Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
1.	Baubeschreibung	2
1.1.	Baubeschreibung	2
2.	Baustelleneinrichtung	13
2.1.	Baustelleneinrichtung	13
3.	Freianlage	16
3.1.	Oberbodenarbeiten (KG 511)	16
3.2.	Bodenarbeiten (KG 512)	18
4.	Ingenieurbauwerke	23
4.1.	Trinwasser Anlagen (KG 540)	23
4.2.	Regenwasserkanalisation (KG 541)	26
4.3.	Abwasserkanalisation (KG 541)	36
4.4.	Wärmeversorgungsanlagen (KG 544)	46
4.5.	Leerrohre Elektroinstallation Verteilerkasten, Hausanschluss (KG546)	63
5.	Herrichten	66
5.1.	Abbruchmaßnahmen (KG 212)	66
6.	Wasserhaltung	69
6.1.	Wasserhaltungsarbeiten	70
7.	Grundleitungen Abwasser	72
7.1.	Fettabscheider und Hebeanlage	72
8.	Stundenlohnarbeiten	74
8.1.	Stundenlohnarbeiten	74
	Zusammenstellung	77

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.	**Baubeschreibung**				
1.1.	**Baubeschreibung**				

Allgemeine Beschreibung der Bauleistung

1. Baustellenanschrift

Admiral Brommy Kaserne (ABK)
Elbestraße 101
27570 Bremerhaven

Die Liegenschaft verfügt über zwei Zugänge, Für den Fahrzeug- und Personenverkehr ist jedoch ausschließlich der Hauptzugang über die Elbestraße zugelassen. Die Personenanmeldung (S. Pkt. 2 Ausweise und Zutritt zum Kasernengelände) hat auss chließlich über das Haupttor zu erfolgen.

2. Allgemeine Vorbemerkungen

Die Bundesrepublik Deutschland vertreten durch das Bundesministerium für Verteidigung vertreten durch den Senator für Finanzen - Bundesbau Bremen Fach- und Rechtsaufsicht, diese vertreten durch Performa Nord - Geschäftsbereich Bundesbau plant den Neubau eines Mannschaftsheims auf dem Gelände der Admiral Brommy Kaserne in Bremerhaven (Gebäude Nr. 22).

Ausweise und Zutritt zum Kasernengelände
Die Admiral - Brommy - Kaserne in Bremerhaven ist ein militärischer Sicherheitsbereich und nur nach Anmeldung zu betreten. Die Anmeldung erfolgt über Personallisten des AN, in denen alle für die Baustelle eingeplanten Mitarbeiter, einschließlich Nachunternehmer, aufgeführt werden müssen. Die Personalausweise der Mitarbeiter werden vor dem Betreten der Kaserne in der Pförtnerei abgegeben und beim Verlassen wieder entgegengenommen.

Für die Anlieferung von Materialien und Gerät muss ein Vertreter des AN vor Ort sein, um die Waren bzw. Geräte in Empfang zu nehmen. Der Lieferant ist über die Lage der Baustelle (z.B. Gebäude-Nr.) und den Ansprechpartner des AN zu informieren. Im Bedarfsfall ist der Lieferant vom Vertreter des AN an der Wache abzuholen. Personen (Arbeiter, Lieferanten, etc.) aus Ländern mit besonderen Sicherheitsrisiken (Staatenliste) dürfen in der Liegenschaft grundsätzlich nicht beschäftigt werden, bzw. dürfen die Liegenschaft grundsätzlich nicht betreten. Für Nach- (Sub -) unternehmer gelten die gleichen Bestimmungen.

Die Regelarbeitszeiten sind: Montag bis Donnerstag von 07:00 - 17:00 Uhr, Freitag 07:00 - 15:00 Uhr

Die Bundeswehr behält sich vor, Fahrzeuge des AN und seiner Lieferanten bei Ein -/Ausfahrt stichprobenartig zu überprüfen. Der entsprechende Zeitaufwand ist bei allen Transporten zu berücksichtigen und kann nicht als Behinderung geltend gemacht werden. Kommunikation mit Funkgeräten ist auf der Liegenschaft unzulässig. Zulässig ist der Gebrauch von Mobiltelefonen. Für Mitführung und Gebrauch von Fotoapparaten oder Fotohandys ist eine gesonderte, personenbezogene Genehmigung erforderlich.

3. Ausgeführte Vorarbeiten

Das ehemalige Gebäude 22 wurde vollständig zurückgebaut, nur die Pfähle sind im Boden

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

geblieben. Anschließend wurde das Gelände mit Sand aufgefüllt. Die im Baubereich liegenden Bäume wurden bereits gefällt und gerodet.
Für die weitern im Bauumfeld stehenden Bäume wird der Baumschutz im Zuge der Hochbauarbeiten aufgestellt.

Auszuführende Leistungen

4. Allgemeines

Der Bieter hat sich vor Abgabe seines Angebotes über Zufahrts- und Andienungsmöglichkeiten, Lagerplätze usw. zu informieren. Dem Bieter wird empfohlen, sich vor Abgabe seines Angebotes in einem Ortstermin sich die örtliche Situation anzusehen. Bezüglich Terminabsprache ist Performa Nord, Referat D 3 - Bundesbau zu kontaktieren (Fr. Reinicke 0471 596 - 13867 in der Zeit zwischen 7:30 -12:30 Uhr)

Die Absteckung der Bauwerke wird vom AN durchgeführt.
Die Bestandvermessungsleistungen erfolgen bauseits über einen vom AG beauftragten Vermesser. Vermessungsleistungen sind im Rahmen der Baubesprechung dem Bauüberwacher zwei Wochen vor Beginn mitzuteilen.

Die verwendeten Baustoffe und deren Verarbeitung müssen den zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen DIN-Normen und technischen Vorschriften entsprechen. Der Auftragnehmer ist für die ordnungsgemäße Lagerung von Baustoffen auf der Baustelle verantwortlich. Verlust oder Schäden gehen zu seinen Lasten des AN.

Für Oberboden, der als Vegetationstragschicht verwendet werden soll (DIN 18915), ist vor Anlieferung ein Herkunftsnachweis (Datenblätter, Sieblinien, usw.) zu führen, eine Probe zu bringen und die Schadstofffreiheit nachzuweisen. Der Ausführung liegen die einschlägigen FLL-Richtlinien, DIN- Vorschriften und anerkannten Regeln der Technik, die ZTVE, die Herstellervorschriften, die Richtlinien und Vorschriften der Ordnungsverwaltung und der Berufsgenossenschaft in der aktuellen Fassung zugrunde.

Der Auftragnehmer hat etwaige, durch seinen Baubetrieb bedingte Verunreinigungen von Verkehrsflächen möglichst zu vermeiden und unvermeidbare Verschmutzungen, sowie Beschädigungen zu schützen und sofort zu entfernen. Kommt er der Pflicht nicht nach, hält sich der AG vor, die erforderlichen Arbeiten an Dritte weiterzugeben und die dafür entstanden Kosten dem AN in Rechnung zu stellen.

Eine Kampfmitteluntersuchung ist nicht erforderlich.
Diese wurde vom AG durchgeführt.

5. Anschlussmöglichkeiten an Ver- und Entsorgungsleitungen

Baustrom und Bauwasser werden bauseits gestellt.
Der Bauwasseranschluss kann ausschließlich über einen bestehenden Unterflurhydranten erfolgen. Ein solcher Hydrant befindet sich ca.100m von der Arbeitsstätte entfernt. Es ist ein Zähler für durch den AN zu installieren und der Verbrauch zu erfassen und dokumentieren.

6. Lager- und Arbeitsplätze

·Lagerflächen sind in der Nähe der Baufläche vorhanden.
·Sanitäre Anlagen: Der Auftraggeber stellt sanitären Anlagen zur Verfügung.
·Aufenthalts- und Lagerräume: Der Auftraggeber stellt keine Aufenthalts- und Lagerräume zur Verfügung. Die Bereitstellung, der Betrieb sowie der Unterhalt entsprechender Räume

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

obliegen dem Auftragnehmer und sind in die Einheitspreise der Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.
Die Einrichtung von Unterkünften ist untersagt.

7. Oberflächenwässer

Das anfallende Oberflächenwasser ist während der Bauarbeiten gefahrlos abzuführen, so dass keine Aufweichungen in Rohrgräben und Baugruben entstehen.

8. Boden- und Untergrundverhältnisse

Aufgrund früherer gewerblicher/ industrieller Nutzung des Grundstücks sowie festgestellter Bauschuttanteile ist nicht auszuschließen, dass lokal belasteter Boden angetroffen wird. Bei Erdarbeiten ist daher mit besonderer Sorgfalt vorzugehen; ggf. sind belastete Böden getrennt zu behandeln und fachgerecht zu entsorgen.
Aufgrund von stauendem Niederschlagswasser kann sich im Bereich der Rohrgräben Wasser ansammeln. Dieses wird in einer offener Wasserhaltung in ein Absetzcontainer gesammelt und beprobt. Nach behördliche Freigabe kann das Regenwasser in den Kanal eingeleitet werden.

Die Wasserrechtliche Erlaubnis wird bauseits beantragt.

Ein Bodengutachten liegt den Ausschreibungsunterlagen bei.
Der Grundwasserstand kann oberflächennah auftreten (max. bis ca. +5,3 m NHN), sodass zeitweise hohe Bodenfeuchte gegeben sein kann.

9. Zu schützende Bereiche und Objekte

Der gesamte Baubereich liegt außerhalb von Wasserschutzgebieten und Landschaftsschutzgebieten.
Es gelten die einschlägigen Vorschriften des Immissionsschutzes.
Für den Gewässerschutz sind die einschlägigen Vorschriften insbesondere für die Lagerung wassergefährdender Flüssigkeiten ist zu beachten. Gewässer sind vor jeglicher Verschmutzung zu schützen.

10. Anlagen im Baugelände

Über die Lage von Kabeln und Versorgungsleitungen hat sich der AN vor Baubeginn selbst zu informieren. Die Sicherung von im Baubereich verbleibenden Kabeln wird nicht gesondert vergütet. Die Funktionsfähigkeit sämtlicher im Baubereich vorhandener Versorgungs- und Entsorgungsanlagen ist während der Bauzeit stets aufrechtzuerhalten.

Es sind die Richtlinien zum Schutz von Bäumen, Vegetationsbeständen und Tieren bei Baumaßnahmen (RAS-LP 4, Ausgabe 1999) zu beachten. Beschädigungen hat der AN zu tragen.

Nördlich der geplanten Terrasse und auch im Bereich der Wasser- und Fernwärmeleitungen Geb. 23 stehen Bäume nahe an den Aushubskanten. Es soll deshalb ein Wurzelschutz eingesetzt werden um Wurzelschäden zu vermeiden.

Ausführung der Bauleistung

Der Ausführung liegen die einschlägigen DIN- Vorschriften und anerkannten Regeln der Technik, die ZTVE, die Herstellervorschriften, die Richtlinien und Vorschriften der

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Ordnungsverwaltung und der Berufsgenossenschaft in der aktuellen Fassung zugrunde.
Der Auftragnehmer ist für die ordnungsgemäße Lagerung von Baustoffen auf der Baustelle verantwortlich. Verlust oder Schäden gehen zu seinen Lasten.
Ausführungszeichnungen und Planunterlagen sind Teil der Ausschreibungsunterlagen
Der Auftragnehmer erhält einen Lageplan. Alle Angaben und Maße sind vor Ort zu prüfen. Über Abweichungen ist die Bauleitung unverzüglich zu informieren.

11. Kanalbau

Schmutzwasserkanäle (SWK):
Die Schmutzwasserleitungen des neuen Gebäudes schließen an die vorhandenen bestehenden Schmutzwasserschächte des Kasernennetzes an. Die aus dem neuen Gebäude austretenden Schmutzwasseranschlüsse werden mit PP-MD Rohren DN 210 SN8 an das vorh. SWK-Netz angeschlossen. Im Anlieferungs- und Müllabfuhrbereich im Süden werden PP-MD DN210 SN16 Rohrleitungen verbaut. Hier wird außerdem ein neuer Fettabscheider hergestellt. Planung erfolgt nach BFR-Abwasser, Stand 2025.

Die erforderlichen 3 neuen Schächte DN 1000 werden mit DN800 Abdeckungen nach DIN 19584 und im Bereich der Anlieferung/ Müllabfuhr DIN 19596 Klasse D 400 bzw. C250 berücksichtigt. Aufgrund des vorliegenden Schichtenwassers ist eine Ausführung mit Auftriebssicherung erforderlich.
Die Zu- und Abläufe sind scheitelgleich auszubilden mit 1% Gefälle im Gerinne. Die entsprechenden Höhen sind dem Lageplan zu entnehmen.

Regenwasserkanäle (RWK):
Das vorhandene System der Regenwasserentwässerung bleibt im Zuge der Hauptkanäle erhalten. Die Hauptentwässerungskanäle der Oberflächenentwässerung rund um das neue Gebäude bleiben erhalten.
Die aus dem neuen Gebäude austretenden Regenwasseranschlüsse werden mit PP-MD Rohren DA 160 bis DA 210, SN8 an das vorhandene RWK- Netz angeschlossen.
Die DA210 RW Leitung am Anlieferbereich ist in SN16 auszuführen.
Der erforderliche neue Schacht DN 1000 wird mit Einlaufroste nach DIN EN 124 / DIN 1229 und DIN 19584 und DIN 19596 DN 800 berücksichtigt.
Aufgrund des vorliegenden Schichtenwassers ist eine Ausführung mit Auftriebssicherung erforderlich.
Die Zu- und Abläufe sind scheitelgleich auszubilden mit 1% Gefälle im Gerinne. Die entsprechenden Höhen sind dem Lageplan zu entnehmen.

Für den geplanten Straßeneinlauf sind Abläufe aus Betonfertigteilen gemäß DIN 4052 einschließlich der Aufsätze der Klasse D 400 gemäß DIN EN 124 / DIN 1229 vorgesehen. Der Straßeneinlauf wird zu einem späteren Zeitpunkt hergestellt. Im Zuge der jetzigen Maßnahme ist daher lediglich die Anschlussleitung bis zum geplanten Einlaufstandort herzustellen und fachgerecht zu verblinden.

Im Bereich der Ausgänge des Gebäudes und westlicher Terrassenrand werden Fassadenrinnen (Kastenrinnen) und Abtretroste (Gitterrosten - Maschenweite 30/10 mm) mit Ablauf und entsprechenden Anschlussleitungen DN 100/DA 160 PP vorgesehen. Die Fassadenrinnen werden zu einem späteren Zeitpunkt hergestellt. Im Zuge der jetzigen Maßnahme sind daher lediglich die Anschlussleitungen bis zum geplanten Einlaufstandort herzustellen und fachgerecht zu verblinden.

Hinter der Klinkermauer an der Terrasse verläuft eine Drainageleitung, die in die Regenwasserleitung einläuft. Die Drainage wird zu einem späteren Zeitpunkt hergestellt. Im Zuge der jetzigen Maßnahme ist daher lediglich die Anschlussleitung bis zum geplanten Einlaufstandort herzustellen und fachgerecht zu verblinden.

Die vorh. Schächte werden der neuen Höhenlage angepasst.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

12. Trinkwasser

Zur Versorgung des neuen Mannschaftsheims wird eine neue Trinkwasserzuleitung aus PE Kunststoffrohr DA 32 im Erdreich verlegt. Die Anbindung erfolgt an das bestehende Trinkwassernetz der PVC-Leitung DN 75 im Bereich der Hauptstraße am Geb. 23 nach dem bestehender Schieber. Für die Verlegung von Wasserleitungen werden Leitungsgräben hergestellt. Nach Verlegung der Leitungen wird der Leitungsgraben wieder verfüllt, verdichtet und die Oberfläche wiederhergestellt. Die Kosten für die Erdarbeiten, Aufnehmen und wieder Einbau der Asphalt- und Pflasterflächen werden gesondert erfasst. Planung der Trinkwasserleitung erfolgt nach BFR Wasserversorgung.

