

LV 1 Erd-, Tiefbau-, Entwässerungsarbeiten - Ausrüstungsgegenstände

Kapitel 1. Tiefbau, Leitungsbau und Ausrüstungsgegenstände

Titel 1.1. Baustelleneinrichtung

1.1.1. Baustelleneinr. herst., vorhalt., räumen

Baustelleneinr. herstellen, vorhalten und räumen.
Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und, soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird, betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten.
Trinkwasser und Stromanschlüsse werden zur Verfügung gestellt.
Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen im Baustellenbereich anlegen (Vorbereich Konzertmuschel Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten Flächen nicht ausreichen.
Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlage und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet.
Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.
Nach der vertraglichen Ausführung Baustellen von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen.
Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im LV enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen des LVs.

| | | |
|-----------|---------|---------|
| 1,00 Psch | _____ € | _____ € |
|-----------|---------|---------|

1.1.2. Bauzaun

Bauzaun standsicher aufstellen nach Angabe der Bauleitung für die Dauer der vertraglichen Ausführungspflicht vorhalten und am Ende der Arbeiten beseitigen. Ausführung nach Wahl des Bieters, Zaunhöhe über 1,20 m. Die einzelnen Zaunelemente sind fest mit einander zu verbinden.

| | | |
|----------|---------|---------|
| 100,00 m | _____ € | _____ € |
|----------|---------|---------|

| | | |
|---|----------------|----------------|
| Summe Titel 1.1. Baustelleneinrichtung | _____ € | _____ € |
|---|----------------|----------------|

Titel 1.2. Vorarbeiten

1.2.1. Kugelrobinie fällen und entsorgen

Kugelrobinie fällen, aufarbeiten und verwerten bzw. entsorgen.

Höhe bis 4 m Stammdurchmesser, einschließlich Wurzelrodung.

| | | |
|---------|---------|---------|
| 2,00 St | _____ € | _____ € |
|---------|---------|---------|

1.2.2. Hecke roden und entsorgen

Hecke (Liguster / Berberitze) Höhe bis 1,20 m Breite bis 1,00 m roden verwerten bzw. entsorgen.

| | | |
|----------|---------|---------|
| 110,00 m | _____ € | _____ € |
|----------|---------|---------|

1.2.3. Wurzel roden

Wurzel eines Baumes roden, Stammansatz bis 30 cm, Material aufnehmen und entsorgen.

| | | |
|---------|---------|---------|
| 1,00 St | _____ € | _____ € |
|---------|---------|---------|

1.2.4. Betongefäße aufnehmen und entsorgen

Betongefäße, im Vorfeld des Gebäudes stehend, aufnehmen laden und entsorgen.



| | | |
|---------|---------|---------|
| 7,00 St | _____ € | _____ € |
|---------|---------|---------|

1.2.5. Fahrradständer laden und entsorgen

Fünfer-Fahrradständer aus Metallkonstruktion laden und entsorgen (ohne Fundament)

| | | |
|---------|---------|---------|
| 2,00 St | _____ € | _____ € |
|---------|---------|---------|

1.2.6. Fahnenmasten roden, laden und entsorgen

Fahnenmasten Höhe +über Gelände bis 4 m , Stahlrohr, roden, laden und entsorgen, einschließlich Betonfundament

| | | |
|----------|---------|---------|
| 18,00 St | _____ € | _____ € |
|----------|---------|---------|

1.2.7. Mastaufsatzleuchten sichern

Mastaufsatzleuchten sichern durch Brettermantel sichern. LPH bis 4,00 m

| | | |
|---------|---------|---------|
| 5,00 St | _____ € | _____ € |
|---------|---------|---------|

1.2.8. Bäume sichern

Bäume sichern durch Bauzaun im Durchmesser von 15 m (Gesamtlänge ca. jeweils 23 m - halber Kreis) im Verlauf der zur Straße zeigenden Kronentraufe. Zur rücksseitigen Front ist es nicht erforderlich.

| | | |
|---------|---------|---------|
| 2,00 St | _____ € | _____ € |
|---------|---------|---------|

| | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Summe Titel 1.2. Vorarbeiten | _____ € | _____ € |
|-------------------------------------|---------|---------|

Titel 1.3. Erd- und Aufbrucharbeiten

| | | | | |
|---------------|---|-----------|---------|---------|
| 1.3.1. | Natursteinkleinpflaster aufnehmen und transportieren Natursteinkleinpflaster in der der Größe 8-16/ 10 im Bereich der Hauptzufahrt verbaut, aufnehmen und zum Lagerplatz der Stadt Bernburg transportieren. Transportweglänge 5 km. | 540,00 m2 | _____ € | _____ € |
| 1.3.2. | Natursteinkleinpflaster aufnehmen und seitlich lagern (Parkplätze) Natursteinkleinpflaster in der Größe 9/11 im Bereich der Parkplätze verbaut, teilweise aufnehmen, reinigen und für den Wiedereinbau seitlich lagern. | 25,00 m2 | _____ € | _____ € |
| 1.3.3. | Natursteinmosaikpflaster aufnehmen und seitlich lagern Natursteinmosaikpflaster (traditionelles Bernburger Mosaik) in der der Größe 5/7 im Bereich der Wege und es Gebäudevorfeldes verbaut, in Teilflächen aufnehmen, reinigen und für den Wiedereinbau im Baufeld lagern. | 250,00 m2 | _____ € | _____ € |
| 1.3.4. | Großpflaster aufnehmen, reinigen u. seitlich lagern Großpflaster in einer Breite von bis zu 1,50 m aufnehmen, reinigen u. seitlich für die Wiederherstellung lagern. Abrechnung nach tatsächlich aufgenommenen Flächen im gemeinsamen Aufmaß. | 120,00 m2 | _____ € | _____ € |
| 1.3.5. | Natursteinborde aufnehmen und seitlich lagern Natursteinborde aus Kalkstein, verlegt in Sandbett, ohne Betonbett und Rückenstütze aufnehmen, reinigen und für den Wiedereinbau seitlich lagern, die Borde sind nach Ansicht zu sortieren. Defekte Borde sind zu entsorgen (ca. 10 %) | 230,00 m | _____ € | _____ € |
| 1.3.6. | Granitsteinborde aufnehmen und seitlich lagern Natursteinborde aus Granit, verlegt mit Betonrückenstütze und Betonbett aufnehmen, reinigen und für den Wiedereinbau seitlich lagern | 10,00 m | _____ € | _____ € |
| 1.3.7. | Natursteinborde auswählen, laden u. transportieren Natursteinborde aus Kalkstein auf dem Lagerplatz der Stadt Bernburg sortieren, 5 km transportieren und auf der Baustelle zur weiteren Verwendung abladen. | 50,00 m | _____ € | _____ € |

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|----------------|--|---------------|-------------|
| 1.3.8. | Betonrasenbord 6 cm aufnehmen und entsorgen | | |
| | Betonrasenbord ohne Betonfundament bis 6 cm Stärke, aufnehmen, laden und entsorgen. | | |
| | 100,00 m | € | € |
| 1.3.9. | Unterbau lösen, laden u. entsorgen | | |
| | Unterbau der Fußwege-, Zufahrts- und Seitenflächen aus anstehendem Boden / Schottergemisch profilgerecht auskoffern und laden. Abtragsstärke bis 40-50 cm. Unterbau, geladen, transportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Einstufung nach LAGA 20 Z 1.1 DK 0- Abfallschlüssel 17 05 04, Abrechnung nach Lieferscheinen. Abrechnung nach gemeinsamen Aufmaß, LKW Ladungen mit Kubikmeterangaben werden nicht als Abrechnungsgrundlage anerkannt. Entsorgungsnachweise sind zur Abrechnung vorzulegen. | | |
| | Bodenklasse 3 und 4. Abrechnung nach Aushubstärke x Fläche | | |
| | 400,00 m ³ | € | € |
| 1.3.10. | Unterbau aus Kalksteinschotter aufnehmen u. seitlich lagern | | |
| | Unterbau der Zufahrtsflächen aus Kalksteinschotter profilgerecht auskoffern und seitlich für den Wiedereinbau lagern. | | |
| | 100,00 m ³ | € | € |
| 1.3.11. | Zusätzlichen Unterbau lösen | | |
| | Zusätzlichen Unterbau der Fahrbahn profilgerecht auskoffern in Bereichen nicht tragfähiger Untergründe, laden und abtransportieren. Zusätzliche Tiefe bis 20 cm. Material wird entsorgen und ist fachgerecht zu verwerten bzw. zu entsorgen. Zuordnung nach LAGA 20 Z 1.1 DK 0 Bodenklasse 3 und 4. Abrechnung nach Aushubstärke x Fläche. Entsorgungsnachweise sind zur Abrechnung vorzulegen. | | |
| | 100,00 m ³ | € | € |
| 1.3.12. | Boden entlang der Einfassungsmauer aufnehmen und entsorgen | | |
| | Anstehenden Boden entlang der Einfassungsmauer aufnehmen und entsorgen Breite ca. 30 cm, Tiefe 20 cm Bodenklasse 3 und 4. Entsorgungsnachweise sind zur Abrechnung vorzulegen. | | |
| | 70,00 m | € | € |
| 1.3.13. | Zul. Entn. Aush. an Geb. u. Mauern | | |
| | Zulage für die Entnahme von Deckschichten und Unterbauten als erhöhten Aufwand im Bereich von angrenzenden Gebäuden und Mauern. Abrechnung nach m | | |
| | 120,00 m | € | € |

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---|--|---------------|-------------|
| 1.3.14. | Ortbeton aufbrechen, laden u. ents. | | |
| | Ortbeton, verbaut in Fundamenten sowie verstärkten Unterbauten in Bereich von Zufahrten und Stufen oder gleichwertig, aufbrechen, laden und ordnungsgemäß entsorgen. Abrechnung nach gemeinsamen Aufmaß - keine Abrechnung nach Schüttmaßen auf LKW! | | |
| | 5,00 m3 | € | € |
| 1.3.15. | Suchschachtungen | | |
| | Boden für Suchgraben ausheben zur Freilegung von Kabeln und Leitungen nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, Aushub seitlich lagern. Aushubtiefe bis 100 cm, Sohlenbreite bis 30 cm, Bodenklasse 3 | | |
| | 20,00 m | € | € |
| 1.3.16. | Handschtung | | |
| | Handschtung als Zulage für Schutzmaßnahmen im Bereich vorhandener Leitungen, Kabel und Einbauten durchführen. Bodenklasse 3-5 | | |
| | 10,00 m3 | € | € |
| 1.3.17. | Unterflurhyd. aufn. u. seiti. lagern | | |
| | Unterflurhydranten aufnehmen und seitlich bis zum Wiedereinbau lagern. Sicherung des Gestänges sowie des Anschlussstutzens | | |
| | 1,00 St | € | € |
| 1.3.18. | Straßenablauf aufnehmen und entsorgen | | |
| | Straßenablauf, bis 50x50 cm aufnehmen und entsorgen, einschließlich Betonunterbau. | | |
| | 2,00 St | € | € |
| 1.3.19. | Oberboden liefern und einbauen. | | |
| | Gesiebten Oberboden, wurzelunkrautfrei, liefern und Fehlbereiche im gesamten Baufeld höhengleich einbauen. Auftragsstärke 10-20 cm. Abrechnung nach Lieferscheinen (to) | | |
| | 50,00 to | € | € |
| Summe Titel 1.3. Erd- und Aufbrucharbeiten | | | € |

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Titel 1.4. Kontrollprüfungen

1.4.1. Plattendruckversuch

Plattendruckversuch
Plattendruckversuch nach DIN 18 134 für Kontrollprüfung nach Angabe des AG durchführen, einschließlich Bereitstellung sämtlicher Geräte sowie Belastungsfahrzeug an ausgesuchten Stellen durch den AG.
Versuchsdurchführung, Auswertung und Darstellung der Messergebnisse durch ein zugelassenes Büro nach Wahl des AN.

2,00 St _____ € _____ €

1.4.2. leichte Fallplatte

leichte Fallplatte
Bestimmung der Tragfähigkeit mit dem leichten Fallgerät für Kontrollprüfung nach Angabe des AG durchführen, einschließlich Bereitstellung des Gerätes und der Auswertung und Darstellung der Messergebnisse.

4,00 St _____ € _____ €

1.4.3. Probefeld Fahrbahnaufbau

Probefeld Fahrbahnaufbau
Probefeld mit Fahrbahnaufbau gemäß Anordnung des AG herstellen, Fläche mind. 5 x 5m, Prüfung für Verformungsmodul, einschl. statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134 auf der Schottertragschicht inkl. Auswertung und Darstellung der Messergebnisse.
Herzustellende Schichten: 31 cm Frostschutzschicht und 15 cm Schottertragschicht, einschl. Verdichtung des Erdplan ums.
Rückbau des Probefeldes.

