

GALABAU PROSS * Kalkofenstraße 66 * 75438 Knittlingen

ALDI GmbH & Co. KG Ketsch ✓
c/o ALDI SE & Co. KG Murr
Lehmgrube 5
71711 Murr

EINGEGANGEN

10.04.2024

IPB FINZEL ■ ■ ■
INGENIEUR- UND PLANUNGSBÜRO

Steuer-Nr.: 48329/35124

Datum: 07.04.2024 ✓

Beleg-Nr.: R2024/0070 ✓

Kunden-Nr.: 10118

Leistungsdatum: 12-2023 ✓

Schlussrechnung

Außenanlagen Aldi Neckargemünd

Sehr geehrte Damen und Herren ,

ich erlaube mir Ihnen wie vereinbart folgendes in Rechnung zu stellen:

| Position | Menge ME | Bezeichnung | E-Preis | G-Preis |
|---|----------|------------------------------|-----------------------|--------------|
| 01 | | BAUSTELLENEINRICHTUNG | | |
| 01.0010 | 1,00 ✓ | psch Baustelleneinrichtung | 7.800,00 € ✓ | 7.800,00 € ✓ |
| <p>Für An- u. Abfuhr der erforderlichen Geräte, deren Vorhaltung mit Betriebskosten, Auf-, Abbau und Vorhaltung der Unterkunfts- u. Materialcontainer bzw. Bauwagen und sanitären Anlagen.</p> <p>Der AN ist verpflichtet, sich über die Lage aller im Bereich der Baustelle befindlichen Ver- und Entsorgungsleitungen, Kanäle etc. vollständige Klarheit vor Ort und mit Hilfe von Unterlagen der betreffenden Versorgungsunternehmen bzw. mit Unterlagen der TGA-Fachplaner (b.i.g und PB-Herbert) zu verschaffen und sich dazu mit diesen abzustimmen.</p> <p>Für Baustelleneinrichtung und Materiallieferung des AN stehen bedingt Flächen auf dem Baugrundstück zur Verfügung. Auf Anweisung der Bauleitung sind Flächen von Material u. Gerät des AN frei zu räumen.</p> <p>Duchführung der Einmessarbeiten inkl. Absteckung für alle Leistungen des AN, durch einen Vermessungsingenieur des AN, auf Grundlage der Werk- und Ausführungspläne des AG sowie in Bezug auf die eingemessenen Gebäudepunkte des bauseitigen Vermessers, der im Auftrag des AG das Schnurgerüst einmisst.</p> <p>Die Baustelleneinrichtung beinhaltet auch die</p> | | | | |
| Übertrag | | | 7.800,00 € | |

GALABAU PROSS
Geschäftsführer: Alexander Pross
Kalkofenstraße 66
75438 Knittlingen

Tel.: 07043 - 8051400
Fax: 07043 - 8051401
E-Mail: info@gala-baut.de
Web: www.gala-baut.de

Bankverbindung:
Volksbank
IBAN: DE26663912000000172677
BIC: GENODE61BTT

| Position | Menge ME | Bezeichnung | E-Preis | G-Preis |
|----------|-------------|---|--------------|-----------------------|
| | | Übertrag | | 7.800,00 € |
| | | Baustellensicherung durch den AN. Absperrungen, Schutzgeländer etc. gemäß gültigen Vorschriften der BG. Die Baustellensicherung durch den AN beinhaltet auch die Abstimmung und Beantragung für Baustellenzufahrten sowie für die Nutzung von Strassen-, Gehwegen und öffentlichen Flächen mit den zuständigen Behörden. Baustellenzufahrten und öffentliche Flächen die vom AN genutzt werden sind vorschriftsmäßig abzusichern inkl. Absperrungen, Beschilderungen und Ausstattung gemäß StVo und UVV. Die gesamte Baustelleneinrichtung muss den behördlichen und berufsgenossenschaftlichen Vorschriften entsprechen. Die gesamte Baustelleinrichtung inkl. der zugehörigen Leistungen ist vom AN für die Dauer der Bauzeit vorzuhalten und nach Abschluß seiner Arbeiten zu entfernen. | | |
| 01.0020 | 3,00 ✓ psch | Baustellen - WC Anfahren, bereitstellen für 10 Wochen vorhalten und nach Gebrauch bzw. Aufforderung wieder abtransportieren eines Baustellen-WC, System Dixi oder gleichwertig, inkl. wöchentlicher Reinigung und Entsorgung sowie Unterhaltung. Baustellen WC mit Toilettenpapier, Einmalhandtüchern in Handtuchspender sowie Desinfektionsmittel in Spenderflasche. Toilettenpapier, Einmalhandtücher und Desinfektionsmittel sind vom AN stets vorzuhalten und nach Bedarf bzw. spät. 1* wöchentlich nachzufüllen. Toilettenpapierhalter, Handtuchspender und Spenderflaschen für Desinfektion sind in fest montierter Ausführung im Baustellen WC vorzusehen. | 450,00 € ✓ | 1.350,00 € ✓ |
| 01.0040 | 1,00 ✓ psch | Reinigung der öffentlichen Flächen Die öffentlichen Verkehrsflächen sind durch geeignete Maßnahmen vor Verunreinigungen und Verschmutzungen frei zu halten. Werden diese | 2.000,00 € ✓ | 2.000,00 € ✓ |
| | | Übertrag | | 11.150,00 € |

| Position | Menge ME | Bezeichnung | E-Preis | G-Preis |
|----------|------------|--|------------|-------------|
| | | Übertrag | | 11.150,00 € |
| | | öffentlichen Verkehrsflächen trotzdem verschmutzt müssen diese täglich gereinigt werden. Im Preis enthalten ist die laufende Reinigung insbesondere der Straßen-, Wege- und Flächen im öffentlichen Bereich. | | |
| 01.0060 | 5,00 St ✓ | Abrechnung Pauschal für die gesamte Bauzeit des AN. Lastplattendruckversuch Statische Lastplattendruckversuche nach DIN 18134, durch einen Baugrundsachverständigen bzw. anerkanntes Prüfinstitut zur Prüfung der ordnungsgemäßen Verdichtung von Bodenmaterial. Geprüft wird das Verformungsmodul EV1 bzw. EV2 in MN/ m ² auf dem hergestellten Planum bzw. den Tragschichten. Ausführung inkl. Beistellung der erforderlichen Maschinen (Gegengewichte) und Geräte mit Bedienung sowie aller weiteren Nebenarbeiten zur gebrauchsfertigen Durchführung der Plattendruckversuche inkl. anfertigen der zugehörigen Dokumentation, Erstellung von Messerprotokollen einschl. Auswertung. Die Messprotokolle sind unmittelbar nach Durchführung und am Tag der Messung an den Bodengutachter und die Bauleitung zu übergeben. | 170,00 € ✓ | 850,00 € ✓ |
| 01.0070 | 18,50 m ✓ | Bauzaun Liefern, aufstellen, vorhalten und späteres wieder abbauen eines mobilen Bauzaunes als Metalldrahtzaun mit profilierten Schweißgitter. Elementhöhe ca. 2,00 m; inkl. Betonstandfüßen. Vorhaltung 15 Wochen Es ist dafür Sorge zu tragen, dass der Bauzaun jederzeit standsicher aufgebaut ist. Der Bauzaun ist während der Bauzeit zu unterhalten und auf Standsicherheit zu kontrollieren. | 8,50 € ✓ | 157,25 € ✓ |
| 01.0080 | 148,00 m ✓ | Bauzaun umsetzen Bauseitig aufgestellten und vorhandenen Bauzaun im Zuge der Arbeiten des AN abschnittsweise abbauen, versetzen und wieder aufstellen. | 3,80 € ✓ | 562,40 € ✓ |
| | | Übertrag | | 12.719,65 € |









| Position | Menge ME | Bezeichnung | E-Preis | G-Preis |
|---------------------------------------|-----------------------------------|--|-----------|----------------------|
| Übertrag | | | | 12.719,65 € |
| Summe 01 BAUSTELLENEINRICHTUNG | | | | 12.719,65 € ✓ |
| 02 | ABBRUCHARBEITEN | | | |
| 02.0010 | 3.002,01 m ² ✓ | Pflasterflächen abbrechen | 11,20 € ✓ | 33.622,51 € ✓ |
| | | Bestehende Pflasterflächen der Park- und Fahrflächenbefestigungen, aus Betonsteinpflaster, im Mittel 10cm stark abbrechen und entsorgen, Das Abbruchgut geht in Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen, eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht. | | |
| 02.0050 | 205,73 m ✓ | Bordsteine abbrechen | 10,40 € ✓ | 2.139,59 € ✓ |
| | | Bestehende Borde, Tiefbord- und Hochbordsteine inkl. Magerbetonaufleger abbrechen. Das Abbruchgut geht in Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen, eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht. | | |
| 02.0060 | 30,00 m ✓ 26,00 | Mauerscheiben abbrechen - 80 cm | 26,85 € ✓ | 805,50 € ✓ |
| | | Vorhandene Mauerscheiben, 80 cm Gesamthöhe abbrechen, inkl. zugeh. Beton Fundamente. Verschiedene Breiten und ECKELEMENTE. Das Abbruchgut geht in Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen, eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht. | | 698,10 |
| 02.0070 | 6,00 St ✓ | Wurzelstöcke Stammdurchmesser bis 30cm | 48,50 € ✓ | 291,00 € ✓ |
| | | Freilegen, Aufnehmen und Entsorgen von Wurzelstöcken bereits gefälltter Bäume. Die Wurzel ist um den Stamm in einem Radius von ca. 2,50m vollständig zu entfernen (z. B. Sieblöffel). | | |
| | | Stammdurchmesser bis 30 cm. | | |
| | | Das Abbruchgut geht in das Eigentum des AN über und ist von diesem fachgerecht zu entsorgen. | | |
| Summe 02 ABBRUCHARBEITEN | | | | 36.751,20 |
| 03 | ERDARBEITEN | | | |
| 03.0010 | 357,77 m ² ✓ 407,77 | Bewuchs entfernen | 2,95 € ✓ | 1.055,42 € ✓ |
| | | Oberflächlichen Bewuchs mit Bodendeckern und niedrigen Sträuchern entfernen, inkl. Wurzelballen. | | 1.202,92 |
| Übertrag | | | | 50.633,67 € |