13. Fernwärme

Zur Wärmeversorgung des neuen Mannschaftsheims ist ein erdverlegtes Kunststoffmantelrohr mit integriertem Feuchteüberwachungssystem vorgesehen. Die Anbindung an das bestehende Versorgungssystem erfolgt im Gebäude 23.
Für die Verlegung von neuen Heizungsrohren werden Leitungsgräben hergestellt. Nach Verlegung der Leitungen wird der Leitungsgraben wieder verfüllt, verdichtet und die Oberfläche wiederhergestellt.

Die neue Fernleitungstrasse wird aus erdverlegten Standard- KM- Rohren mit handelsüblichen Standardbauteilen bis zum Hausanschlussraum in vorhandenen Gräben verlegt.
Das Verbundrohr besteht aus geschweißtem Stahlmedienrohr, einer Dämmung aus PUR-Hartschaum und einem Außenmaterial aus HDPE und entspricht den europäischen Normen EN 253, EN 448 und EN 489, einschl. einer Leckageüberwachung.

Das Kunststoffmantelrohr-Verbundsystem wird im offenen Graben, der den gültigen Unfallverhütungsvorschriften und den entsprechenden Norm-Vorschriften (EN 805 und EN 1610) sowie den Grabenprofiltabellen der Musterplanung Wärmeversorgungsanlagen der Bundeswehr entspricht. verlegt und verschweißt.

An erforderlichen Stellen werden Bögen bzw. U-Bögen zum Dehnungsausgleich mit den entsprechenden Dehnungspolstern vorgesehen.

Die Kosten für die Erdarbeiten, Aufnehmen und wieder Einbau der Asphalt- und Pflasterflächen werden gesondert erfasst.

14. Zuarbeiten Elektrotechnik

Es sind Leerrohre ELT, AD 110, zu verlegen unter anderem vom vorhandenen Elektroverteilerkasten aus bis an das neue Gebäude.

Die Elektorarbeiten werden durch eine Elektrofirma ausgeführt. Lediglich das Unterstützen beim Einziehen der Kabel ist Aufgabe des AN.

15. Abbrucharbeiten

Im südlichen Bereich des zu errichtenden Gebäudes neben dem Anlieferbereich steht eine Klinkermauer die zurückgebaut werden soll. Das Gelände ist einzuebnen, überschüssiger Aushub ist wegzufahren. Diese Arbeiten sollen im ersten Bauabschnitt erfolgen.

Die Granitborde A4 und die Betonplatten die durch die Kanalbauabeiten aufgenommen werden sind auf Paletten zu sammeln und bis zum Wiedereinbau an den neu zu

erstellenden Gehwegen zu lagern.
Im Anlieferungs- und Müllabfuhrbereich im Süden ist die für die Kanalarbeiten erforderliche Betonpflasterfläche aufzunehmen und zu entsorgen. Hier ist auch der Fettabscheider mit Schlammfang und der Probenahmeschacht zu leeren, abzubrechen und entsorgen. Die Baugrube wird mit Sand verfüllt.

16. Gleichzeitig laufende Bauarbeiten

Parallel zu den hier beschriebenen Arbeiten laufen die Arbeiten am Neubau des Geb. 22 mit anderen Gewerken. Die verschiedenen Gewerke haben sich untereinander abzustimmen. Ein reibungsloser Bauablauf bzw. Koordination der Baustelle ist zu gewährleisten

17. Aufmaß / Mengenermittlung

Soweit zum Nachweis der Leistungen Mengenermittlungen erforderlich sind, i st ein steigendes Aufmaß
Grundlage und Voraussetzung für die Prüfbarkeit von Abschlagsrechnungen , der Schlussrechnung sowie für
die Feststellung der Einhaltung vereinbarter Ausführungsfristen.
Soweit das Aufmaß nach Zeichnungen genommen werden kann , sind die für die Ausführungen gültigen
Pläne zu Grunde zu legen , die Maße darin einzutragen , übersichtlich und prüfbar schriftlich zu ermitteln und
in einer besonderen Aufstellung aufzulisten . Dem Aufmaß ist ein Satz aller Zeichnungen, a uf die zur
Mengenermittlung Bezug genommen wird , beizufügen . Soweit die Leistungen anders als in den
A usführungszeichnungen dargestellt erbracht worden sind , hat der AN die dem Aufmaß beigefügten
Zeichnungen besonders an den entsprechenden Stellen zu kennzeichnen und / oder durch zusätzliche
Unterlagen zu belegen .

18. Schriftverkehr

Alle Schriftstücke, wie Ankündigungen, Vorbehalte, Vergütungsansprüche und so weiter, sowie Mitteilungen, die auf Grund der VOB, in der in den Vertragsunterlagen festgelegten Fassung, sowie der Vertragsbedingungen des AG sowie sonstigen Vorschriften, den Bezug auf die Mitteilungspflichten des AN an den AG gerichtet werden müssen, sind an den AG zu adressieren und parallel den zuständigen Auftraggebervertreter einzureichen. Zusätzlich zum postalischen Weg können diese Schriftstücke auch vorab per E-Mail an den AG und zuständigen Auftraggebervertreter gesendet werden. Die entgegen diesen Bedingungen der Bauoberleitung oder sonstigen Bediensteten des Auftraggebers übermittelten mündlichen oder schriftlichen Erklärungen gelten als nicht abgegeben.

19. Verkehrsführung, Verkehrssicherung

Die Zuwegung zu der Baustelle erfolgt über befestigte Straßen auf dem Gelände der Admiral Brommy-Kaserne. Während der Bauarbeiten wird der Betrieb der kompletten Kaserne aufrechterhalten. Es ist darauf zu achten, dass der Betrieb weitestgehend ungehindert bleibt. Ggfs. notwendige Absperr- und Sicherungsmaßnahmen für Anlieferung und Abfuhr von Materialien sowie Einholung von Genehmigungen und Sondererlaubnissen obliegen dem AN. Über die Verkehrsführung zur Baustelle hat sich der AN

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

eigenverantwortlich zu informieren.

Im Rahmen der Baubesprechungen sind Sperrungen, Umleitungen oder Ähnliches auf dem Gelände der Admiral Brommy Kaserne dem AG mitzuteilen.
Verkehrsbehinderungen mit einer max. Dauer von 10 Minuten können kurzfristig freigegeben werden. Ab einer Dauer von mehr als 10 Minuten müssen Verkehrsbehinderungen mit einer Vorlaufzeit von 3 Wochen mitgeteilt werden. Ein Plan mit Angabe der Lage und Dauer ist abzugeben.

20. Stoffe, Baustoffe

Sämtliche verwendeten Stoffe und Bauteile müssen den derzeit gültigen Güterichtlinien entsprechen.
Alle verwendeten Baustoffe und Materialien müssen eine gültige Zulassungsbescheinigung bzw. Zertifikate aufweisen. Hersteller und Herstellungsort werden von der Bauleitung stichprobenartig kontrolliert. Diese Unterlagen sind wichtiger Bestandteil der Angebotswertung und Projektdokumentation.
Der Nachweis dafür ist unaufgefordert zu erbringen.
Eignungs- und Eigenüberwachungsprüfungen sind durch den AN durchzuführen.
Kontrollprüfungen werden durch den AG durchgeführt.
Produkte aus anderen Mitgliedstaaten der Europäischen Gemeinschaft, die diesen technischen Vertragsbedingungen nicht entsprechen, werden einschließlich der im Herstellerstaat durchgeführten Prüfungen und Überwachungen als gleichwertig behandelt, wenn mit ihnen das geforderte Schutzniveau - Sicherheit, Gesundheit und Gebrauchstauglichkeit - gleichermaßen dauerhaft erreicht wird. Auf Verlangen hat der Bieter bzw. Auftragnehmer die Unterlagen über die Prüfung und Überwachung der Produkte dem Auftraggeber in deutscher Sprache unverzüglich vorzulegen.
Die verwendeten Baustoffe müssen den DIN-Vorschriften entsprechen.
Holzprodukte müssen nachweislich aus legaler und nachhaltiger Waldbewirtschaftung stammen. Der Nachweis ist vom Bieter durch Vorlage eines Zertifikats von PEPC, FSC, eines vergleichbaren Zertifikats oder durch Einzelnachweise zu erbringen.

21. Sicherungsmaßnahmen

Es sind alle einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften einzuhalten. Siehe auch Ziffer 13 und 14, ZTV in der jeweils gültigen Fassung.
Die Spartenschutzanweisungen der einzelnen Versorgungsunternehmen oder Betreiber sind einzuhalten, die entsprechenden Kosten hierfür sind in die Positionen einzurechnen.

22. Bauablauf

Der Baubeginn soll Anfang Juni erfolgen.
Als Erstes erfolgt der Einbau von TW-Leitungen, Abwasser- und Fernwärmeleitungen. Diese Arbeiten können durchgeführt werden, nachdem die Bodenplatte des Neubaus fertiggestellt wurde und die Hausanschlussleitungen fertiggestellt wurden. später und parallel mit den RW- und SW-Kanalarbeiten, läuft die die Verlegung der Kabelrohre und Rückbau des Abscheiders.

Vor Baubeginn ist vom AN ein verbindlicher Bauzeitenplan
in Abstimmung mit dem AG zu erstellen.

23. Winterbau

Es ist kein Winterbau vorgesehen.

24. Beweissicherung

Eine Beweissicherung ist nicht vorgesehen.

25. Projektleitung AN

Für die gesamte Baumaßnahme übernimmt der AN für seine Leistungen die Projektleitung und Koordination aller Leistungen sowie die verantwortliche Bauleitung, ebenso alle Fachbauleitungen für die technischen Gewerke. Die Verantwortlichen sind namentlich zu benennen. Ein Wechsel bedarf der Zustimmung des AG.
Gegenüber allen am Bau Beteiligten hat der AN eine Hol- und Bringpflicht. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, dem Auftraggeber oder dem von Ihm Beauftragten unmittelbar nach der Auftragserteilung den verantwortlichen Bauleiter, die Fachbauleiter und die zur Entgegennahme aller Weisungen befugten Aufsichtspersonen zu benennen.

Der verantwortliche Bauleiter, die Fachbauleiter und die Aufsichtspersonen müssen deutschsprachig sein.
Spätestens ab Arbeitsbeginn auf der Baustelle und sodann durchgehend während der gesamten Ausführungszeit, hat der AN die Baustelle mit ausreichendem und einwandfrei deutsch sprechendem Aufsichtspersonal zu besetzen.

Die täglichen Arbeiten sind in einem Bautagebuch zu dokumentieren. Der AN hat dem AG oder dem von Ihm Beauftragten zum Ende einer jeden Woche einen Bautenstandsbericht zu übergeben. Dieser Bericht hat alle Angaben zu allgemeinen Vorkommnissen im Berichtszeitraum, w ie dem Leistungsfortschritt und den Terminen , sowie zu besonderen Vorkommnissen zu enthalten

Vor Beginn der Ausführung hat der AN einen Bauzeitenplan aufzustellen und dem Auftraggeber oder dem von Ihm Beauftragten zur Abstimmung zu übergeben. Die Prüfung dieser Unterlagen durch den AG oder den von Ihm Beauftragten entbindet den AN keinesfalls von seiner Verantwortung für die richtige Wahl und Durchführbarkeit der von ihm vorgesehenen Baustelleneinrichtung, des von ihm vorgesehenen Geräteeinsatzes und des von ihm geplanten Bauablaufes.

26. Prüfungen

Alle erforderlichen Eignungs- und Eigenüberwachungsprüfungen sind vom AN durchzuführen und die Ergebnisse dem AG umgehend zur Verfügung zu stellen (ZTVE-StB; ZTVT-StB; ZTV Asphalt-StB).
Der Prüfabstand beträgt in der Regel 250 m, mindestens jedoch 4 Prüfungen.

Der AN hat die Lastplatten-Druckversuche im Beisein des AG durchzuführen.
Vor dem Einbau sind Eignungsprüfungen neuesten Datums für Frostschutzkies und Asphalt sowie die Rohrstatik vorzulegen. Nach dem Einbau der Asphaltdeckschicht sind gemeinsam mit dem AG/BÜ und nach dessen Angabe Bohrkerne zu ziehen. Der Versand zur Prüfung wird vom BÜ übernommen.

Die Fremdüberwachung hat, wie in den Zusätzlichen Bewerbungsbedingungen festgelegt, zu erfolgen. Der AN behält sich vor, zusätzliche Prüfungszeugnisse und Nachweise anzuordnen.
Materialnachweise:
Lieferscheine und Zertifikate über die eingebauten Materialien (Schotter, Sand, Pflaster, Asphalt, Platten , Leitungen, Rinnen, Schächte usw.)
Allgemeine Regelung für die Pflanzenlieferung: Gehölze müssen den Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen der FLL entsprechen. Stauden müssen den Gütebestimmungen für

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Stauden der FLL entsprechen.
Der Herkunftsnachweis gebietsheimischer Pflanzen ist zur Pflanzenlieferung zu erbringen.
Es ist eine Druckprüfungen für die Trinkwasserleitung durchzuführen und zu dokumentieren.

Es ist die Trinkwasserleitung nach DIN 1988-2, DIN 1988-12 und DIN EN 806-2:2005-06 zu installieren,
zu desinfizieren und eine Analyse durchzuführen.

Es sind Dichtheitsprüfungen für die Regenwasser und Schmutzwasserleitungen durchzuführen und zu dokumentieren.

Für Regen- und Schmutzwasserleitungen ist eine Kamerabefahrung durchzuführen und zu dokumentieren.
Es sind Entsorgungsnachweise für Erdaushub Bauschutt oder kontaminiertes Material zu liefern.
Es sind Deklarationsanalysen zu liefern für abgefahrenes Material.

27. Ausführung Dokumentation

Vor Baubeginn und nach Fertigstellung ist eine Fotodokumentation zu erstellen.
Die Dokumentation ist vom AN zu leisten und im Beisein des AG bzw. seines Vertreters auszuführen. Die Dokumentation ist unmittelbar nach dem erstellen zu übergeben.

Bautagesberichte

Es sind werktäglich Aufzeichnungen bezüglich:
Anzahl, Qualifikation und Aufgabe der Arbeitskräfte auf der Baustelle, ggf. Stundenzahl
Maschinen auf der Baustelle, Aufgabe und Einsatzzeit auf der Baustelle, Stillstandzeiten
Verwendete Baustoffe, ggf. mit Mengenangaben und Einbaubedingungen
Arbeitsleistung, Baufortschritt, Bautenstand
Behinderungen, Unterbrechungen, Verzüge Mängel und Bauschäden (Text, Fotos, Skizzen)

Durchgeführte Prüfungen und Messungen
Verlauf von Kabeln / Rohrleitungen, bevor verfüllt (Fotos, Skizzen)
Anordnungen der örtlichen Bauüberwachung (öBÜ), Bauanweisungen, Baustellenbesuche
Wetter, besondere Vorkommnisse (Arbeitseinteilung, Unfälle, etc.) täglich anzufertigen und fortlaufend mindestens 1-mal wöchentlich der Bauüberwachung unterschrieben im Original auszuhändigen.
Auf die Einhaltung der derzeit gültigen Unfallverhütungsvorschriften wird größter Wert gelegt.
Die Arbeiten sind zügig und ohne Unterbrechung auszuführen.

Dokumentation für die modellbasierte Bestandsfortschreibung

Das Bauvorhaben wurde nach der Methode Building Information Modeling (BIM) geplant.
Die Ausführung der Bauleistungen erfolgt konventionell auf Grundlage der übergebenen Ausführungsplanung.

Der Fachplaner hat mit der Objektausführung in der LPH 8 die Ausführungsplanung aufgrund der Gewerke orientierten Bearbeitung fortzuschreiben sowie die Übereinstimmung der Montagepläne mit der Ausführungsplanung zu überprüfen. Die Dokumentation am Ende der Objektausführung hat nach Vorgabe des Checklistenmaster durch den AN zu erfolgen. Die Revisionsunterlagen müssen eine eindeutige räumliche Verortung (z.B. durch Maße, Höhenbezüge, Bezugssystem) sowie Bauteilzuordnung (z.B. durch Produkt, Material- und Qualitätsangaben) beinhalten, sodass die Fachplaner hieraus ein As-Built-Modell (Wie-gebaut-Modell) erstellen können.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Die vollständigen Revisionsunterlagen sind Voraussetzung für die Erklärung der Abnahmereife und der Schlussrechnungsstellung.
Sofern die Ausführung einer Leistung behördliche oder gutachterliche Abnahmen verlangt (z.B. TÜV - Abnahme, Abnahme durch Entsorgungs- und Versorgungsunternehmen, Abnahme durch das Amt für A rbeitsschutz, Gutachten durch Sachverständige etc.), sind diese rechtzeitig vom AN zu veranlassen. Die damit verbundenen Kosten sind im Angebotspreis zu berücksichtigen und werden nicht besonders vergütet .