1,00 St _____ € _____ €

Summe Titel 1.4. Kontrollprüfungen _____ €

Titel 1.5. Wegebau Vorfeld

| | | | | |
|---|--|-------------|---|---|
| 1.5.1. Erdplanum | Planum für Pflasterflächen, Bordanlagen, und Gossen herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm Verformungsmodul > = 45 MN / qm | 1.120,00 m2 | € | € |
| 1.5.2. Frostschuttschicht herstellen FSS - 31 cm | Frostschuttschicht als 1. Tragschicht ZTVT -StB86, in Straßen- Park- und Einfahrtsflächen herstellen Baustoffgemisch 0/45 mm aus natürlichen Gesteinskörnungen, Brechkorngemisch Verformungsmodul EV 2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa, Einbaudicke 31 cm | 760,00 m2 | € | € |
| 1.5.3. Kalksteinschotter aus Bestand für Bodenverbesserung | Kalksteinschotter aus seitlicher Lagerung zur Bodenverbesserung auf dem Erdplanum einbauen und bis zur Standfestigkeit verdichten. Auf der Oberfläche muss ein Tragfähigkeitswert von mind. EV 2 = 45 MPa erreicht werden. Einbaustärke 20 cm | 50,00 m2 | € | € |
| 1.5.4. Frostschuttschicht herstellen FSS - 15 cm | Frostschuttschicht als 1. Tragschicht ZTVT -StB86, im Hausvorfeld und Fußwegen herstellen Baustoffgemisch 0/45 mm aus natürlichen Gesteinskörnungen, Brechkorngemisch Verformungsmodul EV 2 auf der Oberfläche mindestens 80 MPa, Einbaudicke 15 cm | 360,00 m2 | € | € |
| 1.5.5. Brechkorngemisch FSS -10 cm | Frostschuttschicht als 1. Tragschicht ZTVT -StB86, im Bereich der Bordanlagen (Tief- und Hochborde) Breite ca. 30 cm aus gebrochenem Naturstein gem. EBA-NS Körnung 0/32 liefern und einbauen. Abgerechnet wird nach Flächenaufmaß, Schichtdicke 10 cm im eingebauten verdichteten Zustand. Recyclingmaterialien werden ausgeschlossen | 100,00 m2 | € | € |
| 1.5.6. Brechkorngem. STS - 15 cm | Schottertragschicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten herstellen in Verkehrsflächen der Bauklassen V und VI, Baustoffgemisch 0/32 Schottertragschicht (STS) Material aus gebrochenem Naturstein, Verdichtungsgrad / Verformungsmodul 150 MN / qm. Einbaudicke 15 cm. Abrechnung erfolgt nach Flächenaufmaß. Ein Recyclingmaterial wird ausgeschlossen | 1.120,00 m2 | € | € |

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|----------------|---|---------------|-------------|
| 1.5.7. | Sandsteingroßpflaster des AG laden u. transportieren | | |
| | Sandsteingroßpflaster vom Bauhof der Stadt Bernburg laden, bis 5 km transportieren und auf der Baustelle zur weiteren Verwendung abkippen. Abrechnung nach verbauter Bordgossenfläche. (Es handelt sich um ca. 30 to Material) | | |
| | 75,00 m2 | € | € |
| 1.5.8. | Bernburger Mosaik des AG laden u. transportieren | | |
| | Bernburger Mosaik vom Bauhof der Stadt Bernburg laden, bis 5 km transportieren und auf der Baustelle zur weiteren Verwendung abkippen. Abrechnung nach verbauter Bordgossenfläche. (Es handelt sich um ca. 2,5 to Material) | | |
| | 20,00 m2 | € | € |
| 1.5.9. | Entwässerungsrinne herstellen - 2-reihig | | |
| | Entwässerungsrinne aus gelagertem Großpflaster herstellen. Art: 2-reihige Bordgosse, Breite ca. 33 cm, Pflastersteine Sandsteinpflaster aus Bestand, Abmessung 16 -24 x16x14 cm, Bettung 20 cm Unterbeton C 20/25, in zwei Lagen: untere Lage im 1. Arbeitsgang verdichtet und obere Lage im zweiten Arbeitsgang aus Frischbeton bzw. Zementmörtel zum Setzen der Gossensteine. Fugen mit Pflaserfugenmörtel - für Natursteinmaterialien geeignet- verfüllen und abschließend reinigen.. Das Zurarbeiten der Steine ist einzukalkulieren. Im Abstand von 15 m sind Dehnungsfugen herzustellen (im Bereich der Gossensteine mit Standartscheiben aus Kautschuk im Bereich des Fundamentes aus Füllstoff, wie Styropor. | | |
| | 225,00 m | € | € |
| 1.5.10. | Schachtabd. in Fahrbahn angleichen | | |
| | Schachtabdeckungen durch Ausgleichringe in Mörtel MG 3 versetzen bzw. Ortbeton- auflage an neues Gelände anpassen, Ausgleich von bis zu 15 cm Höhe. Notwendige Ausgleichsringe sind mit einzukalkulieren | | |
| | 4,00 St | € | € |
| 1.5.11. | Ausgleichsringe liefern u. einb. | | |
| | Ausgleichsringe bis 10 cm Höhe liefern und fachgerecht einbauen.Fugendichtung mit Zementmörtel DIN 1045. | | |
| | 5,00 St | € | € |
| 1.5.12. | Absteller / Hydranten angleichen | | |
| | Absteller / Hydranten freilegen und auf neue Höhe setzen. Freigelegten Bereich verfüllen, Ausgleich von bis zu 15 cm Höhe. Aufbruchmaterial ist ordnungsgemäß zu entsorgen. | | |
| | 2,00 St | € | € |

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---|-----------------------|---------------|-------------|
| 1.5.13. Vorh. Natursteinborde versetzen Natursteinborde 12 cm stark, Höhe ca. 25-30 cm verschiedene Längen, mit Bettung und einseitiger Rückenstütze, Bettung und Rückenstütze DIN 18318 aus Beton C 20/25 versetzen. Zur Fahrbahn ist eine 10 cm hohe Ansicht vorgesehen. | 225,00 m | € | € |
| 1.5.14. Vorh. Granitsteinborde versetzen Granitsteinborde 10 cm stark, Höhe ca. 25 cm 1 m lang, mit Bettung und einseitiger Rückenstütze, Bettung und Rückenstütze DIN 18318 aus Beton C 20/25 versetzen als Einfassung der Fußwege | 10,00 m | € | € |
| 1.5.15. Natursteinborde schneiden Natursteinbordsteine bis 30x12x100 cm mit der Flex passgenau schneiden. | 20,00 St | € | € |
| 1.5.16. Natursteinkleinpflaster liefern Natursteinkleinpflaster liefern und auf der Baustelle abkippen Material: Bernburger Kalksteinpflaster, Schlagung: 9/11 Materialeigenschaften: Trockenrohdichte 2,66 g / cbcm Wasseraufnahme 0,2 M-% Druckfestigkeit 140 N /mm ² Widerstand gegen Frost 0,02 M-% Biegezugfestigkeit 19,4 N/mm ² Vor Auslieferung ist eine Bemusterung vorgesehen. Die Bestellung erfolgt erst nach der Freigabe durch den AG. Produkt: '.....' Lieferant: '.....' | 460,00 m ² | € | € |
| 1.5.17. Natursteinkleinpfl. seitlich gelagert, herstellen Pflasterung aus Bernburger Kalksteinkleinpflaster aus Bestand der Schlagung 9/11, herstellen. Bettung aus Brechsandsplittgemisch nach DIN 18318 0/8 mm, 4 cm stark im verdichteten Zustand, max. 5 % abschlämmbare Bestandteile, Pflasterfugen mit gleichem Material einschlänmen. Die Fugenverfüllung ist vor Abnahme erneut durchzuführen. Art des Pflasterbildes Reihenspflasterung wie im Bestand | 100,00 m ² | € | € |
| 1.5.18. Natursteinmosaikpflaster seitlich gelagert, einbauen Pflasterung aus Bernburger Kalksteinmosaik aus seitlicher Lagerung, der Schlagung 5/7 herstellen. Bettung aus Brechsandsplittgemisch nach DIN 18318 0/8 mm, 4 cm stark im verdichteten Zustand, max. 5 % abschlämmbare Bestandteile, Pflasterfugen mit gleichem Material einschlänmen. Die Fugenverfüllung ist vor Abnahme erneut durchzuführen. | | | |

Fortsetzung 1.5.18. Natursteinmosaikpflaster seitlich gelagert , einbauen

Art des Pflasterbildes: Wilder Verband

| | | |
|-----------|---|---|
| 100,00 m2 | € | € |
|-----------|---|---|

1.5.19. Natursteinmosaikpflaster, seitlich gelagert, einbauen

Pflasterung aus Bernburger Kalksteinmosaik aus Bestand, der Schlagung 5/7 herstellen. Bettung aus Brechsandsplittgemisch nach DIN 18318 0/8 mm, 4 cm stark im verdichteten Zustand, max. 5 % abschlämmbare Bestandteile, Pflasterfugen mit gleichem Material einschlämmen. Die Fugenverfüllung ist vor Abnahme erneut durchzuführen.

Art des Pflasterbildes: Segmentbogenpflasterung

| | | |
|-----------|---|---|
| 100,00 m2 | € | € |
|-----------|---|---|

1.5.20. Zulage für die gebundene Bauweise

Zulage für die gebundene Bauweise des Natursteinmosaikpflasters, einschließlich Beton- und Mörtelbett. Fugen mit Pflasterfugenmörtel verfugen und nachträglich reinigen. Es ist ein Natursteinverträglicher Mörtel zu verwenden.

Gewählter Fugenmörtel: '.....'

| | | |
|----------|---|---|
| 20,00 m2 | € | € |
|----------|---|---|

1.5.21. Metallbandeinfassung 4x150 mm liefern u. einbauen

Metallbandeinfassung als beidseitige Einfassung der Rosenbeete, liefern und belagsbündig einbauen
Stahlband Höhe x Dicke 150x 4 mm
Material: Stahl-feuerverzinkt, S235JR
als leichtgebogenes Kreissegment (R=ca. 33m),
einschl. Schraubverbindung mit M8x20 Edelstahl der Randeinfassungen untereinander
– mit angeschweißten Erdankern aus Flachstahl 20x4mm, 200 mm lang, Abstand ca. 1,0m, mit kleine Betonfundament C 12/15

| | | |
|----------|---|---|
| 225,00 m | € | € |
|----------|---|---|

1.5.22. Dynamische Schicht 0/16

Dynamische Schicht 0/16 erstellen. Farbe: grau, Stärke verdichtet 6 cm stark liefern und einbauen und verdichten.

Reiner Naturbaustoff aus mehreren verschiedenen hochwertigen Gesteinsanteilen mit gleich bleibender Sieblinie / Kornfraktionierung und Produktqualität.

Hochwertige mineralische Füller ohne Ton oder Lehmanteil.

Oberflächenscherfestigkeit $\approx 58 \text{ KN/m}^2$

Frostbeständigkeit: Frostklasse F4 gemäß TL Gestein

Verschleißbeständigkeit: $\geq 90 \%$

Wasserschluckwert $\approx 5 \times 10^{-3} \text{ cm/s}$ unter Berücksichtigung der empfohlenen Proktordichte

Wasserspeicherkapazität $\approx 12,6 \text{ l/m}^2$ bei vorgeschriebener Schichtstärke und 95 % Proktordichte

Maximale Wasserkapazität: $\approx 21 \%$

Luftgehalt bei max. Wasserkapazität: $\approx 19,8 \%$

Porenvolumen: $\approx 40,0 \%$

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Fortsetzung 1.5.22. Dynamische Schicht 0/16

Umweltverträglichkeit nach Bundesbodenschutzverordnung und LAGA Z-0

Angebot Material: "....."
(vom Bieter einzutragen)

Angebot Lieferant: "....."
(vom Bieter einzutragen)

180,00 m2 _____ € _____ €

1.5.23. Wassergebundene Deckschicht 0/8 mm

wassergebundene Decke 0/8 mm in 4 cm verdichteter Stärke, gut erdfeucht, liefern und einbauen. Farbe: hellgrau

Das Seitengefälle 1 %

Reiner Naturbaustoff aus mehreren verschiedenen hochwertigen Hartgesteinsanteilen mit gleichbleibender Sieblinie/Kornfraktionierung und Produktqualität.

Hochwertige mineralische Füller und Binder ohne Ton oder Lehmannteil (Nachweis des Fehlens quellfähiger Inhaltsstoffe)

Oberflächenscherfestigkeit ≈ 80 KN/m²

Frostbeständigkeit: Frostklasse F4 gemäß TL Gestein

Verschleißbeständigkeit: ≥ 90 %

Wasserdurchlässigkeit ≈ 8,5 x 10⁻⁴ cm/s unter

Berücksichtigung der empfohlenen Proktordichte

Wasserspeicherkapazität ≈ 8,0 l/m² bei vorgeschriebener

Schichtstärke und trittfester Verdichtung.

Maximale Wasserkapazität: ≈ 20 %

Luftgehalt bei max. Wasserkapazität: ≈ 25 %

Porenvolumen: ≈ 45 %

pH-Wert: ≈ 9

Umweltverträglichkeit nach Bundesbodenschutzverordnung und LAGA Z-0

als Zwischentragschicht ZTV SoB-StB für die Aufnahme der ungebundenen Deckschicht, in Wegeflächen,

Verdichtungsgrad DPr mind. 100 %, Verdichtung mit leichtem

Gerät 1-3 To / m, Bandagen (Walze) keine Vibration.

Angebot Material: "....."
(vom Bieter einzutragen)

Angebot Lieferant: "....."
(vom Bieter einzutragen)

Verschiedene Grau-Farbtöne sind vor vor Einbau als Probe vorzulegen und durch die Bauleitung freizugeben.

180,00 m2 _____ € _____ €

1.5.24. Kiesstreifen als Spritzschutz

Kiesstreifen als Spritzschutz entlang Grundstücksmauer auf der nördlichen Seite herstellen, Breite 30 cm aus

gewaschenem Kies 16-63 cm, 20 cm stark, auf einer Auflage von wasserdurchlässigem Vlies liefern und aufbringen.

