

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

01 **Allgemeine Leistungen**
01.01 **Baustelleneinrichtung**

Währung in EUR

01.01.010 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 000

Baustelle einrichten räumen

Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einrichten und räumen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.

Alle Leistungen die zur vertragsgemäßen Durchführung der eigenen Bauleistungen erforderlich sind, wie

- Lager- und Arbeitsplätze, auch bei Bedarf erforderliche Containerstellungen zur Aufnahme von Materialien
- Bereitstellung / Vorhaltung aller erforderlichen Geräte, Maschinen und Arbeitsschutzausstattungen
- Unterkunftsmöglichkeiten für eigene Arbeitskräfte gemäß Forderungen des Arbeits- und Gesundheitsschutzes
- Baustellenbeleuchtung, falls erforderlich

.
Nach Räumung sind sämtliche Verunreinigungen zu beseitigen.'

Menge: 1 St EP: GB:

01.01.020 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 000

Baustelleneinr. vorhalten

Baustelleneinrichtung für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen vorhalten,

Positionsmenge = Produkt aus '1'
(Vorhaltungsmenge)
mal '8'

(Vorhaltungsdauer)

Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.

Alle Leistungen die zur vertragsgemäßen Durchführung der eigenen Bauleistungen erforderlich sind, wie

- Lager- und Arbeitsplätze, auch bei Bedarf erforderliche Containerstellungen zur Aufnahme von Materialien
- Bereitstellung / Vorhaltung aller erforderlichen Geräte, Maschinen und Arbeitsschutzausstattungen
- Sanitärcontainer, mit ausreichender Anzahl WC's und Waschplätze, inkl. Medienanschlüsse, gemäß Forderungen des Arbeits- und Gesundheitsschutzes
- Unterkunftsmöglichkeiten für eigene Arbeitskräfte gemäß Forderungen des Arbeits- und Gesundheitsschutzes
- Baustellenbeleuchtung, falls erforderlich
- Baustromverteiler und -Zuleitung, wenn nicht in gesonderter Position aufgeführt
- Bauwasserverteiler und -Zuleitung, wenn nicht in gesonderter Position aufgeführt

.
Nach Räumung sind sämtliche Verunreinigungen zu beseitigen.'

Menge: 8 StWo EP: GB:

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

01 **Allgemeine Leistungen**
01.01 **Baustelleneinrichtung**

Übertrag EUR

01.01.030 **Baustromzuführung und Baustromverteiler**

Baustromzuführung (max. 100 m) und Baustromverteiler herstellen, über die gesamte Bauzeit vorhalten und nach Fertigstellung der Baumaßnahme wieder beseitigen. Baustromverteiler nach eigenen Anforderungen.

Hinweise:
Die Anschlussmöglichkeit zum Baustromanschluss wird durch den AG bereitgestellt.
Vor Baubeginn ist mit dem AG ein Abrechnungsvertrag abzuschließen.
Die Stromkosten sind nicht Bestandteil dieser Ausschreibung und werden gesondert, direkt mit dem AG abgerechnet.

Menge: 1 psch EP: GB:

01.01.040 **Bauwasseranschluss mit Messeinrichtung**

Bauwasseranschluss, bestehend aus
- Anschlussleitung, max. 100 m
- Standrohr mit ausreichender Anzahl von Abgängen
- Meßeinrichtung
herstellen, über die gesamte Bauzeit vorhalten, unterhalten, frostsicher verwahren und nach Abschluss dieser Baumaßnahme wieder abbauen. Bauwasserverteilung nach eigenen Anforderungen.

Die Anschlussmöglichkeit des Bauwasseranschlusses an das interne Leitungsnetz wird durch den AG zur Verfügung gestellt, die Abrechnung ist mit dem AG abzustimmen.
Vor Baubeginn ist mit dem AG ein Abrechnungsvertrag abzuschließen.
Die Wasserkosten sind nicht Bestandteil dieser Ausschreibung und werden gesondert, direkt mit dem AG abgerechnet.

Menge: 1 psch EP: GB:

01.01.050 **Sanitärwagen; Wasch- Toilettenraum einrichten und räumen**

Sanitärwagen mit Wasch- und Toilettenraum, beheizbar, antransportieren und nach Beendigung der Arbeiten wieder beseitigen. Vorhaltung in gesonderter Position.

Sanitärcontainer gemäß Vorgaben des Arbeits- und Gesundheitsschutzes.

Einschl. aller Nebenkosten, wie Heizung, Beleuchtung, Wasserver- und Abwasserentsorgung und Reinigung.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

01 Allgemeine Leistungen

01.01 Baustelleneinrichtung

Übertrag EUR

Menge: 1 St EP: GB:

01.01.060 **Sanitärwagen; Wasch- Toilettenraum vorhalten**

Sanitärwagen mit Wasch- und Toilettenraum,
wie in vorheriger Position beschrieben
vorhalten
Vorhaltdauer: 8 Wochen

Menge: 8 StWo EP: GB:

01.01 Summe Baustelleneinrichtung

.....

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

01 **Allgemeine Leistungen**
01.02 **Bauzaun - Objekt WH**

Übertrag EUR

01.02.010 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 000
**Schutzzaun versetzbar Stahlrohrrahmen verz Vergitterung
H 2m aufstellen räumen**
Schutzzaun, versetzbar, auf unbefestigtem Untergrund, aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, verschraubt, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen und räumen.

Menge: 340 m EP: GB:

01.02.020 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 000
**Schutzzaun versetzbar Stahlrohrrahmen verz Vergitterung
H 2m vorhalten**
Schutzzaun, versetzbar, auf unbefestigtem Untergrund, aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, verschraubt, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '340' (Vorhaltemenge) mal '8' (Vorhaltedauer).

Menge: 2.720 mWo EP: GB:

01.02.030 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 000
**Schutzzaun versetzbar Stahlrohrrahmen verz Vergitterung
H 2m umsetzen**
Schutzzaun, versetzbar, auf unbefestigtem Untergrund, aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, verschraubt, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, umsetzen nach besonderer Anordnung des AG, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.
- Umsetzung zum Objekt Weißes Haus'.

Menge: 240 m EP: GB:

01.02.040 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 000
**Tor abschließbar Metallgitter B 2,75-3m H 1,75-2m
einbauen ausbauen**
Behelfsmäßiges Tor, abschließbar, einflügelig, aus Metallgitter, vorgefertigt, im Bauzaun, Breite über 2,75 bis 3 m, Höhe über 1,75 bis 2 m, einbauen und ausbauen.

Menge: 2 St EP: GB:

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

01 Allgemeine Leistungen

01.02 Bauzaun - Objekt WH

Übertrag EUR

01.02.050 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 000
Tor abschließbar Metallgitter B 2,75-3m H 1,75-2m vorhalten
 Behelfsmäßiges Tor, abschließbar, einflügelig, aus Metallgitter, vorgefertigt, im Bauzaun, Breite über 2,75 bis 3 m, Höhe über 1,75 bis 2 m, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '2' (Vorhaltungsmenge) mal '8' (Vorhaltungsdauer).

Menge: 16 StWo EP: GB:

01.02.060 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 000
Tor abschließbar Metallgitter B 2,75-3m H 1,75-2m umsetzen
 Behelfsmäßiges Tor, abschließbar, einflügelig, aus Metallgitter, vorgefertigt, im Bauzaun, Breite über 2,75 bis 3 m, Höhe über 1,75 bis 2 m, umsetzen nach besonderer Anordnung des AG.

Menge: 2 St EP: GB:

01.02.070 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 000
Behelfsbrücke Fußgänger B 1,5-2,25m L 2-2,5m H 3-3,5m Widerlager Anrampung beidseitig L bis 2m Schutzgeländer Alu herstellen räumen
 Behelfsbrücke für Fußgänger, ohne offene Fugen, mit rutschhemmender Oberfläche, in Geländehöhe, für öffentlichen Verkehr, Nutzbreite über 1,5 bis 2,25 m, Länge über 2 bis 2,5 m, lichte Durchfahrtshöhe über 3 bis 3,5 m, mit Widerlager und Anrampung, beidseitig, Länge bis 2 m, mit Schutzgeländer aus Aluminium, herstellen und räumen.

Menge: 1 St EP: GB:

01.02.080 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 000
Behelfsbrücke Fußgänger B 1,5-2,25m L 2-2,5m H 3-3,5m Widerlager Anrampung beidseitig L bis 2m Schutzgeländer Alu vorhalten
 Behelfsbrücke für Fußgänger, ohne offene Fugen, mit rutschhemmender Oberfläche, in Geländehöhe, für öffentlichen Verkehr, Nutzbreite über 1,5 bis 2,25 m, Länge über 2 bis 2,5 m, lichte Durchfahrtshöhe über 3 bis 3,5 m, mit Widerlager und Anrampung, beidseitig, Länge bis 2 m, mit Schutzgeländer aus Aluminium, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltungsmenge) mal '8' (Vorhaltungsdauer).

Menge: 8 StWo EP: GB:

01.02 Summe Bauzaun - Objekt WH

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

01 Allgemeine Leistungen

01.03 Kontrollprüfungen Verdichtungsnachweise

Übertrag EUR

01.03.010 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 080

**Kontrollprüfung Unterbau/Planum Verformungsmodul
statischer Lastplattendruckversuch**

Kontrollprüfung ZTV E-StB auf besondere Anordnung des AG, für Unterbau/Planum,
Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134.

Menge: 2 St EP: GB:

01.03.020 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 080

**Kontrollprüfung Tragschicht Verformungsmodul
statischer Lastplattendruckversuch**

Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG, für Tragschicht
ohne Bindemittel, Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem
Lastplattendruckversuch DIN 18134.

Menge: 2 St EP: GB:

01.03.030 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 080

**Kontrollprüfung Tragschicht Verformungsmodul
dynamischer Lastplattendruckversuch**

Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG, für Tragschicht
ohne Bindemittel, Prüfung für Verformungsmodul, mit dynamischem
Lastplattendruckversuch TP BF-StB.

Menge: 5 St EP: GB:

01.03.040 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 080

**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, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,
Einzelbeschreibungs-Nr '.
- auch Planum und OK Rohrleitungszone Rohrgraben'.

Menge: 3 St EP: GB:

01.03 Summe Kontrollprüfungen Verdichtungsnachweise

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

01 Allgemeine Leistungen

01.04 Sonstige Leistungen

Übertrag EUR

01.04.010

Aufwendungen aus der Baustellenverordnung

Auf der Grundlage des Paragraphen 19 Arbeitsschutzgesetz, ist die Baustellenverordnung zum 01.07.1998 in Kraft getreten.

Der Bauherr (Auftraggeber) ist demnach grundsätzlich für die Einhaltung der neuen Gesundheitsschutzregelungen verantwortlich.

Es steht dem Auftraggeber aber frei, diese Verantwortung an einen Dritten zu übertragen.

Der Auftraggeber überträgt hiermit die Verantwortung für die Zeit der Ausführungsphase an den Auftragnehmer.

Mit dieser pauschalen Position werden alle Aufwendungen des Auftragnehmers vergütet, die sich aus der Übertragung der Verantwortung im Bezug auf die Baustellenverordnung ergeben.

Sie umfasst u.a.:

- die Erstellung des Sicherheits- und Gesundheitschutzplanes für die Ausführungsphase
- die Koordination und die Bestellung eines Koordinators insofern mehrere Auftragnehmer auf der Baustelle tätig werden, bzw. Subunternehmer durch den Auftragnehmer eingesetzt werden.

Diese Unterlagen sind vor Baubeginn zu erstellen und auf der Baustelle im Baubüro des AG zu hinterlegen und fortzuschreiben.

Der Koordinator ist dem Auftraggeber zu benennen.

Der Bauvorhabenverantwortliche des AG steht dem Koordinator beratend zur Seite.

Menge: 1 Psch EP: GB:

01.04.020

Dokumentation Bauleistungen

Übergabe einer Dokumentation über die Bauleistungen, die verwendeten Materialien sowie die zutreffenden fachlichen Erklärungen.

Hierzu gehören, wenn nicht bereits in separater Leistung ausgeschrieben, insbesondere:

- Fachunternehmererklärungen für jedes Gewerk (auch Nachunternehmer)
- Nachunternehmerverzeichnis
- Bauleitererklärung
- schriftliche Erklärung des AN über das projektgerechte Bauen und des Einsatzes der vorgegebenen Materialien
- Produktdatenblätter
- Wartungs- und Pflegeanleitungen
- Prüfprotokolle
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen
- Übereinstimmungserklärungen
- Angaben zu verwendeten Materialien (Hersteller, Bezeichnung, Spezifikationen, Prüfzeugnisse, Eignungsnachweise)
- Lieferscheine, Wiegekarten

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

01 Allgemeine Leistungen

01.04 Sonstige Leistungen

Übertrag EUR

- Entsorgungsnachweise
- Abnahmeprotokolle
- Bautagebücher
- Aufmaßunterlagen

Die Aufzählung ist nicht vollständig, weitere Angaben bei Bedarf.