Die Dokumentation ist nach vorheriger Prüfung durch den AG, der zuständigen Bauverwaltung 1-fach in Papierformat und 1-fach auf digitalem Datenträger vollständig zu übergeben

Ausführungsunterlagen

28. Vom AG zur Verfügung gestellte Ausführungsunterlagen

Baugrundgutachten	
Lageplan	M = 1 : 100
Regelquerschnitte	M = 1 : 50
Längsschnitte 01	M = 1 : 250
Längsschnitte 02	M = 1 : 200
Baustelleneinrichtungsplan	
Liste Modellelemente	

Glaubt der Unternehmer, eine Konstruktion oder Anordnung der Bauleitung nicht verantworten zu können, so hat er bereits rechtzeitig vor der Ausführung schriftlich darauf aufmerksam zu machen.

Vom AN sind möglichst bald nach Auftragserteilung und Klärung sämtlicher technischer Fragen einzureichen.

29. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

Straßenbau
alle Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen (ZTV) in den aktuellen Fassungen, die durch die Oberste Baubehörde in den Bekanntmachungen veröffentlicht sind.
Ebenso werden alle Technischen Lieferbedingungen (TL) und Technischen Prüfbedingungen (TP) in den aktuellen Fassungen in Verbindung mit den durch die Oberste Baubehörde veröffentlichten Bekanntmachungen vertraglich vereinbart.
ZTV-Wa Erdarbeiten, Ausgabe 1990
Wasserbau
ZTV-W für Erdarbeiten, Ausgabe 1992
ZTV-W für Böschungs- und Sohlensicherungen, Ausgabe 2000
ZTV Pflaster-StB 20
ZTV Ausgrabungen-StB
ZTV SoB

30. Änderungen und Ergänzungen der ZTV

30.1 Positionen des Leistungsverzeichnisses
Sämtliche im Leistungsverzeichnis aufgeführte Positionen beinhalten die Lieferung der Materialien einschließlich deren kompletten Einbau und sind dementsprechend zu kalkulieren, wenn nicht ausdrücklich in der Positionsbeschreibung nur auf eine Teilleistung verwiesen wird.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	30.2 Verlegung/Einbau und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen Zusätzlich zu der in den VOB/C DIN 18300 und 18306 genannten DIN EN 1610 wird das Arbeitsblatt ATV-DWA-A 139, Einbau und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen, vereinbart, dass Ergänzungen und Hinweise zur DIN EN 1610 enthält. Ausgeschriebene Dichtheitsprüfungen sind verbindlich nach folgenden Normen auszuführen: -Freispiegelleitungen Neubau nach DIN EN 1610/ATV-DWA-A 139 -Freispiegelleitungen Bestand nach ATV-M 143, Teil 6 -Abwasserdruckleitungen nach DIN EN 805				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.	**Baustelleneinrichtung**				
2.1.	**Baustelleneinrichtung**				

Die nachfolgend genannten Leistungen sind in alle folgenden Positionen des LV einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet:

- Herrichten und Einrichten der benötigten Baustelleneinrichtungsfläche
- Aufbau aller benötigten Maschinen, Geräte, Gerüste, Werkzeuge usw. in der Menge und Dimensionierung, dass ein ordnungsgemäßer und reibungsloser Ablauf der Leistungen gewährleistet wird. Die Größe und Dimensionierung ist entsprechend den gültigen Vorschriften auszulegen.
- Strom und Wasser werden vom AG gestellt.
- Sanitär- und Aufenthaltscontainer werden vom AG gestellt im Baubstellenbereich.
- Herstellung und Beseitigung der erforderliche Baustraßen nach den Erfordernissen des AN.
- Gewährleistung der Schnee- und Eisfreiheit des Geländes und der begehbaren Gerätschaften sowie Sicherung der Frostsicherheit der gesamten Ver- und Entsorgung.
- Sämtliche Maßnahmen, die der Unfallverhütung dienen und den bauaufsichtlichen, straßenbauaufsichtlichen, verkehrs- polizeilichen, gewerbeamtlichen sowie berufsgenossen- schaftlichen und örtlichen Angaben entsprechen einschließlich deren Beantragung und Gebühren.
- Schutz und Sicherung öffentlichen und privaten Eigentums vor Beschädigung und Verschmutzung.
- Beantragung der entsprechenden Genehmigungen für die Entsorgung aller Abfälle auf zugelassenen Entsorgungs- einrichtungen; Entsorgungs- und Verwertungsnachweise.
- Sämtliche Kosten für zusätzliche vom AN benötigte Lagerflächen, die nicht vom AG zur Verfügung gestellt werden.
- Das Räumen aller o.g. Einrichtungen der BE nach Abschluss der Maßnahme, einschließlich sämtlicher Transportkosten
- ggf. Wiederherstellung von durch die BE beschädigter Untergründe in den ursprünglichen Zustand.
- Für Bauteile (Leitungen, Bauwerke, Schachtabdeckungen, Sinkkastenaufsätze, Randsteine,

- Bordsteine, Pflasterflächen, etc.), welche ausgebaut werden, werden keine Zuschläge für den Ausbau der jeweiligen Schichten vergütet. Der Mehraufwand bzw. Erschwernisse sind in die jeweiligen Positionen einzukalkulieren.
- Wenn das Herstellen von Leitungen, Einbauten, Bauwerken, Schachtabdeckungen, Sinkkastenaufsätze im Leistungsumfang des AN enthalten ist, gehören alle dadurch verursachten Erschwernisse zum Leistungsumfang.

- Die Kosten für das Erstellen von Abrechnungsplänen (Lagepläne, Höhenpläne, etc.) nach Abschluss der Bauarbeiten sind einzurechnen. Übergabe der Pläne erfolgt in Papier und digital im DWG-Format. Die DWG wird stellt der AG gegebenenfalls zur Verfügung.

2.1.10. **Baustelle einrichten freimachen Geländefläche**

STLB-Bau 10/2025 000
Baustelle für sämtliche aufgeführte Leistungen, einrichten, freimachen der dazu erforderlichen Geländeflächen, Flächen sind im Lageplan ausgewiesen.

2,000 St ....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 10/2025 000			
2.1.20.	**Baustelle räumen Flächen wiederherstellen**			
	Baustelle für sämtliche aufgeführte Leistungen, räumen, Geländeflächen, auf denen sich Baustelleneinrichtungen befunden haben, dem früheren Zustand entsprechend herstellen, Befestigungen der Lager- und Arbeitsplätze räumen, im Baugrund befindliche Teile der Baustelleneinrichtung (z. B. Fundamente, Pfähle, Leitungen, Kanäle) räumen.			
		2,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 000			
2.1.30.	**Baustelleneinr. vorhalten**			
	Baustelleneinrichtung für sämtliche aufgeführte Leistungen, vorhalten, Flächen und deren Nutzungsdauer sind im Lageplan ausgewiesen, Positionsmenge = Produkt aus ' 1 St'(Vorhaltemenge) mal '10'(Vorhaltedauer).			
		10,000 StMt	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 000			
2.1.40.	**Verkehrssicherungseinr. aufbauen abbauen**			
	Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, temporär, aufbauen und abbauen, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA).			
		4,000 St	.....	.....
2.1.50.	**Reinigen Ende Rein.zwischend.**			
	Baustellenreinigung einschl. der Reinigung der Zufahrtsstraßen zu dem Baustellengelände (mind. 250 m zuvor), nach Fertigstellung sämtliche Bau- und Handwerksarbeiten, nicht nach Abschluss der Arbeiten, sondern zwischendurch mind. im Abstand von 2 Wochen, oder nach dem Verschmutzungsgrad der Zufahrtsstraßen. Diese Arbeiten sind unaufgefordert und verlässlich auszuführen, da das Baustellengelände nur über eine öffentliche Verkehrsfläche zu erreichen ist. (Bei berechtigten Beschwerden von Anwohnern bzgl. Verschmutzung, Staubentwicklung, etc. wird die Reinigung umgehend vom Auftraggeber zu Lasten des Auftragnehmers veranlasst.)			
		2,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.1.60.	**Gesamtdokumentation inkl. modellbasierte Bestandsfortschreibung** Erstellung der Gesamtdokumentation zur Baumaßnahme. Der AN hat mindestens 1 Woche vor der Abnahme die vollständige zusammengeführte Gesamtdokumentation (1-fach in Papierform) nach Checklistenmaster (Inhaltsverzeichnis) geheftet in Ordner DIN A 4, Ordnerbeschriftung und Inhalt, sowie auf Datenträger (Festplatte, Datenstick, DVD, etc.), gemäß Angaben des AG über den erstellten Lieferumfang zu übergeben. Fotodokumentationen soll auch übergeben werden. Das Prüfexemplar ist (1-fach) 2 Wochen vor der Abnahme zu übergeben. Die Prüfbemerkungen und Änderungen sind vollständig vor der Endabgabe zu übernehmen. Die Dokumentation umfasst alle Baustoffe, Baustoffgemische, Fertigteile, Maschinen und Geräte mit den geforderten Unterlagen (Konformitätserklärungen, Eignungsnachweise, Bauartzulassungen, sonst. Prüfzeugnisse, geprüften statischen Berechnungen, Verlegepläne, Datenblätter, Messprotokolle, Bedienungs- und Wartungsvorschriften, Schachtlisten, Bestandszeichnungen, ASI-Plan, Protokolle der Eigen- und Fremdüberwachung usw.). Der AN haftet für die Richtigkeit der übergebenen Unterlagen. Zusätzlich zu den Revisionsunterlagen sind die objektspezifische Eigenschaften für das Gewerk gemäß Objektkatalog unter der Spalte AG "Projektspezifisches" auszufüllen und zu übergeben.	1,000 PSCH		.....
	StL-Nr. 22.901/931.03			
2.1.70.	**Vermessungsarbeiten für Absteckung Verkehrsfl.u.BW alle Flächen, Bauwerke, Kabel und Leitungen** Vermessungsarbeiten für die Absteckung von Bauteilen nach Unterlagen des AG einschließlich aller Geräte- und Personalkosten durchführen. Verkehrsflächen (Achsen, Eckausrundungen, Fahrbahnteiler etc.) und Bauwerke.	1,000 PSCH		.....
Summe 2.1.	**Baustelleneinrichtung**			**.....**
Summe 2.	**Baustelleneinrichtung**			**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.	**Freianlage**			
3.1.	**Oberbodenarbeiten (KG 511)**			
	STLB-Bau: 10/2025 003			
3.1.10.	**Oberboden abtragen laden fördern aufsetzen BG1 SE Abtrag-H bis 10cm** Oberboden, profilgerecht abtragen, laden, fördern und auf Miete setzen, Bodengruppe 1 DIN 18915 (organisch), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Abtragshöhe bis 10 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Lagerstelle.	10,000 m3	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 003			
3.1.20.	**Oberboden laden fördern auftragen BG1 SE D bis 10cm** Oberboden, von Miete laden, fördern, profilgerecht auftragen, Bodengruppe 1 DIN 18915 (organisch), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Auftragsdicke bis 10 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragstelle.	10,000 m3	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 003			
3.1.30.	**Oberboden abtragen laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 BG1 OH Abtrag-H bis 10cm** Oberboden, profilgerecht abtragen und direkt auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Bodengruppe 1 DIN 18915 (organisch), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Abtragshöhe bis 10 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	6,000 m3	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 003			
3.1.40.	**Oberboden liefern auftragen BG1 GE D bis 10cm** Oberboden, liefern, profilgerecht auftragen, Bodengruppe 1 DIN 18915 (organisch), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GE DIN 18196 (enggestufter Kies), Auftragsdicke bis 10 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragstelle.	2,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 3.1.	**Oberbodenarbeiten (KG 511)**		**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.2.	**Bodenarbeiten (KG 512)**			
	STLB-Bau: 10/2025 002			
3.2.10.	**Boden lösen fördern lagern Abtrag-T 2,5m SU** Boden profilgerecht lösen, fördern und lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Abtragtiefe bis 2,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.	10,000 m3	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 002			
3.2.20.	**Boden auf Baustelle gelagert einbauen GU verdichten** Boden, auf der Baustelle gelagert, profilgerecht einbauen, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), verdichten, Mengenermittlung nach Auftragprofilen.	10,000 m3	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 002			
3.2.30.	**Boden liefern einbauen SE verdichten** Boden, liefern, profilgerecht einbauen, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), verdichten, Mengenermittlung nach Aufmaß auf dem Fahrzeug.	5,000 m3	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 087			
3.2.40.	**Abfall nicht gefährlich AVV170504 nicht schadstoffbelastet EBV 2023 BM-0 Sand LKW AN transp. entsorgen Verwertungsanlage bis 10km Vergüt.Entsorg. AN** Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0 Sand nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, auf Baustelle lagernd, in Behälter AN laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße über 5 bis 7 m3, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		0,500 t	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 087			
3.2.50.	**Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet EBV 2023 BM-0* LKW AN transp. entsorgen Verwertungsanlage bis 10km Vergüt.Entsorg. AN** Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0* nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, auf Baustelle lagernd, in Behälter AN laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße über 5 bis 7 m3, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		0,500 t	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 087			
3.2.60.	**Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet EBV 2023 BM-F0* LKW AN transp. entsorgen Verwertungsanlage bis 10km Vergüt.Entsorg. AN** Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-F0* nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, auf Baustelle lagernd, in Behälter AN laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße über 5 bis 7 m3, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		0,500 t	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 087			
3.2.70.	**Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet EBV 2023 BM-F1 LKW AN transp. entsorgen Verwertungsanlage bis 10km Vergüt.Entsorg. AN** Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-F1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, auf Baustelle lagernd, in Behälter AN laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße über 5 bis 7 m3, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		0,500 t	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 087			
3.2.80.	**Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet EBV 2023 BM-F2 LKW AN transp. entsorgen Verwertungsanlage bis 10km Vergüt.Entsorg. AN**			
	Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-F2 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, auf Baustelle lagernd, in Behälter AN laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße über 5 bis 7 m3, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		0,500 t	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 087			
3.2.90.	**Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet EBV 2023 BM-F3 LKW AN transp. entsorgen Verwertungsanlage bis 10km Vergüt.Entsorg. AN**			
	Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-F3 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3 und Tabelle 4, auf Baustelle lagernd, in Behälter AN laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße über 5 bis 7 m3, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		0,500 t	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 04/2025 087			
3.2.100.	**Abfall gefährlich AVV170503* schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN** Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170503* Boden und Steine, schadstoffbelastet, Abfall eingestuft als ' belastet nach Deponieverordnung für DK 0' gemäß Parameterliste ' wird über Haufwerksbeprobung ermittelt' Schadstoff 2 PAK TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, TRGS 551, Schadstoff MKW TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, auf Baustelle lagernd, in Behälter AN laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Anlage (Bezeichnung/Ort) ' .....'vom Bieter einzutragen, Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.	0,500 t	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 087			
3.2.110.	**Abfall gefährlich AVV170503* schadstoffbelastet DKI LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN** Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170503* Boden und Steine, schadstoffbelastet, belastet nach Deponieverordnung für DK I, Schadstoff 2 PAK TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, TRGS 551, Schadstoff MKW TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, auf Baustelle lagernd, in Behälter AN laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Anlage (Bezeichnung/Ort) ' .....'vom Bieter einzutragen, Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.	0,500 t	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 087			
3.2.120.	**Abfall gefährlich AVV170503* schadstoffbelastet DKII LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN** Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170503* Boden und Steine, schadstoffbelastet, belastet nach Deponieverordnung für DK II,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schadstoff 2 PAK TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, TRGS 551, Schadstoff MKW TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, auf Baustelle lagernd, in Behälter AN laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Anlage (Bezeichnung/Ort) ' .....'vom Bieter einzutragen, Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.			
		0,500 t	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 087			
3.2.130.	**Abfall gefährlich AVV170503* schadstoffbelastet DKIII LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN**			
	Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170503* Boden und Steine, schadstoffbelastet, belastet nach Deponieverordnung für DK III, Schadstoff 2 PAK TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, TRGS 551, Schadstoff MKW TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, auf Baustelle lagernd, in Behälter AN laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Anlage (Bezeichnung/Ort) ' .....'vom Bieter einzutragen, Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.			
		0,500 t	.....	.....
	Summe 3.2.	**Bodenarbeiten (KG 512)**		**.....**
	Summe 3.	**Freianlage**		**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.	**Ingenieurbauwerke**				
4.1.	**Trinwasser Anlagen (KG 540)**				
	STLB-Bau: 10/2025 042				
4.1.10.	**Anschluss an Rohrltg Wasser Kunststoff AD 75mm Einbau Muffe Kunststoff Durchm. 32mm** Anschluss herstellen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, an Rohrleitung, Medium Wasser, aus Kunststoff, Außendurchmesser 75 mm, durch Schrauben, einschl. Einbau einer Muffe, mit Rohr aus Kunststoff, Außendurchmesser 32 mm.	1,000	St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 042				
4.1.20.	**Anschluss an Rohrltg Wasser Kunststoff AD 32mm Kunststoff Durchm. 32mm** Anschluss herstellen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, an Rohrleitung, Medium Wasser, aus Kunststoff, Außendurchmesser 32 mm, durch Schrauben, mit Rohr aus Kunststoff, Außendurchmesser 32 mm.	1,000	St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 043				
4.1.30.	**Druckrohr PE100 TW DN/OD32 SDR17 Graben verbaut T 1,25-1,75m Steckverbindung** Druckrohr aus PE 100 DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, für Trinkwasser, DN/OD 32, SDR 17, Verlegung DVGW W 400-2, in vorh. Graben, verbaut, Bettung wird gesondert vergütet, Verlegetiefe über 1,25 bis 1,75 m, Rohrverbindung als Steckverbindung.	25,000	m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 043				
4.1.40.	**Kupplung PP DN20 PN16** Kupplung aus PP, DN 20, für Trinkwasser, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), für Druckrohrleitung aus PE DIN EN 12201-1 und DIN EN 12201-2, PE 100.	1,000	St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 051				
4.1.50.	**Markierung Trasse Trassenband liefern** Markierung von Kabeltrassen mit Trassenband, in Trassenmitte, einschl. Lieferung, verlegen 40 cm über Rohr.	25,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 10/2025 043				
4.1.60.	**Winkel PP 45Grad DN32 PN16** Winkel aus PP, 45 Grad, DN 32, für Trinkwasser, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), für Druckrohrleitung aus PE DIN EN 12201-1 und DIN EN 12201-2, PE 100.	4,000	St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 043				
4.1.70.	**Winkel PP 90Grad DN32 PN16** Winkel aus PP, 90 Grad, DN 32, für Trinkwasser, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), für Druckrohrleitung aus PE DIN EN 12201-1 und DIN EN 12201-2, PE 100.	4,000	St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 043				
4.1.80.	**Winkel PP 90Grad DN32 PN16** Winkel aus PP, 90 Grad, DN 32, für Trinkwasser, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), für Druckrohrleitung aus PE DIN EN 12201-1 und DIN EN 12201-2, PE 100.	4,000	St	.....	.....
4.1.90.	**Desinfektion, Dichtheitsprüfung und Spülung** Desinfektion, Dichtheitsprüfung und Spülung, Rohrleitungen DA 32 Die Rohrleitung ist, entsprechend dem DVGW-Arbeitsblatt W291 E mit Wasserstoffperoxid zu desinfizieren, Standzeit mind. 12 Sunden. Nach erfolgter Desinfektion ist das Desinfektionswasser schadlos zu beseitigen. Für entsprechende Schäden haftet der AN. Unmittelbar anschl. ist eine Spülung der Rohrleitung mit einer Fließgeschwindigkeit von mind. 2,0 m/s durchzuführen. Die Arbeiten sind mit dem AG abzustimmen und im Beisein des AG durchzufahren. Einschließlich der Entnahme der Wasserproben einschl. der Prüfung. Die Kosten hierfür sind einzurechnen. Es ist mit einem Prüfabschnitt zu rechnen. In die Position ist auch die Druckprüfung der neuen Leitungen mit einzurechnen. Der Leitungsabschnitt darf erst nach Vorliegen eines unbedenklichen Untersuchungsberichtes in Betrieb genommen werden. Leitungen aus PE DA32	25,000	m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 042				
4.1.100.	**Reduzierstück PP TW Durchm. 75mm x 32mm** Reduzierstück für Rohrleitung aus Polypropylen PP DIN 8077 und DIN 8078, für Trinkwasser DIN 1988-200, Anhang A, Durchmesser 75 mm, 2. Durchmesser 32 mm.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000	St	.....	.....
	Summe 4.1.	**Trinwasser Anlagen (KG 540)**			**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.2.	**Regenwasserkanalisation (KG 541)**			