70,00 m _____ € _____ €

Summe Titel 1.5. Wegebau Vorfeld _____ €

Titel 1.6. Wegebau - Innenhof

| | | | | |
|---|--|-----------|---|---|
| 1.6.1. Erdplanum | Planum für Pflasterflächen, Bordanlagen, und Gossen herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm Verformungsmodul > = 45 MN / qm. Vorhandene Oberfläche abziehen und planieren im Massenausgleich. | 120,00 m2 | € | € |
| 1.6.2. Frostschuttschicht herstellen FSS - 25 cm | Frostschuttschicht als 1. Tragschicht ZTVT -StB86, im Innenhof herstellen Baustoffgemisch 0/32 mm aus natürlichen Gesteinskörnungen, Brechkorngemisch Verformungsmodul EV 2 auf der Oberfläche mindestens 80 MPa, auf vorhandene Frostschuttschicht einbauen. Stärke im Mittel 25 cm | 120,00 m2 | € | € |
| 1.6.3. Brechkorngem. STS - 15 cm | Schottertragschicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten herstellen in Verkehrsflächen der Bauklassen V und V, sowie im Fußwegebereich, Baustoffgemisch 0/32 Schottertragschicht (STS) Material aus gebrochenem Naturstein, Verdichtungsgrad / Verformungsmodul 120 MN / qm. Einbaudicke 15 cm. Abrechnung erfolgt nach Flächenaufmaß. Ein Recyclingmaterial wird ausgeschlossen | 120,00 m2 | € | € |
| 1.6.4. Terrassenplatten liefern und einbauen | Terrassenplatten 40x80 cm, Material Beton, Stärke mindestens 3,8 cm, Rutschfestigkeitsklasse R 11, Farbe "greige", durchgefärbt. liefern und auf herzustellendes Pflasterbett 2/ 5 verlegen. Kanten mit Microfase, frost- und witterungsbeständig, Fugen mit Fugensand einfeugen. Ca. 10 qm (60 Platten sind im Format 40x40) in die Kalkulation mit einzuplanen. Gewähltes Fabrikat: '.....' | 100,00 m2 | € | € |
| 1.6.5. Terrassenplatten schneiden | Terrassenplatten passgenau schneiden, Stärke der Platten 4 cm | 50,00 m | € | € |
| 1.6.6. Pflasterung aus Bernburger Mosaik aus Bestand | Pflasterung aus Bernburger Kalksteinmosaik aus Bestand, der Schlagung 5/7 herstellen. Bettung aus Brechsandsplittgemisch nach DIN 18318 0/8 mm, 4 cm stark im verdichteten Zustand, max. 5 % abschlämmbare Bestandteile, Pflasterfugen mit gleichem Material einschlämmen. Die Fugenverfüllung ist vor Abnahme erneut durchzuführen. Art des Pflasterbildes . Wilder Verband Herstellung eines 30 cm breiten Streifens entlang des | | | |

Fortsetzung 1.6.6. Pflasterung aus Bernburger Mosaik aus Bestand

Gebäudes sowie angrenzende Restflächen, die sich aus der Verlegung des Plattenbelages ergeben.

20,00 m2 _____ € _____ €

Summe Titel 1.6. Wegebau - Innenhof _____ €

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Titel 1.7. Ausrüstungsgegenstände

Farbton

Es kommt ein Standardfarbton aus der DB Farbscala gleich für alle lackierten Stahlteile zum Einsatz. Die Entscheidung erfolgt vor Bestellung der Materialien und nach erfolgter Freigabe durch den Bauherren.

1.7.1. Hochbeet 800 mm x 800 mm

Hochbeet liefern und einbauen
Hergestellt aus verzinktem Stahl, pulverbeschichtet in DB-Standardfarbton nach Festlegung durch den AG,
Größe: 80x80 cm, Höhe 70 cm, davon 60 cm über Gelände vorgefertigt inkl. Eckbildungen
Materialstärke: 5 mm
mit rückseitigen, dreieckigen Knotenblechen und angeschweißten Fußplatten zur Befestigung untere Kantung nach statischer Erfordernis
Verbindung der Längen an der Rückseite durch nicht sichtbares Verbindungssystem
Gesamtprodukt wird in einbaufertigen Zustand geliefert

Gewähltes Fabrikat:'.....'

4,00 St _____ € _____ €

1.7.2. Rautengitterpfosten liefern und montieren

Rautengitterpfosten, eingurtig, Maß 25x25 mm liefern und montieren
Pfosten 650 mm, Abstand der Pfosten 1800 mm,
OK Einbau 250 mm (OK Gurt) Aluminiumsandguss pulverbeschichtet in DB-Standardfarbton nach Festlegung durch den AG,

Einschließlich der notwendigen Erd- und Betonarbeiten nach Vorgaben des Herstellers.

Gewähltes Fabrikat:"....."



55,00 St _____ € _____ €

1.7.3. Rautengitter-Gurt liefern und montieren

Gurt: Quadratstahl 25x25 mm, Vollmaterial feuerverzinkt vorlackiert. Endlackierung erfolgt durch den AN, liefern und in oben angegebene Pfosten montieren. Abstand der Pfosten 180 mm, Enden verschweißen.

Radius des Gurtes 31,5 m, pulverbeschichtet in DB-Standardfarbton nach Festlegung durch den AG,

Fortsetzung 1.7.3. Rautengitter-Gurt liefern und montieren



95,00 m

€

€

1.7.4. Gurt mit der Flex trennen und verschweißen

Gurt mit der Flex passgenau an den Ecken trennen, verschweißen kaltverzinken und endlackieren in DB-Standardfarbton nach Festlegung durch den AG,

2,00 St

€

€

1.7.5. Bank Innenhof liefern und montieren

Bank liefern und nach Herstellervorgaben einbauen. Sitzbelag aus langlebigem FSC®-zertifiziertem Hartholz, Oberfläche lasiert. 7 Sitzbohlen hochkant unterwärtig verschraubt auf zwei mit dem Stahlfuß fest verschweißten gekanteten Auslegern aus Stahl sowie zusätzlich an den Belagsenden mit Flachstählen.. Stahlfuß 80 cm lang und in gleicher Dicke von 5,5 cm wie die Holzbohlen. Fuß mittig zentriert und hinten bündig unter letzter Holzbohle. Stahlteile feuerverzinkt und in DB Lack farbbeschichtet. Fuß 5 cm im Boden einzulassen. Fundamentausleger in einem Betonblock L 100/B 40/ T 60 cm zu verankern. L 200 cm. Gewicht 160 kg.

Langlebiges Hartholz, FSC 100% (Zertifikat: SCS-COC-000465).

Holzlasur: dunkel-, hell- oder rotbraun;

Stahl: feuerverzinkt gem. DIN EN 1461. pulverbeschichtet in DB-Standardfarbton nach Festlegung durch den AG,

Anlieferung 3-teilig montagefertig zerlegt. Fundamentieren im Fundamentblock L 100/ B 40/ T 60 cm bei Bodenklasse 3-4.

Gewähltes Fabrikat: '.....'



3,00 St

€

€

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

1.7.6. Papierkörbe liefern und montieren

Mülleimer liefern und montieren.

Material Stahl feuerverzinkt und pulverbeschichtet in DB-Standardfarbton nach Festlegung durch den AG, , Außenmaterial mind. 6 mm

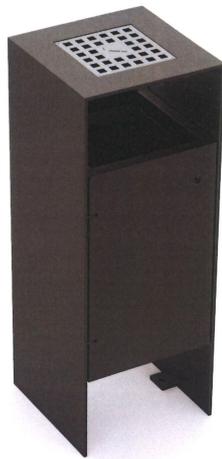
Ausführung als Standardabfallbehälter mit gelochtem Boden für den Wasserablauf, Entleerung über verzinktem Innenbehälter.

zum Einbetonieren mit Bodenanker auf vorhandenen Plattenbelag, mit Zigaretteinwurf.

Volumen mind 50 Liter,

Maße ca. 415 x 415 mm, Höhe 900 mm.

Gewähltes Fabrikat:'.....'



5,00 St

€

€

1.7.7. Fahrradständer

Fahrradständer liefern und montieren.

Stahl feuerverzinkt und pulverbeschichtet in DB-Standardfarbton nach Festlegung durch den AG, ortsfest zum Einbetonieren, einschließlich Gegenplatten zum Einbetonieren, einschließlich aller notwendigen Erd- und Betonarbeiten.

Profilmaß: 80x10 mm, Höhe über Boden 850 mm, Breite 800 mm.

Analog Beispielbild

Gewähltes Fabrikat:'.....'

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Fortsetzung 1.7.7. Fahrradständer



10,00 St € €

1.7.8. Poller liefern und montieren

Absperrpoller liefern und einbauen.
 Absperrpoller aus stabilem Stahlrohr mit Sockelring, alle Stahlteile feuerverzinkt und pulverbeschichtet in DB-Standardfarbe nach Festlegung durch den AG, mit Dreikantschloss nach DIN 3223 zur Entnahme (Feuerwehraufstellfläche) zum Einbetonieren, einschließlich aller Boden- und Betonarbeiten nach Vorgaben des Herstellers.
 Gesamtlänge 1450 mm, davon 950 über Gelände
 Durchmesser 89 mm

Gewähltes Fabrikat: '.....'



11,00 St € €

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|--|---------|---------------|-------------|
| 1.7.9. | | | |
| Schild "Feuerwehrezufahrt" liefern und montieren | | | |
| Schild "Feuerwehrezufahrt" liefern und montieren, Ausführung gemäß Brandschutzkonzept. Einschließlich Pfosten 60 mm Durchmesser Höhe über Gelände bis 3,00 m aus verzinktem Stahl, einschließlich Erdarbeiten und Betonfundament (OK unter Pflasterung führen. | | | |
| | 1,00 St | € | € |
| 1.7.10. | | | |
| Schild "Behindertenparkplatz" liefern und montieren | | | |
| Schild "Behindertenparkplatz - 2 Stellplätze liefern und montieren. Einschließlich Pfosten 60 mm Durchmesser Höhe über Gelände bis 3,00 m aus verzinktem Stahl. Erdarbeiten und Betonfundament (OK unter Pflasterung führen. | | | |
| | 1,00 St | € | € |
| 1.7.11. | | | |
| Schild "Taxi" liefern und montieren | | | |
| Schild "Taxi - 2 Stellplätze" Einschließlich Pfosten 60 mm Durchmesser Höhe über Gelände bis 3,00 m aus verzinktem Stahl. Erdarbeiten und Betonfundament (OK unter Pflasterung führen. | | | |
| | 1,00 St | € | € |
| 1.7.12. | | | |
| Fahnenmasten liefern und aufstellen | | | |
| Einteiliger, konischer Fahnenmast aus Aluminium. Ovaler Mastkopf aus dauerfestem Kunststoff. Vertikale Fahnentuchführung durch Gurtschlaufen am Mast bzw. in der Führungsschiene inkl. Hissvorrichtung mit Sicherheitsseilklemme. Hissvorrichtung standardmäßig abschließbar mittels Zylinderschloss. Lieferung inkl. Gewichtssäckchen gegen Hochwehen der Flagge. Länge der Fahnenmasten über OK Gelände 8,00 m | | | |
| Oberfläche / Farbe: | | | |
| Aluminiumteile silberfarbig eloxiert, Stahlteile feuerverzinkt. Kunststoff in Farbe anthrazit. | | | |
| Befestigungsart: | | | |
| Boden-Kipphalterung im Lieferumfang enthalten (empfohlene Einbautiefe 700 mm). | | | |
| Gewähltes Produkt:'.....' | | | |
| | 6,00 St | € | € |
| Summe Titel 1.7. Ausrüstungsgegenstände | | | € |

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Titel 1.8. Erdarbeiten Versorgungsleitungen

Zuordnung nach LAGA und DK

Alle folgenden Aubhubmaterialien sind nach LAGA 20 der Einstufung Z 1.2 zuzuordnen. Aufgrund der organischen Substanz ist eine Zuordnung zur Deponieklasse 2 zu berücksichtigen.

1.8.1. Schachtbaugrube herstellen, Material laden u. entsorgen

Boden für Schachtbaugrube profilgerecht ausheben, einschließlich Freilegung der Hauptleitung herstellen. Material laden und entsorgen. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OK Gelände. Grabentiefe bis 4,50 m für den Anschluss der neuen Regenwasserleitung an das vorhandene Netz. Einschließlich Verbau und Wasserhaltung (Einzugsgebiet der Saale!) Bodenklasse 3 und 4. Abrechnung nach Aushubstärke x Fläche. Entsorgungsnachweise sind zur Abrechnung vorzulegen.

1,00 St _____ € _____ €

1.8.2. Schachtbaugrube verfüllen

Schachtbaugrube lagenweise verfüllen und verdichten. Verdichtungsfähiger Füllkies.

30,00 m3 _____ € _____ €

1.8.3. Schachtbaugrube herstellen, Material aufnehmen und seitlich lagern.

Boden für Schachtbaugrube profilgerecht ausheben, einschließlich Freilegung der Hauptleitung herstellen. Material seitlich zum Wiedereinbau lagern. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OK Gelände.. Boden der Klassen 3-4. Grabentiefe bis 1,50 m für den Anschluss der neuen Trinkwasserleitung an das vorhandene Netz. Einschließlich Verbau

1,00 St _____ € _____ €

1.8.4. Leitungsggr. mi. Schachtbaugr. herstellen -RW

Boden für Leitungsggraben und Schachtbaugruben profilgerecht ausheben und Grabensohle herstellen. Material laden und entsorgen Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF des vorhandenen Planums. Boden der Klassen 3-5. Grabentiefe bis 1,25 m, lichte Grabenbreite gem. EN 1610 für Rohr DN 200. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden ab Erdplanum der Zufahrt
 Leitungssystem - Regenwassersammelleitung unter befestigten Flächen
 Bodenklasse 3 und 4. Abrechnung nach Aushubstärke x Fläche. Entsorgungsnachweise sind zur Abrechnung vorzulegen.