| Position | Menge ME | Bezeichnung | E-Preis | G-Preis |
|----------|-----------|--|---------|-------------|
| | | Übertrag | | 50.633,67 € |
| | | Das Abbruchgut geht in Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen, eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht. | | |
| 03.0020 | 107,33 m3 | Oberboden abtragen und entsorgen | 38,55 € | 4.137,57 € |
| | 122,33 | Oberboden entlang der Grundstücksränder und in bestehenden Pflanzinseln ca. 30 cm stark, abziehen, aufnehmen, abtransportieren und entsorgen. Entsorgungskosten / Deponiegebühren sind in den EP einzukalkulieren. | | 4.715,82 |
| 03.0040 | 175,49 m3 | Oberboden liefern und andecken (keine Lagerung) | 39,80 € | 6.984,50 € |
| | | Liefern und gleichmäßig ca. 30cm stark andecken von Mutterboden, für Grünflächen und Straßenböschungen und zur Geländeangleichung. Oberboden muss frei von Steinen und anderen Verunreinigungen und Rückständen sein. Musterflächen des gelieferten Bodenmaterials zur Freigabe durch die Bauleitung sind anzulegen. Grünflächen siehe Werkplan "Außenanlage". | | |
| 03.0060 | 0,00 m3 | Bodenmaterial liefern und einbauen | 41,60 € | 0,00 € |
| | | Boden als Auffüllmaterial aus gebrochenem, tragfähigem und gut verdichtbarem, unbelastetem sowie wasserdurchlässigem, natürlichem Mineralstoffgemisch, als Auffüllung zur Herstellung eines tragfähigen Planums bzw. zur Rückverfüllung liefern, lagenweise einbauen und verdichten. Einbau sukzessive, dem Bauablauf entsprechend. Inkl. Herstellen von Zwischenebenen als tragfähige Auffüllung zum weiteren Aufbau der Frostschuttschicht | | |
| | | Profilgerechter Einbau und Verdichtung lagenweise in Lagen von maximal 30 cm. | | |
| | | Gebrochenes Naturmaterial Material LAGA Z0. | | |
| | | Das Material muss keine Tragschicht- / Frostschuttkriterien erfüllen. | | |
| | | Rechtzeitig (spät. 20 Tage vor Einbau) ist vom AN für das einzubauende Auffüllmaterial ein Prüfzeugniss / | | |
| | | Übertrag | | 61.755,74 € |

| Position | Menge ME | Bezeichnung | E-Preis | G-Preis |
|----------|------------------------------|---|---------|-----------------------------------|
| | | Übertrag | | 61.755,74 € |
| | | Eignungsnachweis beim Bodengutachter DrP vorzulegen. Der Einbau des Auffüllmaterials durch den AN, darf nur nach Materialfreigabe durch den Bodengutachter erfolgen. Auf ordnungsgemäße Verdichtung der Einzelschichten ist zu achten. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß des AN mit Lageplan und Querprofilen (Abstand max 5 m. Bei Höhensprüngen enger), des fertig eingebauten Materials. | | |
| | | Verdichtungswerte je Lage und der Oberfläche OK Planum. EV2 größer gleich 45 MN/m ² EV2 / EV1 kleiner gleich 2,5. | | |
| | | Einbau als tragfähige Auffüllung mit Zwischenebenen zum versetzen von Mauerscheiben und Schächten etc. und als Auffüllung bis UK Frostschutz- / Schottertragschicht | | |
| 03.0070 | 97,73 m3 87,24 | Aushub für Winkelstützwände Bodenaushub Bk 3-5, im Bereich der neuen Winkelstützwände aus FT-Mauerscheiben inkl. Aushub für zugehörige Fundamente bzw. Fundamentunterbau, lösen, laden, abfahren und entsorgen inkl. Deponiegebühr. Aushub profilgerecht und abgetrept herstellen, für den planmäßigen Einbau der STB-Mauerscheiben inkl. der zugehörigen Fundamente und Fundamentunterbau. | 43,20 € | 4.221,94 € 3.768,77 |
| | | Bodenklasse 3 - 5 | | |
| | | Abrechnungshinweis: Die Massen werden im eingebauten Zustand, ohne Auflockerung berechnet. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß des AN mit Lageplan und Querprofilen (Abstand max 5 m. Bei | | |
| | | Übertrag | | 65.977,68 € |

| Position | Menge ME | Bezeichnung | E-Preis | G-Preis |
|----------|---|---|--------------|-------------|
| | | Übertrag | | 65.977,68 € |
| | | Höhensprüngen enger), des fertig eingebauten Materials. | | 1.541,38 |
| 03.0080 | 35,68 45,00 m2 | Fundamentsohlen für Winkelstützwände / Mauerscheiben | ✓ 43,20 € | 1.944,00 € |
| | in CAD ermittelt 35,68 | | | |
| | Fläche unter Fuß der MS mit 10 cm Überstand | | | |
| | | Planum für die Gründung und zum Versetzen der Mauerscheiben profilgerecht nach Plan herstellen und verdichten. Planumsflächen abschnittsweise abgetrept gemäß Plan inkl. verdichten der Gründungssohlen. Planum mit max +/- 2 cm Abweichung von der Solllage. | | |
| 03.0090 | 112,16 m3 112,16 103,34 | Bodenabtrag inkl. Entsorgung | ✓ 43,20 € | 4.845,31 € |
| | | Bodenabtrag Bk 3-5, vorh. Bodenmaterial lösen, laden, abfahren und entsorgen inkl. Deponiegebühr, für erforderlichen Aushub im Bereich des Abbruchs des erhöhten Pflanzbeets entlang der Westgrenze und anderer Flächen. | | 4.464,84 € |
| | | Die Position gilt auch für Abrechnung zum aufnehmen, abfahren und entsorgen von Teilen der vorgenannten vorh. Tragschicht / Schotterflächen. | | 4.464,84 € |
| | | Abrechnungshinweis: Die Massen werden im eingebauten Zustand, ohne Auflockerung berechnet. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß des AN mit Lageplan und Querprofilen (Abstand max 5 m. Bei Höhengsprüngen enger) | | |
| 03.0100 | ✓ 164,70 m3 | Bodenabtrag inkl. Entsorgung - Rampe | ✓ 43,20 € | 7.115,04 € |
| | | Bodenabtrag Bk 3-5, vorh. Bodenmaterial lösen, laden, abfahren und entsorgen inkl. Deponiegebühr, für erforderlichen Aushub im Bereich der Anlieferungsrampe, Aushubtiefe ca. 20cm bis ca. 1,05m. | | |
| | | Abrechnungshinweis: Die Massen werden im eingebauten Zustand, ohne Auflockerung berechnet. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß des AN mit Lageplan und Querprofilen (Abstand max 5 m. Bei | | |
| | | Übertrag | | 72.882,03 € |

| Position | Menge ME | Bezeichnung | E-Preis | G-Preis |
|----------|-----------|--|----------|-------------|
| | | Übertrag | | 79.882,03 € |
| 03.0110 | 7,88 m3 | Höhensprüngen enger) Handschachtung | 165,00 € | 1.300,20 € |
| | | Zulage zu Aushubpositionen für Handschachtung, im Bereich vermuteter Leitungen etc. Ausführung nur nach Angabe durch die Bauleitung! | | |
| 03.0120 | 266,05 m2 | Tiefenlockerung Pflanzflächen | 3,85 € | 1.024,29 € |
| | 255,18 | Verdichteter Untergrund der Pflanzflächen in Grüninseln der Aussenanlage vor Auftragen des Oberbodens aufreißen. | | 982,44 |
| 03.0130 | 143,49 m3 | Bodenaushub Baumpflanzgruben | 43,20 € | 6.198,77 € |
| | 122,89 | Bodenabtrag Bk 3-5, vorh. Bodenmaterial lösen, laden, abfahren und entsorgen inkl. Deponiegebühr, für erforderlichen Aushub der Baupflanzgruben. Die Pflanzgruben werden ab UK Schottertragschicht des Pflasteraufbaus 1,50m tief hergestellt, die Gesamttiefe ist damit ca. -2,15 ü OKF Pflaster. Das in nachstehenden Positionen beschriebene Substratpolster muss mind. 16 m3 betragen, die Grube ist daher mit einer Seitenlänge von ca. 3,30m x 3,30m herzustellen. | | 5.308,85 |
| 03.0140 | 7,00 St | Abrechnung nach Aushubvolumen nach Aufmaß. Baumpflanzgruben (FLL) Herstellen einer Baumpflanzgrube gemäß FLL "Empfehlung für Baumpflanzungen" bestehend aus Vorbereiten und Verfüllen der Grube mit verdichtungsfähigem Baums substrat, einschl. Auflockern der Sohle zur Wasserdurchlässigkeit, gemäß den Vorgaben der FLL. Pflanzgrubenbauweise 2 Anforderungen an das Substrat gemäß FLL Empfehlung, zusammengefasst in 5.5 Tab. 1 Verdichtungsgrad OKSubstrat EV2 >45MN/m², EV1/EV2 <2,5 Tiefe: mindestens 150 cm ab OKF Gelände Das Volumen der Pflanzgrube (Substratmenge | 864,00 € | 6.048,00 € |
| | | Übertrag | | 94.453,29 € |