- Alle nicht wiederverwendbaren Aushubböden sind zur Bereitstellungsfläche des AG innerhalb des Baufeldes zu transportieren, zu sortieren und zu Haufwerken bis max. 300 m3 zur Probeentnahme zu formen.
- Die Positonen beinhalten die Anlieferung und den Einbau der Bauteile.
- Die Herstellung der Schachtbaugruben ist miteinzukalkulieren.
- Zu den Schächten: Die Zu- und Abläufe sind scheitelgleich auszubilden mit 1% Gefälle im Gerinne. Die entsprechenden Höhen sind dem Lageplan zu entnehmen.

STLB-Bau: 10/2025 009

4.2.10. **Abwasserkanal PP-MD Regenwasser Steckverbindung OD**
DN160 SN8 Graben verbaut T 1-1,25m

Abwasserkanal aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven)-Vollwandrohren DIN EN 14758-1, für Regenwasser, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, Grabentiefe über 1 bis 1,25 m, Bettung wird gesondert vergütet.

60,000 m ....

STLB-Bau: 10/2025 009

4.2.20. **Abwasserkanal PP-MD Regenwasser Steckverbindung OD**
DN160 SN8 Graben verbaut T 1,25-1,75m

Abwasserkanal aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven)-Vollwandrohren DIN EN 14758-1, für Regenwasser, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m, Bettung wird gesondert vergütet.

61,000 m ....

STLB-Bau: 10/2025 009

4.2.30. **Abwasserkanal PP-MD Regenwasser Steckverbindung OD**
DN200 SN8 Graben verbaut T 1,75-4m

Abwasserkanal aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven)-Vollwandrohren DIN EN 14758-1, für Regenwasser, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, Grabentiefe über 1,75 bis 4 m, Bettung wird gesondert vergütet.

8,000 m ....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 10/2025 009			
4.2.40.	**Abwasserkanal PP-MD Regenwasser Steckverbindung OD DN200 SN8 Graben verbaut T 1,25-1,75m** Abwasserkanal aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven)-Vollwandrohren DIN EN 14758-1, für Regenwasser, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m, Bettung wird gesondert vergütet.	21,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 002			
4.2.50.	**Boden Graben Entwässerungsltg lösen lagern verfüllen verdichten auf Baustelle bereitstellen Sohlen-B 0,8-0,9m T bis 2,5m GW** Boden der Gräben für Entwässerungsleitungen, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, verdrängten Boden in Behälter des AN sammeln, auf der Baustelle bereitstellen, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Behältergröße nach Wahl des AN, Verbau wird gesondert vergütet, Bodeneinbau oberhalb der Leitungszone, Bettung/Seitenverfüllung/Abdeckung werden gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,8 bis 0,9 m, Aushubtiefe bis 2,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	210,000 m3	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 002			
4.2.60.	**Sand Leitungszone Rohr bis DN150 einbauen D 50-80cm** Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Leitungszone von Rohrleitungen, bestehend aus Bettung, Seitenverfüllung und Abdeckung, DIN EN 1610, bis DN 150, profilgerecht einbauen, in Graben für Entwässerungsleitung, Schichtdicke über 50 bis 80 cm.	95,000 m3	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 051			
4.2.70.	**Markierung Trasse Trassenband liefern** Markierung von Kabeltrassen mit Trassenband, in Trassenmitte, einschl. Lieferung, verlegen 40 cm über Rohr.	150,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 10/2025 006			
4.2.80.	**Grabenverbaugerät H 1,5-1,75m Sohlen-B bis 1m GW herstellen rückbauen** Verbau mit Grabenverbaugerät DIN 4124, Höhe Verbau über 1,5 bis 1,75 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen bis 1 m, eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), herstellen und wieder rückbauen, Stirnverbau wird gesondert vergütet.	230,000 m2	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 002			
4.2.90.	**Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten Sohlen-B 0,6-0,7m T bis 1,25m GU** Boden für Suchgraben ab Geländeoberfläche zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0 Sand nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Sohlenbreite über 0,6 bis 0,7 m, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	5,000 m3	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 002			
4.2.100.	**Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten von Hand Sohlen-B 0,6-0,7m T bis 1,25m GU** Boden für Suchgraben ab Geländeoberfläche zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0 Sand nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Sohlenbreite über 0,6 bis 0,7 m, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	5,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 10/2025 002			
4.2.110.	**Kabelbündel unter Spannung Niederspannungskabel T bis 1,25m sichern** Kabelbündel unter Spannung, Niederspannungskabel, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,25 m, sichern.	20,000 m	.....	.....
4.2.120.	**Kabel unter Spannung Niederspannungskabel T bis 1,25m sichern** STLB-Bau 10/2025 002 Kabel unter Spannung, Niederspannungskabel, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,25 m, sichern.	20,000 m	.....	.....
4.2.130.	**Sicherung kreuzender oder parallel verlaufender Druckrohr- /Freispiegelleitung in Betrieb bis DN200** Sicherung kreuzender oder parallel verlaufender Leitungen / Kabel einschl. Behinderung beim Aushub Druckrohr- /Freispiegelleitung in Betrieb bis DN 200	20,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 009			
4.2.140.	**Absperren Seitenzulauf DN200 Absperrel. im Kanal bis DN200** Absperren des Seitenzulaufes bis DN 200, einschl. Ein- und Ausbau der Absperrelemente, im Kanal bis DN 200, Zugang vom Schacht.	2,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 009			
4.2.150.	**Schachtsohle ändern bis DN250 Auskl. Zementestrich L/B 1000/1000mm** Vorh. Schachtsohle ändern für neu anzuschließenden Abwasserkanal bis DN 250, Rinnenführung ausbilden einschl. Stemmarbeiten, Rinne und Auftritte auskleiden mit Zementestrich, lichte Schachtmaße L/B 1000/1000 mm.	2,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 009			
4.2.160.	**Sauberkeitsschicht Entwässrg Beton C12/15 D 15cm** Sauberkeitsschicht für Entwässerungsbauwerk, aus Beton C 12/15 DIN 1045-2, Dicke 15 cm.	3,500 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 10/2025 009			
4.2.170.	**Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungsel. Beton C40/50 Zulauf DN150 Ablauf DN200 T bis 1,5m RW01** Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/800, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, ohne Steigeinrichtung, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe mit Höhenversatz, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Stutzen, Zulauf für Rohre aus PP, DN 150, Winkel '136' Grad, Ablauf für Rohre aus PP, DN 200, lichte Schachttiefe bis 1,5 m, Ausführung gemäß Zeichnung, Hersteller und Typ ' .....'vom Bieter einzutragen.			
		1,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 009			
4.2.180.	**Schachtabdeck. B125 Durchm. 800mm rund Guss setzen ohne Lüftungsöffnungen** Schachtabdeckung, Klasse B 125 DIN EN 124-1, Durchmesser der Schachtöffnung 800 mm, Abdeckung rund, aus Gusseisen DIN EN 124-2, höhengerecht in WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen.			
		1,000 St	.....	.....
4.2.190.	**Auflagering Beton, D = 0,625m, d = 0,15**			
		2,000 Stk	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 009			
4.2.200.	**Bogen PP-MD Abwasserkanal 15Grad Steckverbindung OD DN160 SN8** Bogen, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, für Regenwasser, 15 Grad, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.			
		5,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 10/2025 009			
4.2.210.	**Bogen PP-MD Abwasserkanal 30 Grad Steckverbindung OD DN160 SN8** Bogen, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, für Regenwasser, 30 Grad, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.	5,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 009			
4.2.220.	**Bogen PP-MD Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung OD DN160 SN8** Bogen, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, für Regenwasser, 45 Grad, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.	5,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 009			
4.2.230.	**Abzweig PP-MD Abwasserkanal Steckverbindung OD DN160 SN8** Abzweig, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, für Regenwasser, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.	20,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 009			
4.2.240.	**Anschluss Abwasserkanal PP-MD DN160 Schacht Beton Anschlussöffnung Dichtung** Anschluss von Abwasserkanal aus PP-MD DIN EN 14758-1 (Vollwandrohre mit mineralischen Additiven), DN 160, an vorh. Schacht/Bauwerk aus Beton, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung und der Dichtungsarbeiten, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist nur bei Regenabfluss in Betrieb.	1,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 009			
4.2.250.	**Anschluss Abwasserkanal PP-MD DN200 Schacht Beton Anschlussöffnung Dichtung** Anschluss von Abwasserkanal aus PP-MD DIN EN 14758-1 (Vollwandrohre mit mineralischen Additiven), DN 200, an vorh. Schacht/Bauwerk aus Beton, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung und der Dichtungsarbeiten, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist nur bei Regenabfluss in Betrieb.	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 10/2025 009			
4.2.260.	**Seitenzulauf Schacht gelenkig Zulauf DN150** Seitenzulauf zum Schacht mit gelenkiger Rohreinbindung, Seitenzulauf DN 150, Winkel '180' Grad.	1,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 009			
4.2.270.	**Dichtheitsprüfung Luft Abwasserkanal PP DN200 haltungsweise L bis 30m Luftüberdruck LC** Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Luft, als Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales als Regenwasserkanal aus PP, DN 200, Prüfung haltungsweise, Anzahl Haltungen '3' St, Haltungslänge bis 30 m, einschl. aller erforderlichen Anlagen (Geräte und Maschinen), Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, mit Luftüberdruck, Verfahren LC.	130,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 009			
4.2.280.	**Dichtheitsprüfung Luft Abwasserkanal PP DN200 haltungsweise L bis 30m Luftüberdruck LC** Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Luft, als Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales als Regenwasserkanal aus PP, DN 200, Prüfung haltungsweise, Anzahl Haltungen '3' St, Haltungslänge bis 30 m, über 6 bis 10 Anschlüsse je Haltung, bis DN 200, einschl. aller erforderlichen Anlagen (Geräte und Maschinen), Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, mit Luftüberdruck, Verfahren LC, Ausführung gemäß Zeichnung.	20,000 m	.....	.....
4.2.290.	**Dokumentation der Wasserdichtheitsprüfung aufstellen und übergeben**	1,000 PSCH		.....
	STLB-Bau: 10/2025 009			
4.2.300.	**Opt.Inspektion Abwasserltg Regenwasserltg Kunststoff TV-Kamera Deformationsmessung bis ID 200** Optische Inspektion der Abwasserleitung, DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, Regenwasserleitung, aus Kunststoff, mit TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, mit Deformationsmessung, Inspektion mit Abschwenken aller Rohrverbindungen, Stutzen, Abzweige, Dokumentation wird gesondert vergütet, Innendurchmesser 150 mm, Einzellänge			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	über 5 bis 10 m.			
		150,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 009			
4.2.310.	**Dokumentation Inspektion Bericht je Haltung/Ltg Bericht digital** **Format PDF** Dokumentation der Inspektion als Untersuchungsbericht, nach Angaben des AG, je Haltung/Leitung, als schriftlicher Bericht, einschl. Überspielen der Dateien auf Datenträger, Datenträger wird gesondert vergütet, Format PDF, Abrechnung nach Anzahl Haltungen/Leitungen.			
		3,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 080			
4.2.320.	**Kontrollprüfung Unterbau/Planum Verformungsmodul dynamischer Lastplattendruckversuch** Kontrollprüfung ZTV E-StB auf besondere Anordnung des AG, für Unterbau/Planum, Prüfung für Verformungsmodul, mit dynamischem Lastplattendruckversuch TP BF-StB.			
		9,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 080			
4.2.330.	**Kontrollprüfung TSoB Verformungsmodul statischer Lastplattendruckversuch** Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG, für Tragschicht ohne Bindemittel, Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134.			
		2,000 St	.....	.....
	StL-Nr. 19.101/707			
4.2.340.	**Belastungsfahrzeug bereitstellen** Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.			
		4,000 h	.....	.....
4.2.350.	**Dokumentation Verdichtungsnachweis aufstellen und an AG übergeben**			
		1,000 PSCH		.....
4.2.360.	**Provisorische Schachtabdeckung liefern, lose auflegen und** **wieder aufheben**			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 Stk	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 080			
4.2.370.	**Umsetzen Betonpl. L/B/D 300/300/60mm reinigen lagern Bettung Kiessand 0/4 D 4cm Splitt 1/3 einschlämmen nicht schadstoffbelastet**			
	Plattenbelag in Sandbettung liegend, umsetzen, Betonplatten, Maße L/B/D 300/300/60 mm, wiederverwendbare Stoffe reinigen, seitlich lagern, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/4 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Kiessand), Dicke im verdichteten Zustand 4 cm, zusätzliche Platten werden gesondert vergütet, Verlegung passend zur vorh. Verlegeart, Gesteinskörnung für Fugen, Körnung 1/3 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Splitt), einschlämmen, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 1 bis 2 m3, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Mengenermittlung nach Aufmaß.			
		15,000 m2	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 009			
4.2.380.	**Anschluss Abwasserkanal PP-MD DN160 Kanal Steinzeug DN200 Anschlussöffnung Dichtung**			
	Anschluss von Abwasserkanal aus PP-MD DIN EN 14758-1 (Vollwandrohre mit mineralischen Additiven), DN 160, an vorh. Kanal aus Steinzeug, DN 200, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung und der Dichtungsarbeiten, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist nur bei Regenabfluss in Betrieb.			
		1,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 009			
4.2.390.	**Steinzeuganschlussstutzen 90Grad DN150**			
	Anschlussstutzen aus Steinzeug, 90 Grad, Einbaulänge 40 mm, DN 150.			
		1,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 009			
4.2.400.	**Absperren Seitenzulauf DN200-400 Absperrel. im Schacht DN1000**			
	Absperren des Seitenzulaufes über DN 200 bis DN 400, einschl. Ein- und Ausbau der Absperrelemente, im Schacht, Schachtdurchmesser 1000 mm, Zugang vom Schacht.			
		1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 4.2.	**Regenwasserkanalisation (K…**			**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.3.	**Abwasserkanalisation (KG 541)**			