Die Unterlagen sind 2-fach in Papierform und digital auf Datenträger (pdf-Format) zu übergeben.

Menge: 1 psch EP: GB:

01.04.030 Dichtheitsprüfung Entwässerungskanal; bis DN 250

Dichtheitsprüfung Entwässerungskanal nach DWA-A 139 und DIN EN 1610

Leistungsumfang Objekt MuGH

- ca. 235m Abwasserkanäle (MW;RW;SW) aus PP, NW bis DN 200

Leistungsumfang Objekt WH

- ca. 215m Abwasserkanäle (MW;RW;SW) aus PP, NW bis DN 250

Menge: 245 m EP: GB:

01.04.040 Dichtheitsprüfung Schachtbauwerke der Kanalisation

Dichtheitsprüfung Schachtbauwerke der Kanalisation nach DWA-A 139 mit Wasser und DIN EN 1610

Leistungsumfang Objekt MuGH

- 9 Stück Schachtbauwerke DN 1000 Beton

Leistungsumfang Objekt WH

- 9 Stück Schachtbauwerke DN 1000 Beton

Menge: 10 St EP: GB:

01.04.050 Vermessung Entwässerungsanlage; Bestandsplan

Vermessung Entwässerungsanlage und Erstellung Bestandsplan

Leistungsumfang:

- Objekt Musik- u. Gesellschaftshaus
- Objekt Weißes Haus

Menge: 1 psch EP: GB:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

01 **Allgemeine Leistungen**

01.04 **Sonstige Leistungen**

Übertrag EUR

01.04.060 **Kamerabefahrung Entwässerungsanlage**

STLB-Bau 10/2023 009

Optische Inspektion der Entwässerungsanlage,
DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5,
inkl. Dokumentation

Leistungsumfang:

- Objekt Musik- u. Gesellschaftshaus
- Objekt Weißes Haus

Menge: 1 psch EP: GB:

01.04 Summe Sonstige Leistungen

01 Summe **Allgemeine Leistungen**

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

02 Kanalbau - Objekt WH
02.01 Aufbruch Verkehrsflächen

Währung in EUR

02.01.010 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 080
Asphaltoberbau schneiden D 15-20cm
Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung über 15 bis 20 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät, Entsorgung wird gesondert vergütet.

Menge: 150 m EP: GB:

02.01.020 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 084
Bitumenhaltige Befestigung Fahrbahn abbrechen 20kN/m3 D 20 cm Geräteeinsatz mgl. laden LKW AN nicht schadstoffbelastet ges.Vergüt.Entsorg.
Abbruch der bitumenhaltigen Befestigung in Fahrbahnen, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 20 kN/m3, Abbruchdicke '20' cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

Menge: 265 m2 EP: GB:

02.01.030 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 084
Plattenbelag Betonpl. D 5cm Gehweg abbrechen 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet
Abbruch des Plattenbelages außen, aus Betonplatten, Dicke 5 cm, einschl. Bettung aus Kiessand, Dicke 6 cm, in Gehwegen, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.
- Plattenbelag steht unter Denkmalschutz
- Vorsichtiger Ausbau Plattenbelag, zum Wiedereinbau
- Einzelabmessungen bis L/B = bis 50/50cm
- Bettungs- und Fugenmaterial ist zu entsorgen
- Handarbeit für 20% der ausgeschriebenen Fläche ist in den EP einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet'.

Menge: 5 m2 EP: GB:

02.01.040 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 084
Plattenbelag Betonpl. D 10cm Gehweg abbrechen 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet
Abbruch des Plattenbelages außen, aus Betonplatten, Dicke 10 cm, einschl. Bettung aus Kiessand, Dicke 6 cm, in Gehwegen, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

02 Kanalbau - Objekt WH
02.01 Aufbruch Verkehrsflächen

Übertrag EUR

(uneingeschränkter Einbau), Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.
- Plattenbelag steht unter Denkmalschutz
- Vorsichtiger Ausbau Plattenbelag, zum Wiedereinbau
- Einzelabmessungen L/B= über 50/50cm bis 100/100cm
- Plattendicke bis 10cm
- Einzelgewicht Platte bis 250 kg
- Bettungs- und Fugenmaterial ist zu entsorgen
- Handarbeit für 20% der ausgeschriebenen Fläche ist in den EP einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet'.

Menge: 40 m2 EP: GB:

02.01.050 Stl-Nr.: STL B-Bau 04/2024 084

Pflasterbelag Betonpflaster D 100mm Bettung Kiessand D 6cm Hoffläche abbrechen 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. wiederverwendb Stoffe lagern laden LKW AN nicht schadstoffbelastet ges.Vergüt.Entsorg.

Abbruch des Pflasterbelages außen, aus Betonpflaster, Dicke 100 mm, einschl. Bettung aus Kiessand, Bettungsdicke 6 cm, in Hofflächen, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), die Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.
- Vorsichtiger Ausbau Betonsteinpflaster, zum Wiedereinbau
- Einzelabmessungen bis L/B = 20cm/20cm
- Bettungs- und Fugenmaterial ist zu entsorgen
- Handarbeit für 50% der ausgeschriebenen Fläche ist in den EP einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet'.

Menge: 10 m2 EP: GB:

02.01.060 Stl-Nr.: STL B-Bau 04/2024 084

Bordstein Beton abbrechen HB15/30 Fundament Beton Rückenstütze 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. laden LKW AN nicht schadstoffbelastet ges.Vergüt.Entsorg.

Abbruch des Bordsteins aus Beton, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Form HB 15/30, einschl. Fundament aus Beton und zweiseitige Rückenstütze, Bettungsdicke 20 cm, Dicke der Rückenstütze 20 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), die Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.
- alle Bordstein-Formate, auch Rasenkantensteine, bis B/H= 15/30cm'.

Menge: 10 m EP: GB:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

02 Kanalbau - Objekt WH
02.01 Aufbruch Verkehrsflächen

Übertrag EUR

02.01.070 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 084

**Bordstein Naturstein abbrechen B6 Fundament Beton
Rückenstütze 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. laden LKW AN
nicht schadstoffbelastet ges.Vergüt.Entsorg.**

Abbruch des Bordsteins aus Naturstein, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Form B 6 (140/250 bis 280), einschl. Fundament aus Beton und zweiseitige Rückenstütze, Bettungsdicke 20 cm, Dicke der Rückenstütze 20 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), die Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.
- alle Bordstein-Formate bis H/B=25/14cm'.

Menge: 2 m EP: GB:

02.01 Summe Aufbruch Verkehrsflächen

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

02 Kanalbau - Objekt WH

02.02 Schutzmaßnahmen Rasenflächen und Gehölze

Übertrag EUR

02.02.010 **Fahrplatten als Schutzlage Rasenflächen; Stahlplatten o.ä., herstellen u. räumen**

Fahrplatten als Schutzlage für Rasenflächen, im Fahrbereich der Großgeräte Bagger und LKW, aus Stahlplatten oder Platten aus Aluminium; Kunststoff o.ä. mit Belastbarkeit mind. 12 To, herstellen und räumen.
Umsetzung und Vorhaltung in gesonderten Positionen.
Veregebreite bzw. Fahrspurbreite ca. 3m

Menge: 250 m2 EP: GB:

02.02.020 **Schutzlage Stahlplatten umsetzen**

Schutzlage für Rasenflächen - aus Stahlplatten o.ä., wie in vorheriger Position beschrieben, umsetzen

Menge: 250 m2 EP: GB:

02.02.030 **Schutzlage Stahlplatten vorhalten**

Schutzlage für Rasenflächen - aus Stahlplatten o.ä., wie in vorheriger Position beschrieben, für den Zeitraum der Gesamtbaumaßnahme vorhalten, Vorhaltungsdauer: 17 Wochen

Menge: 4.250 m2 EP: GB:

02.02.040 Stl-Nr.: STL B-Bau 04/2024 002

Geotextil Vliesstoff Schützen Überlappungs-B 20cm

Schicht aus Geotextilien, Vliesstoff, zum Schützen, auf Bodengruppe GE (enggestufter Kies), Einbau in zukünftige Vegetationsfläche, Überlappungsbreite mind. 20 cm, Abrechnung in der Abwicklung der Bearbeitungsflächen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.

- Ausführung nur nach Vorgabe durch den AG
- als Trennschicht zwischen vorh. Rasenflächen und seitlicher Lagerung des Bodenmaterials Rohrgaben- bzw. Leitungsrabenaushub (Kanal und TWL)
- Verlegebreite im Bereich Entwässerungskanal: ca. 2,50m
- Verlegebreite im Bereich TWL: ca. 1,50m
- inkl. Beseitigung und Entsorgung des Vliesstoffes nach Abschluss der Tiefbauarbeiten'.

Menge: 400 m2 EP: GB:

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

02 Kanalbau - Objekt WH

02.02 Schutzmaßnahmen Rasenflächen und Gehölze

Übertrag EUR

02.02.050 Stl-Nr.: STL B-Bau 04/2024 000

**Stammschutz Ummantelung Bohlen Polsterung U 0,5-1m
H 2m herstellen räumen**

Stammschutz durch 40 mm dicken Bohlenmantel einschl. Polsterung gegen den Baum, Stammumfang in 1 m Höhe gemessen über 0,5 bis 1 m, Mindestabstand vom Stamm 10 cm, Mindesthöhe 2 m, herstellen und räumen, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.
- inkl. Vorhaltung über die gesamte Bauzeit'.

Menge: 4 St EP: GB:

02.02.060 Stl-Nr.: STL B-Bau 04/2024 003

**Wurzelbeh. T 170cm Wurzeln nachschneiden Durchm.
über 2cm**

Wurzelbehandlung bei kurzzeitiger Aufgrabung ohne Wurzelvorhang in vorh. Graben, Grabentiefe 170 cm, Wurzeln nachschneiden, Durchmesser über 2 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.
- auch Grabentiefe bis 2,50m'.

Menge: 10 m EP: GB:

02.02.070 Stl-Nr.: STL B-Bau 04/2024 000

**Wurzelbereichsschutz Vlies Natursand0/2 D 25cm Bohlen
D 40mm herstellen räumen**

Schutz des Wurzelbereiches von Großgehölzen und Bäumen vor Druckschäden für befristete Belastung durch Baumaschinen, Baustelleneinrichtungen und Materiallagerung, Abdeckung vollflächig mit Vlies und Natursand 0/2, Dicke 25 cm, Auflage von untereinander fest verbundenen Bohlen, Dicke 40 mm, herstellen und räumen.

Menge: 20 m2 EP: GB:

02.02.080 Stl-Nr.: STL B-Bau 04/2024 003

**Wurzelvorhang T 60cm B 40cm Boden lagern
Maschendraht innenlieg. Sackleinwand Holzpfähle in 1m
Abst.**

Wurzelvorhang, Grabentiefe 60 cm, Breite 40 cm, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), anfallenden Boden seitlich lagern, einlegen einer Schalung aus Maschendraht und innenliegender Sackleinwand, Sicherung der Schalung durch auf der Außenseite eingeschlagene Holzpfähle in 1 m Abstand, Graben verfüllen mit Oberboden der Bodengruppe 2 DIN 18915 (nicht bindig).

Menge: 10 m EP: GB:

02.02 Summe Schutzmaßnahmen Rasenflächen und Gehölze

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

02 Kanalbau - Objekt WH
02.03 Erdarbeiten Rohrgraben und Baugruben Schächte

Übertrag EUR

02.03.010 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002

Boden Graben Schacht lösen lagern verfüllen verdichten laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Sohlen-B 1-1,5m T bis 3m GU

Boden der Gräben und Schächte, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, verdrängten Boden direkt laden, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Baumwurzeln DIN 18920, Bodenverdrängung über 5 bis 10 %, Breite der Sohle über 1 bis 1,5 m, Aushubtiefe bis 3 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, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.
- Angabe Bodengruppe als Annahme'
Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

Menge: 340 m3 EP: GB:

02.03.020 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002

Boden Graben Schacht lösen lagern verfüllen verdichten von Hand laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Sohlen-B 1-1,5m T bis 3m GU

Boden der Gräben und Schächte, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand, verdrängten Boden direkt laden, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Baumwurzeln DIN 18920, Bodenverdrängung über 5 bis 10 %, Breite der Sohle über 1 bis 1,5 m, Aushubtiefe bis 3 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 der Entnahmestelle.