| Position | Menge ME | Bezeichnung | E-Preis | G-Preis |
|----------|---|--|---|---|
| | | Übertrag | | 94.453,29 € |
| 03.0150 | 78,09  m3 | <p>unterhalb Schottertragschicht) darf 16 m3 nicht unterschreiten (siehe § 7 des städtebaulichen Vertrages)</p> <p>Rohrgrabenaushub - Tragschicht separieren</p> <p>Rohrgrabenaushub für alle Grundleitungen und Kabelgräben, einschl. wiedereinfüllen und verdichten in Lagen von 30 cm Stärke. Der AN hat vor Ausführung, das Rückverfüllen von Entwässerungsgräben bei der zuständigen Entwässerungsbehörde anzuzeigen und diese freigeben zu lassen.</p> <p>Aushub vorhandenen Schottertragschicht auf Grabenbreite und seitlich separat vom restlichen Aushub bis zum Wiederverfüllen lagern.</p> | 46,80 €  | 3.654,61 €  |
| 03.0160 | 68,19  m3 | <p>Grabenbreite, Ausführung gemäß Vorbemerkung Erarbeiten.</p> <p>Versorgungsgräben nach Angabe.</p> <p>Rohrgrabenaushub bis 1,25 m</p> <p>Rohrgrabenaushub für alle Grundleitungen, einschl. wiedereinfüllen und verdichten in Lagen von 30 cm Stärke. Verfüllen der Rohrgräben darf erst nach Abnahme durch die Stadtentwässerungsbehörde erfolgen.</p> <p>Aushub ab UK vorhandene Schottertragschicht (Gerät steht auf OK vorhandene Schottertragschicht).</p> <p>Grabenbreite gemäß Vorbemerkung.</p> <p>Versorgungsgräben nach Angabe.</p> <p>Bodenklasse 3 - 5.</p> | 46,80 €  | 3.191,29 €  |
| 03.0170 | 282,68  m3 | <p>Überschüssiges Aushubmaterial wird Eigentum des AN und ist von diesem zu beseitigen.</p> <p>Rohrgrabenaushub bis 1,75 m</p> <p>Rohrgrabenaushub für alle Grundleitungen, einschl. wiedereinfüllen und verdichten in Lagen von 30 cm Stärke. Verfüllen der Rohrgräben darf erst nach Abnahme durch die Stadtentwässerungsbehörde erfolgen.</p> | 46,80 €  | 13.229,42 €  |
| | | Übertrag | | 114.528,61 € |

| Position | Menge ME | Bezeichnung | E-Preis | G-Preis |
|----------|----------|---|---------|--------------|
| | | Übertrag | | 114.528,61 € |
| | | Aushub ab UK vorhandene Schottertragschicht (Gerät steht auf OK vorhandene Schottertragschicht). Grabenbreite gemäß Vorbemerkung. Versorgungsgräben nach Angabe. Bodenklasse 3 - 5. | | |
| 03.0180 | 0,00 m3 | Rohrgrabenaushub 1,76 bis 4,00 m wie vorgenannte Position, jedoch Rohrgrabenaushub 1,76 m bis 4,00 m einschließlich Verbau für alle Grundleitungen, einschl. wiedereinfüllen und verdichten in Lagen von 30 cm Stärke. Grabenbreite, Ausführung gemäß Vorbemerkung Erdarbeiten. Aushub ab UK vorhandene Schottertragschicht (Gerät steht auf OK vorhandene Schottertragschicht). Versorgungsgräben nach Angabe. Bodenklasse 3 - 5. Überschüssiges Aushubmaterial wird Eigentum des AN und ist von diesem zu beseitigen. | 46,80 € | 0,00 € |
| 03.0200 | 0,00 m3 | Rohrgrabenaushub ersetzen RC-Material = Z 1.1 Zulage zu Rohrgrabenaushub aus vorgenannten Positionen, der auf Grund seiner Beschaffenheit, Tragfähigkeit und Verdichtbarkeit nicht zum wieder Rückverfüllen von Gräben geeignet ist, durch vom AN geliefertes, gemischtkörniges, gut verdichtbares, gütegeprüftes RC-Material, LAGA = Z 1.1, ersetzen inkl. Abfuhr und Entsorgung des Aushubmaterials sowie Lieferung, Einbau und lagenweiser Verdichtung des tragfähigen RC-Austausch-Bodenmaterials. Rechtzeitig (spät. 20 Arbeitstage vor Lieferung) vor der Lieferung bzw. dem Einbau des Materials ist vom AN ein Gütenachweis / Prüfzeugnis für das RC-Schottermaterial LAGA = Z 1.1 beim Bodengutachter vorzulegen. Lieferung und Einbau des Materials darf nur nach Freigabe durch den Bodengutachter | 59,65 € | 0,00 € |
| | | Übertrag | | 114.528,61 € |

| Position | Menge ME | Bezeichnung | E-Preis | G-Preis |
|-----------|-------------------------|---|-----------|--------------------------|
| | | Übertrag | | 114.528,61 € |
| | | erfolgen. Die Festlegung ob das RC-Material eingebaut wird trifft allein der AG in Abstimmung mit dem Bodengutachter. | | |
| 03.0210 | 138,06 m ³ ✓ | Kabelgräben Kabelgräben, 40 cm breit, Tiefe ab Unterkante vorhandene Schottertragschicht (Separierung in vorstehender Position) ca. 35cm. Ausheben ab OK vorhandener Schottertragschicht. Nach dem Verlegen der Leerrohre bzw. Kabel wieder verfüllen und verdichten. Überschüssiges Material geht in das Eigentum des AN über und ist zu entsorgen. Das Aushubvolumen wird abgerechnet ab Unterkante vorhandene Schottertragschicht. Gesamttiefe der Leitungen ab OK fertiger Belag bzw. Gelände min 60 cm unter OK fertige Oberfläche). | 46,80 € ✓ | 6.461,21 € ✓ |
| 03.0220 | 38,00 m ✓ | PE-Schlauch verlegen PE-Schlauch ca. DN 25 (bauseits geliefert) für Wasserzuleitung (z.B. Aussenbewässerung) verlegen, inkl. Ausführung der fachgerechten Sandbettung und Sandummantelung. | 32,60 € ✓ | 1.238,80 € ✓ |
| | | Summe 03 ERDARBEITEN | | 71.207,54 72.650,37 € |
| 04 | | ROHRVERLEGUNGSARBEITEN | | |
| 04.0010 | 15,00 m ✓ | Leerrohr mit Zugdraht DN 75 Kabelschutzrohr als flexibles Leerrohr mit stabilem Zugdraht liefern und inkl. fachgerechter Sandbettung und Sandummantelung in Gräben einbauen. Leerrohr aus PE-HD in Verbundrohrbauweise außen gewellt, mit Innenrohr nach DIN EN 50086-2-4, mit Muffen und Profildichtungen für Sand- / wasserdichte Stösse, Rohre flexibel, in Ringen, mit stabiler Einzugsschnur bzw. stabilem Edelstahl-Zugdraht. Fabrikat: z.B. Fränkische Rohrwerke o. glw. | 12,60 € ✓ | 189,00 € ✓ |
| | | Typ: Kabuflex R DN 75 | | 9.149,07 |
| 04.0020 | 711,99 716,00 m ✓ | Leerrohr mit Zugdraht DN 110 wie vorgenannte Position, jedoch Leerrohr DN 110 | 12,85 € ✓ | 9.200,60 € |
| | | Übertrag | | 131.618,22 € |

| Position | Menge ME | Bezeichnung | E-Preis | G-Preis |
|----------|----------|--|----------|-------------------------|
| | | Übertrag | | 131.618,22 € |
| 04.0030 | 69,20 | Leerrohr mit Zugdraht DN 160 wie vorgenannte Position, jedoch Leerrohr DN 160 | 19,60 € | 1.356,32 € |
| 04.0040 | 48,90 | PP-Rohre DN 100 liefern und nach DIN 19534, inkl. fachgerechter Sandbettung und Sandummantelung in Gräben einbauen. | 29,36 € | 1.435,70 € |
| 04.0050 | 189,90 | PP-Rohre DN 150 liefern und nach DIN 19534, inkl. fachgerechter Sandbettung und Sandummantelung in Gräben einbauen. | 44,60 € | 8.469,54 € |
| 04.0060 | 9,50 | PP-Rohre DN 200 liefern und nach DIN 19534, inkl. fachgerechter Sandbettung und Sandummantelung in Gräben einbauen. | 56,15 € | 533,43 € |
| 04.0070 | 16,80 | PP-Rohre DN 250 liefern und nach DIN 19534, inkl. fachgerechter Sandbettung und Sandummantelung in Gräben einbauen. | 128,70 € | 2.162,16 € |
| 04.0080 | 26,40 | PP-Rohre DN 300 liefern und nach DIN 19534, inkl. fachgerechter Sandbettung und Sandummantelung in Gräben einbauen. | 196,20 € | 5.179,68 € |
| 04.0090 | 4,00 | PP-Bögen DN 100 liefern und einbauen von Bögen 15 bis 87 Grad, sonst wie vorgeschrieben als Zulage. | 18,50 € | 74,00 € |
| 04.0100 | 70,00 | PP-Bögen DN 150 liefern und einbauen von Bögen 15 bis 87 Grad, sonst wie vorgeschrieben als Zulage. | 29,10 € | 2.037,00 € |
| 04.0110 | 1,00 | PP-Bögen DN 200 liefern und einbauen von Bögen 15 bis 87 Grad, sonst wie vorgeschrieben als Zulage. | 44,15 € | 44,15 € |
| 04.0120 | 1,00 | PP-Bögen DN 250 liefern und einbauen von Bögen 15 bis 87 Grad, sonst wie vorgeschrieben als Zulage. | 137,20 € | 137,20 € |
| | | Übertrag | | 153.047,40 € |