20,00 m3 _____ € _____ €

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------------|---|---------------|-------------|
| 1.8.5. | Leitungsgr. mi. Schachtbaugr. herstellen - TW | | |
| | Boden für Leitungsgraben und Schachtbaugruben profilgerecht ausheben und Grabensohle herstellen. Material laden und entsorgen. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OK Gelände. Boden der Klassen 3-4. Grabentiefe bis 1,50 m, lichte Grabenbreite gem. EN 1610 für Rohr DN 100. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Leitungssystem - Trinkwasserleitung unter befestigten Flächen Bodenklasse 3 und 4. Abrechnung nach Aushubstärke x Fläche. Entsorgungsnachweise sind zur Abrechnung vorzulegen. | | |
| | 60,00 m3 | € | € |
| 1.8.6. | Leitungsgr. herstellen - seidl. lag. u. einb. - TW | | |
| | Boden für Leitungsgraben und Schachtbaugruben profilgerecht ausheben und Grabensohle herstellen. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF des vorhandenen Geländes. Boden der Klassen 3-5. Grabentiefe bis 1,50 m, lichte Grabenbreite gem. EN 1610 für Rohr DN100. Aushub zum Verfüllen seitlich lagern und nach Verlegen der Rohrleitung oberhalb der Leitungszone einbauen und lagenweise verdichten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden ab OK Gelände in den Seitenbereichen | | |
| | 50,00 m3 | € | € |
| 1.8.7. | Leitungsgräben herstellen im Wegebereich - Eit | | |
| | Leitungsgräben für Elektroleitungen herstellen unterhalb der des Weges , Unterbau ausheben und seitlich für den Wiedereinbau lagern. Grabentiefe bis 0,40 m, Grabenbreite nach DIN für Elektroleitungen Bodenklasse 3 und 4. Abrechnung nach Aushubstärke x Fläche. Entsorgungsnachweise sind zur Abrechnung vorzulegen. | | |
| | 100,00 m | € | € |
| 1.8.8. | Leitungsgräben herstellen im Seitenbereich - Eit | | |
| | Leitungsgräben für Elektroleitungen herstellen unterhalb der Vegetationsflächen, Unterbau ausheben und seitlich für den Wiedereinbau lagern. Grabentiefe bis 0,80 m, Grabenbreite nach DIN für Elektroleitungen Bodenklasse 3 und 4. Abrechnung nach Aushubstärke x Fläche. Entsorgungsnachweise sind zur Abrechnung vorzulegen. | | |
| | 50,00 m | € | € |
| 1.8.9. | Leitungsgräben herstellen im Wegebereich - FW | | |
| | Leitungsgräben für Fernwärmeleitungen herstellen unterhalb der Wegeflächen, Unterbau ausheben, laden und entsorgen. Grabentiefe bis 1,25 m, Grabenbreite nach DIN für Fernwärmeleitungen (Vor- und Rücklauf) Bodenklasse 3 und 4. Abrechnung nach Aushubstärke x Fläche. Entsorgungsnachweise sind zur Abrechnung vorzulegen. | | |
| | 35,00 m3 | € | € |

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|--|---|---------------|-------------|
| 1.8.10. | Seitenverf./ Abd. liefern u. einb. | | |
| | Geeigneten Boden für die Seitenverfüllung und die Abdeckung der Trinkwasser, Regenwasser- und Stromleitung einbauen und verdichten. Bettung nach 01 N EN 1610, Typ 1. einschl. Materiallieferung. | | |
| | 80,00 m3 | € | € |
| 1.8.11. | Leitungsgräben verfüllen | | |
| | Leitungsgräben nach Anschluss der Rohre bis auf Planumshöhe verfüllen und verdichten. Material Kies 0/32 mm, Abrechnung nach eingebautem Material | | |
| | 150,00 m3 | € | € |
| 1.8.12. | Graben für Zu- und Ableitung vom Brunnen | | |
| | Graben für die Zu- und Ableitung zum Sprudelstein im Innenhof herstellen. Tiefe bis 1,50 m, Breite bis 50 cm Verwendbares Aushubmaterial seitlich lagern, nicht verwendbares Material aufnehmen und entsorgen. Zu beachten ist bei der Kalkulation die Enge des Innenhofes. Entsprechende Maschinen sind einzusetzen. | | |
| | 20,00 m | € | € |
| 1.8.13. | Streifenfundamente untergraben | | |
| | Streifenfundamente untergraben in Handschachtung. Lage in ca. 1,50 m Tiefe unter OK Gelände, Breite der Fundamente 0,75 cm. Es ist mit einem kiesigen, lehmigen Untergrund zu rechnen. | | |
| | 5,00 St | € | € |
| 1.8.14. | Leitungsgräben verfüllen - Innenhof | | |
| | Leitungsgräben nach Anschluss der Rohre bis auf Planumshöhe verfüllen und verdichten. Material Kies 0/32 mm, Abrechnung nach eingebautem Material | | |
| | 10,00 m3 | € | € |
| Summe Titel 1.8. Erdarbeiten Versorgungsleitungen | | | € |

Titel 1.9. Elektroarbeiten

| | | | | |
|---|--|-----------|---|----------|
| 1.9.1. | Kabel liefern und in vorbereitete Gräben verlegen Kabel NYY - J 5x10 qmm re 0,6/1 KV liefern und im Bereich der Anschlusspunkte in die Mastleuchten einführen. | 20,00 m | € | € |
| 1.9.2. | Absandung der Leitung Absandung der Leitungstrasse aus Kiessand nach DIN 4033 herstellen, die Einbauvorschriften des Herstellers sind zu beachten. | 20,00 m | € | € |
| 1.9.3. | Trassenband verlegen Trassenband "Elektroleitung" verlegen, nach Einbau des Kabels oberhalb der Elektroleitung und Absandung | 20,00 m | € | € |
| 1.9.4. | Verbindungsuffe liefern und montieren Verbindungsuffe 1 kV 4x6 und 4x10 qmm (Schrumpftechnik) liefern und montieren einschließlich notwendiger Kleinteile | 2,00 St | € | € |
| 1.9.5. | Leitungsgräben verfüllen bis OK Gelände Boden liefern und in Leitungsgraben oberhalb der Leitungszone einschließlich der Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Seitlich gelagertes Material | 20,00 m | € | € |
| 1.9.6. | Schlussvermessung des neu erstellten Leitungssystems (Strom) Schlussvermessung für sämtliche verlegten Stromleitungen, einschließlich Koordinierungsleistungen zur Erstellung der Dokumentation / Schlussvermessung der Bauleistung nach Vorgaben des AG Übergabe der Unterlagen per DVD | 1,00 Psch | € | € |
| Summe Titel 1.9. Elektroarbeiten | | | | € |

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Titel 1.10. Anschluss Trafostation

1.10.1. NH2 Schaltleiste

NH-Sicherungsschaltleiste nach DIN 43623 bis IN 630 A
Lastschalt-Sicherungsleiste Typ 202 bis 630 A, 690 V,
bis 50 kA, 1-polig und 3-polig schaltbar, nach EN
60269-2-1, VDE 0636 Teil 201, EN 60947-3, VDE 0660 Teil
107,
Sicherungseinsätze NH2 80A
Direktanschlussklemme 50 - 150 mm 2 se
Die NH-Schaltleiste ist in ein bauseitig vorhandenes
Sammelschienen-system einzubinden, inkl. aller
Befestigungs- und Kleinmaterialien

Fabrikat: Driescher
Typ: 822 22114

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

1,00 Stck € €

1.10.2. Verbindung NH-Trenner zu Zählerverteilung

PVC-Energiekabel NYY-J 5 x 1,5 mm² Mehradriges
Starkstromkabel, mit PE,
mit gelbgrünem Schutzleiter; Nennspan-
nung 500 V; für Verlegung in trockenen
und feuchten Räumen für Auf- oder
Unter-putzmontage; Aufbau entsprechend
VDE 0250 / Teil 204.

Angebotene Leistung:

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern, als Verbindung zwischen NH2 Abgang und
Unterzähler verlegen und beidseitig anschließen

1,00 m € €

1.10.3. Verteiler

Gehäuse zur Aufnahme eines REG-Direktzählers
Schutzart: IP 65 mit integrierten, elastischen
Dichtmembranen. 12 Teilungseinheiten je 18 mm.
Abmessungen HxBxT 333 x 295 x 129 mm.

Angebotene Leistung:

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsfertig montieren

1,00 Stck € €

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

1.10.4. REG-Zähler

Energiezähler 3phasig, direkt 80A, 4M, MBUS, MID

Energiezähler zur 4-Quadrantenmessung mit folgenden Genauigkeitsklassen: Wirkenergie Class B nach DIN EN 50470-3, Wirkleistung Class 1 nach IEC 62053-21, Wirkleistung Class 1 nach IEC 61557-12 und Blindleistung Class 2 nach IEC 62053-23. Der Zweirichtungszähler wird ab Werk MID zertifiziert (ein Plombierset im Lieferumfang enthalten) und enthält einen rücksetzbaren Teilzähler. Zur Messung von Energiebezug- und Energielieferung in allen Netzsystemen geeignet. 2 Tarifzählungen über 230 V AC oder Mbus ansteuerbar. Digitales Display mit Beleuchtung zur Anzeige von bezogener und gelieferter Wirk- (kWh) und Blindenergie (kvarh) für alle Tarife. Zusätzlich werden je Außenleiter die Echtzeitmesswerte für Wirkleistung (kW), Blindleistung (kvar), Scheinleistung (kVA), Spannung (V), Strom (A), Leistungsfaktor, Frequenz (Hz) und Tarif in einer Auflösung bis zu 9 Stellen inklusive zwei Nachkommastellen angezeigt. Neben den zuvor genannten Messwerten können über Mbus auf die aktuellen Summen-Messwerte von Wirkleistung (kW), Blindleistung (kvar) und Scheinleistung (kVA) zugegriffen werden. Alle Messwerte und Energiewerte für Tarif1 und Tarif2 können zusätzlich über eine IR-Schnittstelle ausgegeben werden. Verdrahtungsfehler und Anschlussfehler werden angezeigt und die Messdaten werden periodisches abgespeichert.

Bussystem: M-BUS
 Anzahl Module: 4
 Anschlussart: Direktanschluss
 Messsystem: Direktmessung
 Frequenzmessbereich: 45 - 65 Hz
 Genauigkeitsklasse: B
 IP-Klasse (Ingress Protection): IP20
 Betriebstemperatur: -25 - 55 °C
 Lager-/Transporttemperatur: -25 - 70 °C
 Leistungsaufnahme VA: 2 VA

Angebote Leistung:

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschliessen

| | | |
|-----------|---|---|
| 1,00 Stck | € | € |
|-----------|---|---|

1.10.5. Kernbohrung bis 100/24 Beton

Abmessungen bis D: 100 mm,
 Wand-/ Deckenstärke bis 24 cm
 Herstellen in Beton, einschl. verschließen
 nach Einbringen der Installation

| | | |
|-----------|---|---|
| 2,00 Stck | € | € |
|-----------|---|---|

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

1.10.6. Hauseinführung Trafostation Flansch

Kunststoffflansch zum nachträglichen Andübeln über Kernbohrungen bzw. zum Anschrauben auf Gehäusen. Ermöglicht den gas- und wasserdichten Anschluss von Systemabdichtungen für Kabel- und Kabelschutzrohre.

Maße: Länge x Breite: 235 x 235 mm; empfohlener Achsabstand der Kernbohrungen: 250 mm; Kernbohrungen max. Ø: 150 mm; Aufbau vor der Wand inklusive Flächendichtung: 63 mm

Werkstoff: Flansch: glasfaserverstärktes Polyamid; Flächendichtung: EPDM; Befestigungselemente: Edelstahl V4A (AISI 316L)

Anwendungsbereich: Wassereinwirkungsklasse DIN 18533: W1-E und W2.1-E; WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 und 2

Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

Angebotene Leistung:

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsfertig montieren

1,00 Stck _____ € _____ €

1.10.7. Hauseinführung Trafostation Systemdeckel

Geteilter Systemdeckel zum Einsatz in Dichtpackung und Kunststoffflansch Geteilte Ausführung zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Kabeln.