Menge: 90 m3 EP: GB:

02.03.030 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002

Boden Graben Abwasserkanäle lösen lagern verfüllen verdichten laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. teilgeböschte Wände Sohlen-B 0,7-0,8m T bis 1,75m GU

Boden der Gräben für Abwasserkanäle, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, verdrängten Boden direkt laden, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), mit teilgeböschten Wänden DIN 4124, mit Behinderung durch Baumwurzeln DIN 18920, Bodenverdrängung über 5 bis 10 %, Breite der Sohle über 0,7 bis 0,8 m, Aushubtiefe bis 1,75 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,

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

02 Kanalbau - Objekt WH
02.03 Erdarbeiten Rohrgraben und Baugruben Schächte

Übertrag EUR

Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,
- Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Einzelbeschreibungs-Nr '.
- inkl. Mehraushub im Bereich der Schächte
- Angabe Bodengruppe als Annahme'
Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

Menge: 110 m3 EP: GB:

02.03.040 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002

Bodenhindernis Stahlbeton abbrechen laden laden LKW AN

Hindernis im Boden aus Stahlbeton, abbrechen und direkt laden, auf LKW des AN laden, Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.

Menge: 5 m3 EP: GB:

02.03.050 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002

Bodenhindernis Mauerwerk/Beton abbrechen laden laden LKW AN

Hindernis im Boden aus Mauerwerk und Beton, abbrechen und direkt laden, auf LKW des AN laden, Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.

Menge: 5 m3 EP: GB:

02.03.060 **Bodenaustausch, ab Grabensohle, mit Sand-Kies-Gemisch 0/32; D 30cm - Mengenansatz 30%**

Bodenaustausch, im Entwässerungsgraben, ab Grabensohle mit Sand-Kies-Gemisch 0/32;
Einbaudicke 30cm
Einbautiefe bis 2,5 m,
Breite der Sohle über 1 bis 1,5 m
inkl Verdichten.
erf. Verformungsmodul Ev2 = mind. 45 MPa

Menge: 20 m3 EP: GB:

02.03.070 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002

Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MPa

Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.
- Planum der Sohle im Graben und Schachtgrube Entwässerungskanal'
Arbeiten mit Gerät.

Menge: 220 m2 EP: GB:

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

02 Kanalbau - Objekt WH
02.03 Erdarbeiten Rohrgraben und Baugruben Schächte

Übertrag EUR

02.03.080 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 006
Grabenverbaugerät H 2,5-3m Sohlen-B 1-1,5m GU herstellen rückbauen
Verbau mit Grabenverbaugerät DIN 4124, Höhe Verbau über 2,5 bis 3 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen über 1 bis 1,5 m, eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), herstellen und wieder rückbauen, Stirnverbau wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Einzelbeschreibungs-Nr '.
- für Gräben und Schachtgruben Entwässerungskanal
- Angabe Bodengruppe als Annahme'.

Menge: 725 m2 EP: GB:

02.03.090 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 006
Grabenverbaugerät H 2,5-3m Sohlen-B 1-1,5m vorhalten
Verbau mit Grabenverbaugerät DIN 4124, Höhe Verbau über 2,5 bis 3 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen über 1 bis 1,5 m, vorhalten, Stirnverbau wird gesondert vergütet,
Positionsmenge = Produkt aus '725'
(Vorhaltemenge)
mal '4'
(Vorhaltedauer).

Menge: 2.900 m2Wo EP: GB:

02.03.100 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 006
Stirnverbau Grabenverbaugerät H 2,5-3m Sohlen-B 1-1,5m GU herstellen rückbauen
Stirnverbau für Grabenverbaugerät DIN 4124, Höhe Verbau über 2,5 bis 3 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen über 1 bis 1,5 m, eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), herstellen und wieder rückbauen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,
Einzelbeschreibungs-Nr '.
- je 10m Grabenlänge wird beidseitig ein Stirnverbau abgerechnet
- zusätzliches Umsetzen (bei kürzeren Grabenlängen) und Vorhaltung des Stirnverbaus wird nicht gesondert vergütet und ist in den EP einzukalkulieren'.

Menge: 73 m2 EP: GB:

02.03.110 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 002
Kies-Sand-Gemisch Seitenverfüllung Abdeckung Rohr einbauen verdichten D 30-50cm
Kies-Sand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/8, liefern, für Seitenverfüllung und Abdeckung von Rohrleitungen, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben für Abwasserkanäle, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Verformungsmodul mind. EV2 60 MPa, Schichtdicke über 30 bis 50 cm.

Menge: 115 m3 EP: GB:

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

02 Kanalbau - Objekt WH
02.03 Erdarbeiten Rohrgraben und Baugruben Schächte

Übertrag EUR

02.03.120 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 002
Kabel unter Spannung Niederspannungskabel AD bis 50mm T bis 1,5m sichern
 Kabel unter Spannung, Niederspannungskabel, erdverlegt, Kabelaußendurchmesser bis 50 mm, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,5 m, sichern, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,
 Einzelbeschreibungs-Nr '.
 - jede Art Kabel, auch Telekommunikation, Datenkabel etc.
 - auch Kabel, die nicht in Betrieb sind'.

 Menge: 30 m EP: GB:

02.03.130 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 002
Kabelbündel unter Spannung Niederspannungskabel AD bis 50mm 3Kabel T bis 1,5m sichern
 Kabelbündel unter Spannung, Niederspannungskabel, erdverlegt, Kabelaußendurchmesser bis 50 mm, Anzahl der Kabel 3, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,5 m, sichern, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,
 Einzelbeschreibungs-Nr '.
 - jede Art Kabel, auch Telekommunikation, Datenkabel etc.
 - auch Kabel, die nicht in Betrieb sind'.

 Menge: 30 m EP: GB:

02.03.140 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 002
Rohr dukt.Guss unter Druck bis DN150 T bis 1,5m sichern
 Rohrleitung aus duktilem Gusseisen, unter Druck, bis DN 150, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,5 m, sichern, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,
 Einzelbeschreibungs-Nr '.
 - jede Art Rohrleitung, TWL, Gas, Fernwärme etc.
 - Rohrleitungen aller Materialien
 - auch Leitungen, die nicht in Betrieb sind'.

 Menge: 10 m EP: GB:

02.03 Summe Erdarbeiten Rohrgraben und Baugruben Schächte

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

02 Kanalbau - Objekt WH
02.04 Abbruch Schächte und Entwässerungsleitungen

Übertrag EUR

02.04.010 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 084

**Fertigteilschacht Beton DN1000 H 2500mm abbrechen
24kN/m3 Geräteinsatz mgl. zerkleinern laden LKW AN
nicht schadstoffbelastet ges.Vergüt.Entsorg.**

Abbruch des Fertigteilschachtes, 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, Betonfestigkeitsklasse '- alle Klassen -'
Schachtdurchmesser 1000 mm, Höhe 2500 mm, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen,
Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 90 cm, auf LKW des AN laden,
Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau),
die Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '
- Abbruch nur im Bereich der hergestellten Rohrgräben und Schachtgruben der Neuverlegung Entwässerungskanäle d.h. es sind keine gesonderten Erdarbeiten erforderlich
- Schachtbauwerke aller Materialien, wie Stahlbeton, Steinzeug, Kunststoff etc.
- Erschwernisse aufgrund Wurzelbereiche Bäume'.

Menge: 3 m3 EP: GB:

02.04.020 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 084

**Schachtabdeckung Guss Durchm. 625mm abbrechen
Geräteinsatz mgl. laden LKW AN nicht
schadstoffbelastet ges.Vergüt.Entsorg.**

Abbruch der Schachtabdeckung, aus Gusseisen, rund, Durchmesser der Schachttöffnung 625 mm, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden,
Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,
die Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '
- auch Schachtabdeckung aus Gusseisen mit Betonfüllung'.

Menge: 3 t EP: GB:

02.04.030 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 084

**Fertigteilschacht Beton abbrechen 24kN/m3 Geräteinsatz
mgl. zerkleinern laden LKW AN nicht schadstoffbelastet
ges.Vergüt.Entsorg.**

Abbruch des Fertigteilschachtes, 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, Betonfestigkeitsklasse '- alle Klassen -'
im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen,

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

02 Kanalbau - Objekt WH
02.04 Abbruch Schächte und Entwässerungsleitungen

Übertrag EUR

Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t,
aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 90 cm, auf LKW
des AN laden,
Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0
(uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Wiegekarte,
die Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,
Einzelbeschreibungs-Nr '.
- Abbrucharbeiten kleinerer Bauwerke der Entwässerungsanlage, z.B.
Revisionschächte aus Mauerwerk
- Erschwernisse aufgrund Wurzelbereiche Bäume sind in den EP einzukalkulieren
und werden nicht gesondert vergütet'.

Menge: 2 m3 EP: GB:

02.04.040 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 084

Entwässerungskanal Beton AD 200-250mm abbrechen
Geräteinsatz mgl. zerkleinern laden LKW AN nicht
schadstoffbelastet ges.Vergüt.Entsorg.

Abbruch des Entwässerungskanals aus unbewehrtem Beton, Normalbeton,
Betonfestigkeitsklasse nach Prüfung,
Betonfestigkeitsklasse '- alle Klassen -'
Außendurchmesser über 200 bis 250 mm, im Graben, Verlegetiefe über 1,75 bis 2,5
m, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme,
Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t,
aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 90 cm, auf LKW
des AN laden,
Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0
(uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Wiegekarte,
die Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,
Einzelbeschreibungs-Nr '.
- Abbruch nur im Bereich der hergestellten Rohrgräben
und Schachtgruben der Neuverlegung Entwässerungskanäle
d.h. es sind keine gesonderten Erdarbeiten erforderlich
- Entwässerungskanäle aller Materialien, wie Stahlbeton, Steinzeug, Kunststoff etc.
- auch Nennweite kleiner DN 200
- auch Grabentiefe kleiner 1,75m
- Erschwernisse aufgrund Wurzelbereiche Bäume'.

Menge: 120 m EP: GB:

02.04.050 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009

Rohrschnitt Regenwasserkanal Beton/Stahlbeton
DN200-400

Rohrschnitt, an einzelnen Rohren, Regenwasserkanal, aus Beton/Stahlbeton, über
DN 200 bis DN 400, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,
Einzelbeschreibungs-Nr '.
- Ausführung im Bereich der hergestellten Rohrgräben
und Schachtgruben der Neuverlegung Entwässerungskanäle
- Entwässerungskanäle aller Materialien, wie Stahlbeton, Beton; Kunststoff etc.
- auch Nennweite kleiner DN 250
- Erschwernisse aufgrund Wurzelbereiche Bäume'.

Menge: 5 St EP: GB:

02.04 Summe Abbruch Schächte und Entwässerungsleitungen

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

02 Kanalbau - Objekt WH
02.05 Neubau Rohrleitungen

Übertrag EUR

02.05.010 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 009

**Abwasserkanal PP homogen Mischwasser
Steckverbindung OD DN250 L 3m Bettung Typ 1 Bettungs-
D 15cm Sand ob. Schicht Sand**

Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Mischwasser, mit Steckverbindung, DN/OD 250, Baulänge 3 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.

- Mindest Ringsteifigkeit 10 kN/m2 (SN 10)
- inkl. Doppelsteckmuffe (1 Formstück je 3m Länge) und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1
- Passstücke und weitere Formstücke in gesonderten Positionen
- abgerechnet wird nach Aufmaß verlegter Länge Kanalrohr'.

Menge: 85 m EP: GB:

02.05.020 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 009

**Abwasserkanal PP homogen Mischwasser
Steckverbindung OD DN200 L 3m Bettung Typ 1 Bettungs-
D 15cm Sand ob. Schicht Sand**

Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Mischwasser, mit Steckverbindung, DN/OD 200, Baulänge 3 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.

- Mindest Ringsteifigkeit 10 kN/m2 (SN 10)
- inkl. Doppelsteckmuffe (1 Formstück je 3m Länge) und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1
- Passstücke und weitere Formstücke in gesonderten Positionen
- abgerechnet wird nach Aufmaß verlegter Länge Kanalrohr'.

Menge: 41 m EP: GB:

02.05.030 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 009

**Abwasserkanal PP homogen Regenwasser
Steckverbindung OD DN200 L 3m Bettung Typ 1 Bettungs-
D 15cm Sand ob. Schicht Sand**

Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, mit Steckverbindung, DN/OD 200, Baulänge 3 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.