| Position | Menge ME | Bezeichnung | E-Preis | G-Preis |
|----------|---|--|------------|---|
| | | Übertrag | | 153.047,40 € |
| 04.0130 | 3,00 St ✓ | PP-Bögen DN 300 liefern und einbauen von Bögen 15 bis 87 Grad, sonst wie vorgeschrieben als Zulage. | 268,40 € ✓ | 805,20 € ✓ |
| 04.0140 | 2,00 St ✓ | PP-Reduzierung DN 200/150 liefern und einbauen von Reduzierungen DN 200/150, sonst wie vorgeschrieben als Zulage. | 38,20 € ✓ | 76,40 € ✓ |
| 04.0150 | 1,00 St ✓ | PP-Reduzierung DN 300/250 liefern und einbauen von Reduzierungen DN 300/250, sonst wie vorgeschrieben als Zulage. | 236,55 € ✓ | 236,55 € ✓ |
| 04.0160 | 10,00 St ✓ | PP-Abzweige DN 150/150 liefern und einbauen von Abzweigen DN 150/150, sonst wie vorgeschrieben als Zulage. | 39,06 € ✓ | 390,60 € ✓ |
| 04.0170 | 1,00 St ✓ | PP-Abzweige DN 150/200 liefern und einbauen von Abzweigen DN 150/200, sonst wie vorgeschrieben als Zulage. | 75,67 € ✓ | 75,67 € ✓ |
| 04.0180 | 2,00 St ✓ 1,00 | PP-Abzweige DN 150/250 liefern und einbauen von Abzweigen DN 150/250, sonst wie vorgeschrieben als Zulage. | 138,90 € ✓ | 277,80 € 138,90 |
| 04.0190 | 4,00 St ✓ 2,00 | PP-Abzweige DN 150/300 liefern und einbauen von Abzweigen DN 150/300, sonst wie vorgeschrieben als Zulage. | 255,10 € ✓ | 1.020,40 € 510,20 |
| 04.0200 | 1,00 St ✓ | PP-Abzweige DN 200/300 liefern und einbauen von Abzweigen DN 200/300, sonst wie vorgeschrieben als Zulage. | 321,60 € ✓ | 321,60 € ✓ |
| 04.0210 | 1,00 St ✓ | PP-Abschlußteller DN 150 liefern und einbauen von PVC-Abschlußtellern DN 150. | 4,50 € ✓ | 4,50 € ✓ |
| 04.0220 | 300,00 m ✓ 300,00 242,60 | Druckprüfung Wasserdichtheitsprüfung der verlegten Kanalhaltungen nach DIN EN 1610 bzw. DIN 4033. Einzurechnen ist das Vorhalten aller notwendigen Geräte und Materialien, einschl. Abdichtung offener Rohrenden, bzw. der Abzweige etc. mit Verschlußtellern und | 11,60 € ✓ | 3.480,00 € 3.480,00 2.814,16 |
| | | Übertrag | | 159.597,22 € |

| Position | Menge ME | Bezeichnung | E-Preis | G-Preis |
|-----------|-----------|---|--------------|-------------------------|
| | | Übertrag | | 159.597,22 € |
| | | Klemmbügeln. Gesamte gebrauchsfertige Ausführung, einschließlich Protokoll zur Dokumentation der Durchführung/Ergebnisse. | | 36.279,93 |
| | | Summe 04 ROHRVERLEGUNGSARBEITEN | | 37.368,60 € |
| 05 | | SCHACHTBAUWERKE | | |
| 05.0010 | 1,00 St ✓ | Einstiegschacht DN 1000 "Schacht SW 1.2" gemäß vorgenannter Ausführungsbeschreibung und nachfolgenden Angaben komplett liefern und einbauen eines Revisionsschacht Schmutzwasser. Schachttiefe: ca. 1,68 m zuzügl. Gerinne-Beton, Schachtboden und 10 cm Sauberkeitschicht. 1 Stk Zulauf DN 100 1 Stk Ablauf DN 100 Inkl. herstellen der Anschlüsse der einbindenden Kanalleitung. | 1.375,00 € ✓ | 1.375,00 € ✓ |
| 05.0020 | 1,00 St ✓ | Einstiegschacht DN 1000 "Schacht SW 1.3" gemäß vorgenannter Ausführungsbeschreibung und nachfolgenden Angaben komplett liefern und einbauen eines Revisionsschacht Schmutzwasser. Schachttiefe: ca. 1,66 m zuzügl. Gerinne-Beton, Schachtboden und 10 cm Sauberkeitschicht. 1 Stk Zulauf DN 100 1 Stk Ablauf DN 100 Inkl. herstellen der Anschlüsse der einbindenden Kanalleitung. | 1.375,00 € ✓ | 1.375,00 € ✓ |
| 05.0030 | 1,00 St ✓ | Einstiegschacht DN 1000 "Schacht RW 1.2" gemäß vorgenannter Ausführungsbeschreibung und nachfolgenden Angaben komplett liefern und einbauen eines Revisionsschacht Regenwasser. Schachttiefe: ca. 1,98 m zuzügl. Gerinne-Beton, Schachtboden und 10 cm Sauberkeitschicht. | 1.488,00 € ✓ | 1.488,00 € ✓ |
| | | Übertrag | | 163.835,22 € |

| Position | Menge ME | Bezeichnung | E-Preis | G-Preis |
|----------|-----------|---|--------------|-------------------------|
| | | Übertrag | | 168.835,22 € |
| 05.0040 | 1,00 ✓ St | <p>1 Stk Zulauf DN 250 1 Stk Ablauf DN 250 Inkl. herstellen der Anschlüsse der einbindenden Kanalleitung.</p> <p>Einstiegschacht DN 1000 "Schacht RW 1.3" gemäß vorgenannter Ausführungsbeschreibung und nachfolgenden Angaben komplett liefern und einbauen eines Revisionsschacht Regenwasser.</p> <p>Schachttiefe: ca. 1,92 m zuzügl. Gerinne-Beton, Schachtboden und 10 cm Sauberkeitschicht.</p> | 1.512,50 € ✓ | 1.512,50 € ✓ |
| 05.0050 | 1,00 ✓ St | <p>1 Stk Zulauf DN 300 1 Stk Zulauf DN 300 Inkl. herstellen der Anschlüsse der einbindenden Kanalleitung.</p> <p>Einstiegschacht DN 1000 "RW 3.1" mit Hebeanlage gemäß Vorbemerkung komplett liefern und einbauen.</p> <p>Schachttiefe: ca. 2,72 m</p> | 1.632,00 € ✓ | 1.632,00 € ✓ |
| 05.0060 | 1,00 ✓ St | <p>1 Stk Zulauf DN 150 1 Stk Ablauf DN 150 1 Stk Leerrohranschluß DN 100</p> <p>Inkl. Trennwand aus Beton 50cm hoch ab schachtsohle in Schachtmitte, zur Ausbildung eines Sandfangs.</p> <p>Siehe Detail Systemschnitt Hebeanlage auf Plan. Hebeanlage wird bauseits geliefert und eingebaut.</p> <p>Übergabeschacht MW DN 1000 "Übergabeschacht MW" gemäß vorgenannter Ausführungsbeschreibung und nachfolgenden Angaben komplett liefern und einbauen eines Revisionsschacht Schmutzwasser.</p> | 1.840,00 € ✓ | 1.840,00 € ✓ |
| | | Übertrag | | 168.819,72 € |