Maße: Dichtbreite: 40 mm; Pressplatten mit Versteifungsrippen: 20 mmWerkstoff: Pressplatten: glasfaserverstärktes Polyamid; Gummi: EPDM; Schrauben und Muttern: Edelstahl rostfrei V4A (AISI 316L)

Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 2,5 bar; radonsicher

Durchgänge: 1

Anwendungsbereich Kabel-Ø (mm): 36-70

Angebotene Leistung:

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsfertig montieren

1,00 Stck _____ € _____ €

1.10.8. Hauseinführung Kurmuschel

Hauseinführung für Gebäude ohne Keller Zur Verteilung von Strom- und Kommunikationsleitungen aus dem Gebäude in das Grundstück. Maße: für Kernbohrungen Ø: 99 - 102 mm; Baulänge: 1.150 mm; Mindestwandstärke: 200 mmAnwendungsbereich:

Wassereinwirkungsklasse DIN 18533: W1-E; WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 und 2Dichtheit: gas- und

wasserdicht bis 0,5 bar

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|--|---|---------------|----------------|
| ***Fortsetzung*** 1.10.8. Hauseinführung Kurmuschel | | | |
| Angebotene Leistung: | | | |
| Fabrikat: '.....' | | | |
| Typ: '.....' | | | |
| liefern und betriebsfertig montieren | | | |
| | 1,00 Stck | _____ € | _____ € |
| 1.10.9. | NY-Y 5x25mm² in bauseitigem Graben | | |
| | PVC-Energiekabel NY-Y 5 x 1,5 mm ² Mehradriges Starkstromkabel, mit PE, mit gelbgrünem Schutzleiter; Nennspannung 500 V; für Verlegung in trockenen und feuchten Räumen für Auf- oder Unterputzmontage; Aufbau entsprechend VDE 0250 / Teil 204. | | |
| Angebotene Leistung: | | | |
| Fabrikat: '.....' | | | |
| Typ: '.....' | | | |
| liefern, in bauseitig erstellten Graben verlegen und beidseitig anschließen | | | |
| | 65,00 m | _____ € | _____ € |
| 1.10.10. | NY-Y 5x25mm² in bauseitigem Kanal | | |
| | PVC-Energiekabel NY-Y 5 x 1,5 mm ² Mehradriges Starkstromkabel, mit PE, mit gelbgrünem Schutzleiter; Nennspannung 500 V; für Verlegung in trockenen und feuchten Räumen für Auf- oder Unterputzmontage; Aufbau entsprechend VDE 0250 / Teil 204. | | |
| Angebotene Leistung: | | | |
| Fabrikat: '.....' | | | |
| Typ: '.....' | | | |
| liefern, in bauseitig vorhandenem Kabelkanal verlegen und beidseitig anschließen | | | |
| | 15,00 m | _____ € | _____ € |
| 1.10.11. | Anschluss in Kurmuschel | | |
| | Einbindung der Zuleitung an vorhandene Unterverteilung inkl. Klein- und Befestigungsmaterial | | |
| | 1,00 Stck | _____ € | _____ € |
| Summe Titel 1.10. Anschluss Trafostation | | | _____ € |

Titel 1.11. Trinkwasserleitung

| | | | |
|---|-----------|---|---|
| 1.11.1. Bodenplatte aufschneiden Bodenplatte im Keller des Kurhauses aufschneiden Stärke wird mit 25 cm angenommen. Minder- bzw. Mehrstärken werden mit der prozentual mit dem Einheitspreis multipliziert: (Beispiel 20 cm = 80 % des Preises) Maße 100x100 cm | 1,00 St | € | € |
| 1.11.2. Bodenplatte herausstemmen und entsorgen Bodenplatte herausstemmen und entsorgen, ohne Bewehrung, Stärke wird mit 25 cm angenommen. Minder- bzw. Mehrstärken werden mit der prozentual mit dem Einheitspreis multipliziert: (Beispiel 20 cm = 80 % des Preises), Maße 100x100 cm | 1,00 St | € | € |
| 1.11.3. Zulage für Bewehrung der Bodenplatte Zulage für Bewehrung der Bodenplatte | 1,00 Psch | € | € |
| 1.11.4. Unterbau im Keller lösen und entsorgen Unterbau im Keller in Handschachtung lösen, Verdichtungsfähiger Boden seitlich zum Wiedereinbau lagern, nicht nutzbaren Boden mit Karre aus dem Gebäude fahren und entsorgen. | 1,00 m3 | € | € |
| 1.11.5. Kernbohrung bis DN 100 herstellen Kernbohrung DN100 herstellen, Mauerstärke bis 50 cm | 1,00 St | € | € |
| 1.11.6. Mauerhülse liefern und einbauen Mauerhülse liefern und einbauen | 1,00 St | € | € |
| 1.11.7. Wanddurchführung herstellen Wanddurchführung aus KG Rohren und Formteilen DN 100 liefern, einbauen und dichten. | 1,00 St | € | € |
| 1.11.8. Doyma Dichtung liefern und einbauen Doyma Dichtung d- 90 in DN 100 liefern und einbauen | 1,00 St | € | € |

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---|----------|---------------|-------------|
| 1.11.9. Zulage für Erschwernisse Zulage für Erschwernisse durch Kabel und Leitungen. Die Erschwernisse sind fotografisch zu dokumentieren und sind Grundlage für die Abrechnung | 1,00 St | € | € |
| 1.11.10. Zulage für Handschachtung Handschachtung als Zulage für Schutzmaßnahmen im Bereich vorhandener Leitungen, Kabel und Einbauten durchführen. Bodenklasse 3-5 | 1,00 m3 | € | € |
| 1.11.11. Trinkwasserleitung liefern und verlegen DA 90 Trinkwasserleitung HDPE liefern und verlegen DA 90 | 160,00 m | € | € |
| 1.11.12. Trinkwasserleitung liefern und verlegen DA 40 Trinkwasserleitung HDPE liefern und verlegen DA 40 | 40,00 m | € | € |
| 1.11.13. Trassenband verlegen Trassenband "Elektroleitung" verlegen, nach Einbau des Kabels oberhalb der Elektroleitung und Absandung | 200,00 m | € | € |
| 1.11.14. Formstücke liefern und einbauen Formstücke für Trinkwasserleitung HDPE liefern und verlegen DA 90 90°, 45° Bögen | 10,00 St | € | € |
| 1.11.15. Schieber für Trinkwasser liefern und einbauen - DA 90 Schieber für Trinkwasser liefern und einbauen - DA 90, einschließlich Anschluss an vorhandene Leitung, einschließlich Schiebergestänge und Gussabdeckung. Erdarbeiten werden extra vergütet. | 1,00 St | € | € |
| 1.11.16. Schieber für Trinkwasser liefern und einbauen - DA 40 Schieber für Trinkwasser liefern und einbauen - DA 40, einschließlich Anschluss an vorhandene Leitung, einschließlich Schiebergestänge und Gussabdeckung. Erdarbeiten werden extra vergütet. | 1,00 St | € | € |
| 1.11.17. Bohrung in Trinkwasserleitung herstellen Bohrung in Trinkwasserleitung HDPE - DA 90 herstellen Bohrungsdurchmesser 40 mm | 1,00 St | € | € |

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|-----------------|--|---------------|-------------|
| 1.11.18. | Anbohrschelle ohne Ventil liefern und einbauen DA 110/40 | | |
| | Anbohrschelle ohne Ventil für Trinkwasserleitung HDPE, liefern und einbauen Leitungsdurchmesser DA 90/ DA 40 | | |
| | 1,00 St | € | € |
| 1.11.19. | Anschluss an vorhandene Leitung | | |
| | Anschluss an vorhandene HDPE-Leitung bis DA 90 einschließlich notwendiger Übergangsstücke und Muffen liefern und montieren | | |
| | 3,00 St | € | € |
| 1.11.20. | Absandung der Leitung | | |
| | Absandung der Leitungstrasse aus Kiessand nach DIN 4033 herstellen, die Einbauvorschriften des Herstellers sind zu beachten. | | |
| | 200,00 m | € | € |
| 1.11.21. | Schlussvermessung des neu erstellten Leitungssystems | | |
| | Schlussvermessung der verlegten Trinkwasserleitungen einschließlich Koordinierungsleistungen zur Erstellung der Dokumentation / Schlussvermessung der Bauleistung nach Vorgaben des AG, Übergabe der Unterlagen per DVD | | |
| | 1,00 Psch | € | € |
| | Summe Titel 1.11. Trinkwasserleitung | | € |

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Titel 1.12. Sprudelstein Innenhof

1.12.1. Sprudelstein reinigen

Vorhandenen Sprudelstein bestehende aus 2 Teilen,
Material: Betonwerkstein (ca. 30 Jahre alt) reinigen unter
Einsatz eines Dampfstrahlgerätes, ein Wasser- und
Stromanschluss wird zur Verfügung gestellt.

Größen:

1a: Unterteil: 180*180*12 cm

1 b: Fuß 1,00*100*0,3 m

Gewicht Teil 1a und 1 b zusammen ca. 1,7 to

Oberteil: Halbe Kugel D = 1,20 m

Gewicht Teil 2 ca. 1,0 to

1,00 St _____ € _____ €

1.12.2. Sprudelstein aufstellen

Vorhandenen Sprudelstein, bestehend aus zwei Bauteilen,
vom Lagerplatz auf der Westseite des Gebäudes zum neuen
Standort transportieren und nach Vorgaben der Bauleitung
einbauen. Dabei ist der vorhandene Kiesunterbau soweit
zurückzubauen, dass das Unterteil passgenau gesetzt
werden kann. Größe des unteren Bauteiles: 1,80x1,80x 20
cm

Zweites Bauteil transportieren und auf das Unterteil
passgenau aufsetzen.

'Größe des Oberteils: halbe Kugel d = 1,20 m

Größen / Gewichte:

1a: Unterteil: 180*180*12 cm

1 b: Fuß 1,00*100*0,3 m

Gewicht Teil 1a und 1 b zusammen ca. 1,7 to

Oberteil: Halbe Kugel D = 1,20 m

Gewicht Teil 2 ca. 1,0 to

Aufgrund des Alters und Zustandes des Werkstückes ist
äußerste Vorsicht beim Transport der Bauteile zu nehmen!

1,00 St _____ € _____ €

1.12.3. Trinkwasserleitung als Zuleitung zum Brunnen liefern und einbauen

Trinkwasserleitung als Zuleitung zum Brunnen liefern und in
vorbereiteten Gräben einziehen.

Material HDPE Dimensionierung DN 25

50,00 m _____ € _____ €

1.12.4. Trinkwasserleitung anschließen

Trinkwasserleitung an vorhandene Leitung in Pumpenschacht
anschließen, einschließlich notwendiger Formstücke und
Kernbohrung in Zisterne DN 25

1,00 St _____ € _____ €

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|----------------|--|---------------|-------------|
| 1.12.5. | Anschluss zum Brunnen herstellen | | |
| | Anschluss zum Brunnen herstellen, einschließlich notwendiger Formstücke | | |
| | 1,00 St | € | € |
| 1.12.6. | Rücklaufleitung liefern und einbauen | | |
| | Rücklaufleitung liefern und einbauen KG-Rohr DN 100 in vorhandenen Gräben einschließlich notwendiger Bögen 15 ° | | |
| | 50,00 m | € | € |
| 1.12.7. | Kernbohrung bis DN 100 herstellen | | |
| | Kernbohrung DN100 herstellen, Mauerstärke bis 10 cm Beton, Ort: Zisterne | | |
| | 1,00 St | € | € |
| 1.12.8. | Hofablauf liefern und einbauen | | |
| | Hofablauf liefern und einbauen Hofablauf 300x300 mm, Höhe 440 mm Geruchsverschluss und Kunststoffeimer mit Lippenlabyrinthdichtung für flüssigkeitsdichten Anschluss an die Grundleitung, Abdeckung 300x300 mm und Rahmen aus Guss 265 qcm Einlaufquerschnitt, Unterteil aus Polymerbeton Klasse B 125 DIN EN 124, Anschluss an Leitung DN 100 | | |
| | 1,00 St | € | € |
| | Summe Titel 1.12. Sprudelstein Innenhof | | € |

Titel 1.13. Entwässerungsarbeiten

1.13.1. Anschlussleitung herstellen bis 3 m

Anschlussleitung PVC-U DA 160; bis 3,00 m, einschl. Erdarbeiten

Leitungsgraben einschl. Anschlussbaugrube Anschlussleitung herstellen. Homogenbereich schwach verlehmt Boden (schwach schluffiger Kies sowie bindiger Boden).

Grabentiefe bis 1,50 m, Grabenbreite mind. 0,60 m.

Aushub geht in Eigentum ds AN.

Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen.

Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub laden, zur Entsorgungsstelle nach Wahl des AN transportieren und abladen. Die Entsorgungskosten trägt der AN.

Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.

Erforderliche Handschachtung im Bereich des Anschlusspunktes der Anschlussleitung und des Straßenablaufes ist mit einzukalkulieren.

Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen.

Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung. ist einzukalkulieren.

Rohr: Muffenloses Vollwand-Kunststoffrohr HS-R Rohr DN/OD 160

(160x5,5 mm), Farbe: blau (RAL 5015), aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), Ringsteifigkeit nach ISO 9969 mindestens 12 kN/m², in Anlehnung an die DIN EN 1401-1, jedoch mit erhöhter Wanddicke, glattwandig, mit

DIBt-Zulassung, E-Modul Kurzzeit = 3000 N/mm² bzw.

Langzeit= 1500 N/mm², inklusive der für die fachgerechte

Verlegung erforderlichen Doppelmuffen mit innen liegendem Steg und zwei fest eingelegten, gemäß DIN EN 681-2 WH ölbeständigen FE-Dichtungen, liefern und verlegen.

Schneiden der Rohre wird nicht gesondert vergütet.

Inkl. Formstücke: 5 bis 6 Stück. Lieferung und Verlegung von Trassenband "Achtung Regenwasser" 40 cm über Rohrscheitel.

Bettung nach 01 N EN 1610, Typ 1. Rohrleitungszone bis 30 cm über Rohrscheitel nach DIN 1610 herstellen, einschl. Materiallieferung. Restauffüllung des Grabens mit verdichtungsfähigem Füllkies.