- Mindest Ringsteifigkeit 10 kN/m2 (SN 10)
- inkl. Doppelsteckmuffe (1 Formstück je 3m Länge) und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1
- Passstücke und weitere Formstücke in gesonderten Positionen
- abgerechnet wird nach Aufmaß verlegter Länge Kanalrohr'.

Menge: 60 m EP: GB:

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

02 Kanalbau - Objekt WH
02.05 Neubau Rohrleitungen

Übertrag EUR

02.05.040 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 009

**Abwasserkanal PP homogen Regenwasser
Steckverbindung OD DN160 L 3m Bettung Typ 1 Bettungs-
D 15cm Sand ob. Schicht Sand**

Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, mit Steckverbindung, DN/OD 160, Baulänge 3 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.

- Mindest Ringsteifigkeit 10 kN/m2 (SN 10)
- inkl. Doppelsteckmuffe (1 Formstück je 3m Länge) und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1
- Passstücke und weitere Formstücke in gesonderten Positionen
- abgerechnet wird nach Aufmaß verlegter Länge Kanalrohr'.

Menge: 21 m EP: GB:

02.05.050 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 009

**Abwasserkanal PP homogen Schmutzwasser
Steckverbindung OD DN160 L 3m Bettung Typ 1 Bettungs-
D 15cm Sand ob. Schicht Sand**

Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Schmutzwasser, mit Steckverbindung, DN/OD 160, Baulänge 3 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.

- Mindest Ringsteifigkeit 10 kN/m2 (SN 10)
- inkl. Doppelsteckmuffe (1 Formstück je 3m Länge) und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1
- Passstücke und weitere Formstücke in gesonderten Positionen
- abgerechnet wird nach Aufmaß verlegter Länge Kanalrohr'.

Menge: 5 m EP: GB:

02.05.060 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 009

**Abwasserkanal PP homogen Schmutzwasser
Steckverbindung OD DN110 L 3m Bettung Typ 1 Bettungs-
D 15cm Sand ob. Schicht Sand**

Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Schmutzwasser, mit Steckverbindung, DN/OD 110, Baulänge 3 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.

- Mindest Ringsteifigkeit 10 kN/m2 (SN 10)
- inkl. Doppelsteckmuffe (1 Formstück je 3m Länge) und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1
- Passstücke und weitere Formstücke in gesonderten Positionen
- abgerechnet wird nach Aufmaß verlegter Länge Kanalrohr'.

Menge: 5 m EP: GB:

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

02 Kanalbau - Objekt WH
02.05 Neubau Rohrleitungen

Übertrag EUR

02.05.070 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 009
Überschiebemuffe PP homogen Abwasserkanal OD DN250 SN8
Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, DN/OD 250, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.

Menge: 5 St EP: GB:

02.05.080 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 009
Überschiebemuffe PP homogen Abwasserkanal OD DN200 SN8
Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, DN/OD 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.

Menge: 10 St EP: GB:

02.05.090 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 009
Überschiebemuffe PP homogen Abwasserkanal OD DN160 SN8
Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.

Menge: 3 St EP: GB:

02.05.100 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 009
Überschiebemuffe PP homogen Abwasserkanal OD DN110 SN8
Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.

Menge: 1 St EP: GB:

02.05.110 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 009
Bogen PP homogen Abwasserkanal OD DN250 SN8
Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, DN/OD 250, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.

Menge: 1 St EP: GB:

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

02 Kanalbau - Objekt WH
02.05 Neubau Rohrleitungen

Übertrag EUR

02.05.120 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
Bogen PP homogen Abwasserkanal OD DN200 SN8
Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, DN/OD 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.
Menge: 10 St EP: GB:

02.05.130 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
Bogen PP homogen Abwasserkanal OD DN160 SN8
Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.
Menge: 10 St EP: GB:

02.05.140 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
Bogen PP homogen Abwasserkanal OD DN110 SN8
Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.
Menge: 2 St EP: GB:

02.05.150 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
Abzweig PP homogen Abwasserkanal 45Grad OD DN250 SN8
Abzweig, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 45 Grad, DN/OD 250, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.
Menge: 1 St EP: GB:

02.05.160 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
Abzweig PP homogen Abwasserkanal 45Grad OD DN200 SN8
Abzweig, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 45 Grad, DN/OD 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.
Menge: 2 St EP: GB:

02.05.170 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
Abzweig PP homogen Abwasserkanal 45Grad OD DN160 SN8
Abzweig, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 45 Grad, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

02 Kanalbau - Objekt WH
02.05 Neubau Rohrleitungen

Übertrag EUR

Menge: 2 St EP: GB:

02.05.180 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009

Abzweig PP homogen Abwasserkanal 45Grad OD DN110 SN8

Abzweig, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 45 Grad, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.

Menge: 1 St EP: GB:

02.05.190 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009

Abzweig Reduzierung zentrisch PP homogen Abwasserkanal 45Grad OD DN250 DN160 SN8

Abzweig mit Reduzierung, zentrisch, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 45 Grad, DN/OD 250, 2. DN 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.

Menge: 1 St EP: GB:

02.05.200 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009

Abzweig Reduzierung zentrisch PP homogen Abwasserkanal 45Grad OD DN200 DN160 SN8

Abzweig mit Reduzierung, zentrisch, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 45 Grad, DN/OD 200, 2. DN 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.

Menge: 2 St EP: GB:

02.05.210 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009

Abzweig Reduzierung zentrisch PP homogen Abwasserkanal 45Grad OD DN200 DN110 SN8

Abzweig mit Reduzierung, zentrisch, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 45 Grad, DN/OD 200, 2. DN 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.

Menge: 1 St EP: GB:

02.05.220 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009

Abzweig Reduzierung zentrisch PP homogen Abwasserkanal 45Grad OD DN160 DN110 SN8

Abzweig mit Reduzierung, zentrisch, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 45 Grad, DN/OD 160, 2. DN 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.

Menge: 1 St EP: GB:

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

02 Kanalbau - Objekt WH
02.05 Neubau Rohrleitungen

Übertrag EUR

02.05.230 Stl-Nr.: STL B-Bau 04/2024 009
Reduzierstück zentrisch PP homogen Abwasserkanal OD DN160 DN110 SN8
Reduzierstück, zentrisch, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, DN/OD 160, 2. DN 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.

Menge: 2 St EP: GB:

02.05.240 Stl-Nr.: STL B-Bau 04/2024 009
Passstück PP homogen Abwasserkanal Schnitt auf der Baustelle OD DN250 SN8
Passstück, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, auf der Baustelle schneiden, DN/OD 250, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.

Menge: 4 St EP: GB:

02.05.250 Stl-Nr.: STL B-Bau 04/2024 009
Passstück PP homogen Abwasserkanal Schnitt auf der Baustelle OD DN200 SN8
Passstück, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, auf der Baustelle schneiden, DN/OD 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.

Menge: 10 St EP: GB:

02.05.260 Stl-Nr.: STL B-Bau 04/2024 009
Passstück PP homogen Abwasserkanal Schnitt auf der Baustelle OD DN160 SN8
Passstück, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, auf der Baustelle schneiden, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.

Menge: 6 St EP: GB:

02.05.270 Stl-Nr.: STL B-Bau 04/2024 009
Passstück PP homogen Abwasserkanal Schnitt auf der Baustelle OD DN110 SN8
Passstück, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, auf der Baustelle schneiden, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.

Menge: 1 St EP: GB:

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

02 Kanalbau - Objekt WH
02.05 Neubau Rohrleitungen

Übertrag EUR

02.05.280 Stl-Nr.: STL B-Bau 04/2024 009

**Manschettendichtung EPDM Stahl niro Steinzeug DN250
PP DN250**

Manschettendichtung zur Verbindung von 2 Einsteckenden, aus EPDM, mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl, Kanalrohr aus Steinzeug, DN 250, Verbindungsrohr aus PP DIN EN 1852-1 (homogene Vollwandrohre), DN 250, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.
- einschl. erforderlicher Ausgleichsringe
- Druckdichtigkeit: 2.5 bar Wasser / - 0.3 bar Vakuum
- Hochdruckspülfestigkeit: 120 bar'.

Menge: 2 St EP: GB:

02.05.290 Stl-Nr.: STL B-Bau 04/2024 009

**Manschettendichtung EPDM Stahl niro Steinzeug DN200
PP DN200**

Manschettendichtung zur Verbindung von 2 Einsteckenden, aus EPDM, mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl, Kanalrohr aus Steinzeug, DN 200, Verbindungsrohr aus PP DIN EN 1852-1 (homogene Vollwandrohre), DN 200, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.
- einschl. erforderlicher Ausgleichsringe
- Druckdichtigkeit: 2.5 bar Wasser / - 0.3 bar Vakuum
- Hochdruckspülfestigkeit: 120 bar'.

Menge: 3 St EP: GB:

02.05.300 Stl-Nr.: STL B-Bau 04/2024 009

**Manschettendichtung EPDM Stahl niro Steinzeug DN150
PP DN160**

Manschettendichtung zur Verbindung von 2 Einsteckenden, aus EPDM, mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl, Kanalrohr aus Steinzeug, DN 150, Verbindungsrohr aus PP DIN EN 1852-1 (homogene Vollwandrohre), DN 160, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.
- einschl. erforderlicher Ausgleichsringe
- Druckdichtigkeit: 2.5 bar Wasser / - 0.3 bar Vakuum
- Hochdruckspülfestigkeit: 120 bar'.

Menge: 3 St EP: GB:

02.05.310 Stl-Nr.: STL B-Bau 04/2024 009

**Manschettendichtung EPDM Stahl niro Steinzeug DN100
PP DN110**

Manschettendichtung zur Verbindung von 2 Einsteckenden, aus EPDM, mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl, Kanalrohr aus Steinzeug, DN 100, Verbindungsrohr aus PP DIN EN 1852-1 (homogene Vollwandrohre), DN 110, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.
- einschl. erforderlicher Ausgleichsringe
- Druckdichtigkeit: 2.5 bar Wasser / - 0.3 bar Vakuum

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

02 Kanalbau - Objekt WH
02.05 Neubau Rohrleitungen

Übertrag EUR

- Hochdruckspülfestigkeit: 120 bar'.

Menge: 1 St EP: GB:

02.05.320 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009

**Rohrschnitt Anfasen Regenwasserkanal Steinzeug
DN200-400**

Rohrschnitt und Anfasen, an einzelnen Rohren, Regenwasserkanal, aus Steinzeug,
über DN 200 bis DN 400.

Menge: 1 St EP: GB:

02.05.330 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009

**Rohrschnitt Anfasen Regenwasserkanal Steinzeug bis
DN200**

Rohrschnitt und Anfasen, an einzelnen Rohren, Regenwasserkanal, aus Steinzeug,
bis DN 200.

Menge: 2 St EP: GB:

02.05 Summe Neubau Rohrleitungen

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

02 Kanalbau - Objekt WH
02.06 Neubau Schächte

Übertrag EUR

02.06.010 **Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000; Gerinne mit Kanalklinker - Mischwasserschächte**

in Anlehnung an STLB-Bau 04/2024 009

Mischwasserschacht
aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917,
DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000,
mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr,
Auflageringen, Schachthals DN 1000/625,
Außenwände mit zusätzlichem Korrosionsschutz,
Bauteilverbinding mit Dichtungen aus Elastomeren
DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung,
Dichtungen werkseitig fest eingebaut,
2-läufiger Steiggang mit Steigeisen DIN 1212, aus Grauguss,
Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051,
Auftritt in Scheitelhöhe,
Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe
mit Muffe,
Anschlusshöhen, Abwinklungen und Nennweiten der Anschluss-
leitungen (Ablauf, Zulauf bzw. Zuläufe) und Bauwerkshöhe Schacht
siehe Lageplan und Schachtliste

Mischwasserschächte:
MS 1; MS 1.1; MS 2; MS 3, MS 4; MS 5; MS 6, MS 7

Menge: 8 St EP: GB:

02.06.020 **Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000; Gerinne aus Beton - Regenwasserschächte**

in Anlehnung an STLB-Bau 04/2024 009

Regenwasserschacht
aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917,
DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000,
mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr,
Auflageringen, Schachthals DN 1000/625,
Außenwände mit zusätzlichem Korrosionsschutz,
Bauteilverbinding mit Dichtungen aus Elastomeren
DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung,
Dichtungen werkseitig fest eingebaut,
2-läufiger Steiggang mit Steigeisen DIN 1212, aus Grauguss,
Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt,
Auftritt in Scheitelhöhe,
Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe
mit Muffe,
Anschlusshöhen, Abwinklungen und Nennweiten der Anschluss-
leitungen (Ablauf, Zulauf bzw. Zuläufe) und Bauwerkshöhe Schacht
siehe Lageplan und Schachtliste

Regenwasserschächte:
RS 8; RS 9

Menge: 2 St EP: GB:

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

02 Kanalbau - Objekt WH
02.06 Neubau Schächte

Übertrag EUR

02.06.030 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Guss Beton Einlage Lüftungsöffnung Rahmen rund Guss Beton setzen
Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit werkseitiger Betonfüllung, mit dämpfender Einlage, mit Lüftungsöffnungen, DIN 19584 - A1 D 400, Rahmen rund aus Gusseisen mit Beton, höhengerecht in WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen.