- Alle nicht wiederverwendbaren Ashubböden sind zur Bereitstellungsfläche des AG innerhalb des Baufeldes zu transportieren, zu sortieren und zu Haufwerken bis max. 300 m3 zur Probeentnahme zu formen.
- Die Positonen beinhalten die Anlieferung und den Einbau der Bauteile.
- Die Herstellung der Schachtbaugruben ist miteinzukalkulieren.
- Zu den Schächten: Die Zu- und Abläufe sind scheitelgleich auszubilden mit 1% Gefälle im Gerinne. Die entsprechenden Höhen sind dem Lageplan zu entnehmen.

STLB-Bau: 10/2025 002

4.3.10. **Boden Graben Entwässerungsltg lösen lagern verfüllen verdichten auf Baustelle bereitstellen Sohlen-B 0,8-0,9m T bis 2,5m GW**

Boden der Gräben für Entwässerungsleitungen, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, verdrängten Boden in Behälter des AN sammeln, auf der Baustelle bereitstellen, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Behältergröße nach Wahl des AN, Verbau wird gesondert vergütet, Bodeneinbau oberhalb der Leitungszone, Bettung/Seitenverfüllung/Abdeckung werden gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,8 bis 0,9 m, Aushubtiefe bis 2,5 m,
Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m,
Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

170,000 m3 ....

STLB-Bau: 10/2025 009

4.3.20. **Abwasserkanal PP-MD Schmutzwasser Steckverbindung OD DN160 SN16 Graben verbaut T 1,25-1,75m**

Abwasserkanal aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven)-Vollwandrohren DIN EN 14758-1, für Schmutzwasser, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m, Bettung wird gesondert vergütet.

