach der Stahlliste mit dem Bruttogewicht abgerechnet. Dabei wird für die zugeschnittenen Matten das Mattengewicht zugrunde gelegt.	3,500 t	.....	.....

Projekt: 1564
LV: 01
Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
Rohbau- und Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 4.1.				.....
	Summe 4.				.....

Amt 23 - Leistungsbeschreibung
Zusammenstellung

Projekt: 1564
LV: 01

Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
Rohbau- und Erdarbeiten

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
1.	Allgemeines	
1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.2.	Schutzgerüste und Absturzsicherung	.....
1.3.	Erdarbeiten	.....
1.4.	Offene Wasserhaltung	.....
1.5.	SW-Entwässerungsleitungen	.....
1.6.	RW-Entwässerungsleitungen	.....
1.7.	Stundenlohn+Material	.....
Summe 1. Allgemeines		.....

Amt 23 - Leistungsbeschreibung
Zusammenstellung

Projekt: 1564
LV: 01

Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
Rohbau- und Erdarbeiten

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
2.	Gärtnerstützpunkt	
2.1.	Betonarbeiten der Grundung	.....
2.2.	Betonarbeiten der Erd- und Obergeschoss	.....
2.3.	Mauerarbeiten	.....
2.4.	Abdichtungsarbeiten	.....
2.5.	Sonstige Arbeiten	.....
Summe 2. Gärtnerstützpunkt		.....

Amt 23 - Leistungsbeschreibung
Zusammenstellung

Projekt: 1564
LV: 01

Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
Rohbau- und Erdarbeiten

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
3.	Remise	
3.1.	Betonarbeiten	.....
	Summe 3.	Remise

Amt 23 - Leistungsbeschreibung
Zusammenstellung

Projekt: 1564
LV: 01

Gärtnerunterkunft Grüner Trichter
Rohbau- und Erdarbeiten

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
4.	Stützmauer	
4.1.	Betonarbeiten	.....
	Summe 4.	
	Stützmauer	.....

Amt 23 - Leistungsbeschreibung
Zusammenstellung

Projekt: 1564 **Gärtnerunterkunft Grüner Trichter**
LV: 01 **Rohbau- und Erdarbeiten**

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
LV	01	
1.	Allgemeines	.....
2.	Gärtnerstützpunkt	.....
3.	Remise	.....
4.	Stützmauer	.....
Summe LV 01 Rohbau- und Erdarbeiten		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 19,00 %		..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 93