Menge: 10 St EP: GB:

02.06.040 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
Sauberkeitsschicht Entwässrg Beton C12/15 D 15cm
Sauberkeitsschicht für Entwässerungsbauwerk, aus Beton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, Dicke 15 cm Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.
- für Schächte'.

Menge: 3 m3 EP: GB:

02.06.050 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
Schachtsohle ändern bis DN250 Auskl. Zementestrich DN1000
Vorh. Schachtsohle ändern für neu anzuschließenden Abwasserkanal bis DN 250, Rinnenführung ausbilden einschl. Stemmarbeiten, Rinne und Auftritte auskleiden mit Zementestrich, Schacht DN 1000.

Menge: 1 St EP: GB:

02.06.060 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
Anschluss Abwasserkanal PP homogen DN160 Schacht Stahlbeton Anbohren Einbau Stutzen Dichtung D 10-15cm
Anschluss von Abwasserkanal aus PP DIN EN 1852-1 (homogene Vollwandrohre), DN 160, an vorh. Schacht/Bauwerk aus Stahlbeton, durch Anbohren und Einbau eines Anschlussstutzens einschl. Dichtungsarbeiten, Lieferung Formstück wird gesondert vergütet, Anschlusswinkel 90 Grad, Wanddicke über 10 bis 15 cm, vorh. Anlage ist nicht in Betrieb.

Menge: 1 St EP: GB:

02.06.070 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009
Anschluss Abwasserkanal PP homogen DN160 Schacht Stahlbeton Anbohren Einbau Stutzen Dichtung D 10-15cm
Anschluss von Abwasserkanal aus PP DIN EN 1852-1 (homogene Vollwandrohre), DN 160, an vorh. Schacht/Bauwerk aus Stahlbeton, durch Anbohren und Einbau eines Anschlussstutzens einschl. Dichtungsarbeiten, Lieferung Formstück wird gesondert vergütet, Anschlusswinkel 90 Grad, Wanddicke über 10 bis 15 cm, vorh. Anlage ist nicht in Betrieb.

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

02 Kanalbau - Objekt WH
02.06 Neubau Schächte

Übertrag EUR

Menge: 1 St EP: GB:

02.06.080 Stl-Nr.: STL B-Bau 04/2024 009

**Anschluss Abwasserkanal PP homogen DN200 Schacht
Stahlbeton Anbohren Einbau Stutzen Dichtung D 10-15cm**

Anschluss von Abwasserkanal aus PP DIN EN 1852-1 (homogene Vollwandrohre), DN 200, an vorh. Schacht/Bauwerk aus Stahlbeton, durch Anbohren und Einbau eines Anschlussstutzens einschl. Dichtungsarbeiten, Lieferung Formstück wird gesondert vergütet, Anschlusswinkel 90 Grad, Wanddicke über 10 bis 15 cm, vorh. Anlage ist nicht in Betrieb.

Menge: 1 St EP: GB:

02.06.090 Stl-Nr.: STL B-Bau 04/2024 009

**Anschluss Abwasserkanal PP homogen DN250 Kanal
Steinzeug DN250 Anbohren Einbau Stutzen Dichtung**

Anschluss von Abwasserkanal aus PP DIN EN 1852-1 (homogene Vollwandrohre), DN 250, an vorh. Kanal aus Steinzeug, DN 250, durch Anbohren und Einbau eines Anschlussstutzens einschl. Dichtungsarbeiten, Lieferung Formstück wird gesondert vergütet, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist nicht in Betrieb.

Menge: 1 St EP: GB:

02.06.100 Stl-Nr.: STL B-Bau 04/2024 009

**Schachtfutter PP homogen Abwasserkanal
Steckverbindung OD DN160 SN8**

Schachtfutter, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Steckverbindung, Rohrende glatt, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.

Menge: 1 St EP: GB:

02.06 Summe Neubau Schächte

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

02 Kanalbau - Objekt WH
02.07 provisorische Dachentwässerung - VORLEISTUNG

Übertrag EUR

02.07.010 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 009

Provisorische Umltg Abwasserkanal DN200 geschl.Ltg

Provisorische Umleitung für Abwasserkanal, DN 200, als geschlossene Leitung, Durchflussquerschnitt entsprechend vorh. Kanal, einschl. Herstellen und späterem Schließen der Anschlussöffnungen unter ständiger Inbetriebhaltung, Umleitung außerhalb des Kanalgrabens, Provisorium nach Gebrauch beseitigen, vorh. Anlage nur bei Regenabfluss in Betrieb, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.
- Ableitungen Regenwasser aus Fallrohren Dachentwässerungen sowie Umbindungen von Hofabläufe, Straßenabläufe etc.
- alle erf. Nennweiten gemäß Lageplan, auch kleiner DN 200'.

Menge: 150 m EP: GB:

02.07 Summe provisorische Dachentwässerung - VORLEISTUNG

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

02 Kanalbau - Objekt WH
02.08 Wasserhaltung

Übertrag EUR

02.08.010 **Wasserhaltung - Komplettleistung - incl. Pumpen**

Wasserhaltung während der Baumaßnahme
als - Komplettleistung -
über die gesamte eigene Bauzeit,
einschl. aller Nebenleistungen.

Wasserhaltung bei auftretenden Schichten- und
Stauwasser im Entwässerungsgraben und in den
Schachtgruben.

In die Pauschalposition sind u.a. nachstehende
Leistungen einzukalkulieren:

- Pumpensümpfe
- Pumpe mit Elektromotor mit ausreichender
Pumpenleistung
Kalkulationsgrundlage
- Fördermenge über 60 bis 100 m³/h,
- geodätische Förderhöhe über 10 bis 15m
- Umsetzung/Vorhaltung Pumpensumpf und Pumpe
über die gesamte eigene Bauzeit
- prov. Überleitung des Regenwassers direkt
in das öffentliche Kanalnetz

Prov. Umleitung der Fallrohre Dachentwässerung
der Gebäude erfolgt in gesonderter Position.

Menge: 1 psch EP: GB:

02.08 Summe Wasserhaltung

02 Summe Kanalbau - Objekt WH

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

03 Wiederherstellung Verkehrsflächen - Objekt WH

Währung in EUR

Hinweis Straßenbauarbeiten

Die Wiederherstellung der Verkehrsflächen in Asphaltbauweise, Pflaster- u. Plattenbauweise etc. sind wie nachfolgend beschrieben geplant:

Asphaltbauweise Fahrbahn
gemäß RStO 12 Tafel 1 Zeile 3 Bk 1,0

- 4 cm Asphaltbetondeckschicht
- 10 cm Asphalttragschicht
- 15 cm Schottertragschicht mit Ev2 = 150 MPa
- 36 cm Frostschuttschicht mit Ev2 = 120 MPa
- 65 cm Gesamtaufbau

Bauweise mit großformatigen Gehwegplatten Fahrbahn
in Anlehnung an RStO 12 Tafel 3 Zeile 1 Bk 1,0

- 5-10 cm Plattenbelag Großformat
- 4 cm Bettung
- 20 cm Schottertragschicht mit Ev2 = 150 MPa
- 33 cm Frostschuttschicht mit Ev2 = 120 MPa
- 62-67 cm Gesamtaufbau

Pflasterbauweise
gemäß RStO 12 Tafel 3 Zeile 1 Bk 1,0

- 8 cm Pflasterdecke bzw. Rasengittersteine
- 4 cm Bettung
- 20 cm Schottertragschicht mit Ev2 = 150 MPa
- 33 cm Frostschuttschicht mit Ev2 = 120 MPa
- 65 cm Gesamtaufbau

03.01.010 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 080

FSS Bk1,0 EV2 120MPa 0/45 D 36cm

Frostschuttschicht ZTV SoB-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk1,0, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 36 cm, Infiltrationsbeiwert ki größer gleich 1 x 10 hoch minus 5 m/s, abgerechnet wird nach Auftragprofilen, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung.

Menge: 110 m3 EP: GB:

03.01.020 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 080

STS Bk1,0 EV2 150MPa 0/32 D 15cm

Schottertragschicht, Belastungsklasse RStO 12 Bk1,0, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 150 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm, Infiltrationsbeiwert ki größer gleich 1 x 10 hoch minus 5 m/s, Rand mit Neigung 1:1,5, abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung.

Menge: 265 m2 EP: GB:

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

03 Wiederherstellung Verkehrsflächen - Objekt WH
03.01 Wiederherstellung Asphaltflächen

Übertrag EUR

03.01.030 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 080

Anschluss Deckschicht D 4cm

Anschluss ZTV Fug-StB an Deckschicht, Dicke der Deckschicht 4 cm, anschmelzbares Fugenband, Breite mind. 10 mm, ankleben Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr ' , sowie an Einbauten, wie Borde, Schachtabdeckungen etc.!

Menge: 150 m EP: GB:

03.01.040 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 080

Asphalttragschicht Bk1,0 AC22TN Bindem. 70/100 D 10cm von Hand

Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk1,0, Mischgutart AC 22 T N, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Mitverwendung von Asphaltgranulat ist zulässig, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 10 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen mit Tiefenlehre, Einbau von Hand.

Menge: 265 m2 EP: GB:

03.01.050 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 080

Bitumenhaltiges Bindem. aufsprühen 0,2-0,3kg/m2 C40B5-S frisch Asphalttragschicht

Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, 0,2 bis 0,3 kg/m2, lösemittelhaltige Bitumenemulsion C40B5-S TL BE-StB und DIN EN 13808, auf frischen Asphalttragschichten.

Menge: 265 m2 EP: GB:

03.01.060 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 080

Asphaltbetondeckschicht Bk1,0 AC8DN D 4cm Bindem. 50/70 von Hand

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk1,0, Mischgutart AC 8 D N, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Hohlraumgehalt im Marshall-Probekörper 1 bis 3 Vol.-%, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen mit Tiefenlehre, Einbau von Hand.

Menge: 265 m2 EP: GB:

03.01 Summe Wiederherstellung Asphaltflächen

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

03 Wiederherstellung Verkehrsflächen - Objekt WH

03.02 Wiederherstellung Pflasterflächen

Übertrag EUR

03.02.010 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 080
FSS Bk1,0 EV2 120MPa 0/45 D 33cm
 Frostschuttschicht ZTV SoB-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk1,0, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 33 cm, Infiltrationsbeiwert ki größer gleich 1 x 10 hoch minus 5 m/s.
 Menge: 17 m3 EP: GB:

03.02.020 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 080
STS Bk1,0 EV2 150MPa 0/32 D 20cm
 Schottertragschicht ZTV SoB-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk1,0, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 150 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 20 cm, Infiltrationsbeiwert ki größer gleich 1 x 10 hoch minus 5 m/s, Rand mit Neigung 1:1,5, abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung.
 Menge: 10 m2 EP: GB:

03.02.030 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 080
Pflasterdecke Natursteinpflaster Porphyр gebraucht seitl.lagernd Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 4+/-1cm Brechsand-Splitt 0/5 einschlämmen B 10+/-5mm
 Pflasterdecke, aus Natursteinen DIN EN 1342, ungebundene Bauweise, Porphyр, gebrauchte Steine, seitlich lagernd, Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GN, Dicke 4 +/-1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch) einschlämmen, Fugenbreite 10 +/-5 mm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr'.
 - auch andere Arten Natursteinpflaster
 - alle Formate bis L/B= 16-20/16cm; D= bis 14cm
 - Einbau/Verlegeart wie im Bestand
 - auch Verlegung in gebundener Bauweise, Beton für Bettung und Rückenstütze in gesonderter Position
 - Einbau als Randbefestigung, Einfassung etc. in gesonderter Position
 - Einbau mit Liefermaterial in gesonderter Position
 - Ausführung in Kleinflächen
 - inkl. vorheriger Reinigung der vorhandenen Steine mit Hochdruckwasserstrahlen'.
 Menge: 2 m2 EP: GB:

03.02.040 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 080
Pflasterdecke Natursteinpflaster Porphyр L/B/H 160-200/160/140mm Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 4+/-1cm Brechsand-Splitt 0/5 einschlämmen B 10+/-5mm
 Pflasterdecke, aus Natursteinen DIN EN 1342, ungebundene Bauweise, Porphyр, Maße L/B/H 160-200/160/140 mm, Dickenabweichung Klasse 0, Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

03 Wiederherstellung Verkehrsflächen - Objekt WH

03.02 Wiederherstellung Pflasterflächen

Übertrag EUR

Kategorie GN, Dicke 4 +/-1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch) einschlämmen, Fugenbreite 10 +/-5 mm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.