| Position | Menge ME | Bezeichnung | E-Preis | G-Preis |
|----------|-------------|---|--------------|-------------------------|
| | | Übertrag | | 158.819,72 € |
| | | Schachttiefe: ca. 1,92 m zuzügl. Gerinne-Beton, Schachtboden und 10 cm Sauberkeitschicht. 1 Stk Zulauf DN 1001 Stk Zulauf DN 3001 Stk Zulauf DN 2001 Stk Rohreinführung DN 200 oberhalb Zulauf DN 200 zur Herstellung einer außenliegenden Pfeife 1 Stk Ablauf DN 300 inkl. herstellen der Anschlüsse der einbindenden Kanalleitung. | | |
| 05.0070 | 1,00 ✓ psch | Anschluss herstellen an best. Grundleitung | 1.085,00 € ✓ | 1.085,00 € ✓ |
| | | Fachgerecht herstellen eines gelenkigen Schachtanschlusses der Ableitung DN 300 an den Übergabeschacht MW. Einschließlich erforderlicher Überschiebemuffen, Rohrtrennschnitte, Materialien und Arbeiten etc. zur Herstellung des fertigen Anschlusses. | | |
| 05.0080 | 5,00 ✓ St | Schachtabdeckung Klasse D 400 Liefern und Einbauen einer BEGU-Schachtabdeckung Klasse D 400. Bestehend aus BEGU Deckel Pewepren DIN 19984-2 aus Gußeisen mit Beton. Schachtabdeckung mit Lüftungsöffnung und dämpfender Einlage, BEGU Rahmen DIN 19584-4 aus Gußeisen mit Beton, inkl. Schmutzfänger aus Stahl, verzinkt nach DIN 1221. Schlupfweite 625 mm | 296,20 € ✓ | 1.481,00 € ✓ |
| 05.0090 | 1,00 ✓ St | Schachtabdeckung Klasse B 125 Liefern und Einbauen einer BEGU-Schachtabdeckung Klasse B 125. Bestehend aus BEGU Deckel Pewepren DIN 19984-2 aus Gußeisen mit Beton. Schachtabdeckung mit Lüftungsöffnung und dämpfender Einlage, BEGU Rahmen DIN 19584-4 aus Gußeisen mit Beton, inkl. Schmutzfänger aus Stahl, verzinkt nach DIN 1221. Schlupfweite 625 mm | 143,85 € ✓ | 143,85 € ✓ |
| 05.0100 | 3,00 ✓ St | Kabelschacht 88 R1 - 100 x 80 x 105 cm im Lichten Liefern und fachgerecht einbauen, inkl. | 1.867,30 € ✓ | 5.601,90 € ✓ |
| | | Übertrag | | 177.131,47 € |

| Position | Menge ME | Bezeichnung | E-Preis | G-Preis |
|----------|----------|--|---------|-------------------------|
| | | Übertrag | | 177.131,47 € |
| | | Fundamentierung etc. für die gebrauchsfertige Leistung eines Kabelschachtes: | | |
| | | Kabelschacht 88 R1 - 100 x 80 x 105 cm im Lichten aus Stahlbetonfertigteilen = C 35/45 DIN 1045 Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus: | | |
| | | - Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast) DIN 4085 "Berechnung des Erddrucks". Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229 Klasse D 400 | | |
| | | Typ Mönninghoff | | |
| | | Bestehend aus: | | |
| | | 1 Bodenplatte mit Sickerloch, 20 cm (566 kg) | | |
| | | 1 Zwischenrahmen 40 cm hoch mit Aussparungen (437 kg) | | |
| | | 1 Satz (4 Stück) Stahldollen d = 10 mm (2 kg) | | |
| | | 1 Zwischenrahmen 40 cm hoch mit Aussparungen (437 kg) | | |
| | | 1 Oberrahmen 17 cm hoch (Konus) (273 kg) | | |
| | | zugehörige Schachtabdeckung B125 bestehend aus: | | |
| | | 1 Deckelrahmen in Wateenstahleinfassung, 12 cm hoch, 2-seitig aufdübelbar (41 kg) | | |
| | | 1 Deckel mit Betonfüllung in Wateenstahleinfassung, mit Lüftungsrost (164 kg) B125 | | |
| | | Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Möfix (bauamtlich zugelassener Schachtbaumörtel) oder mit Zementmörtel (MG III) nach DIN 1045 Abschnitt 6.7.1 auszubilden. | | |
| | | Inkl. Lieferung von Zubehör (Rohranbindungsplatten, Verjüngungen, Verschlusskappen etc.) für nachstehend beschriebene Anschlüsse: | | |
| | | 2 Zuleitungen DN 110 flexible Kabelzugrohre (aus Gebäude) | | |
| | | Übertrag | | 177.131,47 € |

| Position | Menge ME | Bezeichnung | E-Preis | G-Preis |
|-----------|------------|---|-------------------------|-------------------------|
| | | Übertrag | 177.131,47 € | 177.131,47 € |
| | | 1 abgehend DN 70 flexible Kabelzugrohre (für EKW Box) | | |
| | | 4 abgehende DN 110 flexible Kabelzugrohre (für Beleuchtung, Werbepylon, an Zufahrt) | | |
| | | Inkl. Einführung der Beschriebenen zu- und abgehenden Zugrohre in den Schacht. | | |
| | | Herstellernachweis: MÖNNINGHOFF GmbH & Co. KG Tel. 0 25 97 / 6 98 - 0 Fax 0 25 97 / 6 98 - 33 | | |
| | | oder gleichwertig | | |
| | | Summe 05 SCHACHTBAUWERKE | | 17.534,25 € |
| 06 | | ENTWÄSSERUNG | | |
| 06.0010 | 13,00 ✓ St | Straßeneinlauf 300 x 500 | 364,20 € ✓ | 4.734,60 € ✓ |
| | | Liefern und einbauen von Straßenabläufen aus Beton nach DIN 4052, lichte Weite 450 mm, für rechteckige Aufsätze mit Eimerauflage, bestehend aus: Bodenteil 1 a DN 150 Schaft 5C Schlammeimer Form B 1 aus verzinkten Stahlblech Auflagerring Teil 10 a Versetzen einschl. einer 15 cm starken Sauberkeitsschicht aus C 12/15. Einschließlich Anschluß mit DN 150 PP-Rohr an die Entwässerungsleitung | | |
| 06.0020 | 13,00 ✓ St | Straßenaufsatz Klasse C, 300 x 500 | 308,50 € ✓ | 4.010,50 € ✓ |
| | | Liefern und einbauen von Straßenaufsätzen Klasse C, ELCORD 300/500 DIN 19594-AC, Pultform, Rahmen und Rost aus Gußeisen, mit Budapren-Einlage und Eimerauflage. Einlaufquerschnitt 915 cm². | | |
| 06.0030 | 5,00 ✓ m | Entwässerungsrinne / Gußrostabdeckung - NW 150_Schwerlast | 418,20 € ✓ | 2.091,00 € ✓ |
| | | Liefern und fachgerecht einbauen einer | | |
| | | Übertrag | 187.967,57 € | 187.967,57 € |

| Position | Menge ME | Bezeichnung | E-Preis | G-Preis |
|-----------|---------------|--|------------|-------------------------|
| | | Übertrag | | 187.967,57 € |
| | | Schwerlastbefahrbaren Entwässerungsrinne NW 150, Lastklasse D400, aus Betonfertigteilen (Einzelteile min C40/50) mit Gußrostabdeckung und Gefälle zum Ablauf, inkl. aller zugehörigen Bauteile. Einzukalkulieren sind die notwendigen und zugehörigen Erdarbeiten, Betonfundamente und Betonwiderlager (Rückenstützen) etc. gemäß Herstellervorschrift. Schwerlastrinne TyP Birco oder gleichwertig. Einbau der gesamten Schwerlastrinne inkl. allem Zubehör gemäß Einbauanleitung des Herstellers inkl. Verfügung mit SF-Connect o.glw. Einschließlich der erforderlichen Anfangs- und Endscheiben sowie der erforderlichen Passtücke für die genaue Länge und Ausführung der Rinne gemäß Plan. Einbau Rinne in Längsrichtung mit Gefälle der anschließenden Verkehrsfläche gemäß Plan. Ausführung inkl. zugehörigem und geeignetem Sinkkasten jeweils mit Muffe für Rohranschluß DN 100-150 mit Geruchsverschluß, mit Schlammemeier und feuerverzinkter Kombi Verschluß Massivstahlzarge sowie Herstellen des zugehörige Kanalanschlusses. Ausführung inkl. zugehöriger Gussrostabdeckung (Steg-Gußabdeckung) Nennweite 150, schwarz tauchlackiert, inkl. M12 /A2 Verschraubung (8 Stk/m) | | |
| 06.0040 | 1,00 St ✓ | Einbauort: Bei Ein-, Ausfahrt zum ALDI Parkplatz Schachtabdeckung anheben o. absenken Vorhandene Schachtabdeckung DN 1000, freillegen, anheben oder absenken (bis max. 10 cm). | 120,00 € ✓ | 120,00 € ✓ |
| | | Summe 06 ENTWÄSSERUNG | | 10.956,10 € ✓ |
| 07 | | TRAGSCHICHTEN | | |
| 07.0010 | 3.108,36 m2 ✓ | Feinplanum herstellen Herstellen eine Feinplanum +/-2cm auf dem gesamten Außenanlagenbereich. | 1,29 € ✓ | 4.009,78 € ✓ |
| | | Übertrag | | 122.097,35 € |