30,000 m ....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 10/2025 009			
4.3.30.	**Abwasserkanal PP-MD Schmutzwasser Steckverbindung OD DN160 SN8 Graben verbaut T 1-1,25m** Abwasserkanal aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven)-Vollwandrohren DIN EN 14758-1, für Schmutzwasser, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, Grabentiefe über 1 bis 1,25 m, Bettung wird gesondert vergütet.	30,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 009			
4.3.40.	**Abwasserkanal PP-MD Schmutzwasser Steckverbindung OD DN160 SN8 Graben verbaut T 1,25-1,75m** Abwasserkanal aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven)-Vollwandrohren DIN EN 14758-1, für Schmutzwasser, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m, Bettung wird gesondert vergütet.	30,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 006			
4.3.50.	**Grabenverbaugerät H 1,5-1,75m Sohlen-B bis 1m GW herstellen rückbauen** Verbau mit Grabenverbaugerät DIN 4124, Höhe Verbau über 1,5 bis 1,75 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen bis 1 m, eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), herstellen und wieder rückbauen, Stirnverbau wird gesondert vergütet.	280,000 m2	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 002			
4.3.60.	**Sand Leitungszone Rohr bis DN150 einbauen D 50-80cm** Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Leitungszone von Rohrleitungen, bestehend aus Bettung, Seitenverfüllung und Abdeckung, DIN EN 1610, bis DN 150, profilgerecht einbauen, in Graben für Entwässerungsleitung, Schichtdicke über 50 bis 80 cm.	45,000 m3	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 051			
4.3.70.	**Markierung Trasse Trassenband liefern** Markierung von Kabeltrassen mit Trassenband, in Trassenmitte, einschl. Lieferung, verlegen 40 cm über Rohr.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		100,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 002			
4.3.80.	**Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten Sohlen-B 0,6-0,7m T bis 1,25m GU** Boden für Suchgraben ab Geländeoberfläche zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0 Sand nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Sohlenbreite über 0,6 bis 0,7 m, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.			
		5,000 m3	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 002			
4.3.90.	**Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten von Hand Sohlen-B 0,6-0,7m T bis 1,25m GU** Boden für Suchgraben ab Geländeoberfläche zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0 Sand nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Sohlenbreite über 0,6 bis 0,7 m, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.			
		5,000 m3	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 002			
4.3.100.	**Kabelbündel unter Spannung Niederspannungskabel T bis 1,25m sichern** Kabelbündel unter Spannung, Niederspannungskabel, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,25 m, sichern.			
		5,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.3.110.	**Kabel unter Spannung Niederspannungskabel T bis 1,25m sichern** STLB-Bau 10/2025 002 Kabel unter Spannung, Niederspannungskabel, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,25 m, sichern.	5,000 m	.....	.....
4.3.120.	**Sicherung kreuzender oder parallel verlaufender Druckrohr- /Freispiegelleitung in Betrieb bis DN200** Sicherung kreuzender oder parallel verlaufender Leitungen / Kabel einschl. Behinderung beim Aushub Druckrohr- /Freispiegelleitung in Betrieb bis DN 200	5,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 009			
4.3.130.	**Abmauerung Schacht/Bauwerk wasserdicht herstellen Kanalklinker D 11,5cm einseitig Zement-Putzmörtel** Abmauerung eines Anschlusses im Schacht/Bauwerk wasserdicht herstellen, aus Kanalklinkern DIN 4051, Wanddicke 11,5 cm, einschl. einseitigem Putz aus Zement-Putzmörtel DIN EN 998-1 und DIN 18550-1, vorh. Anlage ist nicht in Betrieb.	3,000 m2	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 009			
4.3.140.	**Absperren Seitenzulauf DN200 Absperrel. im Kanal bis DN200** Absperren des Seitenzulaufes bis DN 200, einschl. Ein- und Ausbau der Absperrelemente, im Kanal bis DN 200, Zugang vom Schacht.	3,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 009			
4.3.150.	**Schachtsohle ändern bis DN250 Auskl. Zementestrich L/B 1000/1000mm** Vorh. Schachtsohle ändern für neu anzuschließenden Abwasserkanal bis DN 250, Rinnenführung ausbilden einschl. Stemmarbeiten, Rinne und Auftritte auskleiden mit Zementestrich, lichte Schachtmaße L/B 1000/1000 mm.	2,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 009			
4.3.160.	**Sauberkeitsschicht Entwässrg Beton C12/15 D 15cm** Sauberkeitsschicht für Entwässerungsbauwerk, aus Beton C 12/15 DIN 1045-2, Dicke 15 cm.	10,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 10/2025 009			
4.3.170.	**Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungsel. Beton C60/75 Zulauf DN150 Ablauf DN150 T bis 1,5m SW01** Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/800, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, ohne Steigeinrichtung, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 60/75, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe mit Höhenversatz, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Stutzen, Zulauf für Rohre aus PP, DN 150, Winkel '252' Grad, Ablauf für Rohre aus PP, DN 150, lichte Schachttiefe bis 1,5 m, Ausführung gemäß Zeichnung, Hersteller und Typ ' .....'vom Bieter einzutragen.			
		1,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 009			
4.3.180.	**Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungsel. Beton C60/75 Zulauf DN150 Ablauf DN150 Zulauf DN150 T bis 1,5m SW02** Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/800, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, ohne Steigeinrichtung, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 60/75, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe mit Höhenversatz, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Stutzen, Zulauf für Rohre aus PP, DN 150, Winkel '200' Grad, Ablauf für Rohre aus PP, DN 150, mit Seitenzulauf mit gelenkiger Rohreinbindung, aus PP, DN 150, Winkel '308' Grad, lichte Schachttiefe bis 1,5 m, Ausführung gemäß Zeichnung, Hersteller und Typ ' .....'vom Bieter einzutragen.			
		1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 10/2025 009				
4.3.190.	**Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungsel. Beton C60/75 Zulauf DN150 Ablauf DN150 Zulauf DN150 T bis 1,5m SW05** Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/800, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, ohne Steigeinrichtung, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 60/75, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe mit Höhenversatz, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Stutzen, Zulauf für Rohre aus PP, DN 150, Winkel '180' Grad, Ablauf für Rohre aus PP, DN 150, mit Seitenzulauf mit gelenkiger Rohreinbindung, aus PP, DN 150, Winkel '260' Grad, lichte Schachttiefe bis 1,5 m, Ausführung gemäß Zeichnung, Hersteller und Typ ' .....'vom Bieter einzutragen.	1,000	St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 009				
4.3.200.	**Schachtabdeck. D400 Durchm. 800mm rund Guss setzen ohne Lüftungsöffnungen** Schachtabdeckung, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Durchmesser der Schachtöffnung 800 mm, Abdeckung rund, aus Gusseisen DIN EN 124-2, höhengerecht in WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen.	1,000	St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 009				
4.3.210.	**Schachtabdeck. B125 Durchm. 800mm rund Guss setzen ohne Lüftüngsöffnungen** Schachtabdeckung, Klasse B 125 DIN EN 124-1, Durchmesser der Schachtöffnung 800 mm, Abdeckung rund, aus Gusseisen DIN EN 124-2, höhengerecht in WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen.	2,000	St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 009				
4.3.220.	**Anschluss Abwasserkanal PP-MD DN160 Schacht Beton Anschlussöffnung Einbau Stutzen Dichtung** Anschluss von Abwasserkanal aus PP-MD DIN EN 14758-1				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(Vollwandrohre mit mineralischen Additiven), DN 160, an vorh. Schacht/Bauwerk aus Beton, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung, der Dichtungsarbeiten und des Anschlussgerinnes, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist in Betrieb.	2,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 009			
4.3.230.	**Anschluss Abwasserkanal PP-MD DN160 Kanal PVC-U DN160 Anschlussöffnung Dichtung**			
	Anschluss von Abwasserkanal aus PP-MD DIN EN 14758-1 (Vollwandrohre mit mineralischen Additiven), DN 160, an vorh. Kanal aus PVC-U, DN 160, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung und der Dichtungsarbeiten, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist in Betrieb.	3,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 009			
4.3.240.	**Anschluss Abwasserkanal PP-MD DN160 Schacht Beton an Stutzen**			
	Anschluss von Abwasserkanal aus PP-MD DIN EN 14758-1 (Vollwandrohre mit mineralischen Additiven), DN 160, an vorh. Schacht/Bauwerk aus Beton, an vorh. Stutzen, vorh. Anlage ist nicht in Betrieb.	1,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 009			
4.3.250.	**Bogen PP-MD Abwasserkanal 15Grad Steckverbindung OD DN160 SN8**			
	Bogen, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, für Regenwasser, 15 Grad, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.	10,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 009			
4.3.260.	**Bogen PP-MD Abwasserkanal 30 Grad Steckverbindung OD DN160 SN8**			
	Bogen, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, für Regenwasser, 30 Grad, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.	10,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 009			
4.3.270.	**Bogen PP-MD Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung OD DN160 SN8**			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bogen, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, für Regenwasser, 45 Grad, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.	10,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 009			
4.3.280.	**Abzweig PP-MD Abwasserkanal Steckverbindung OD DN160 SN8**			
	Abzweig, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, für Regenwasser, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.	20,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 009			
4.3.290.	**Dichtheitsprüfung Luft Abwasserkanal PP DN150 haltungsweise L bis 30m Luftüberdruck LC**			
	Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Luft, als Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales als Regenwasserkanal aus PP, DN 150, Prüfung haltungsweise, Anzahl Haltungen '3' St, Haltungslänge bis 30 m, über 6 bis 10 Anschlüsse je Haltung, bis DN 200, einschl. aller erforderlichen Anlagen (Geräte und Maschinen), Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, mit Luftüberdruck, Verfahren LC, Ausführung gemäß Zeichnung.	110,000 m	.....	.....
4.3.300.	**Dokumentation der Wasserdichtheitsprüfung und Verdichtungsnachweis**			
	• Dokumentation der Wasserdichtheitsprüfung aufstellen und übergeben, Abrechnung • Dokumentation der Kanal TV-Inspektion aufstellen und übergeben	1,000 PSCH		.....
	StL-Nr. 22.110/911.99.42.12.11			
4.3.310.	**Kameradurchfahrung bis DN 150 ausführen**			
	Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben.Rohr DN/ID 'bis DN 150' Rohr aus Kunststoff. Haltungslänge über 30,00 bis 60,00 m. Leitung vor Inbetriebnahme prüfen. Befahrung der Anschlussleitung. Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.	110,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 080			
4.3.320.	**Kontrollprüfung Unterbau/Planum Verformungsmodul dynamischer Lastplattendruckversuch** Kontrollprüfung ZTV E-StB auf besondere Anordnung des AG, für Unterbau/Planum, Prüfung für Verformungsmodul, mit dynamischem Lastplattendruckversuch TP BF-StB.	11,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 080			
4.3.330.	**Kontrollprüfung TSoB Verformungsmodul statischer Lastplattendruckversuch** Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG, für Tragschicht ohne Bindemittel, Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134.	2,000 St	.....	.....
	StL-Nr. 19.101/707			
4.3.340.	**Belastungsfahrzeug bereitstellen** Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.	4,000 h	.....	.....
4.3.350.	**Provisorische Schachtabdeckung liefern, lose auflegen und wieder aufheben**	4,000 Stk	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 080			
4.3.360.	**Umsetzen Betonpl. L/B/D 300/300/60mm reinigen lagern (auf Paletten setzen) Bettung Kiessand 0/4 D 4cm Splitt 1/3 einschlämmen nicht schadstoffbelastet. Paletten sind vom AN zu stellen.** Plattenbelag in Sandbettung liegend, umsetzen, Betonplatten, Maße L/B/D 300/300/60 mm, wiederverwendbare Stoffe reinigen, seitlich lagern, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/4 aus natürlichen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	ungebrochenen Gesteinskörnungen (Kiessand), Dicke im verdichteten Zustand 4 cm, zusätzliche Platten werden gesondert vergütet, Verlegung passend zur vorh. Verlegeart, Gesteinskörnung für Fugen, Körnung 1/3 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Splitt), einschlämmen, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 1 bis 2 m3, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Mengenermittlung nach Aufmaß.			
		15,000 m2	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 002			
4.3.370.	**Bodenhindernis Mauerwerk/Beton abbrechen**			
	Hindernis im Boden aus Mauerwerk und Beton, abbrechen.			
		1,000 m3	.....	.....
	Summe 4.3.	**Abwasserkanalisation (KG 541)**		**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.4.	**Wärmeversorgungsanlagen (KG 544)**			
	STLB-Bau: 10/2025 080			
4.4.10.	**Entnahme Bereitstellung Bohrkern alle Asphaltschichten Bohrkerne 3 St Durchm. bis 100mm T 4 cm** Entnahme und Bereitstellung Bohrkern, auf besondere Anordnung des AG, durch alle Asphaltschichten, Bohrkerne '3' St, Durchmesser bis 100 mm, Tiefe '4' cm, Versand an Prüfinstitut, Verschließen der Bohrkernentnahmestelle wird gesondert vergütet.	2,000 St	.....	.....
4.4.20.	**Deklarationsanalyse durchführen, Asphalt** Analyse von Asphaltprobe nach PAK	2,000 Stk	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 080			
4.4.30.	**Asphaltoberbau schneiden D 10-15cm T 140mm** Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung über 10 bis 15 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät, Tiefe bis 140 mm, Restdicke trennen, Rückbau wird gesondert vergütet, Entsorgung wird gesondert vergütet.	40,000 m	.....	.....
4.4.40.	**Ausbaustück (Asphalt) entnehmen und versenden**	1,000 Stk	.....	.....
4.4.50.	**Deklarationsanalyse durchführen, Asphalt**	1,000 Stk	.....	.....
4.4.60.	**Zulage für belasteten Asphaltaufbruch (PAK)**	1,000 t	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 084			
4.4.70.	**Rückbau Bitumenh.Befestigung Fahrbahn nicht schadstoffbelastet EBV 2023 20kN/m3 D 10 cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen bis 10km AVV170302 Vergüt.Entsorg. AN** Rückbau der bitumenhaltigen Befestigung, in Fahrbahnen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 20 kN/m3, Abbruchdicke '10' cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, Verwertungsklasse A, RuVA-StB 01, Fassung 2005, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		50,000 m2	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 080			
4.4.80.	**Unterlage reinigen Asphaltschicht komb.Saug-Kehrmaschinen**			
	Reinigen der Unterlage für Asphaltschichten, für das Aufsprühen von bitumenhaltigem Bindemitteln, durch Entfernen der Schmutzschicht, mit kombinierten Saug-/Kehrmaschinen, nicht gebundene Stoffe abfegen, aufnehmen und entsorgen, Entsorgung wird gesondert vergütet.			
		50,000 m2	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 080			
4.4.90.	**TS Asphalt Bk1,8 AC22TN Bindem. 50/70 D 14cm**			
	Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk1,8, Mischgutart AC 22 T N, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 14 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Abstandsmessung mit Schnur, Einbau zwischen Randeinfassungen.			
		50,000 m2	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 080			
4.4.100.	**Asphaltbetondeckschicht Bk1,8 AC8DS D 4cm Bindem. 50/70**			
	Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk1,8, Mischgutart AC 8 D S, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591.			
		50,000 m2	.....	.....
	StL-Nr. 22.113/912.31.06.11.01			
4.4.110.	**Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Längs-/Querfuge Deckschicht Tiefe 40 mm Breite 10 mm Verf. mit Trstr. Fugenmasse N2**			
	Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Längs- und Querfuge. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Trennstreifen. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.			
		40,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 080			
4.4.120.	**Bitumenh.Bindem. aufsprühen 0,15-0,25kg/m2 C60BP4-S frisch TS Asphalt**			
	Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, ZTV Asphalt-StB, 0,15 bis 0,25 kg/m2, polymermodifizierte Bitumenemulsion C60BP4-S TL BE-StB und DIN EN 13808, ganzflächig, auf frischen Asphalttragschichten.			
		50,000 m2	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 080			
4.4.130.	**Fuge anlegen Deckschicht Asphaltbeton Längs-Querfuge B 10mm T 40mm**			
	Fuge ZTV Fug-StB beim Herstellen der Asphaltschicht anlegen, Ausführung in der Deckschicht, aus Asphaltbeton, als Längs- und Querfuge, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 40 mm.			
		40,000 m	.....	.....
4.4.140.	**Rückbau Bordstein Naturstein nicht schadstoffbelastet A1 Fundament Beton 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. wiederverwendb Stoffe lagern**			
	STLB-Bau 10/2025 084 Rückbau des Bordsteins aus Naturstein, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0 Sand nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Form A 1, einschl. Fundament aus Beton, Bettungsdicke 10 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern.			
		2,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 080			
4.4.150.	**Umsetzen Betonpl. L/B/D 300/300/60mm reinigen lagern Bettung Kiessand 0/4 D 4cm Splitt 1/3 einschlämmen nicht schadstoffbelastet**			
	Plattenbelag in Sandbettung liegend, umsetzen, Betonplatten,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Maße L/B/D 300/300/60 mm, wiederverwendbare Stoffe reinigen, seitlich lagern, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/4 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Kiessand), Dicke im verdichteten Zustand 4 cm, zusätzliche Platten werden gesondert vergütet, Verlegung passend zur vorh. Verlegeart, Gesteinskörnung für Fugen, Körnung 1/3 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Splitt), einschlämmen, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 1 bis 2 m3, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Mengenermittlung nach Aufmaß.			
		15,000 m2	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 002			
4.4.160.	**Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten Sohlen-B 0,6-0,7m T bis 1,25m GU**			
	Boden für Suchgraben ab Geländeoberfläche zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0 Sand nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Sohlenbreite über 0,6 bis 0,7 m, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.			
		5,000 m3	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 002			
4.4.170.	**Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten von Hand Sohlen-B 0,6-0,7m T bis 1,25m GU**			
	Boden für Suchgraben ab Geländeoberfläche zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0 Sand nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Sohlenbreite über 0,6 bis 0,7 m, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.			
		5,000 m3	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 002			
4.4.180.	**Kabelbündel unter Spannung Niederspannungskabel T bis 1,25m sichern** Kabelbündel unter Spannung, Niederspannungskabel, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,25 m, sichern.			
		5,000 m	.....	.....
4.4.190.	**Kabel unter Spannung Niederspannungskabel T bis 1,25m sichern** STLB-Bau 10/2025 002 Kabel unter Spannung, Niederspannungskabel, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,25 m, sichern.			
		5,000 m	.....	.....
4.4.200.	**Sicherung kreuzender oder parallel verlaufender Druckrohr- /Freispiegelleitung in Betrieb bis DN200** Sicherung kreuzender oder parallel verlaufender Leitungen / Kabel einschl. Behinderung beim Aushub Druckrohr- /Freispiegelleitung in Betrieb bis DN 200			
		5,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 002			
4.4.210.	**Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten Sohlen-B 0,7-0,8m T bis 1,25m GU gg. Handschachtung** Boden für Suchgraben ab Geländeoberfläche zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0* nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Sohlenbreite über 0,7 bis 0,8 m, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 4 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.			
		3,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 10/2025 002			
4.4.220.	**Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten von Hand** **Sohlen-B 0,6-0,7m T bis 1,25m GU** Boden für Suchgraben ab Geländeoberfläche zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0 Sand nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Sohlenbreite über 0,6 bis 0,7 m, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	3,000 m3	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 002			
4.4.230.	**Boden Graben Entwässerungsltg lösen lagern verfüllen verdichten auf Baustelle bereitstellen Sohlen-B 0,8-0,9m T bis** **2,5m GW** Boden der Gräben für Entwässerungsleitungen, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, verdrängten Boden in Behälter des AN sammeln, auf der Baustelle bereitstellen, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Behältergröße nach Wahl des AN, Verbau wird gesondert vergütet, Bodeneinbau oberhalb der Leitungszone, Bettung/Seitenverfüllung/Abdeckung werden gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,8 bis 0,9 m, Aushubtiefe bis 2,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	65,000 m3	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 043			
4.4.240.	**Grabenverbaugerät H 2,5-3m Sohlen-B bis 1m GW herstellen rückbauen** Druckrohr aus PE 100 DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, für Trinkwasser, DN/OD 140, SDR 11, in geraden Längen, mit glatten Enden, Verlegung DVGW W 400-2, in vorh. Graben, verbaut, Bettung wird gesondert vergütet, Verlegetiefe über 1,75 bis 4 m, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, Schweißverbindung wird gesondert			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	vergütet.			
		100,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 002			
4.4.250.	**Sand Leitungszone Rohr bis DN100 einbauen D 30-50cm**			
	Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Leitungszone von Rohrleitungen, bestehend aus Bettung, Seitenverfüllung und Abdeckung, bis DN 100, profilgerecht einbauen, in Graben für Wasserversorgungsleitung, mit Verbau, Schichtdicke über 30 bis 50 cm.			
		8,000 m3	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 080			
4.4.260.	**STS Bk0,3 EV2 80MPa 0/32 D 15cm**			
	Schottertragschicht ZTV SoB-StB, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk0,3, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 80 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm, abgerechnet wird nach Auftragprofilen.			
		8,000 m2	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 051			
4.4.270.	**Markierung Trasse Trassenband liefern**			
	Markierung von Kabeltrassen mit Trassenband, in Trassenmitte, einschl. Lieferung, verlegen 40 cm über Rohr.			
		12,000 m	.....	.....
4.4.280.	**Schicht aus frostunempfindlichen Material liefern, einbauen und verdichten (otra vez una Frostschutzschicht?)**			
	Schicht 15 cm			
		8,000 m³	.....	.....
4.4.290.	**Kabel- und Leitungskreuzungen suchen und sichern, bis DN 200**			
	Kreuzende Kabel und Leitungen die während der Erd-/ Kanalbauarbeiten unterquert werden suchen und sichern. Elektro-, Telekommunikations-, Beleuchtungs-, sonstige Kabelanlagen und Abwasserkanalleitungen (Schmutz-, Regen-, und Mischwasser) die während der Arbeiten freigelegt werden nach Angabe der Ver-/ Entsorgungsträger suchen (angegebene Lage +/- 0,50 m), soweit erforderlich entsprechend unterfangen oder aufhängen. Einschließlich liefern und vorhalten der zur Leitungssicherung erforderlichen Materialien. Die Leitungen sind während der Bauarbeiten so zu sichern, dass ein uneingeschränkter Betrieb sichergestellt ist.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Alle fehlenden, beschädigten und/oder unbrauchbar gewordenen Materialien wie z. B. Kabeldecksteine, Trassenband, PVC-Schutzrohr usw. sind bei Wiederverfüllung wieder herzustellen. Freigelegte Trasse absanden und mit Warnband versehen. Die mit bzw. bei dem Aushub bzw. bei der Verfüllung erforderliche Handschachtung, der Mehraufwand für den Verbau bis zur Baugrubensohle und zus. Wasserhaltung sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Die Kreuzungen werden bei Doppelrohrgräben (Stufengraben) nur 1x vergütet. Leitungs- und Kabelverbünde mit einem Querschnitt bis 0,5 m x 0,5 m werden als eine Querung abgerechnet. Für die gesamte Querschnittshöhe einer Querung, in allen Tiefen. Erdkabel und -leitungen bis DN 200. Abrechnung nach Stück.	3,000	St	.....	.....
4.4.300.	**Kabelkreuzungen suchen und sichern** Kreuzende Kabel und Leitungen die während der Erd-/ Kanalbauarbeiten unterquert werden suchen und sichern. Elektro-, Telekommunikations-, Beleuchtungs-, sonstige Kabelanlagen und Abwasserkanalleitungen (Schmutz-, Regen-, und Mischwasser) die während der Arbeiten freigelegt werden nach Angabe der Ver-/ Entsorgungsträger suchen (angegebene Lage +/- 0,50 m), soweit erforderlich entsprechend unterfangen oder aufhängen. Einschließlich liefern und vorhalten der zur Leitungssicherung erforderlichen Materialien. Die Leitungen sind während der Bauarbeiten so zu sichern, dass ein uneingeschränkter Betrieb sichergestellt ist. Alle fehlenden, beschädigten und/oder unbrauchbar gewordenen Materialien wie z. B. Kabeldecksteine, Trassenband, PVC-Schutzrohr usw. sind bei Wiederverfüllung wieder herzustellen. Freigelegte Trasse absanden und mit Warnband versehen. Die mit bzw. bei dem Aushub bzw. bei der Verfüllung erforderliche Handschachtung, der Mehraufwand für den Verbau bis zur Baugrubensohle und zus. Wasserhaltung sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Die Kreuzungen werden bei Doppelrohrgräben (Stufengraben) nur 1x vergütet. Leitungs- und Kabelverbünde mit einem Querschnitt bis 0,5 m x 0,5 m werden als eine Querung abgerechnet. Für die gesamte Querschnittshöhe einer Querung, in allen Tiefen. Erdkabel und -leitungen bis DN 200. Abrechnung nach Stück.	5,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.4.310.	**parallele Kabel und Leitungen suchen und sichern, bis DN 200** Parallel verlaufende Kabel und Leitungen die während der Erd-/ Kanalbauarbeiten freigelegt werden suchen und sichern. Elektro-, Telekommunikations-, Beleuchtungs-, sonstige Kabelanlagen und Abwasserkanalleitungen (Schmutz-, Regen-, und Mischwasser) die während der Arbeiten freigelegt werden und in der Baugrube/ dem Kabel- oder Leitungsgraben durchgehend freiliegen und mitgeführt werden nach Angabe der Ver-/ Entsorgungsträger suchen (angegebene Lage +/- 0,50 m), bis zur Baugrubenverfüllung, soweit erforderlich, entsprechend längs unterfangen oder aufhängen. Einschl. liefern und vorhalten der zur Leitungssicherung erforderlichen Materialien. Die Kabel sind während der Bauarbeiten so zu sichern, dass ein uneingeschränkter Betrieb sichergestellt ist. Alle fehlenden, beschädigten und/oder unbrauchbar gewordenen Materialien wie z. B. Kabeldecksteine, Trassenband, PVC-Schutzrohr usw. sind bei Wiederverfüllung wieder herzustellen. Freigelegte Trasse absanden und mit Warnband versehen. Die mit bzw. bei dem Aushub bzw. bei der Verfüllung erforderliche Handschachtung, der Mehraufwand für den Verbau bis zur Baugrubensohle und zus. Wasserhaltung sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Kabelverbünde werden als eine Sicherung abgerechnet. Für die gesamte Längssicherung, in allen Tiefen. Erdkabel und -leitungen bis DN 150.	10,000 m	.....	.....
4.4.320.	**Schicht aus frostunempfindlichen Material liefern, einbauen und verdichten** Schicht 15 cm	8,000 m³	.....	.....

KMR-EINZELROHR
Werkseitig gedämmtes Mantelrohrverbundsystem für die direkte, kanalfreie Erdverlegung. Medium- und PEHD-
Mantelrohr sind über den PUR-Hartschaum kraftschlüssig miteinander verbunden und bilden eine Einheit
(Verbundsystem).
H E I Z U N G :
DN 20 - DN 1000 mit Gütevorschrift für Druckstufe PN 25.
G E S C H W E I S S T :
Mediumrohr gemäß DIN EN 253. Geschweißtes Stahlrohr P235 GH, Technische Lieferbedingungen nach DIN EN
10217-1 oder 10217-2 mit Abnahmeprüfzeugnis (APZ) nach DIN EN 10204 - 3.1.
Stahlwandstärken nach AGFW FW
401.Ab Wandstärke > 3,2 mm abgeschrägte Enden nach DIN 2559/22 - ersetzt durch DIN

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

EN ISO 9692-1
L I E F E R L Ä N G E :
Bis DN 25 in 6 m Stangen, ab DN 32 wahlweise in 6 m oder 12 m Stangen.
M A N T E L R O H R :
Polyethylene High Density (PEHD) ist ein nahtlos extrudiertes, schlag- und bruchfestes zähelastisches
Hartpolyethylen bis - 50° C nach DIN 8075. Gemäß EN 253, zur optimalen Haftung am PUR-Hartschaum, Corona
behandelt.
W Ä R M E D Ä M M U N G :
Fugenlos zwischen Medium- und Mantelrohr geschäumter Polyurethan-Hartschaum. Treibmittel C-Pentan,
Ozonabbaupotential (ODP) = 0, Treibhauspotential (GWP) = < 0,001.
Wärmeleitfähigkeit [Lambda] maximal 0,0275 W/(mK), Dauerbetriebstemperatur und Schaumdichte mindestens
gemäß EN 253.