- auch andere Arten Natursteinpflaster
- auch kleinere Formate wie o.a.
- Einbau/Verlegeart wie im Bestand
- auch Verlegung in gebundener Bauweise, Beton für Bettung und Rückenstütze in gesonderter Position
- Einbau als Randbefestigung, Einfassung etc. in gesonderter Position
- Einbau mit vorhandenem Material in gesonderter Position
- Ausführung in Kleinflächen'.

Menge: 2 m2 EP: GB:

03.02.050 Stl-Nr.: STL B-Bau 04/2024 080

**Randeinfassung Natursteinpflaster Porphy L/B/H
160-200/160/160mm Fahrbahn gebraucht seitl.lagernd
Fundament Rückenstütze 2seitig C16/20 D 20+/-2cm
Pflasterfugenmörtel zementgeb. einkehren einschlämmen
B 10+/-5mm**

Pflasterstreifen als Randeinfassung aus Steinpflaster, Natursteinpflaster, DIN EN 1342, Gesteinsart Porphy, Farbton braun, Maße L/B/H 160-200/160/160 mm, in Fahrbahnen, Tragschicht wird gesondert vergütet, gebrauchte Steine, seitlich lagernd, Fundament und 2-seitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 +/-2 cm, Breite der Rückenstütze 25 +/-2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einkehren und einschlämmen, Fugenbreite 10 +/-5 mm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,

- Einzelbeschreibungs-Nr '.
- auch kleinere Formate wie o.a.
- Einbau/Verlegeart wie im Bestand
- Ergänzung Natursteinpflaster als Liefermaterial in gesonderter Position
- inkl. vorheriger Reinigung der vorhandenen Steine mit Hochdruckwasserstrahlen'.

Menge: 2 m EP: GB:

03.02.060 Stl-Nr.: STL B-Bau 04/2024 080

**Randeinfassung Natursteinpflaster Porphy L/B/H
160-200/160/160mm Fahrbahn Fundament Rückenstütze
2seitig C16/20 D 20+/-2cm Pflasterfugenmörtel zementgeb.
einkehren einschlämmen B 10+/-5mm**

Pflasterstreifen als Randeinfassung aus Steinpflaster, Natursteinpflaster, DIN EN 1342, Gesteinsart Porphy, Farbton braun, Maße L/B/H 160-200/160/160 mm, Dickenabweichung Klasse 0, in Fahrbahnen, Tragschicht wird gesondert vergütet, Fundament und 2-seitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 +/-2 cm, Breite der Rückenstütze 25 +/-2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einkehren und einschlämmen, Fugenbreite 10 +/-5 mm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.

- auch kleinere Formate wie o.a.
- Einbau/Verlegeart wie im Bestand
- Einbau mit vorhandenem Material in gesonderter Position'.

Menge: 2 m EP: GB:

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

03 Wiederherstellung Verkehrsflächen - Objekt WH

03.02 Wiederherstellung Pflasterflächen

Übertrag EUR

03.02.070 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 080

**Pflasterdecke Betonpflaster L/B 200/100mm D 80mm
gebraucht seitl.lagernd Fahrbahn Bettung Brechsand-
Splitt 0/5 D 5+/-1,5cm Sand 0/2 einschlämmen**

Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, DIN EN 1338, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Maße L/B 200/100 mm, Dicke 80 mm, gebrauchte Steine, seitlich lagernd, in Fahrbahnen, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 5 +/-1,5 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einschlämmen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.

- auch andere Formate bis L/B= 20/20cm; D bis 8cm
- Einbau/Verlegeart wie im Bestand
- auch Verlegung in gebundener Bauweise, Beton für Bettung und Rückenstütze in gesonderter Position
- Ergänzung Betonsteinpflaster als Liefermaterial in gesonderter Position
- Ausführung in Kleinflächen
- inkl. vorheriger Reinigung der Steine mit Hochdruckwasserstrahlen'.

Menge: 5 m2 EP: GB:

03.02.080 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 080

**Pflasterdecke Betonpflaster L/B 200/100mm D 80mm
Fahrbahn Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 5+/-1,5cm Sand
0/2 einschlämmen**

Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, DIN EN 1338, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Maße L/B 200/100 mm, Dicke 80 mm, max. Differenzen K, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, in Fahrbahnen, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 5 +/-1,5 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einschlämmen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.

- auch andere Formate bis L/B= 20/20cm; D bis 8cm
- Einbau/Verlegeart wie im Bestand
- auch Verlegung in gebundener Bauweise, Beton für Bettung und Rückenstütze in gesonderter Position
- Einbau mit vorhandenem Material in gesonderter Position
- Ausführung in Kleinflächen'.

Menge: 5 m2 EP: GB:

03.02.090 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 080

**Plattenbelag Betonpl. L/B/D 500/500/50mm Kante
abgeschrägt gebrauchte Platten seitl lagernd Bettung
Brechsand-Splitt 0/5 D 4+/-1cm Gehweg Bk0,3 einkehren
einschlämmen B 10+/-5mm**

Plattenbelag aus Platten aus Beton, DIN EN 1339, gebundene Bauweise, Maße L/B/D 500/500/50 mm, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, gebrauchte Platten, seitlich lagernd, Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 4 +/-1 cm, in parallelen Reihen, in Gehwegen, Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3, Bettungstoff einkehren und einschlämmen, nicht wasserdurchlässig, Fugenbreite 10 +/-5 mm, Ausführung gemäß

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

03 Wiederherstellung Verkehrsflächen - Objekt WH

03.02 Wiederherstellung Pflasterflächen

Übertrag EUR

- Einzelbeschreibung,
Einzelbeschreibungs-Nr'.
- auch andere Formate bis L/B= 50/50cm; D bis 5cm
- Einbau/Verlegeart wie im Bestand
- auch Verlegung in gebundener Bauweise, Beton für Bettung und Rückenstütze in gesonderter Position
- Einbau mit Liefermaterial in gesonderter Position
- Ausführung in Kleinflächen
- inkl. vorheriger Reinigung der vorhandenen Betonplatten mit Hochdruckwasserstrahlen'.

Menge: 2 m2 EP: GB:

03.02.100 Stl-Nr.: STL B-Bau 04/2024 080

**Plattenbelag Betonpl. L/B/D 500/500/50mm Kante
abgeschrägt Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 4+/-1cm
Gehweg Bk0,3 einkehren einschlämmen B 10+/-5mm**

- Plattenbelag aus Platten aus Beton, DIN EN 1339, gebundene Bauweise, Maße L/B/D 500/500/50 mm, Plattenmaßabweichung P, Diagonalabweichung K, Witterungswiderstand D, Biegezugfestigkeit U, Abriebwiderstand I, Bruchlast Klasse 7, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, Platten einschichtig, Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 4 +/-1 cm, in parallelen Reihen, in Gehwegen, Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3, Bettungsstoff einkehren und einschlämmen, nicht wasserdurchlässig, Fugenbreite 10 +/-5 mm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr'.
- Format von L/B= 30/30cm bis L/B= 50/50cm
- Plattendicke 5cm
- Einbau/Verlegeart wie im Bestand
- auch Verlegung in gebundener Bauweise, Beton für Bettung und Rückenstütze in gesonderter Position
- Einbau mit vorhandenem Material in gesonderter Position
- Ausführung in Kleinflächen'.

Menge: 2 m2 EP: GB:

03.02.110 Stl-Nr.: STL B-Bau 04/2024 080

**Plattenbelag Betonpl. L/B/D 1000/1000/100mm Kante
abgeschrägt gebrauchte Platten seitl lagernd Bettung
Brechsand-Splitt 0/5 D 4+/-1cm Gehweg Bk0,3 einkehren
einschlämmen B 10+/-5mm**

- Plattenbelag aus Platten aus Beton, DIN EN 1339, gebundene Bauweise, Maße L/B/D 1000/1000/100 mm, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, gebrauchte Platten, seitlich lagernd, Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 4 +/-1 cm, in parallelen Reihen, in Gehwegen, Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3, Bettungsstoff einkehren und einschlämmen, nicht wasserdurchlässig, Fugenbreite 10 +/-5 mm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr'.
- auch andere Formate von L/B= 50/50cm bis L/B= 100/100cm
- Einbau/Verlegeart wie im Bestand
- auch Verlegung in gebundener Bauweise, Beton für Bettung und Rückenstütze in gesonderter Position
- Einbau mit Liefermaterial in gesonderter Position
- Ausführung in Kleinflächen

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

03 Wiederherstellung Verkehrsflächen - Objekt WH
03.02 Wiederherstellung Pflasterflächen

Übertrag EUR

- inkl. vorheriger Reinigung der vorhandenen Betonplatten mit Hochdruckwasserstrahlen'.

Menge: 20 m2 EP: GB:

03.02.120 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 080

Plattenbelag Betonpl. L/B/D 1000/1000/80mm hellgrau gestrahlt Kante abgeschrägt Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 4+/-1cm Gehweg Bk0,3 einkehren einschlämmen B 10+/-5mm

Plattenbelag aus Platten aus Beton, DIN EN 1339, gebundene Bauweise, Maße L/B/D 1000/1000/80 mm, Plattenmaßabweichung P, Diagonalabweichung L, Witterungswiderstand D, Biegezugfestigkeit U, Abriebwiderstand I, Bruchlast Klasse 14, Farbton hellgrau, Oberfläche gestrahlt, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel über 2 bis 5 mm, 2-schichtig, Vorsatz aus gebrochenem Hartgestein und quarzhaltigem Sand, Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 4 +/-1 cm, in parallelen Reihen, in Gehwegen, Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3, Bettungsstoff einkehren und einschlämmen, nicht wasserdurchlässig, Fugenbreite 10 +/-5 mm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.

- Farbton passend zum Bestand
- Einbau/Verlegeart wie im Bestand
- auch Verlegung in gebundener Bauweise, Beton für Bettung und Rückenstütze in gesonderter Position
- Einbau mit vorhandenem Material in gesonderter Position
- Ausführung in Kleinflächen'.

Menge: 20 m2 EP: GB:

03.02.130 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 080

Einfassung Palisadenstein Betonfertigteile L/B 12/12cm H 60cm

Einfassung aus Palisadensteinen, als Betonfertigteile, Festigkeitsklasse C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Querschnitt rechteckig, Maße L/B 12/12 cm, Höhe 60 cm, Farbton grau, Fertigteile engfugig verlegen, Fundament wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.

- Einbau/Verlegeart wie im Bestand'.

Menge: 2 m EP: GB:

03.02.140 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 080

Einfassung Palisadenstein Betonfertigteile L/B 20/20cm H 60cm

Einfassung aus Palisadensteinen, als Betonfertigteile, Festigkeitsklasse C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Querschnitt rechteckig, Maße L/B 20/20 cm, Höhe 60 cm, Farbton grau, Fertigteile engfugig verlegen, Fundament wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.

- Einbau/Verlegeart wie im Bestand'.

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

03 Wiederherstellung Verkehrsflächen - Objekt WH

03.02 Wiederherstellung Pflasterflächen

Übertrag EUR

Menge: 2 m EP: GB:

03.02.150 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 080

Einfassung Palisadenstein Betonfertigteile L/B 20/20cm H 80cm

Einfassung aus Palisadensteinen, als Betonfertigteile, Festigkeitsklasse C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Querschnitt rechteckig, Maße L/B 20/20 cm, Höhe 80 cm, Farbton grau, Fertigteile engfugig verlegen, Fundament wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.
- Einbau/Verlegeart wie im Bestand'.

Menge: 2 m EP: GB:

03.02.160 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 080

Naturbord B6 Basalt Fundament Rückenstütze 2seitig C12/15 D 20cm

Bordstein aus Naturstein, DIN EN 1343, Maße DIN 482, Form B 6, Breite 140 mm, Basalt, Oberfläche geflammt, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.
- alle Formate; B bis 14cm'.