Länge Rohr: bis 3

7,00 St

€

€

1.13.2. KG 2000 DN/OD 200 liefern und verlegen

KG 2000 DN/OD 160 liefern und verlegen

Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m² (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen

Fortsetzung 1.13.2. KG 2000 DN/OD 200 liefern und verlegen

Baulänge: div., Farbe verkehrsgrün

| | | |
|---------|---|---|
| 50,00 m | € | € |
|---------|---|---|

1.13.3. KG 2000 Bögen DN 200

Vollwandregenwasserrohre DN 200 und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m² (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen
 Bögen: 15°, 30°, 45°, 90 °
 Farbe: verkehrsgrün

| | | |
|----------|---|---|
| 20,00 St | € | € |
|----------|---|---|

1.13.4. KG 2000 -Abzweige DN 200/DN 160

Vollwandregenwasserrohre DN 200/ 160 als Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m² (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen
 Abzweige DN 200 / DN 160
 Farbe: verkehrsgrün

| | | |
|---------|---|---|
| 8,00 St | € | € |
|---------|---|---|

1.13.5. Sickerleitung herstellen DN 100

Sickerleitung für Entwässerung des Wegeplanums herstellen. Erdarbeiten ausführen. Bodenklasse 3 und 4. Abrechnung nach Aushubstärke x Fläche. Entsorgungsnachweise sind zur Abrechnung vorzulegen. Graben nach senkrechten Wänden Grabenbreite 30 cm, Grabentiefe 30 cm Filtermaterial in Leitungen liefern, einbauen und verdichten. Das Filtermaterial ist vollständig in Filtervlies einzupacken. Überlappung Filtervlies 30 cm, Teilsickerrohr DN 100 liefern und in Graben verlegen. Teilsickerrohr aus PE_HD nach DIN 4262-1 Typ R 2 Verbundrohrweise, Aussen gewellt, innen glatt, mit einseitig aufgesetzter Steckmuffe, Farbe schwarz, Ringsteifigkeit SN 4, Filtermaterial Brechkorgemisch 2/16 mm, keine Kalkstein und RC-Materialien, Filtervlies GRK 3 200 gr.

| | | |
|----------|---|---|
| 110,00 m | € | € |
|----------|---|---|

1.13.6. Übergangsstück DA 160/DN 100 für Sickerleitung

Formstück in Sickerleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche durchgemessenen Rohrleitung, Sickerleitung an vorhandene Sammelrohrleitung anschließen. Formstück Reduzierung DN / OD 110/110, Material Kunststoff PVC -U

| | | |
|---------|---|---|
| 2,00 St | € | € |
|---------|---|---|

1.13.7. Kontrollschacht liefern und einbauen - 90° Durchfluss bis 1,50 m tief

Kontrollschacht liefern und höhengerecht einbauen DN 600 aus PP/PE, jeweils ein Zulauf als KG Muffe DN 200 mit werksseitig eingelegten Dichtungselementen, 1 Ablauf KG-Spitzende DN 150, Steigrohr DN 600 mit glatter Innenwand und profilierter Außenwand nach DIN 16961, einsteckbar. Höhen- und fluchtgerecht in den vorhandenen Graben auf das verdichtete Sandbett verlegen, inkl. aller Nebenarbeiten

Schachthöhe 100 cm, 1 Stk Schachtaufsetzrohr aus PE liefern, Länge 0,50 Meter einschließlich aufgesteckter Doppelsteckmuffe mit eingelegtem Profildichtring, mittels eines zusätzlichen Profildichtringes u. Gleitmittel wasserdicht auf Steigrohr setzen. Abdeckung aus Guss Klasse D mit Arretierung, ohne Ventilation - Gesamthöhe 1,50 m

3,00 St _____ € _____ €

1.13.8. PP-Straßenablauf

PP-Straßenablauf 300/500 mm Pult liefern und einbauen PP-Straßenablauf ON 400, für Aufsätze 300 x 500 mm Klasse D 400 nach DIN EN 124 / DIN 1229, Werkstoff PP, aus 100% Neumaterial ohne Recycling und Schäumungsanteile, beständig gegen aggressive Abwässer, Tausalze und Frost, Auslaufstutzen DN/OO 160 mm, 10° geneigt, Anschluss für PVC-KG Rohre nach DIN EN 1401 und PP-Rohre nach DIN EN 1852, mit integrierter Verschiebesicherung passend für Auflagering 1 0a nach DIN 4052-3, geeignet zur Ausrüstung mit Schmutzeimer Form B1 nach DIN 4052-4, mit horizontalen Verstärkungsringen, Farbe: blau, Bauhöhe: ca. 45 cm

(Gesamthöhe mit Standardaufsatz: ca. 65 cm), liefern und entsprechend den Einbauhinweisen des Herstellers setzen.

einschl. Auflagering, Schmutzfänger und Begu-Aufsatz Klasse D in Muldenform mit Einlaufmaß 300/500 mm liefern und komplett herstellen.

Der Aufsatz muss für automatische Reinigungen senkrecht aushebbar sein, Arretierungen, Nasen oder sonstige Aushebesicherungen sind nicht zulässig!

Einschl. aller zusätzlichen Erdarbeiten, 10cm Unterbau aus Beton C20/25, einschl. Kiesverfüllung und

Verdichtung und Lieferung aller Materialien, Geräte und aller Nebenleistungen

Anbieter: '.....'

8,00 St _____ € _____ €

1.13.9. Entwässerungsrinne 150 mm BL 100 D 400
Entwässerungsrinne entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580, mit schraubloser Sicherheitsarretierung Drainlock, aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz aus Gusseisen EN-GJS, mit Sicherheitsfalz(SF) auf der Auslaufseite, Nennweite 15,0 cm, Baulänge 100,0 cm, Baubreite 18,5 cm, Bauhöhe 21,0cm - 26,0cm mit Sohlengefälle 0,5% als

Fortsetzung 1.13.9. Entwässerungsrinne 150 mm BL 100 D 400

Eigengefälle in der Rinnensohle,
mit fließoptimiertem V-Querschnitt,
Abdeckungen Kl. D400 DIN EN 1433 mit Arretierung
Drainlock als Stegrost aus Kugelgraphitgusseisen
Schlitzweite 12mm mit Verschiebesicherung,
liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.
Auflager auf Beton 10 cm stark, Beton C 12/15

8,00 St _____ € _____ €

1.13.10. Einlaufkasten für Drainrinne liefern und einbauen D 400

Einlaufkasten aus frost- und tausalzbeständigem
Polymerbeton,
mit integriertem Kantenschutz aus Gusseisen EN-GJS
mit schraubloser Arretierung System Drainlock,
Baulänge 50,0 cm, Baubreite 18,5 cm, Bauhöhe 61,0 cm
mit zwei Einlaufseiten, mit stirnseitigen ausschneidbaren
Schablonen zum Anschluss der Rinnen bis Bauhöhe 31,0 cm,
mit seitlichen Vorformungen für Eck-, T- und
Kreuzverbindung, mit Lippenlabyrinthdichtung aus NBR für
waagerechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss DN 160 mit
Schlammeimer aus Kunststoff PP, mit Abdeckung wie Rinnen
der Hauptposition liefern und nach Einbauanleitung des
Herstellers einbauen.
Auflager auf Beton 10 cm stark, Beton C 12/15

2,00 St _____ € _____ €

1.13.11. Kombistirnwand liefern und einbauen

Kombistirnwand für Rinnenanfang und -ende
aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton,
mit integriertem Kantenschutz aus Gusseisen,
Baulänge 2,0 cm,
Baubreite 18,5 cm,
Bauhöhe 31,0 cm bauseitig an Bauhöhe der Rinne anpassen,
liefern und einbauen

2,00 St _____ € _____ €

1.13.12. Fassaden- und Terrassenrinne 100 cm (Terrassentür)

Kastenrinnen mit seitlicher Auskragung für den Einbau vor
der Fassade, zur Überbrückung der Perimeterdämmung
stufenlos von oben höhenverstellbar 10,8 - 16,8 cm, für
Rostbreite 15 cm in nicht überdachten Bereichen, beidseitig
integrierte Kiesleiste gegen fassadenseitige Staunässe, 4mm
Drainschlitz, geschlossener Rinnenboden (lagestabil bei der
Verstellung), werkseitig vormontiertes Rostverriegelungs- und
Rinnenverbindungssystem, heraustrennbarer
Stichkanalanschluss, einliegender Rost (gesonderte Position),
begehbar sowie rollstuhlbefahrbar, hydraulische Leistung
1,50-2,50 l/(sec*m), liefern und auf Splittbett 2/8 mm verlegen.

Material: Stahl verzinkt

Baubreite: 15,5 cm, Bauhöhe: 10,8 - 16,8 cm, Baulänge: 100
cm

Gewähltes Fabrikat: '.....'

Fortsetzung 1.13.12. Fassaden- und Terrassenrinne 100 cm (Terrassentür)

| | | |
|----------|---------|---------|
| 20,00 St | _____ € | _____ € |
|----------|---------|---------|

1.13.13. Fassaden- und Terrassenrinne 100 cm (Terrassentür)

Kastenrinnen, wie vor, jedoch mit Ablaufstutzen senkrecht

Gewähltes Fabrikat: '.....'

| | | |
|---------|---------|---------|
| 5,00 St | _____ € | _____ € |
|---------|---------|---------|

1.13.14. Fassaden- und Terrassenrinne 50 cm (Terrassentür)

Kastenrinnen mit seitlicher Auskragung für den Einbau vor der Fassade, zur Überbrückung der Perimeterdämmung

, stufenlos von oben höhenverstellbar 10,8 - 16,8 cm, für Rostbreite 15 cm in nicht überdachten Bereichen, beidseitig integrierte Kiesleiste gegen fassadenseitige Staunässe, 4mm Drainschlitz, geschlossener Rinnenboden (lagestabil bei der Verstellung), werkseitig vormontiertes Rostverriegelungs- und Rinnenverbindingssystem, heraustrennbarer Stichkanalanschluss, einliegender Rost (gesonderte Position), begehbar sowie rollstuhlbefahrbar, liefern und verlegen.

Material: Stahl verzinkt, Baubreite: 15,5 cm, Bauhöhe: 10,8 - 16,8 cm, Baulänge: 50 cm

Gewähltes Fabrikat: '.....'

| | | |
|---------|---------|---------|
| 3,00 St | _____ € | _____ € |
|---------|---------|---------|

1.13.15. Ausgleichelement Ende Fassadenrinne (Terrassentür)

Ausgleichelement Ende zu o.g. Rinnensystem, mit Bauhöhenanpassung 10,8 - 16,8 cm und Baulängen Anpassung 10 - 55 cm, beidseitig integrierte Kiesleiste gegen fassadenseitige Staunässe, 4mm Drainschlitz, geschlossener Rinnenboden (lagestabil bei der Verstellung), werkseitig vormontiertes Rostverriegelungssystem, einliegender Rost (gesonderte Position), begehbar sowie rollstuhlbefahrbar, liefern und verlegen.

Material: Stahl verzinkt, Baubreite: 15,5 cm, Bauhöhe: 10,8 - 16,8 cm (Typ III), Baulänge: 60 cm

Gewähltes Fabrikat: '.....'

| | | |
|---------|---------|---------|
| 6,00 St | _____ € | _____ € |
|---------|---------|---------|

1.13.16. Ausgleichselement Mitte liefern und einbauen

Ausgleichelement Mitte zu o.g. Rinnensystem, mit Bauhöhenanpassung 10,8 - 16,8 cm, und Baulängen Anpassung 5 - 50 cm, beidseitig integrierte Kiesleiste gegen fassadenseitige Staunässe, 4mm Drainschlitz, geschlossener Rinnenboden (lagestabil bei der Verstellung), werkseitig vormontiertes Rostverriegelungssystem, einliegender Rost (gesonderte

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|--|--|---------------|-------------|
| <i>***Fortsetzung*** 1.13.16. Ausgleichselement Mitte liefern und einbauen</i> | | | |
| | Position), begehbar sowie rollstuhlbefahrbar, liefern und verlegen. | | |
| | Material: Stahl verzinkt, Baubreite: 15,5 cm, Bauhöhe: 10,8 - 16,8 cm (Typ III), Baulänge: 60 cm | | |
| | Gewähltes Fabrikat: '.....' | | |
| | 2,00 St | _____ € | _____ € |
| 1.13.17. | Stirnwand für o. g. Rinnensystem liefern und einbauen | | |
| | Stirnwand für Typ III, mit Verbindungssystem, liefern und montieren. | | |
| | Gewähltes Fabrikat: '.....' | | |
| | Material: Stahl verzinkt, Baubreite: 15,5 cm, Bauhöhe: 10,8 - 16,8 cm | | |
| | 12,00 St | _____ € | _____ € |
| 1.13.18. | Stichkanal für o. g. Rinnensystem liefern und einbauen | | |
| | Stichkanal für Fassaden- und Terrassenrinne liefern und einbauen, Länge 0,50 m, Material Edelstahl, Stahl verzinkt, Höhe 30 mm, Breite 100 mm, Länge 1000 mm, einschließlich Schnitt | | |
| | Zur schnelleren Ableitung des Regenwassers aus den Fassaden- / Terrassenrinnen. | | |
| | 8,00 m | _____ € | _____ € |
| 1.13.19. | Vorhandene KG-Rohrleitung freilegen und trennen | | |
| | Vorhandene KG-Rohrleitung freilegen und trennen zum Einbau eines Abzweiges, vorhandene Rohrleitung bis DN 150 (Innenhof) | | |
| | 10,00 St | _____ € | _____ € |
| 1.13.20. | Rohrverbindung trennen | | |
| | Rohrleitung KM 355 PEHD nach dem Freilegen trennen | | |
| | 2,00 St | _____ € | _____ € |
| 1.13.21. | 'Rohrmuffe liefern und einbauen | | |
| | Rohrmuffe, Rohrleitung KM 355 PEHD liefern und fachgerecht einbauen. | | |
| | 1,00 St | _____ € | _____ € |
| 1.13.22. | Abzweig KMM335 / DN 200 liefern und einbauen | | |
| | Abzweig KMM335 / DN 200 liefern und einbauen, Abzweig 45° | | |
| | 1,00 St | _____ € | _____ € |