| Position | Menge ME | Bezeichnung | E-Preis | G-Preis |
|----------|--------------------------------|--|----------------------|-------------------------------------|
| | | Übertrag | | 192.097,35 € |
| | | Der Einheitspreis beinhaltet den Differenzausgleich zwischen Pflasterflächen und Asphaltflächen durch Massenverschiebungen (im Mittel 5cm). Nachverdichten der Fläche in separater Position. | | |
| 07.0020 | 3.108,36 [✓] m2 | Nachverdichten Planum Nachverdichten der best. Planumsebene nach Abbruch der Deckschichten (Asphalt und Pflaster) mit geeignetem Gerät in Abstimmung und nach Vorgabe des Bodengutachters. Mindestanforderung der Verdichtung: EV2 größer gleich 150 MN/m ² EV2 / EV1 kleiner gleich 2,5. | 1,03 [✓] € | 3.201,61 [✓] € |
| 07.0030 | 391,23 m 377,12 | Aushub vorhandener Schottertragschichten für Bordsteine Vorhandene Schottertragschicht im Bereich neu zu errichtender Bordsteine ausheben, seitlich lagern. Auhub ca. 60cm breit, 40-50cm tief für Fundamente und Rückenstützen der Bordsteine. | 5,15 [✓] € | 2.014,83 € 1.942,17 |
| 07.0040 | 168,74 m3 165,36 | Seitlich gelagerte Schottertragschicht aufnehmen und einbauen seitlich gelagerte Schottertragschicht aufnehmen und als Frostschutztragschicht als ebene Tragschicht im Gefälle, als Unterbau für die gepflasterten Verkehrs- / Fahrflächen in Lagen von höchstens 30cm einbauen Schichtstärke ca. 0 bis 20cm Verdichtungsvorgabe OK Frostschutz- / Tragschicht EV2 größer gleich 150 MN/m ² , Verhältniswert: EV2/EV1 kleiner gleich 2,5 | 12,20 [✓] € | 2.058,63 € 2.017,39 |
| 07.0050 | 425,92 m3 385,90 | Kombinierte Frostschutztragschicht Natursteinmaterial-Fahrflächen, Pflaster Frostschutz-/ Schottertragschicht aus gebrochenem Natursteinmaterial gemäß DIN 18315 liefern und herstellen für eine Verkehrsfläche nach Bauklasse 3,2 in Anlehnung an die RStO 12. Der Einbau erfolgt als ebene Tragschicht im Gefälle, | 48,15 [✓] € | 20.508,05 € 18.581,09 |
| | | Übertrag | | 219.880,47 € |

| Position | Menge ME | Bezeichnung | E-Preis | G-Preis |
|----------|---|--|---|--|
| | | Übertrag | 219.880,47 € | |
| | | als Unterbau für die gepflasterten / asphaltierte Verkehrs- / Fahrflächen. | | |
| | | Schichtstärke ca. 31cm Verdichtungsvorgabe OK Frostschutz- / Tragschicht EV2 größer gleich 150 MN/m ² , Verhältniswert: EV2/EV1 kleiner gleich 2,5 | | |
| | | Anforderungen an die Materialbeschaffenheit gemäß ZTVT-StB 95 und nachgeordneten techn. Prüfvorschriften und Lieferbedingungen. Rechtzeitige Vorlage eines Prüfzeugnisses durch den AN beim Bodengutachter, vor Materiallieferung sowie Einholung der Freigabe vom Bodengutachter Dr. Pfirmann, für das einzubauende Frostschutz- / Tragschichtmaterial! Einbau unter Beachtung der DIN 18315, 18317 und 18318, der ZTV SoB-StB04 und ZTV Pflaster-StB06 sowie der Vorgaben des Bodengutachtens. Profilgerechter Einbau und Verdichtung lagenweise in Lagen von maximal 30 cm. (mindestens jedoch 2 Lagen) Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß des AN mit Lageplan und Querprofilen (Abstand max 10m. Bei Höhengsprüngen enger). Amtliche Wiegescheine können nur in Ausnahmefällen und nach Freigabe durch AG bzw. die Bauleitung vorgelegt werden. Umrechnungsfaktor wird festgelegt zu 1,9 to je m3 verdichtetes Bodenmaterial. | | |
| 07.0070 | 16,76  m3 | Zulage Einbau FFS / Tragschicht in Kleinflächen | 45,00  € | 754,20  € |
| | | Zulage zu vorgenannten Positionen der kombinierten Frostschutztragschicht für den Einbau in Kleinflächen wie z. B. zum Niveaueausgleich nach Abbruch der Bordsteine. | | |
| 7. 80 | 197,65  m2 | Drainbeton (Rampe) 20 cm | 47,60  € | 9.408,14  € |
| | | Liefern und einbauen eines Betonunterbaues nach TVT 72 in Drainbeton, 20 cm stark, im Gefälle von ca. 2-5 %. | | |
| | | Übertrag | 230.042,81 € | |

| Position | Menge ME | Bezeichnung | E-Preis | G-Preis |
|-----------|---------------------|---|---------|-------------------------|
| | | Übertrag | | 230.042,81 € |
| | | Im Anlieferungsbereich der LKW Rampe ALDI | | 39.914,38 |
| | | Summe 07 TRAGSCHICHTEN | | 41.955,24 € |
| 08 | | PFLASTER, ZEILEN, RINNEN, BORDE | | |
| 08.0010 | 392,23 m | Betonbordstein - Leistenstein 10 x 30 x 100 cm | 32,10 € | 12.590,58 € |
| | 377,12 | Einbau als Bordstein, sichtbare Höhe über OK Pflaster ca. 10 cm im Bereich von Schrammborden und Übergängen zu Grünflächen. | | 12.105,55 |
| | | Entsprechend DIN 483 liefern, höhen- und fluchtgerecht, mit Bettung und Rückenstütze (20cm), auf 20 cm starken, erdfeuchten Fundamentbeton, mind. C16/20 auf die vorhandene Schottertragschicht engfugig, gemäß DIN 18318 versetzen, inkl. gerade Zuschnitte. Kurven mit Radius > 6 m können mit geraden Leistensteinen ausgeführt werden und werden nicht extra vergütet. Absenkungen werden nicht separat vergütet. | | |
| | | Frost- und Tausalzbeständigkeit nach DIN 1045 und der hessischen Rundverfügung 10/90. | | |
| | | Farbe: Grau | | |
| | | Format: 10 x 30 x 100 cm | | |
| | | Steinlänge min. 25 cm. | | |
| 08.0020 | ✓ 3,40 m | Betonbordstein - Leistenstein 10 x 30 x 100 cm - bündig | 32,10 € | 109,14 € |
| | | Einbau als Bordstein, belagbündig als Trennung zwischen Pflaster- und Asphaltflächen bzw. Betonflächen o. dgl. | | |
| | | Entsprechend DIN 483 liefern, höhen- und fluchtgerecht, mit Bettung und Rückenstütze (20cm), auf 20 cm starken, erdfeuchten Fundamentbeton, mind. C16/20 auf die vorhandene Schottertragschicht engfugig, gemäß DIN 18318 versetzen, inkl. gerade Zuschnitte. Kurven mit Radius > 6 m können mit geraden Leistensteinen ausgeführt werden und werden nicht extra vergütet. Absenkungen werden nicht separat vergütet. | | |
| | | Frost- und Tausalzbeständigkeit nach DIN 1045 und | | |
| | | Übertrag | | 242.742,53 € |

| Position | Menge ME | Bezeichnung | E-Preis | G-Preis |
|---------------------------|---------------|--|-------------------------|-------------------------|
| | | Übertrag | 242.742,53 € | 242.742,53 € |
| | | der hessischen Rundverfugung 10/90. Farbe: Grau Format: 10 x 30 x 100 cm Steinlänge min. 25 cm | | |
| 08.0030 | ✓ 26,00 St | Betonbordstein - Leistenkurvenstein 10 cm, r = 0,5 m | ✓ 35,25 € | ✓ 916,50 € |
| | | Als Zulage zu vorgenannter Position. Format: 10 x 30 x 78 cm | | |
| 08.0040 | ✓ 22,00 St | Betonbordstein - Leistenkurvenstein 10 cm, r = 1,0 m | ✓ 35,25 € | ✓ 775,50 € |
| | | Als Zulage zu vorgenannter Position. Format: 10 x 30 x 79,8 cm | | |
| <i>Falls erforderlich</i> | | | | |
| 08.0050 | 0,00 St | Gehrungsschnitte Leistenstein | 8,20 € | E.P. |
| | | <i>Die Leistensteine in den Ecke von 30° bis 60° auf Gehrung scharfkantig schneiden. Es wird pro Ecke (2 Schnittflächen) abgerechnet. Das Ablängen von Leistensteinen mit geraden Passschnitten ist in den Positionen "Betonbordstein - Leistenstein 10 x 30 x 100 cm" und "Betonbordstein - Leistenstein 10 x 30 x 100 cm - bündig" enthalten.</i> | | |
| 08.0060 | ✓ 6,00 m | Zulage für Kurven r > 1,0 m bis r = 6,0 m | ✓ 5,60 € | ✓ 33,60 € |
| | | Zulage für das Versetzen der vorbeschriebenen Leistensteine als Formsteine für das Herstellen von Bögen mit Radius größer 1,0 m bis 6,0 m. | | |
| 08.0070 | ✓ 42,66 m2 | Beton-Platten 40 x 40 x 5 cm / Plattenstreifen am Gebäude | ✓ 43,60 € | ✓ 1.859,98 € |
| | | liefern von grauen, tausalzbeständigen Beton-Platten, 40 x 40 x 5 cm und höhen- und fluchtgerecht auf 20 cm starken, erdfeuchten Fundamentbeton C16/20, mit einer max. Fugenbreite von 15 mm, als Spritzschutz und Grünflächenabschluß entlang des Gebäudes verlegen. Im Preis enthalten sind die Verdichtungs- und Planierarbeiten, gerade Zuschnitte und das Einschlämmen der fugen mit Quarzsand nach dem Verlegen. Farbe: grau Format: 40 x 40 x 5 cm | | |
| | | Übertrag | 246.328,11 € | 246.328,11 € |

Rechnung R2024/0070 (Schlussrechnung)

Seite 24 von 38

| Position | Menge ME | Bezeichnung | E-Preis | G-Preis |
|----------|---------------|--|---------|-------------------------|
| | | Übertrag | ✓ | 246.328,11 € |
| 08.0080 | 2.082,06 m2 ✓ | Beton-UNI-Verbundstein grau d=10cm_ 22,5 *11,25 cm | 36,95 € | 76.932,12 € ✓ |

| | |
|----------|-------------------------|
| Übertrag | 323.260,23 € |
|----------|-------------------------|

GALABAU PROSS
Geschäftsführer: Alexander Pross
Kalkofenstraße 66
75438 Knittlingen

Tel.: 07043 - 8051400
Fax: 07043 - 8051401
E-Mail: info@gala-baut.de
Web: www.gala-baut.de

Bankverbindung:
Volksbank
IBAN: DE26663912000000172677
BIC: GENODE61BTT

| Position | Menge ME | Bezeichnung | E-Preis | G-Preis |
|----------|----------|-------------|---------|-------------------------|
| | | Übertrag | | 323.260,23 € |

liefern und nach DIN 18318 D I, ZTV Pflaster StB06 und Herstellerrichtlinie, einschl. der Anfangs- und Endsteine sowie der halben Randsteine verlegen.
Einbau auf ca. 3 cm bis 5 cm starkes Pflaster Splittbett im verdichtetem Zustand aus Gesteinskörnungen 0/4 mm, 0/5 mm oder 0/8 Die Sieblinien des Splittbettes sind kornabgestuft und filterstabil zum Unterbau auszuführen!