Menge: 2 m EP: GB:

03.02.170 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 080

Bordsteinpassstück Bordstein Naturstein B6

Bordsteinpassstück herstellen, Naturbordstein, DIN EN 1343, Maße DIN 482, Form B 6, Breite 140 mm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.
- alle Formate; B bis 14cm'.

Menge: 1 St EP: GB:

03.02.180 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 080

Gehungsschnitt Bordstein Naturstein B6

Gehungsschnitt an Bordstein, Naturbordstein, DIN EN 1343, Maße DIN 482, Form B 6, Breite 140 mm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.
- alle Formate; B bis 14cm'.

Menge: 1 St EP: GB:

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

03 Wiederherstellung Verkehrsflächen - Objekt WH
03.02 Wiederherstellung Pflasterflächen

Übertrag EUR

03.02.190 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 080
Betonbord TB10/30 Fundament Rückenstütze 2seitig C12/15 D 20cm
Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 10/30, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit T, mit Vorsatzbeton, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm.

Menge: 2 m EP: GB:

03.02.200 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 080
Bordsteinpassstück Bordstein Beton TB10/30
Bordsteinpassstück herstellen, Betonbordstein, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 10/30.

Menge: 1 St EP: GB:

03.02.210 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 080
Gehungsschnitt Bordstein Beton TB10/30
Gehungsschnitt an Bordstein, Betonbordstein, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 10/30.

Menge: 1 St EP: GB:

03.02.220 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 080
Betonbord TB8/25 Fundament Rückenstütze 2seitig C12/15 D 20cm
Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/25, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit T, mit Vorsatzbeton, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm.

Menge: 10 m EP: GB:

03.02.230 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 080
Bordsteinpassstück Bordstein Beton TB8/25
Bordsteinpassstück herstellen, Betonbordstein, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/25.

Menge: 2 St EP: GB:

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

03 Wiederherstellung Verkehrsflächen - Objekt WH
03.02 Wiederherstellung Pflasterflächen

Übertrag EUR

03.02.240 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 080
Gehungsschnitt Bordstein Beton TB8/25
Gehungsschnitt an Bordstein, Betonbordstein, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/25.

Menge: 2 St EP: GB:

03.02.250 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 080
Pflasterdecke anpassen schneiden T bis 10cm
Motorschneidgerät Trennscheibe
Pflasterdecke anpassen durch Schneiden, Tiefe bis 10 cm, mit Motorschneidgerät und diamantbesetzter Trennscheibe, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.
- auch an Einbauten mit nicht geradlinigem Verlauf
- auch Plattenbelag bis D=10cm
- Anpassung an runde Einbauten, wie Schachtabdeckungen in gesonderten Positionen'.

Menge: 10 m EP: GB:

03.02.260 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 080
Pflasterdecke anpassen schneiden T bis 10cm
Motorschneidgerät Trennscheibe an Einbauteile Durchm. 30-50cm
Pflasterdecke anpassen durch Schneiden, Tiefe bis 10 cm, mit Motorschneidgerät und diamantbesetzter Trennscheibe, an Einbauteile, rund, Durchmesser über 30 bis 50 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.
- auch Plattenbelag bis Dicke =10cm
- auch an Einbauteile mit Durchmesser < 30cm'.

Menge: 1 St EP: GB:

03.02.270 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 080
Pflasterdecke anpassen schneiden T bis 10cm
Motorschneidgerät Trennscheibe an Einbauteile Durchm. 50-80cm
Pflasterdecke anpassen durch Schneiden, Tiefe bis 10 cm, mit Motorschneidgerät und diamantbesetzter Trennscheibe, an Einbauteile, rund, Durchmesser über 50 bis 80 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.
- auch Plattenbelag bis Dicke= 10cm'.

Menge: 1 St EP: GB:

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

03 Wiederherstellung Verkehrsflächen - Objekt WH
03.02 Wiederherstellung Pflasterflächen

Übertrag EUR

03.02.280 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 013

Ortbeton Einzelfundament unbewehrt C12/15

Ortbeton Einzelfundament, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr'.
- für Bettung und Rückenstütze Bordsteine, Pflaster etc.
- Einbau auch in Kleinmengen bzw. bei einzelnen Bauteilen
- Abrechnung nach Lieferscheine'.

Menge: 2 m3 EP: GB:

03.02.290 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 002

Boden lösen lagern von Hand Abtrag-T 1,25m GU

Boden
profilgerecht lösen und seitlich lagern, Arbeiten von Hand, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abtragtiefe 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 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.

Menge: 2 m3 EP: GB:

03.02.300 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 002

Boden gelagert einbauen GU verdichten Einbau-H 1,25m von Hand

Boden, seitlich gelagert, profilgerecht einbauen, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), verdichten, Einbauhöhe bis 1,25 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle, Arbeiten von Hand.

Menge: 2 m3 EP: GB:

03.02 Summe Wiederherstellung Pflasterflächen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

03 **Wiederherstellung Verkehrsflächen - Objekt WH**

03.03 **Anpassungen an Fahrbahn und Pflasterflächen**

Übertrag EUR

03.03.010 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 080

**Schachtabdeck. anpassen höher setzen Auflageringe H
40mm Weite 625mm 5-10cm**

Schachtabdeckung anpassen, aus Gusseisen mit Betonfüllung, höher setzen,
Ausführung mit Auflageringen, Höhe 40 mm, Lichte Weite 625 mm, verlegen in
Mörtel MG III, Fugen glatt streichen, Höhenänderung über 5 bis 10 cm.

Menge: 9 St EP: GB:

03.03 Summe Anpassungen an Fahrbahn und Pflasterflächen

03 Summe **Wiederherstellung Verkehrsflächen - Objekt WH**

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

04 TW-Leitung - Objekt WH
04.01 Leitungsraben Trinkwasser-Hausanschluss

Währung in EUR

04.01.010 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002
**Boden Graben lösen lagern verfüllen verdichten
teilgeböschte Wände Sohlen-B 0,5-0,6m T bis 1,5m GU**
Boden der Gräben, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, seitlich lagern,
verfüllen, verdichten, verdrängten Boden seitlich lagern, Zuordnung LAGA Z 0
(uneingeschränkter Einbau), mit teilgeböschten Wänden DIN 4124,
Bodenverdrängung bis 5 %, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,6 m, Aushubtiefe bis 1,5
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 der
Entnahmestelle.

Menge: 180 m3 EP: GB:

04.01.020 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 002
**Kies-Sand-Gemisch Leitungszone Rohr AD bis 100mm
einbauen verdichten D 15-20cm**
Kies-Sand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/8, liefern,
für Leitungszone von Rohrleitungen, bestehend aus Bettung, Seitenverfüllung und
Abdeckung, DIN EN 1610, Außendurchmesser bis 100 mm, profilgerecht einbauen
und verdichten, in Graben für Wasserversorgungsleitung, Schichtdicke über 15 bis
20 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,
Einzelbeschreibungs-Nr '.
- Gesamteinbaudicke ca. 46cm; (untere Bettung/Auflager 10cm; Außendurchmesser
Rohr ca. 6cm; Abdeckung bis 30cm über Rohroberkante)
- Verdichtung von Hand(z.B. mit hölzernem Handstampfer o.ä.)'.

Menge: 56 m3 EP: GB:

04.01 Summe Leitungsraben Trinkwasser-Hausanschluss

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

04 TW-Leitung - Objekt WH
04.02 TW-Leitung; Haus- u. Gartenwasseranschluss

Übertrag EUR

04.02.010 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 043
Druckrohr PE100 TW DN/OD63 SDR17 Graben abgeböscht
Bettung Typ 2 ob. Schicht Ein-Korn-Kies T 1,25-1,75m
Druckrohr aus PE 100 DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, für Trinkwasser, DN/OD 63, SDR 17, auf Trommeln, mit glatten Enden, Verlegung DIN EN 805, in vorh. Graben, abgeböscht, einschl. Bettung Typ 2, obere Bettungsschicht aus Ein-Korn-Kies, Verlegetiefe über 1,25 bis 1,75 m.

Menge: 135 m EP: GB:

04.02.020 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 043
Druckrohr PE100 TW DN/OD40 SDR11 Graben abgeböscht
Bettung Typ 2 ob. Schicht Ein-Korn-Kies T 1,25-1,75m
Druckrohr aus PE 100 DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, für Trinkwasser, DN/OD 40, SDR 11, auf Trommeln, mit glatten Enden, Verlegung DIN EN 805, in vorh. Graben, abgeböscht, einschl. Bettung Typ 2, obere Bettungsschicht aus Ein-Korn-Kies, Verlegetiefe über 1,25 bis 1,75 m.

Menge: 40 m EP: GB:

04.02.030 **Wasserzählerschacht; Kunststoff, DN 1000, begehbar**
Wasserzählerschacht
liefern und fachgerecht einbauen

• Durchmesser 1.000 mm
• begehbarer Schacht aus Kunststoff (PE-HD)
• größter Innen-Durchmesser 1000 mm, Einstiegs- bzw. Konusdurchmesser 638 mm
• mit integrierter Leiter aus PE-HD/GFK und Einstiegshilfe aus Edelstahl
• für Anschlussleitung bis PE DN 50 (Außen-ø 63 mm)

Hinweis:
Lieferung und Einbau des Wasserzählers erfolgt durch das Versorgungsunternehmen

Schachtabdeckung in gesonderter Position

Menge: 1 St EP: GB:

04.02.040 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 009
Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Guss
Einlage Dichtung tagwasserdicht Verschluss Rahmen
rund Guss setzen
Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit dämpfender Einlage, mit Dichtung, tagwasserdicht, mit Verschluss, DIN 19584 - A D 400, Rahmen rund aus Gusseisen, höhengerecht in WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen.

Menge: 1 St EP: GB:

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

04 TW-Leitung - Objekt WH
04.02 TW-Leitung; Haus- u. Gartenwasseranschluss

Übertrag EUR

04.02.050 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 009

Auflagering waagrecht Betonfertigteile Weite 625mm H 80mm

Auflagering, zum Einbau in waagerechte Oberfläche, Betonfertigteile (AR-V) DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, lichte Weite 625 mm, Bauhöhe 80 mm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.
- zur Aufnahme Schachtabdeckung D 400 EWE-Wasserzählerschacht'.

Menge: 1 St EP: GB:

04.02.060 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 042

Mediendurchführung einfach Außenwand D 40-60cm Durchm. 50-100mm PE AD 50-63mm geschlossen

Mediendurchführung, einfach, rund, für Trinkwasser DIN 1988-200, in Außenwand, aus Mauerwerk, Wanddicke über 40 bis 60 cm, in vorh. Kernbohrung, Durchmesser über 50 bis 100 mm, Medienrohr aus Polyethylen PE, Außendurchmesser Medienrohr über 50 bis 63 mm, dicht gegen drückendes Wasser und Gas, geschlossene Ausführung, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.
- Ringraumdichtung, gas- und wasserdicht'
Hersteller und Typ '.
- Standard-Ringraumdichtung HSD100 SSG 1x25/32/40/50/63 b40 A2/EPDM von Hauff-Technik GmbH'.

Menge: 2 St EP: GB:

04.02.070 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 084

Kernbohrung Mauerziegel Durchm. 50-100mm T 55-60cm v.Hand nicht schadstoffbelastet

Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Mauerziegel, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 55 bis 60 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 22 kN/m³, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung im Freien, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), die Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '.
- Ausführung in Kellerwand
- Kellerwand aller Materialien, auch Beton, Stahlbeton oder Naturstein'.