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|--|---|---------------|-------------|
| 1.13.23. | Bögen KG 2000 liefern und einbauen DN 100 | | |
| | Bögen 15° / 30° / 45° / 87° KG 2000 Rohr DN 100 liefern und einbauen. Innenhof | | |
| | 10,00 St | € | € |
| 1.13.24. | Doppelmuffe KG 2000 liefern und einbauen DN 200 | | |
| | Doppelmuffe KG-Rohr 2000 DN 150 liefern und einbauen. Innenhof | | |
| | 5,00 St | € | € |
| 1.13.25. | Abzweige KG 2000 liefern und einbauen 200/100 | | |
| | Abzweige KG 2000-Rohr DN 200/100 liefern und einbauen. Innenhof | | |
| | 5,00 St | € | € |
| 1.13.26. | Abzweige KG 2000 liefern und einbauen 100/100 | | |
| | Abzweige KG 2000-Rohr DN 100/100 liefern und einbauen. Innenhof | | |
| | 2,00 St | € | € |
| 1.13.27. | Schlussvermessung des neu erstellten Leitungssystems | | |
| | Schlussvermessungsämtlich verlegter Entwässerungsleitungen einschließlich Koordinierungsleistungen zur Erstellung der Dokumentation / Schlussvermessung der Bauleistung nach Vorgaben des AG, Übergabe der Unterlagen per DVD | | |
| | 1,00 Psch | € | € |
| Summe Titel 1.13. Entwässerungsarbeiten | | | € |

Titel 1.14. Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten

Die Stundenlohnarbeiten erfolgen nur nach voriger Freigabe durch die Bauleitung und auf Nachweis.

1.14.1. Verrechnungssatz Monteur Rohrbau / Tiefbau

Verrechnungssatz Monteur Rohrbau / Tiefbau /
Landschaftsbau

| | | |
|--------|---------|---------|
| 5,00 h | _____ € | _____ € |
|--------|---------|---------|

| | | |
|--|----------------|----------------|
| Summe Titel 1.14. Stundenlohnarbeiten | _____ € | _____ € |
|--|----------------|----------------|

| | | |
|---|----------------|----------------|
| Summe Kapitel 1. Tiefbau, Leitungsbau und Ausrüstungsgegenstände | _____ € | _____ € |
|---|----------------|----------------|

Kapitel 2. Nahwärmeleitungen

Titel 2.1. Spezielle Baustelleneinrichtung

2.1.1. Baustelleneinrichtung für Nahwärmeleitung

Baustelleneinrichtung für die folgenden Positionen der Fernwärmeleitung herstellen, vorhalten und zurückbauen. Die erforderlich festen Anlagen herstellen. In diese Position sind die Aufwendungen für den Einsatz der Hebezeugtechnik die komplette Schweißausrüstungen für den Rohrbau wie Trenn-, Schweiß- und Hilfseinrichtungen, Vorrichter- und Schweißzelte, Stromerzeuger, Schweißgase, Schweißzusatzwerkstoffe usw. die Baustellen Transporte das Abladen des Materials die Aufwendungen für die Schaffung von Freiflächen für den Vorbau und die Druck-/Dichtheitsproben mit enthalten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des LVs.

| | | |
|---------|---------|---------|
| 1,00 St | _____ € | _____ € |
|---------|---------|---------|

2.1.2. Absteckung der Trassen Ver- und Entsorgungsleitungen

Absteckung der Trassen Ver- und Entsorgungsleitungen. Koordination der Absteckung der einzelnen Trassen der geplanten Versorgungsleitungen in Höhen und Richtung nach örtlichen Gegebenheiten.

| | | |
|-----------|---------|---------|
| 1,00 Psch | _____ € | _____ € |
|-----------|---------|---------|

2.1.3. Schlussvermessung des neu erstellten Leitungssystem

Schlussvermessung neu verlegten Nahwärmeleitungen einschließlich Koordinierungsleistungen zur Erstellung der Dokumentation / Schlussvermessung der Bauleistung nach Vorgaben des AN, Übergabe der Unterlagen per DVD

| | | |
|-----------|---------|---------|
| 1,00 Psch | _____ € | _____ € |
|-----------|---------|---------|

| | | |
|---|----------------|----------------|
| Summe Titel 2.1. Spezielle Baustelleneinrichtung | _____ € | _____ € |
|---|----------------|----------------|

Titel 2.2. Tiefbauleistungen

| | | | | |
|---------------|---|-----------|---|---|
| 2.2.1. | Bodenplatte aufschneiden Bodenplatte im Keller des Kurhauses aufschneiden Stärke wird mit 25 cm angenommen. Minder- bzw. Mehrsträrken werden mit der prozentual mit dem Einheitspreis multipliziert: (Beispiel 20 cm = 80 % des Preises) Maße 100x100 cm | 1,00 St | € | € |
| 2.2.2. | Bodenplatte herausstemmen und entsorgen Bodenplatte herausstemmen und entsorgen, ohne Bewehrung | 1,00 St | € | € |
| 2.2.3. | Zulage für Bewehrung der Bodenplatte Zulage für Bewehrung der Bodenplatte | 1,00 Psch | € | € |
| 2.2.4. | Unterbau im Keller lösen und entsorgen Unterbau im Keller in Handschachtung lösen, Verdichtungsfähiger Boden seitlich zum Wiedereinbau lagern, nicht nutzbaren Boden mit Karre aus dem Gebäude fahren und entsorgen. | 1,00 m3 | € | € |
| 2.2.5. | Kernbohrung DN 200 herstellen Kernbohrung DN 200 herstellen | 4,00 St | € | € |
| 2.2.6. | Mauerhülse liefern und einbauen Mauerhülse für oben genanntes Leitungssystem liefern und einbauen. | 2,00 St | € | € |
| 2.2.7. | Wanddurchführung herstellen Wanddurchführung aus KG- Rohen und Formteilen DN 200 liefern und einbauen | 2,00 St | € | € |
| 2.2.8. | Doyma Dichtung liefern und einbauen Doyma Dichtung d-140 in DN 200 liefern und einbauen, passend zu oben genanntem Leitungssystem | 4,00 St | € | € |

Titel 2.3. Nahwärmeleitung

2.3.1. Nahwärmeleitung liefern und verlegen

Nahwärmeleitung liefern und verlegen
ISOPEX H-75, (75,6x 6,8/140) PE-Xa

Gewähltes Produkt:'.....'

70,00 m _____ € _____ €

2.3.2. Trassenband verlegen

Trassenband "Fernwärme" verlegen, nach Einbau der Leitung
oberhalb der Absandung

35,00 m _____ € _____ €

2.3.3. Vorhandene Verbindungen trennen

Vorhandene Rohrleitungen im Gebäude und im Innenhof
fachgerecht trennen und für die neue Verbindung vorbereiten.

4,00 St _____ € _____ €

2.3.4. Formstücke (90° Bögen) liefern und montieren

Formstücke (90° Bögen) zu oben angegebener Leitung liefern
und montieren

8,00 St _____ € _____ €

2.3.5. Pressanschluss mit Schweißende liefern u. montieren

Pressanschluss mit Schweißende PASE-75 x 2 1/2" liefern
und montieren

4,00 St _____ € _____ €

2.3.6. Pressverbindungskupplung liefern und montieren

Pressverbindungskupplung PCK-75x75 liefern und montieren

1,00 St _____ € _____ €

2.3.7. Schrumpfmuffe liefern und montieren

Schrumpfmuffe für ISOPEX Da 140 liefern und montieren

1,00 St _____ € _____ €

2.3.8. Abschlusskappe liefern und montieren

Abschlusskappe-Simplex 75/140 mm liefern und montieren

4,00 St _____ € _____ €

2.3.9. Dichtigkeitsprüfung vornehmen

Dichtigkeitsprüfung vornehmen gem. FW 602 mit 0,5 bar

1,00 St _____ € _____ €

2.3.10. Druckprüfung durchführen

Druckprüfung nach Vorgaben der Stadtwerke durchführen

| | | |
|---------|---------|---------|
| 1,00 St | _____ € | _____ € |
|---------|---------|---------|

| | |
|---|---------|
| Summe Titel 2.3. Nahwärmeleitung | _____ € |
|---|---------|

| | |
|---|---------|
| Summe Kapitel 2. Nahwärmeleitungen | _____ € |
|---|---------|

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Kapitel 3. Landschaftsbauarbeiten

Titel 3.1. Bodenlieferung und Einbau

| | | | |
|---|---------|---|----------|
| 3.1.1. Blähton liefern und in Pflanzgefäße einbauen Blähton liefern und als Drainschicht im Innenhof in die Pflanzgefäße einfüllen | 0,40 m3 | € | € |
| 3.1.2. Filtervlies liefern und in Pflanzgefäße einbauen Filtervlies liefern und in Pflanzgefäße einbauen Größe ca. 1,0x1,00 m, An den Kanten ca. 10 cm nach oben ziehen | 4,00 St | € | € |
| 3.1.3. Intensivsubstrat Typ i-leicht Intensivsubstrat Typ i-leicht als Vegetationstragschicht für Intensivbegrünungen, strukturstabilisiert für breites Pflanzenspektrum geeignet, liefern und auf die natürlich verdichtete Schichthöhe von ca. 35 cm im Innenhof einbauen. Der materialbezogene Auflockerungsfaktor durch Verdichtung und Fördermethode bei -losem Einbau: ca. 1,25 Kenndaten: Gesamtporenvol.: > 60-75 Vol% max. Wasserkap.: ≥ 45 Vol% Salzgehalt: ≤ 2,5 g/l organ. Substanz: ≤ 90 g/l pH-Wert: 6,0-8,5 Gewicht wassergesättigt: ca. 1300-1480 kg/m ³ Sonstige Kenndaten haben den Anforderungen der FLL-Richtlinien bzw. der ÖNORM L 1131 zu entsprechen. Bei Produktalternativen ist dem Angebot zur Prüfung der Materialgleichwertigkeit ein Prüfzeugnis eines unabhängigen Prüfinstituts beizufügen, aus dem alle geforderten Kennwerte ersichtlich sind. Abrechnung nach Lieferscheinen Gewählter Hersteller: | 1,00 m3 | € | € |
| Summe Titel 3.1. Bodenlieferung und Einbau | | | € |

Titel 3.2. Bodenbearbeitung und Rasenarbeiten

3.2.1. Fräsen der Rasen- und Gehölzflächen

Bearbeitungsflächen nach den Bodenarbeiten lockern durch zweimaliges Fräsen. Tiefe 10 cm, Bodengruppe 4 und 6 DIN 18915 Teil 1, Abrechnung in der Abwicklung

425,00 m2 _____ € _____ €

3.2.2. Feinplanum

Feinplanum für Rasenflächen herstellen, Anschlüsse an Wege, Plätze u. sonstige Beläge sind eben mit der Belagsoberkante herzustellen. Fremdkörper und Steine ab einem Durchmesser von 5 cm ablesen und entsorgen. Abrechnung n. Aufmaß der bearbeiteten Fläche.

300,00 m2 _____ € _____ €

3.2.3. Rasenansaat

Rasenansaat mit Regelsaatgutmischung, Gebrauchsrasen Standard, RSM 2.1/FLL, in einem Arbeitsgang, Saatgutmenge 20 g/qm. Abrechnung nach Aufmaß der bearbeiteten Fläche.

300,00 m2 _____ € _____ €

Summe Titel 3.2. Bodenbearbeitung und Rasenarbeiten _____ €

Titel 3.3. Pflanzenlieferung und Pflanzung

3.3.1. Kleinstrauchrose liefern

Kleinstrauchrose, wurzelecht, liefern, Farbe cremeweiß, öfter blühend, Mehltau und Sternrußtauresistent, Größe mind. 0,50x0,50 m Höhe bis 50 cm, für flächige Pflanzungen geeignet, 4 Stk / qm

Gewählte Sorte: '.....'
ggfs. weitere Bemusterung

360,00 St _____ € _____ €

3.3.2. Stauden und Gräser liefern

Stauden und Gräser liefern im Topfballen, Arten und Sorten werden vor Ausführung festgelegt.