Pflastersteine sind in einem gleichmäßigen Verband in Reihen mit versetzten Fugen und Fugenbreiten von 3 mm bis 5 mm zu versetzen.

Materialanforderung:
Steinsystem für hohe Belastung Erhöhter Widerstand gegen Frost- und Tausalzangriff

Steintyp: UNI-Verbundstein mit Minifase
System: Lithon, Kann oder glw. Verlegung als Ellenbogenverband

angebotenes Fabrikat: _____
(vom Bieter einzutragen)

Bitte Unterlagen beilegen

Steingröße: 22,5 x 11,25 cm
Steinhöhe: 10 cm
Farbe: grau

Die Fugen sind mit geeignetem Fugenfüllmaterial vollsatt und komplett zu verfüllen. Die Pflasterflächen sind sauber abzukehren und bei trockenem Wetter mittels geeignetem Gummirollenrüttler oder Plattenrüttler mit Plattengleitvorrichtung vom Rand beginnend bis zur Standfestigkeit abzurütteln. Die Sieblinien des Fugensandes sind kornabgestuft
















| | | | | |
|--|--|----------|--|-------------------------|
| | | Übertrag | | 323.260,23 € |
|--|--|----------|--|-------------------------|

| Position | Menge ME | Bezeichnung | E-Preis | G-Preis |
|----------|-------------------------|--|-------------------------|-------------|
| | | Übertrag | 323.260,23 € | |
| | | und filterstabil zum Unterbau auszuführen! | | |
| | | Bei der Verlegung des Pflasters mit der Maschine sind die halben Steine so auszutauschen, dass ein Verbund entsteht. z.B. Pflasterflächen als Fahrflächen in der Aussenanlage | | |
| 08.0090 | 1.026,30 m ² | Beton-UNI-Verbundstein anthrazit d= 8cm_ 22,5 *11,25 cm | 38,05 € | 39.050,72 € |
| | | wie vorgenannte Position, jedoch Pflasterflächen in Universal-Verbundpflaster für die Ausführung im Farbton anthrazit als eingefärbtes Pflaster im Bereich der Parkplätze etc. z.B. Pflasterflächen Parkplätze/Stellplätze in der Aussenanlage | | |
| 08.0100 | 315,00 m | Zulage für Markierungsstreifen | 4,92 € | 1.549,80 € |
| | | Herstellen der Parkplatzmarkierung durch Einlegen andersfarbiger (weiss) Betonpflastersteine jeder zweiter Stein in Reihe. Die Verlegung ist so herzustellen, dass jeweils mindestens jede zweite Parkplatzmarkierung in der Breite übereinstimmt. | | |
| 08.0110 | 61,51 m ² | Beton-Pflasterstein 30x30 cm Rinnit Messina Dunkel d= 8cm_ Eingangsbereich | 139,45 € | 8.577,57 € |
| | | liefern und nach DIN 18318 D I (K), ZTV Pflaster StB06 und Herstellerrichtlinie, Einbau auf ca. 3 cm bis 5 cm starkes Pflaster Splittbett im verdichtetem Zustand aus Gesteinskörnungen 0/4 mm, 0/5 mm oder 0/8. Die Sieblinien des Splittbettes sind kornabgestuft und filterstabil zum Unterbau auszuführen! | | |
| | | Pflastersteine sind gleichmäßig, fluchtrecht in Reihen mit Fugenbreiten von 3 mm bis 5 mm zu versetzen. | | |
| | | zu verwendendes Produkt: RINN Quadratpflaster mit Fase 2 / 1,5mm nach DIN EN 1338 | | |
| | | Übertrag | 372.438,32 € | |

| Position | Menge ME | Bezeichnung | E-Preis | G-Preis |
|---|-------------|---|-------------------------|-------------------------|
| | | Übertrag | 372.438,32 € | |
| | | Steingröße: 30 x 30 cm Steinhöhe: 8 cm Sandgestrahlt und farbbeständiger Natursteinvorsatz "rinnit Messina dunkel" mit Beschichtung RSF 5 mit Teflon Oberflächenschutz Die Fugen sind mit geeignetem filterstabilem Fugenfüllmaterial vollsatt und komplett zu verfüllen. Die Pflasterflächen sind sauber abzukehren und bei trockenem Wetter mittels geeignetem Gummirollenrüttler oder Plattenrüttler mit Plattengleitvorrichtung vom Rand beginnend bis zur Standfestigkeit abzurütteln. Die Sieblinien des Fugensandes sind kornabgestuft und filterstabil zum Unterbau auszuführen! | | |
| 08.0120 | 236,46 m | Naßschnitt | 18,20 € | 4.303,57 € |
| | | Anschließen der Pflasterfläche an Begrenzungen, Rundungen, Schrägen und Beischneiden der Ränder mittels Naßschnitt. Staubentwicklung ist zu unterbinden. | | |
| 08.0140 | 3.108,36 m2 | Nachsanden von Pflasterflächen | 1,19 € | 3.698,95 € |
| | | Nachsanden, nach Ablauf von 1 Jahr nach Abnahme der Leistungen zur Sicherstellung der Funktion des Pflasters. Einschl. Material-, Fahrkosten, etc. | | |
| Summe 08 PFLASTER, ZEILEN, RINNEN, BORDE | | | | 149.913,00 |
| 09 MAUERSCHEIBEN TREPPENANLAGEN | | | | 150.398,03 € |
| 09.0010 | 9,00 St | Mauerscheiben Sichtbeton außen H=55cm - B=99cm | 162,10 € | 1.458,90 € |
| | | Stahlbeton Mauerscheiben mit ca. 12cm Wandstärke (Wandstärke im Fußbereich je nach Höhe variabel), aus Beton C45/55, XC4, XD3, XF2, frost- und tausatzbesändig, aus Elementen mit glatten Sichtbetonwandflächen, einschließlich herstellen des zugehörigen Fundamentaufbau nach Herstellerangaben liefern und gemäß Herstellervorschriften sowie gemäß Typenstatik des | | |
| | | Übertrag | 381.899,74 € | |

| Position | Menge ME | Bezeichnung | E-Preis | G-Preis |
|----------|----------|---|---------|-------------------------|
| | | Übertrag | | 381.899,74 € |
| | | <p>Herstellers inkl. erforderlichem Fundament aus Frostschuttkies, unbewehrtem Beton und Mörtelbett aus MG III, höhen und fluchtgerecht versetzen. Anordnung der Mauerscheiben gemäß beiliegendem Plan.</p> <p>Elemente mit frostsicherem Fundamentaufbau, versetzt in frisches Zementmörtelbett ca. 3cm, auf unbewertem Beton Fundament C 12/15 X0 ca. 40cm stark, auf gut verdichtbarem Frostschutzmaterial (Tragschicht) ca. 35cm stark.</p> <p>Genaue Aufbaustärken des tragfähigen und frostsicheren Fundamentaufbaues, nach Einbauvorschriften und Typenstatik / Statik des Herstellers.</p> <p>Anzusetzender Lastfall 6 (Kronimus). Auflast auf dem Gelände hinter der Stützwand gemäß Hersteller Kronimus o. glw. Oberhalb der Mauerscheiben sind PKW-Parkplätze angeordnet.</p> <p>Es können gleichwertige Elemente inkl. zugehöriger Fundamente auf Tragschicht aus Frostschuttkies etc. vom AN ausgeführt werden. Gleichwertige Elemente müssen zugelassen sein und eine geprüfte Typenstatik / Typenzulassung bzw. eine geprüfte Einzelstatik des Herstellers für den angegeben Lastfall besitzen.</p> <p>Eine weitergehende Technische Bearbeitung (weitere Pläne und Berechnungen), die über die beiliegenden Pläne und Unterlagen des LV's hinausgehen und die vom AN für seine Bestellung und Ausführung der Mauerscheiben zusätzlich benötigt wird, ist durch den AN auszuführen und anzufertigen. Durch den AN ist die zugehörige und gültige Typenstatik und Zulassung der verbauten Mauerscheiben auf Anforderung beim AG vorzulegen.</p> <p>Die Stoßfugen an der Rückseite der Mauerscheiben mit ca. 10 cm breiten Streifen wasserdichten Materials nach Herstellervorgabe abdichten.</p> <p>Rückseitige Verbindung der Elemente z.B. durch Rundisen gemäß Herstellervorschrift.</p> | | |
| | | Übertrag | | 381.899,74 € |