Menge: 2 St EP: GB:

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

04 TW-Leitung - Objekt WH

04.02 TW-Leitung; Haus- u. Gartenwasseranschluss

Übertrag EUR

04.02.080 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 043
Winkel PP 45Grad DN63 PN16
 Winkel aus PP, 45 Grad, DN 63, für Trinkwasser, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), für Druckrohrleitung aus PE DIN EN 12201-1 und DIN EN 12201-2, PE 100.
 Menge: 2 St EP: GB:

04.02.090 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 043
Winkel PP 45Grad DN40 PN16
 Winkel aus PP, 45 Grad, DN 40, für Trinkwasser, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), für Druckrohrleitung aus PE DIN EN 12201-1 und DIN EN 12201-2, PE 100.
 Menge: 2 St EP: GB:

04.02.100 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 043
Druckprüfung Druckverlustverfahren Druckrohr Wasser bis DN/OD63 Rohr-L 130 m Wasser liefern ableiten
 Druckprüfung DIN EN 805, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Druckverlustverfahren, an Druckrohrleitungen aus PE, für Wasser, bis DN/OD 63, max. Rohrleitungslänge '130' m, Wasser liefern und ableiten.
 Menge: 175 m EP: GB:

04.02.110 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 043
Druckrohr spülen desinfizieren TW bis DN65
 Druckrohrleitung vor Inbetriebnahme spülen, desinfizieren DVGW W 291, für Trinkwasser, aus PE, bis DN 65.
 Menge: 175 m EP: GB:

04.02.120 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 043
Hinweisschild Wasser Form B Kunststoff
 Hinweisschild, für Wasser DIN 4067, Form B, aus Kunststoff mit auswechselbaren Ziffern und Leerfeldern, an Gebäuden befestigen.
 Menge: 1 St EP: GB:

04.02.130 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 043
Rohr markieren Trinkwasserlgt Trassenwarnband Ortungsdraht liefern
 Rohrleitung markieren, für Trinkwasserleitung, mit Trassenwarnband, mit eingelegtem Ortungsdraht, blau, einschl. Lieferung, 30 cm über Rohrscheitel.
 Menge: 175 m EP: GB:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

04 TW-Leitung - Objekt WH
04.02 TW-Leitung; Haus- u. Gartenwasseranschluss

Übertrag EUR

04.02.140 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 043

**Druckrohr PE100 Schutzrohr DN/OD110 SDR11 Graben
abgeböscht Steckverbindung**

Druckrohr aus PE 100 DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, als Schutzrohr,
DN/OD 110, SDR 11, in geraden Längen, Verlegung DIN EN 1610, in vorh. Graben,
abgeböscht, Bettung wird gesondert vergütet, Rohrverbindung als Steckverbindung.

Menge: 30 m EP: GB:

04.02 Summe TW-Leitung; Haus- u. Gartenwasseranschluss

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

04 TW-Leitung - Objekt WH
04.03 Leerrohr Telekom Glasfaserkabel

Übertrag EUR

04.03.010 **Kabelschutzrohr Wellrohr; Kunststoff; biegsam, ID 75mm**

Kabelschutzrohr für Glasfaserkabel Telekom
liefern und im Zuge der Erdarbeiten Leitungsgraben
TW-Leitung mitverlegen

Anforderungen Kabelschutzrohr

- biegsames Kabelschutzrohr; Rollenware 50m
- geeignet zur Erdverlegung
- Material: Wellrohr aus PE-HD oder PE; innen glatt
- Druckfestigkeit nach EN 61386-24: 450N/20cm
- Ausführung: ungeschlitz mit Zughilfe
- Schutzstufe: IP40 (in Verbindung mit Dichtring IP67)
- incl. Rohrverbindungen mittels aufgesteckter Muffe

Innen-Durchmesser Schutzrohr: 75mm

Menge: 135 m EP: GB:

04.03 Summe Leerrohr Telekom Glasfaserkabel

04 Summe TW-Leitung - Objekt WH

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

05 Grünflächen - Objekt WH
05.01 Wiederherstellung Rasenfläche

Währung in EUR

05.01.010 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 003
Baugrund auflockern kreuzweise Aufreißen T 15cm
Baugrund auflockern, kreuzweise durch Aufreißen, Abstand der Aufreißer bis 30 cm, Tiefe 15 cm, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), Steine ab 5 cm Durchmesser, Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, nach Stoffen getrennt auf der Baustelle lagern.

Menge: 1.260 m2 EP: GB:

05.01.020 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 003
Feinplanum Rasenfläche BG3b GU
Feinplanum für Rasenfläche, keine Anforderung an die zulässige Abweichung von der Ebenheit (Kategorie 0) DIN 18917, Anschlüsse an Kanten, Wege- und Platzbeläge oberflächengleich, Steine von mehr als 2 cm Durchmesser und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallende Stoffe zur Abfuhr auf Haufen setzen, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch).

Menge: 1.260 m2 EP: GB:

05.01.030 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 003
Rasen ansäen Landschaftsrasen RSM7.1.1 20g/m2
Rasen ansäen, Landschaftsrasen, RSM Rasen 7.1.1 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter, Saatgutmenge 20 g/m2, Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides.

Menge: 1.260 m2 EP: GB:

Fertigstellungspflege Vegetationsflächen

05.01.040 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2024 003
**Mähen Landschaftsrasen Schnitt-H 6cm 3Schnitte
Schnittgut Direktbeladung laden transp. LKW AN
entsorgen Verwertungsanlage AVV200201 bis 35km**
Mähen von Landschaftsrasen, Schnitthöhe 6 cm, 3 Schnitte, Schnittgut auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 200201 biologisch abbaubare Abfälle, Transportweg bis 35 km, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

Menge: 1.260 m2 EP: GB:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

05 Grünflächen - Objekt WH
05.01 Wiederherstellung Rasenfläche

Übertrag EUR

05.01.050 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 003

Wässern Rasen Landschaftsrasen 15l/m2 3Arbeitsgänge

Wässern der Rasenfläche, Landschaftsrasen, Wasser kann den vorh. Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden, Menge je Arbeitsgang ca. 15 l/m2, 3 Arbeitsgänge.

Menge: 1.260 m2 EP: GB:

05.01 Summe Wiederherstellung Rasenfläche

05 Summe Grünflächen - Objekt WH

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

06 Entsorgungsarbeiten
06.01 Entsorgung Materialien - Objekt WH

Währung in EUR

Abfalldeklaration Boden

06.01.010 Stl-Nr.: STL B-Bau 04/2024 087

Untersuchung Abfalldeklaration

Untersuchung zur Abfalldeklaration nach LAGA-Merkblatt 20, Tabelle II.1.2-2
Untersuchungsprogramm für die Bewertung von schadstoffbelastetem Boden,
Untersuchung im Feststoff aus Haufwerken, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,
Einzelbeschreibungs-Nr '.

- Probenahme und Deklarationsuntersuchungen von Bauschutt/Beton gemäß LAGA TR {2004} Boden,
- einschl. Dokumentation der Probenahme sowie Bewertung der Untersuchungsergebnisse
- Probenahme und Analytik durch ein unabhängiges und akkreditiertes Labor'.

Menge: 1 St EP: GB:

Abfalldeklaration Bauschutt

06.01.020 Stl-Nr.: STL B-Bau 04/2024 087

Untersuchung Abfalldeklaration

Untersuchung zur Abfalldeklaration nach LAGA-Merkblatt 20, Tabelle II.1.4-1
Mindestuntersuchungsprogramm für Bauschutt vor der Aufbereitung bei
unspezifischem Verdacht, Untersuchung im Feststoff aus Haufwerken, Ausführung
gemäß Einzelbeschreibung,
Einzelbeschreibungs-Nr '.

- Probenahme und Deklarationsuntersuchungen von Bauschutt/Beton gemäß LAGA TR {2003} Bauschutt,
- einschl. Dokumentation der Probenahme sowie Bewertung der Untersuchungsergebnisse
- Probenahme und Analytik durch ein unabhängiges und akkreditiertes Labor'.

Menge: 1 St EP: GB:

Abfalldeklaration Asphalt

06.01.030 **Durchführung von Asphaltuntersuchungen gem. RuVA - StB 01**

Probenahme und Deklarationsuntersuchungen von Asphalt
gemäß RuVA - StB 01
An- und Abfahrt zur Baustelle,
Fachgerechte Probenahme gem. LAGA PN 98,
einschl. Dokumentation der Probenahme sowie Bewertung
der Untersuchungsergebnisse
Einzurechnen sind die Kosten für Materialien, Hilfsmittel
und Geräte sowie für den Arbeitsaufwand zur Proben-

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

06 Entsorgungsarbeiten
06.01 Entsorgung Materialien - Objekt WH

Übertrag EUR

vorbereitung.
Die Probenahme und Analytik sind von einem unabhängigen und zertifizierten Labor durchzuführen.

Menge: 1 St EP: GB:

Entsorgung AVV 170302 - Asphalt

06.01.040 Stl-Nr.: STL B-Bau 04/2024 087

Abfall nicht gefährlich AVV170302 schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Verwertungsanlage bis 35km Vergüt.Entsorg. AN

Bau- und Abbruchabfälle, Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Schadstoff Antimon, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht bis 12 t, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 35 km, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

Menge: 70 t EP: GB:

Entsorgung AVV 170504 - Boden

06.01.050 Stl-Nr.: STL B-Bau 04/2024 087

Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet Z1.2 LKW AN transp. entsorgen Verwertungsanlage bis 35km Vergüt.Entsorg. AN

Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 1.2 (eingeschränkter offener Einbau, in hydrogeologisch günstigen Gebieten), Schadstoff Antimon, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht bis 12 t, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 35 km, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

Menge: 720 t EP: GB:

Entsorgung AVV 170101 - Beton

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

06 Entsorgungsarbeiten
06.01 Entsorgung Materialien - Objekt WH

Übertrag EUR

06.01.060 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 087

Abfall nicht gefährlich AVV170101 schadstoffbelastet Z1.2
LKW AN transp. entsorgen Verwertungsanlage bis 35km
Vergüt.Entsorg. AN

Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik,
nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101
Beton,
schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 1.2 (eingeschränkter offener Einbau, in
hydrogeologisch günstigen Gebieten), Schadstoff Antimon,
auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max.
Gesamtgewicht bis 12 t, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 35 km,
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

Menge: 5 t EP: GB:

Entsorgung AVV 170107 - Bauschutt

06.01.070 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 087

Abfall nicht gefährlich AVV170107 schadstoffbelastet Z1.2
LKW AN transp. entsorgen Verwertungsanlage bis 35km
Vergüt.Entsorg. AN

Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik,
nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107
Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik,
schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 1.2 (eingeschränkter offener Einbau, in
hydrogeologisch günstigen Gebieten), Schadstoff Antimon,
auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max.
Gesamtgewicht bis 12 t, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 35 km,
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

Menge: 5 t EP: GB:

06.01 Summe Entsorgung Materialien - Objekt WH

06 Summe Entsorgungsarbeiten

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Proj.: 223045
LV: 02

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park
LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

<u>TITEL</u>	<u>ZUSAMMENSTELLUNG</u>	
01	Allgemeine Leistungen	
01.01	Baustelleneinrichtung	..... EUR
01.02	Bauzaun - Objekt WH	..... EUR
01.03	Kontrollprüfungen Verdichtungsnachweise	..... EUR
01.04	Sonstige Leistungen	..... EUR
<u>01</u>	<u>Summe: Allgemeine Leistungen</u>	<u>..... EUR</u>
02	Kanalbau - Objekt WH	
02.01	Aufbruch Verkehrsflächen	..... EUR
02.02	Schutzmaßnahmen Rasenflächen und Gehölze	..... EUR
02.03	Erdarbeiten Rohrgraben und Baugruben Schächte	..... EUR
02.04	Abbruch Schächte und Entwässerungsleitungen	..... EUR
02.05	Neubau Rohrleitungen	..... EUR
02.06	Neubau Schächte	..... EUR
02.07	provisorische Dachentwässerung - VORLEISTUNG	..... EUR
02.08	Wasserhaltung	..... EUR
<u>02</u>	<u>Summe: Kanalbau - Objekt WH</u>	<u>..... EUR</u>
03	Wiederherstellung Verkehrsflächen - Objekt WH	
03.01	Wiederherstellung Asphaltflächen	..... EUR
03.02	Wiederherstellung Pflasterflächen	..... EUR
03.03	Anpassungen an Fahrbahn und Pflasterflächen	..... EUR
<u>03</u>	<u>Summe: Wiederherstellung Verkehrsflächen - Objekt WH</u>	<u>..... EUR</u>
04	TW-Leitung - Objekt WH	
04.01	Leitungsgraben Trinkwasser-Hausanschluss	..... EUR
04.02	TW-Leitung; Haus- u. Gartenwasseranschluss	..... EUR
04.03	Leerrohr Telekom Glasfaserkabel	..... EUR
<u>04</u>	<u>Summe: TW-Leitung - Objekt WH</u>	<u>..... EUR</u>
05	Grünflächen - Objekt WH	
05.01	Wiederherstellung Rasenfläche	..... EUR
<u>05</u>	<u>Summe: Grünflächen - Objekt WH</u>	<u>..... EUR</u>
06	Entsorgungsarbeiten	
06.01	Entsorgung Materialien - Objekt WH	..... EUR
<u>06</u>	<u>Summe: Entsorgungsarbeiten</u>	<u>..... EUR</u>

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Proj.: 223045

Mbg. Erneuerung Trink- u. Abwasserleitung Agra-Park

LV: 02

LOS 02 - Objekt "Weißes Haus" - Kanalbau und TWL

Summe LV	.....	EUR
zuzüglich 19,00 % Mwst	.....	EUR
Gesamtsumme Brutto	.....	EUR