Netzüberwachung Fabrikat: IPS (isoplus - nordisches System)
Die Preise für die Netzüberwachung im Rohr und in den Formteilen sind in die jeweiligen Positionen einzurechnen.

In den Einheitspreisen sind grundsätzlich folgende Nebenleistungen enthalten:
- Einsatz aller notwendigen Arbeitsgeräte und Hilfsmittel, soweit nicht gesondert aufgeführt
- Trennschnitte sowie das Herstellen von Passlängen je nach Trassenerfordernis
- Aufräumen der Baustelle, Abtransport der Abfälle
- Entsorgung der Kunststoffmantelrohr- und der PEX-Rohr-Abfälle (Rohrstücke, Schaumbehälter, Schaumreste und dgl.)
  sowie der sonstigen Abfälle entsprechend den gesetzlichenn vorschriften einschl. der anfallenden Gebühren
- Erstellung der isometrischen Aufmaße der rohrleitungen mit allen Komponenten, Dimensionen, Schweißnahtnummern, Schweißernummern und dgl.
- Rohrbuch gemäß Arbeitsblatt WV 449
- alle zeiten der Führung, Anleitung und Kontrolle des Montagepersonals, Arbeitsvorbereitung, Bautagesberichte, Aufmaß und Abrechnung
- Dokumentation über Abweichungen vom ausführungsplan sowie Erstellung von Aufmaßskizzen oder Anlagenteile, die später nicht mehr zugänglich sind (z. B. Gleitkufen im Schutzrohr)

Kunststoffmantelrohr, DIN EN 253 - Verbundsystem - KMR im Rohrgraben nach Herstellervorschriften einschl. Rohrauflage verlegen. Schnitte, Schweißverbindungen, Segmentschnitte, Segmentnähte, Herstellen von Passlängen, abisolieren der erforderlichen freien Enden und Sicherung der Kontrolldrähte, aufschieben der Muffen und Endkappen sowie auf Hartschaumbalken nach Verlegeplan ausrichten sind in den Einheitspreisen enthalten.

Sämtliche Formstücke und Armaturen werden in der Rohrachse übermessen. Mehraufwände werden mit Zulagen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	vergütet. Im Preis enthalten ist auch die Verlegung im Schutzrohr einschl. Anbringung der Gleitvorrichtung und erforderlichen Abschlussmanschetten. Folgende Dokumentationen sind vorzulegen: Isometrien, Rohrbuch. KMR im Rohrgraben verlegen Abrechnung nach erdverlegtem Meter Rohr, Armaturen usw. werden übermessen.			
4.4.330.	**KM-Doppelrohr verlegen DN 50/DN 65** KM-Doppelrohr verlegen DN 50/ DN 65	12,000 m	.....	.....
	Rohrverbindung KMR mit KMR, isolierte Stahlrohrleitung mit isolierter Stahlrohrleitung bzw. KMR mit einer isolierten Stahlrohrleitung herstellen. Nachträgliche Rohrverbindung mit einer außer Betrieb befindlichen Fernwärmerohrleitung mit Entfernen des PE-Mantels und des PUR- Hartschaumes bzw. der Stahlrohrisolierung sowie der Klöpperböden herstellen, einschließlich aller erforderlichen Schnitte, Schweißungen nach Angabe und unter Aufsicht des AG sowie aller Nebentätigkeiten. Bei Rohrverbindungen mittels eines Passstückes wird neben der Rohrverbindung noch zusätzlich die Rohrverlegung der Passstücke vergütet. Doppelrohr wird jeweils als 1 Stück vergütet			
4.4.340.	**Rohrverbindung Doppelrohr DN 50** Rohrverbindung DN 50 Doppelrohr	1,000 St	.....	.....
	Zulage KMR-Formstücke einbauen Werkseitig vorgedämmte Formstücke (FS) (Bögen, T-Stücke, Hosenrohre (zählt als Doppelrohr), Parallelabzweige und Reduzierungen) nach Herstellervorschriften einbauen, einschließlich Schweißarbeiten als Zulage zur Rohrverlegung. Abrechnungsgrundlage ist gegebenenfalls der größere Durchmesser.			
4.4.350.	**FS KM-Doppelrohr einbauen DN 50/65** FS KM-Doppelrohr einbauen DN50/65			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		5,000 St	.....	.....

Kunststoffmantelrohre (KMR) und Fertig-Formstücke

Einzelrohre in zweifach verstärkter Dämmung,
Doppelrohre in einfach verstärkter Dämmung

Werkseitig gedämmtes Mantelrohrverbundsystem für die direkte, kanalfreie Erdverlegung bis zu max. 140 Grad Celsius Betriebstemperatur.

Ausführung nach BFW-Güteschutz Fernwärmetechnik, AGFW-Arbeitsblatt FW 401 Verlegung und Statik von KMR für Fernwärmenetze, EN 253, EN 448, EN 488 und EN 489 sowie unter Einhaltung des zertifizierten Qualitätssicherungssystems DIN EN ISO 9000.

KMRohre aus der Konti-Fertigung sowie KMRohre mit Alu-Sperrfolie sind nicht zugelassen.

Stahl-Mediumrohr

Geschweißtes Stahlrohr nach EN 10217-2, europäisches Fabrikat. Erhöhte Wanddicke bis DN 65 gemäß FW 401. Werkstoff P235GH (1.0345),
hochfrequenz-längsnahtgeschweißt, mit Zeugnis 3.1 nach EN 10204, Schweißfaktor v = 1,0. Ab Wandstärke > 3,2 mm mit Schweißnahtvorbereitung durch abgeschrägte Enden nach DIN EN ISO 9692-1

Ummantelung

Polyethylen nach DIN 8074. Gemäß EN 253, zur optimalen Haftung am PUR-Hartschaum, Corona-behandelt. Technische Lieferbedingungen nach DIN 8075, Teil 1, jedoch ohne die Abschnitte 1 und 2.6. Wanddicke nach EN 253, mindestens jedoch 3,0 mm. Rohdichte mind. 944 kg/m3, Mindestbruchdehnung 350 Prozent.Muffenmontage an KMR nach AGFW-Arbeitsblatt FW 605.

Wärmedämmung

Polyurethan-Hartschaum, FCKW- und HFCKW-frei, Treibmittel C-Pentan. Ozonschädlichkeit ODP = 0 und Treibhauseffekt GWP = 0 nach EN 253. Axiale Scherfestigkeit T ax > 0,3 MPA (Startfestigkeit bei 23 °C)

Zeitstandsfestigkeit bei 140 ° C bleibender Belastung mind. 30 Jahre. Wärmeleitfähigkeit max. 0,028 W/mK bei einer Mitteltemperatur von 50 Grad C. Mind. 88 Prozent geschlossene Zellen.

Leckwarnsystem Typ Nordisch.

- Alle Rohre und Formstücke sind gemäß IPS-Richtlinien mit zwei Überwachungsadern aus Kupferdraht auszurüsten.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Die Überwachungsadern sind gemäß IPS-Montageanweisungen mit IPS Originalwerkzeugen und Original IPS-Komponenten zu verbinden. Formteile Sämtliche Formteile verstehen sich als vorisolierte Fertigformteile. Alle Formteile sind generell aus nahtlosem Stahlrohr, Mindestwandstärke 3,6 mm, zu fertigen. Alle Formteile mit Zeugnis 3.1 nach EN 10204 Die werkseitigen Schweißnähte bei Aushalsung sind einer 100 % Durchstrahlungsprüfung zu unterziehen. Alle Schweißnahtnummern sind vom Systemhersteller deutlich sichtbar und wetterfest an den Fertigformteilen anzubringen, damit sie die Rohrleitungsbaufirma in die Isometrie übernehmen kann. Die Schweißnähte sind vom Systemhersteller fortlaufend zu nummerieren. Die Bewertung der durchstrahlten Nähte erfolgt nach AGFW-Regelwerk FW 446 (in Anlehnung an DIN EN ISO 5817). Grundsätzlich muss die Schweißnaht die Bewertungsgruppe B erfüllen. Magnetismus Der Restmagnetismus der gelieferten Bauteile darf 20 Gaus (das entspricht 2,0 mT) nicht übersteigen. Dokumentation Der AN hat eine Dokumentation zu erstellen und dem AG bis spätestens 3 Wochen nach Auslieferung der Materialien in einfacher Ausfertigung zu übergeben. Die Dokumentation besteht im Wesentlichen aus: Werksbescheinigung über sach- und fachgerechte Verdrahtung und Einmessung der Systemüberwachung durch geprüfte Werksmonteure/ Techniker einschließlich Messprotokoll bei vorisolierten Fertigbauteilen und Armaturenkombinationen ist auf Anforderung nachzureichen. - Auswertungsprotokolle der Durchstrahlungsprüfungen im Herstellerwerk. - Zeugnis 3.1 nach EN 10204 für das Stahl-Mediumrohr und Formstücke. Vergütung: Die Lieferung von Rohren wird mit der eingebauten Rohrlänge abzüglich der Längen von Formstücken und Armaturen vergütet.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Systemlieferant Fa Isoplus oder Fa Brugg/German Pipe oder Fa Logstor; gewälte Firma bitte angeben			
4.4.360.	**Heizungsrohrleitungen gerade DN 50 Doppelrohr** Heizungsrohrleitungen gerade DN 50 Doppelrohr einfach verstärkte Dämmung Mantelrohr 225x3,4 Lieferlänge: 6 m + 12 m			
		12,000 m	.....	.....
	KMR Formteile Alle Formteile (Bögen, T-Stücke, Reduzierstücke) sind generell aus nahtlosem Stahlrohr, Mindestwandstärke 3,6 mm zu fertigen. Die Rohrenden der Fertigbauteile DN 20 bis einschließlich DN 80 sind auf die Wandstärken der Medienrohre, wie bei den Rohrstangen angegeben, beizudrehen.			
	KMR Fertigbogen (allgemein) Mediumrohrbogen bis DN 80 aus nahtlosem Stahlrohr nach EN 10216-2 in einem Stück gebogen, Bauteilende beigedreht, ab DN 100 aus nahtlosem Rohrbogen nach EN 10253-2, mit angeschweißten nahtlosen Rohrstutzen. Ab Wandstärke > 3,2 mm mit Schweißnahtvorbereitung wie Rohrstangen. Aufbau und Leckwarnsystem wie unter KMR beschrieben.Bogenenden beigedreht.			
	Standardabwinklungen sind 90 und 45 Grad.			
	Standardschenkellängen sind 1,0 x 1,0 m bzw. 0,75 x 1,25 m, also in Summe 2,0 m. Bei Bögen mit abweichenden Schenkellängen wird die Summe der beiden Schenkel abzüglich 2,0 m als Zulage pro m vergütet. Bögen mit Schenkellängensummen unter 2,0 m werden mit der Standardposition vergütet.			
4.4.370.	**Fertigbogen Doppelrohr DN 50** Fertigbogen Doppelrohr Standard-Schenkellängen DN 50 einfach verstärkte Dämmung			
		5,000 St	.....	.....
	Verbindungsmuffe zum Ausschäumen liefern als Überschiebemuffe oder geteilte Schrumpfmuffe für vorstehend beschriebene Heizungsrohrleitungen und Formstücke.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verbindungsmuffe, unvernetzt, doppelt dichtend, aus PEHD-Muffenrohren, mit beidseitig schrumpfbaren Enden. Mit werkseitig eingelegten, dauerklebenden Polyisobuthyl-Gummidichtungen. Standardlänge der Muffe: 700 mm				
	Zulage Lang-Schrumpfmuffe (LSM) liefern Lieferung wie zuvor beschrieben, jedoch Mehrlänge bis gesamt 1400 mm als Zulage				
	Verbindungsmuffe montieren einschließlich Lieferung von zwei Schrumpfmanschetten und aller erforderlichen Kleinmaterialien für die Montage der Muffe und des Leckwarnsystems sowie Lieferung der erforderlichen Schaumkomponenten.				
	Verbindung der Überwachungsadern bestehend aus zwei Abstandshaltern und zwei Quetschverbindungen (die gequetscht und abgeschrumpft werden). Alle Drahtverbindungen sind vor dem Verschäumen unbedingt auf Durchgang und Isolation zu prüfen. Protokolle sind vorzulegen.				
	Die Nachisolierungs- und Ergänzungsarbeiten im Bereich der Muffen und Sonderbauteile dürfen nur von zuverlässigen und geübten Monteuren ausgeführt werden, die ihre Eignung durch einen Ausweis nach FW 603 und DVS 2212 (bei PE-Schweißarbeiten) auf Verlangen der swa Bauaufsicht jederzeit nachweisen können.				
	Verbindungsmuffe als Montagemuffe montieren einschließlich Herstellung der Längsschweißnaht mit Heißluftschweißgerät und Handextruder, sonst wie zuvor beschrieben. Die Montage von bauseits zur Verfügung gestellten Biegemuffen System Logstor wird ebenfalls über diese Positionen vergütet.				
	Zulage Lang-Schrumpfmuffe (LSM) montieren Montage wie zuvor beschrieben, jedoch Mehrlänge bis gesamt 1400 mm als Zulage				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Die Zulagen LSM liefern und LSM montieren werden auch bei Reduzier- oder Endmuffen mit Überlänge vergütet. Bei Reduziermuffen wird die größere Nennweite vergütet.			
4.4.380.	**Verbindungsmuffe zum Ausschäumen, Da 225 liefern und montieren** Verbindungsmuffe zum Ausschäume für Kunststoffmantelrohr (Einfach- oder Doppelrohr) mit Außendurchmesser Kunststoffmantel 225 mm	7,000 St	.....	.....
	Endmuffe Lieferung und Montage wie unter Verbindungsmuffen zum Ausschäumen beschrieben, jedoch einerseits mit schrumpfbaren Enden, andererseits mit Blinddeckel. Systemüberwachung unter der Endmuffe am Rohrende durch Quetschverbindung mit Abschrumpfung schließen (Schleifenschließung). Für Endmuffen mit Überlänge werden die Zulagen vergütet Angegeben ist der der Außendurchmesser des Kunsrtstoffmantels			
4.4.390.	**Endmuffe für Kunststoffmantel Da 225 liefern liefern und montieren** Endmuffe Da 225 liefern und montieren	2,000 St	.....	.....
	Es kommt das Leckü̈berwachungssystem "Nordisch" zum Einsatz; die erforderlichen Verdrahtungsarbeiten in den Verbindungsmuffen sind in den dortigen Positionen mit abgedeckt. Die ordnungsgemäße Verdrahtung ist nach jeder Muffenmontage zu kontrollieren. Am Ende von leitungssträngen sind die beiden Drähte zu verbinden um messtechnisch eine durchgängige Schleife zu erhalten. Die Montagen sind von fachkundigem Personal auszuführen.			
4.4.400.	**Messprotokoll je Messschleife** Messung der einzelnen Überwachungsabschnitte oder -Schleifen Protokollieren und Interpretation der Meßergebnisse Dokumentation	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 4.4.	**Wärmeversorgungsanlagen (…**			**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.5.	**Leerrohre Elektroinstallation Verteilerkasten, Hausanschluss (KG546)**			
	Es werden die erdverlegten Rohrlängen abgerechnet. Die Rohre sind nach Ausführungszeichnungen zu verlegen.			
	STLB-Bau: 10/2025 051			
4.5.10.	**Kabelschutzrohr PE-HD-Verbundrohr flexibel AD 110mm liefern** Kabelschutzrohr als Verbundrohr aus PE-HD DIN 8075, Maße DIN 16961-1 in Sandwich-Bauweise, flexibel, Nenn-Außendurchmesser 110 mm, einschl. Lieferung.	150,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 002			
4.5.20.	**Boden Graben Kabelkanäle lösen lagern verfüllen verdichten** **Sohlen-B 0,7-0,8m T bis 1m GW** Boden der Gräben für Kabelkanäle, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, verdrängten Boden außerhalb der Baugrube lagern, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0* nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Bodeneinbau oberhalb der Leitungszone, Bettung/Seitenverfüllung/Abdeckung werden gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,7 bis 0,8 m, Aushubtiefe bis 1 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 3 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	23,000 m3	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 002			
4.5.30.	**Sand Einbettung Kabel einbauen D 30-50cm** Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Einbettung von Kabeln, profilgerecht einbauen, in Graben für Kabelkanäle, Schichtdicke über 30 bis 50 cm.	4,500 m3	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 051			
4.5.40.	**Markierung Trasse Trassenband liefern** Markierung von Kabeltrassen mit Trassenband, in Trassenmitte, einschl. Lieferung, verlegen 40 cm über Rohr.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		150,000 m	.....	.....
4.5.50.	**Rückbau Plattenbelag Betonpl. D 8cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. wiederverwendb Stoffe lagern** STLB-Bau 10/2025 084 Rückbau des Plattenbelages außen, aus Betonplatten, Dicke 8 cm, ohne Bettung/Fundament, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern.			
		10,000 m2	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 080			
4.5.60.	**Plattenbelag Betonpl. L/B/D 300/300/60mm grau gebrauchte Platten seitl lagernd Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 4+/- 1cm Gehweg Kiessand 0/4 einkehren einschlämmen** Plattenbelag aus Platten aus Beton, ungebundene Bauweise, Maße L/B/D 300/300/60 mm, Farbton grau, gebrauchte Platten, seitlich lagernd, Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GU, Dicke 4 +/- 1 cm, in Gehwegen, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/4 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Kiessand) einkehren und einschlämmen, einschl. Verdichten des Plattenbelages.			
		10,000 m2	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 084			
4.5.70.	**Kernbohrung Mauerziegel Durchm. 50-100mm T 17,5-20cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe** Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Mauerziegel, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung im Freien, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.				
		2,000	St	.....	.....
	Summe 4.5.	**Leerrohre Elektroinstallation…**			**.....**
	Summe 4.	**Ingenieurbauwerke**			**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
5.	**Herrichten**			
5.1.	**Abbruchmaßnahmen (KG 212)**			
5.1.10.	**Suchschlitz f.Lage- u.Höhe Hom.-Ber.B1 B f.Leit. 0,8 m T in m 0,00 - 1,75** Suchschlitz zur Lage- und Höhenfestlegung von Leitungen, Kabeln und dgl. als Hand- oder Maschinenaushub. Aushub seitlich lagern und wieder einbauen. Aushubtiefe bis OK Leitung, Kabel. Homogenbereich B Aushubbreite 0,80 m bei Leitungen Aushubtiefe in m: '0,00m - 1,75m '	4,000 m3	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 002			
5.1.20.	**Boden lösen fördern lagern Abtrag-T 0,5m SW** Boden profilgerecht lösen, fördern und lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Abtragtiefe bis 0,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.	6,000 m3	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 002			
5.1.30.	**Boden liefern einbauen SE verdichten** Boden, liefern, profilgerecht einbauen, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), verdichten, Mengenermittlung nach Aufmaß auf dem Fahrzeug.	25,000 m3	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 084			
5.1.40.	**Abscheider Beton Vol.2-3m3 abbrechen schadstoffbelastet 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN**			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abbruch des Abscheiders aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Volumen über 2 bis 3 m3, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, schadstoffbelastet gemäß Analyse, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		1,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 084			
5.1.50.	**Schlammfang Beton 1000l abbrechen nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN**			
	Abbruch des Schlammfangs aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Schlammfanginhalt 1000 l, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 10/2025 084			
5.1.60.	**Stützwand Klinker abbrechen nicht schadstoffbelastet 15kN/m3 D 24 cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170102 Vergüt.Entsorg. AN** Abbruch der Stützwand aus Mauerwerk aus Klinker, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m3, Abbruchdicke '24' cm, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 2 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	2,000 m3	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 002			
5.1.70.	**Boden lösen laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 Abtrag-T 0,6m GU Geländeangleichung Anlieferbereich** Boden profilgerecht lösen und direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0 Sand nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abtragtiefe bis 0,6 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.	10,000 m3	.....	.....
Summe 5.1.	**Abbruchmaßnahmen (KG 212)**			.....
Summe 5.	**Herrichten**			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
6.	**Wasserhaltung**				