25,00 St _____ € _____ €

3.3.3. Fagus sylvatica liefern

ROT-BUCHE - WALD-BUCHE Artikel ID: 7660 liefern
Form: HE Wuchsart: 2XV Wurzelverp.: MB
Gattung: FAGUS HOE: 125-150

30,00 St _____ € _____ €

3.3.4. Ligustrum vulgare "Lodense" liefern

ZWERG-LIGUSTER 'LODENSE'
Artikel ID: 10019 Form: STR
Wuchsart: 2XV Wurzelverp.: CO
Gattung: LIGUSTRUM Container: 3,0 L
HOE: 40-60

40,00 St _____ € _____ €

3.3.5. Pflanzarbeiten Rosen - wurzelecht

Rose der vorigen Position in herzustellendes Pflanzloch pflanzen, m. Topfballen

360,00 St _____ € _____ €

3.3.6. Pflanzarbeiten Stauden und Gräser

Stauden und Gräser der vorigen Position in herzustellendes Pflanzloch pflanzen, m. Topfballen

25,00 St _____ € _____ €

3.3.7. Pflanzarbeiten Heckenpflanzen 100-125 cm

Heckenpflanze mit Ballen, Größe 100-125 cm pflanzen in herzustellende Pflanzgrube einschließlich nachträglicher Verfüllung. Die Pflanzung erfolgt mit 3 Pflanzen pro Meter. Die Pflanzen sind anzugießen. Bodengruppe 4 DIN 18915 Teil 1,

30,00 St _____ € _____ €

3.3.8. Pflanzarbeiten Sträucher Co 40-60 cm

Heister Höhe 40-60 cm im Container / Topfballen pflanzen in herzustellende Pflanzgrube einschließlich nachträglicher Verfüllung. Die Pflanzen sind anzugießen. Bodengruppe 4 DIN 18915 Teil 1

| | | |
|----------|---|---|
| 40,00 St | € | € |
|----------|---|---|

3.3.9. Mulchen der Heckenpflanzung

Hecke nach dem Pflanzen schützen gegen Verunkrauten und Austrocknen durch Mulchen mit Rindenmulch Typ 10/40 mm Dicke der Mulchdecke 10 cm, Material liefern und flächig in einer Breite von 80 cm aufbringen

| | | |
|----------|---|---|
| 25,00 m2 | € | € |
|----------|---|---|

3.3.10. Mulchen der Rosenflächen

Rosenfläche nach dem Pflanzen schützen gegen Verunkrauten und Austrocknen durch Mulchen mit Rindenmulch Typ 0/40) mm, Dicke der Mulchdecke 5 cm, Material liefern und flächig aufbringen

| | | |
|-----------|---|---|
| 100,00 m2 | € | € |
|-----------|---|---|

| | | |
|---|----------|----------|
| Summe Titel 3.3. Pflanzenlieferung und Pflanzung | € | € |
|---|----------|----------|

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Titel 3.4. Pflegearbeiten

3.4.1. Fertigstellungspflege Stauden- und Gräserflächen

Fertigstellungspflege der Hochbeete im Innenhof. Ausgefallene Pflanzen nachpflanzen, Flächen lockern, von Unkraut freihalten, Rückschnitt, Anzahl der Pflegegänge: 8 Preis für insgesamt 8 Pflegegänge

Entspricht Preis pro Pflegegang:
Die Pflegetermine sind vorab per Mail o. Telefon anzumelden und nach Durchführung schriftlich durch die Bauleitung zu bestätigen. Nicht bestätigte Arbeitsgänge werden nicht anerkannt.

3,00 m2 _____ € _____ €

3.4.2. Fertigstellungspflege Rasenmähd

Rasen mähen im Ansaatjahr und bis zum Herbst 2026, Anzahl der Schnitte 10. Schnittfolge nach Wuchshöhe ca. 14-tägig auf ca. 3-4 cm herunter mähen. Das Schnittgut kann auf der Fläche verbleiben Abrechnung in der Abwicklung nach Anzahl der Schnitte. Die Schnitttermine sind von dem AG zu bestätigen.
Einheitspreis für insgesamt 10 Mähgänge

Einheitspreis pro Mähgang: '.....'

300,00 m2 _____ € _____ €

3.4.3. Düngung der Rosenfläche

Zu Beginn der Vegetationsperiode einmalig mit 60 g/m² Typ NPK-Langzeitdünger düngen.
Düngerart:
NPK-Langzeitdünger 18-6-8
Farbe: grau-grün
Korngröße: 4-6 mm
Aufwandmenge: 60 g/m²

Gewähltes Produkt:

100,00 m2 _____ € _____ €

3.4.4. Fertigstellungspflege Rosenflächen

Fertigstellungspflege
Ausgefallene Pflanzen nachpflanzen, Flächen lockern, von Unkraut freihalten, Rückschnitt, Pflanzenschutz, manuelles Wässern bis zur Einwurzelung
Anzahl der Pflegegänge: 8
Preis für insgesamt 8 Pflegegänge

Entspricht Preis pro Pflegegang:
Die Pflegetermine sind vorab per Mail o. Telefon anzumelden und nach Durchführung schriftlich durch die Bauleitung zu bestätigen. Nicht bestätigte Arbeitsgänge werden nicht anerkannt.

100,00 m2 _____ € _____ €

3.4.5. Fertigstellungspflege Hecken

Fertigstellungspflege Hecken bis zum 21.06.2020 krauten, Gehölze richten und antreten, zu schwach ausgetriebene zurückschneiden, nicht angewachsene nach Feststellung des Anwuchsergebnisses entfernen. Unrat u. Laub aufnehmen, sie gehen in Eigentum des AN über und sind zu beseitigen.
Anzahl der Pflegegänge: 8
Preis für insgesamt 8 Pflegegänge

Entspricht Preis pro Pflegegang:

Die Pflegetermine sind vorab per Fax o. Telefon anzumelden und nach Durchführung schriftlich durch die Bauleitung zu bestätigen. Nicht bestätigte Arbeitsgänge werden nicht anerkannt.

| | | |
|---------|---------|---------|
| 25,00 m | _____ € | _____ € |
|---------|---------|---------|

3.4.6. Hecke schneiden Höhe 100 cm

Hecke innerhalb der Fertigstellungspflege zweimal schneiden Juni 2027 / 2028) Schnittgut aufnehmen und entsprechend den gesetzlichen Vorschriften verwerten bzw. entsorgen.
Höhe der Hecke ca. 100 cm / 50 cm
Preis für zwei Arbeitsgänge

| | | |
|---------|---------|---------|
| 25,00 m | _____ € | _____ € |
|---------|---------|---------|

3.4.7. Wässern Stauden- und Gräserflächen - Innenhof

Wässern der Pflanzflächen, Wasser liefern, Mindestwassermenge / qm und Wässerungsgang 10 l, (ein Wässerungsgang = 6,0 cbm) 10 Arbeitsgänge, Abrechnung nach bewässerten Einheiten. Einheitspreis für 10 Wässerungsgänge.

Entspricht Preis pro Wässerungsgang: '.....'

Die Wässerungstermine sind schriftlich mitzuteilen und von der Bauleitung bestätigen zu lassen.

| | | |
|---------|---------|---------|
| 3,00 m2 | _____ € | _____ € |
|---------|---------|---------|

3.4.8. Wässern Hecke

Wässern der Pflanzflächen, Wasser liefern, Mindestwassermenge / qm und Wässerungsgang 20 l, (ein Wässerungsgang = 8,8 cbm) 10 Arbeitsgänge, Abrechnung nach bewässerten Einheiten. Einheitspreis für 10 Wässerungsgänge.

Entspricht Preis pro Wässerungsgang: '.....'

Die Wässerungstermine sind schriftlich mitzuteilen und von der Bauleitung bestätigen zu lassen.

| | | |
|---------|---------|---------|
| 25,00 m | _____ € | _____ € |
|---------|---------|---------|

3.4.9. Wässern Rosenflächen

Wässern der Pflanzflächen, Wasser liefern, Mindestwassermenge / qm und Wässerungsgang 10 l, (ein Wässerungsgang = 1,50 cbm) 10 Arbeitsgänge, Abrechnung nach bewässerten Einheiten. Einheitspreis für 10 Wässerungsgänge.

Entspricht Preis pro Wässerungsgang:

Die Wässerungstermine sind schriftlich mitzuteilen und von

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Fortsetzung 3.4.9. Wässern Rosenflächen

der Bauleitung bestätigen zu lassen.

100,00 m2 € €

3.4.10. Entwicklungspflege (2027) Stauden- und Gräserflächen

Entwicklungspflege (2027) der Hochbeete im Innenhof. Ausgefallene Pflanzen nachpflanzen, Flächen lockern, von Unkraut freihalten, Rückschnitt, Anzahl der Pflegegänge: 6 Preis für insgesamt 6 Pflegegänge

Entspricht Preis pro Pflegegang: '.....'
Die Pflegetermine sind vorab per Mail o. Telefon anzumelden und nach Durchführung schriftlich durch die Bauleitung zu bestätigen. Nicht bestätigte Arbeitsgänge werden nicht anerkannt.

3,00 m2 € €

3.4.11. Entwicklungspflege (2028) Stauden- und Gräserflächen

Entwicklungspflege (2028) der Hochbeete im Innenhof. Ausgefallene Pflanzen nachpflanzen, Flächen lockern, von Unkraut freihalten, Rückschnitt, Anzahl der Pflegegänge: 6 Preis für insgesamt 6 Pflegegänge

Entspricht Preis pro Pflegegang: '.....'
Die Pflegetermine sind vorab per Mail o. Telefon anzumelden und nach Durchführung schriftlich durch die Bauleitung zu bestätigen. Nicht bestätigte Arbeitsgänge werden nicht anerkannt.

3,00 m2 € €

3.4.12. Entwicklungspflege (2027) Rosenflächen

Entwicklungspflege (2027) der Rosenbeete. Ausgefallene Pflanzen nachpflanzen, Flächen lockern, von Unkraut freihalten, Rückschnitt, Anzahl der Pflegegänge: 6 Preis für insgesamt 6 Pflegegänge

Entspricht Preis pro Pflegegang: '.....'
Die Pflegetermine sind vorab per Mail o. Telefon anzumelden und nach Durchführung schriftlich durch die Bauleitung zu bestätigen. Nicht bestätigte Arbeitsgänge werden nicht anerkannt.

100,00 m2 € €

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|----------------|---|---------------|-------------|
| 3.4.13. | Entwicklungspflege (2028) Rosenflächen | | |
| | Entwicklungspflege (2028) der Rosenbeete. Ausgefallene Pflanzen nachpflanzen, Flächen lockern, von Unkraut freihalten, Rückschnitt, Anzahl der Pflegegänge: 6 Preis für insgesamt 6 Pflegegänge | | |
| | Entspricht Preis pro Pflegegang: '.....' | | |
| | Die Pflegetermine sind vorab per Mail o. Telefon anzumelden und nach Durchführung schriftlich durch die Bauleitung zu bestätigen. Nicht bestätigte Arbeitsgänge werden nicht anerkannt. | | |
| | 100,00 m2 | € | € |
| 3.4.14. | Entwicklungspflege (2027) Hecken | | |
| | Entwicklungspflege (2027) der Hecken. Ausgefallene Pflanzen nachpflanzen, Flächen lockern, von Unkraut freihalten, Rückschnitt, Anzahl der Pflegegänge: 6 Preis für insgesamt 6 Pflegegänge | | |
| | Entspricht Preis pro Pflegegang: '.....' | | |
| | Die Pflegetermine sind vorab per Mail o. Telefon anzumelden und nach Durchführung schriftlich durch die Bauleitung zu bestätigen. Nicht bestätigte Arbeitsgänge werden nicht anerkannt. | | |
| | 25,00 m2 | € | € |
| 3.4.15. | Entwicklungspflege (2028) Hecken | | |
| | Entwicklungspflege (2028) der Hecken. Ausgefallene Pflanzen nachpflanzen, Flächen lockern, von Unkraut freihalten, Rückschnitt, Anzahl der Pflegegänge: 6 Preis für insgesamt 6 Pflegegänge | | |
| | Entspricht Preis pro Pflegegang: '.....' | | |
| | Die Pflegetermine sind vorab per Mail o. Telefon anzumelden und nach Durchführung schriftlich durch die Bauleitung zu bestätigen. Nicht bestätigte Arbeitsgänge werden nicht anerkannt. | | |
| | 25,00 m2 | € | € |
| | Summe Titel 3.4. Pflegearbeiten | | € |
| | Summe Kapitel 3. Landschaftsbauarbeiten | | € |
| | Summe LV 1 Erd-, Tiefbau-, Entwässerungsarbeiten - Ausrüstungsgegenstände | | € |

Zusammenfassung

| | |
|---|----------|
| Titel 1.1. Baustelleneinrichtung | € |
| Titel 1.2. Vorarbeiten | € |
| Titel 1.3. Erd- und Aufbrucharbeiten | € |
| Titel 1.4. Kontrollprüfungen | € |
| Titel 1.5. Wegebau Vorfeld | € |
| Titel 1.6. Wegebau - Innenhof | € |
| Titel 1.7. Ausrüstungsgegenstände | € |
| Titel 1.8. Erdarbeiten Versorgungsleitungen | € |
| Titel 1.9. Elektroarbeiten | € |
| Titel 1.10. Anschluss Trafostation | € |
| Titel 1.11. Trinkwasserleitung | € |
| Titel 1.12. Sprudelstein Innenhof | € |
| Titel 1.13. Entwässerungsarbeiten | € |
| Titel 1.14. Stundenlohnarbeiten | € |
| Kapitel 1. Tiefbau, Leitungsbau und Ausrüstungsgegenstände | € |
| | |
| Titel 2.1. Spezielle Baustelleneinrichtung | € |
| Titel 2.2. Tiefbauleistungen | € |
| Titel 2.3. Nahwärmeleitung | € |
| Kapitel 2. Nahwärmeleitungen | € |
| | |
| Titel 3.1. Bodenlieferung und Einbau | € |
| Titel 3.2. Bodenbearbeitung und Rasenarbeiten | € |
| Titel 3.3. Pflanzenlieferung und Pflanzung | € |
| Titel 3.4. Pflegearbeiten | € |
| Kapitel 3. Landschaftsbauarbeiten | € |

Zusammenfassung

| | | |
|--------------------------|-------|----------|
| Gesamt netto | _____ | € |
| zzgl. 19,0 % MwSt | _____ | € |
| Gesamt brutto | ===== | € |

Ort/Datum/Stempel/rechtsverbindliche Unterschrift