Beim Ausheben der Rohrleitungsgräben kann Schichtenwasser angetroffen werden. Dazu sind lokale Wasserhaltungsmaßnahmen vorzusehen.
Die bauzeitliche Entwässerung kann voraussichtlich in offener Bauwasserhaltung erfolgen. Das Absenkziel liegt bei 1-2 m u. GOK. Die Dimensionierung der Wasserhaltung ist vom AN vorzusehen. Das
entnommene Stau- und Schichtenwasser wird dem Kanalnetz zugeführt, ggf. nach einer ´Reinigung sofern erforderlich.

Die Wasserrechtliche Erlaubnis wird bauseits beantragt.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
6.1.	**Wasserhaltungsarbeiten**			
	STLB-Bau: 10/2025 008			
6.1.10.	**Absetzbecken Container 15-20m3 ein-ausbauen** Absetzbecken (Sandfang) in Containerbauweise, mit Zu- und Ablauf, nutzbares Volumen des Containers über 15 bis 20 m3, ein- und ausbauen, die Beseitigung des Absetzgutes wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 008			
6.1.20.	**Absetzbecken Container 15-20m3 umsetzen** Absetzbecken (Sandfang) in Containerbauweise, mit Zu- und Ablauf, nutzbares Volumen des Containers über 15 bis 20 m3, umsetzen nach Anordnung des AG, die Beseitigung des Absetzgutes wird gesondert vergütet.	2,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 005			
6.1.30.	**Probenentnahme Wasserprobe T bis 5m gem. Anforderung Wasserbehörde, inkl. Labor** Entnahme von Proben als Wasserproben, einschl. Bereitstellen der Behälter, Fassungsvermögen der Behälter 1 l, verpacken und versenden der Proben, Bohrtiefe bis 5 m.	2,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 008			
6.1.40.	**Abltg Schichtenwasser herstellen rückbauen** Ableitung von Schichtenwasser durch offene Wasserhaltung herstellen und entsprechend Baufortschritt rückbauen, Wasserfördermenge über 10 bis 30 m3/h, Boden gemäß beiliegendem Bodengutachten, Abflussleitung zum Vorfluter wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 008			
6.1.50.	**Abltg Schichtenwasser betreiben** Ableitung von Schichtenwasser durch offene Wasserhaltung betreiben, Wasserfördermenge über 10 bis 30 m3/h, Positionsmenge = Produkt aus '.20' (Vorhaltemenge) mal '10' (Vorhaltedauer)	200,000 Std	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 10/2025 008				
6.1.60.	**Wasserbuch führen wöchentlich** Wasserbuch führen, wöchentlich, Beginn und Ende der Aufzeichnung nach Vorgabe des AG.	1,000	St	.....	.....
	Summe 6.1. **Wasserhaltungsarbeiten**				**.....**
	Summe 6. **Wasserhaltung**				**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
7.	**Grundleitungen Abwasser**			

14. Sicherungsmaßnahmen

Es sind alle einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften einzuhalten. Siehe auch Ziffer 13 und 14, ZTV in der jeweils gültigen Fassung.

20. Ausführungsunterlagen

Schemata Keine Maßstab
Ausführungsplan M = 1 : 50

7.1.	**Fettabscheider und Hebeanlage**			

STLB-Bau: 04/2025 011

7.1.10. **Fett-Abscheider S PE Verkehrslast E3 Erdeinbau NS7 700l Schachtabdeck. B125 Bettung**

Abscheideranlage für Fette, geprüft DIN EN 1825-1 und DIN 4040-100, mit Schlammfang, mit Statik DIN 19901, aus Polyethylen (PE), Verkehrslastgruppe E3 (Lastkraftwagen), Grundwasserstand G1 DIN 19901 (unter der Behältersohle), zum Erdeinbau, Nenngröße 7, Schlammfanginhalt mind. 700 l, mit gelenkigen Rohranschlüssen, einschl. Verbindungsleitung DIN 1986-100 bis max. 2,5 m Länge zum nachgeordneten Schacht,
Zulauftiefe OK Gelände bis Rohrsohle Zulauf '120' cm,
Kabeldurchführung werkseitig hergestellt, einschl. erforderlicher Dichtmittel, einschl. Schachtabdeckung DIN EN 124, Klasse B 125, mit Aufschrift - Abscheideranlage -, Bettung.

1,000 St ....

STLB-Bau: 04/2025 011

7.1.20. **Probenahmeschacht Fett-Abscheider PE Verkehrslast E3 Erdeinbau DN800 Bettung Schachtabdeck. B125**

Probenahmeschacht für Abscheideranlage für Fette DIN 4040-100, aus Polyethylen (PE), mit Statik DIN 19901, Verkehrslastgruppe E3 (Lastkraftwagen), Grundwasserstand unter der Behältersohle, zum Erdeinbau, fugendicht, Schachtdurchmesser 800 mm, ohne Steigeinrichtung, mit gelenkigen Rohranschlüssen, mit einem Zulauf DN 150, Zulauftiefe OK Gelände bis Rohrsohle Zulauf '131' cm, mit geradem Gerinne, mit Bettung, einschl. Schachtabdeckung DIN EN 124, Klasse B 125.

1,000 St ....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 04/2025 046				
7.1.30.	**Abwasserhebeanlage H 5 m 2Pumpen Steuerungseinheit IP54** Abwasserhebeanlage für fäkalienfreies Abwasser DIN EN 12050-2, Volumenstrom '18' m3/h, Förderhöhe '5' m, Zulauf DN 100, Anschluss druckseitig DN 50, einschl. Behälter, Schutzart IP 68 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 2 Pumpenaggregaten, einschl. Rückflussverhinderer DIN EN 12050-4, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Direkteinschaltung, Steuerungseinheit, anschlussfertig verdrahtet, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), als Standverteiler, Leistungsteil mit den elektrischen Leistungs- und Schaltungsbaugruppen, mit Abgangssicherung, mit Hauptschalter und Hauptsicherung, mit Schaltung der Antriebe, für Hand-, 0- und Automatikbetrieb, Niveauregelung durch Schwimmerschalter und eigensichere Stromkreise, mit automatisch wechselnder Einschaltung der Pumpenantriebe nach jeder Schaltung, mit Trockenlaufsicherung, optische und akustische Alarmmeldung bei zu hohem Wasserstand, ausgerüstet zum Anschluss an die Gebäudeautomation (GA) DIN EN ISO 16484-3.	1,000	St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 043				
7.1.40.	**Druckrohr PE100 Abwasser DN/OD50 SDR17** Druckrohr aus PE 100 DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, für Abwasser, DN/OD 50, SDR 17, mit glatten Enden, Verlegung DIN EN 805.	12,000	m	.....	.....
Summe 7.1.	**Fettabscheider und Hebeanla…**				**.....**
Summe 7.	**Grundleitungen Abwasser**				**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
8.	**Stundenlohnarbeiten**			
8.1.	**Stundenlohnarbeiten**			
	Vorbemerkungen Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Anordnung der Bauleitung ausgeführt werden. Die Regieberichte sind dem Bauleiter unmittelbar nach Ausführung der Leistung vorzulegen. Die nachfolgend aufgeführten Leistung gehören zur vertraglichen Leistung: Arbeitskräfte: Sämtliche Aufwendungen für die jeweilige Arbeitskraft, insbesondere der tatsächliche Lohn einschl. Vermögens-wirksame Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Über-stunden, ausgenommen Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit, die gesondert vergütet werden. Baustellenübliches Werkzeug und Kleingeräte sind in die Stundensätze einzurechnen. Baugeräte: Sämtliche Aufwendungen für den Einsatz des Gerätes insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschl. der Kosten für das Bedienungspersonal bzw. den Fahrer.			
	Verrechnungssätze für Arbeitskräfte bei Stundenlohnarbeiten:			
8.1.10.	**mittl.Satz AK** Mittlerer Verrechnungssatz für Arbeitskräfte die bei der Auftragserfüllung eingesetzt werden	5,000 h	.....	.....
	Verrechnungssätze für Baugeräte einschl. der Kosten für das Bedienungspersonal bei Stundenlohnarbeiten			
8.1.20.	**Mobilbagger** Mobilbagger 8-20 t	5,000 h	.....	.....
8.1.30.	**Teleskopbühne** Teleskopbühne, luftbereift	2,000 h	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
8.1.40.	**LKW 3-achsig** LKW 3-achsig	2,000 h	.....	.....
8.1.50.	**LKW 4-achsig**	2,000 h	.....	.....
	Verrechnungssätze für Baugeräte ohne Bedienungspersonal bei Stundenlohnarbeiten:			
8.1.60.	**Flächenrüttler** Flächenrüttler (Rüttelverdichter)	2,000 h	.....	.....
8.1.70.	**Motorsäge**	2,000 h	.....	.....
8.1.80.	**SW-Pumpe bis 4 kW** Schmutzwasserpumpe selbstansaugend bis 4 kW	2,000 h	.....	.....
	Verrechnungssätze für Material einschließlich Lieferung frei Baustelle:			
8.1.90.	**Oberboden**	2,000 m3	.....	.....
8.1.100.	**Natursand 0/8** Natursand 0/8.	2,000 m3	.....	.....
8.1.110.	**Boden SU** Bodengruppe 1 SU DIN 18196	2,000 m3	.....	.....
	Summe 8.1.	**Stundenlohnarbeiten**		**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 8.	**Stundenlohnarbeiten**			**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Zusammenstellung

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
2.	**Baustelleneinrichtung**	
2.1.	Baustelleneinrichtung	.....
	Summe 2. Baustelleneinrichtung	**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Zusammenstellung

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
3.	**Freianlage**	
3.1.	Oberbodenarbeiten (KG 511)	.....
3.2.	Bodenarbeiten (KG 512)	.....
	Summe 3. Freianlage	**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Zusammenstellung

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
4.	**Ingenieurbauwerke**	
4.1.	Trinwasser Anlagen (KG 540)	.....
4.2.	Regenwasserkanalisation (KG 541)	.....
4.3.	Abwasserkanalisation (KG 541)	.....
4.4.	Wärmeversorgungsanlagen (KG 544)	.....
4.5.	Leerrohre Elektroinstallation Verteilerkasten, Hausanschluss (KG546)	.....
	Summe 4. Ingenieurbauwerke	**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Zusammenstellung

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
5.	**Herrichten**	
5.1.	Abbruchmaßnahmen (KG 212)	.....
	Summe 5. Herrichten	**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Zusammenstellung

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
6.	**Wasserhaltung**	
6.1.	Wasserhaltungsarbeiten	.....
	Summe 6. Wasserhaltung	**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Zusammenstellung

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
7.	**Grundleitungen Abwasser**	
7.1.	Fettabscheider und Hebeanlage	.....
	Summe 7. Grundleitungen Abwasser	**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Zusammenstellung

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
8.	**Stundenlohnarbeiten**	
8.1.	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe 8. Stundenlohnarbeiten	**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Zusammenstellung

Projekt:	**22020**	**ABK Neubau Mannschaftsheim**	
LV:	**11**	**Tief-, Kanalarbeiten**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	**11**	
2.	Baustelleneinrichtung	.....
3.	Freianlage	.....
4.	Ingenieurbauwerke	.....
5.	Herrichten	.....
6.	Wasserhaltung	.....
7.	Grundleitungen Abwasser	.....
8.	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe LV 11 Tief-, Kanalarbeiten	**.....**
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
		.....