| Position | Menge ME | Bezeichnung | E-Preis | G-Preis |
|----------|------------|---|------------|-------------------------|
| | | Übertrag | | 381.899,74 € |
| | | Fabrikat: Mauerscheiben Fa. Kronimus oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat:[B61]"..." Farbe: betongrau Höhe: 55 cm Breite: 99 cm | | |
| 09.0020 | 1,00 ✓ St | Mauerscheiben Sichtbeton außen H=55cm - Passstück (92) wie vorgenannte Position jedoch Mauerscheiben als Passstück | 265,80 € ✓ | 265,80 € ✓ |
| | | Farbe: betongrau Höhe: 55 cm Breite: ca. 92 cm | | |
| 09.0030 | 1,00 ✓ St | Mauerscheiben Aussenecke Sichtbeton außen H = 55cm wie vorgenannte, jedoch Mauerscheibe als werkmäßig vorgefertigte Aussenecke 90° | 108,20 € ✓ | 108,20 € ✓ |
| | | Farbe: betongrau Höhe: 55 cm Breite: 49 cm + 49 cm | | |
| 09.0040 | 18,00 ✓ St | Mauerscheiben Sichtbeton außen H=80 cm - B=99cm wie vorgenannte Position jedoch Mauerscheiben | 228,65 € ✓ | 4.115,70 € ✓ |
| | | Farbe: betongrau Höhe: 80 cm Breite: 99 cm | | |
| 09.0050 | 1,00 ✓ St | Mauerscheiben Sichtbeton außen H=80 cm - B=99cm - LF 10 wie vorgenannte Position jedoch Mauerscheiben zur bauseitigen Anordnung eines Geländers an den Mauerscheiben gemäß Lastfall 10 (Kronimus) oder gleichwertig (mit Nachweis der Gleichwertigkeit). | 224,60 € ✓ | 224,60 € ✓ |
| | | Übertrag | | 386.614,04 € |

| Position | Menge ME | Bezeichnung | E-Preis | G-Preis |
|----------|---|---|--|--|
| | | Übertrag | 386.614,04 € | |
| | | Farbe: betongrau Höhe: 80 cm Breite: 99 cm | | |
| 09.0060 | 1,00  St | Mauerscheiben Sichtbeton außen H=80 cm - B=49cm wie vorgenannte Position jedoch Mauerscheiben | 184,20 €  | 184,20 €  |
| | | Farbe: betongrau Höhe: 80 cm Breite: 49 cm | | |
| 09.0070 | 1,00  St | Mauerscheiben Sichtbeton außen H=80cm - Passstück (31) wie vorgenannte Position jedoch Mauerscheiben als Passstück | 245,80 €  | 245,80 €  |
| | | Farbe: betongrau Höhe: 80 cm Breite: ca. 31 cm | | |
| 09.0080 | 1,00  St | Mauerscheiben Sichtbeton außen H=80cm - Passstück (89) wie vorgenannte Position jedoch Mauerscheiben als Passstück | 294,20 €  | 294,20 €  |
| | | Farbe: betongrau Höhe: 80 cm Breite: ca. 89 cm | | |
| 09.0090 | 2,00  St | Mauerscheiben Aussenecke Sichtbeton außen H = 80cm wie vorgenannte, jedoch Mauerscheibe als werkmäßig vorgefertigte Aussenecke 90° | 395,40 €  | 790,80 €  |
| | | Farbe: betongrau Höhe: 80 cm Breite: 49 cm + 49 cm | | |
| 09.0100 | 7,00  St | Mauerscheiben Sichtbeton außen H = 105cm - B=99cm wie vorgenannte Position jedoch Mauerscheiben | 251,15 €  | 1.758,05 €  |
| | | Übertrag | 389.887,09 € | |

| Position | Menge ME | Bezeichnung | E-Preis | G-Preis |
|----------|-----------|---|------------|-------------------------|
| | | Übertrag | | 389,887,09 € |
| | | Farbe: betongrau Höhe: 105 cm Breite: 99 cm | | |
| 09.0110 | 1,00 St ✓ | Mauerscheiben Sichtbeton außen H = 105cm - B=49cm wie vorgenannte Position jedoch Mauerscheiben | 182,10 € ✓ | 182,10 € ✓ |
| | | Farbe: betongrau Höhe: 105 cm Breite: 49 cm | | |
| 09.0120 | 2,00 St ✓ | Mauerscheiben Sichtbeton außen H = 105cm - B=99cm - LF 10 wie vorgenannte Position jedoch Mauerscheiben zur bauseitigen Anordnung eines Geländers an den Mauerscheiben gemäß Lastfall 10 (Kronimus) oder gleichwertig (mit Nachweis der Gleichwertigkeit). | 294,15 € ✓ | 588,30 € ✓ |
| | | Farbe: betongrau Höhe: 105 cm Breite: 99 cm | | |
| 09.0130 | 5,00 St ✓ | Mauerscheiben Sichtbeton außen H = 130cm - B=99cm - LF 10 wie vorgenannte Position jedoch Mauerscheiben zur bauseitigen Anordnung eines Geländers an den Mauerscheiben gemäß Lastfall 10 (Kronimus) oder gleichwertig (mit Nachweis der Gleichwertigkeit). | 335,65 € ✓ | 1.678,25 € ✓ |
| | | Farbe: betongrau Höhe: 130 cm Breite: 99 cm | | |
| 09.0140 | 1,00 St ✓ | Mauerscheiben Sichtbeton außen H = 130cm - B=49cm - LF 10 wie vorgenannte Position jedoch Mauerscheiben zur bauseitigen Anordnung eines Geländers an den Mauerscheiben gemäß Lastfall 10 (Kronimus) oder gleichwertig (mit Nachweis der Gleichwertigkeit). | 196,85 € ✓ | 196,85 € ✓ |
| | | Übertrag | | 392,532,59 € |

| Position | Menge ME | Bezeichnung | E-Preis | G-Preis |
|----------|-----------|---|------------|-------------------------|
| | | Übertrag | | 392.532,59 € |
| | | Farbe: betongrau Höhe: 130 cm Breite: 49 cm | | |
| 09.0150 | 1,00 St ✓ | Mauerscheiben Sichtbeton außen H = 130cm - Passstück (64) - LF 10 wie vorgenannte Position jedoch Mauerscheiben als Passstück und zur bauseitigen Anordnung eines Geländers an den Mauerscheiben gemäß Lastfall 10 (Kronimus) oder gleichwertig (mit Nachweis der Gleichwertigkeit). | 275,30 € ✓ | 275,30 € ✓ |
| | | Farbe: betongrau Höhe: 130 cm Breite: ca. 64 cm | | |
| 09.0160 | 2,00 St ✓ | Mauerscheiben Aussenecke Sichtbeton außen H = 130cm - LF 10 wie vorgenannte Position jedoch Mauerscheiben zur bauseitigen Anordnung eines Geländers an den Mauerscheiben gemäß Lastfall 10 (Kronimus) oder gleichwertig (mit Nachweis der Gleichwertigkeit). Ausbildung als werkmäßig vorgefertigte Aussenecke 90° | 415,65 € ✓ | 831,30 € ✓ |
| | | Farbe: betongrau Höhe: 130 cm Breite: 49 cm + 49 cm | | |
| 09.0170 | 2,00 St ✓ | Mauerscheiben Sichtbeton außen H = 155cm - B=99cm - LF 10 wie vorgenannte Position jedoch Mauerscheiben zur bauseitigen Anordnung eines Geländers an den Mauerscheiben gemäß Lastfall 10 (Kronimus) oder gleichwertig (mit Nachweis der Gleichwertigkeit). | 455,15 € ✓ | 910,30 € ✓ |
| | | Farbe: betongrau Höhe: 155 cm Breite: 99 cm | | |
| 09.0180 | 1,00 St ✓ | Mauerscheiben Aussenecke Sichtbeton außen H = 155cm - LF 10 | 532,60 € ✓ | 532,60 € ✓ |
| | | Übertrag | | 395.082,09 € |

| Position | Menge ME | Bezeichnung | E-Preis | G-Preis |
|-----------|------------|---|--------------|-------------------------|
| | | Übertrag | | 395.082,09 € |
| | | wie vorgenannte Position jedoch Mauerscheiben zur bauseitigen Anordnung eines Geländers an den Mauerscheiben gemäß Lastfall 10 (Kronimus) oder gleichwertig (mit Nachweis der Gleichwertigkeit). Ausbildung als werkmäßig vorgefertigte Aussenecke 90° | | |
| | | Farbe: betongrau Höhe: 155 cm Breite: 49 cm + 49 cm | | |
| | | Summe 09 MAUERSCHEIBEN TREPPENANLAGEN | | 14.641,25 € ✓ |
| 10 | | BETONARBEITEN | | |
| 10.0010 | 12,00 ✓ St | Lampenmastfundament d = 40 cm Fundamente für Lampenmaste herstellen aus einem Betonrohr DN 400, Länge 1,50 m auf Beton C16/20 versetzt. Das Betonrohr erhält eine Aussparung von 15 x 25 cm zum Einführen eines Elektroleerrohres bzw. eines bauseits gelieferten Elektrokabels. Das Betonrohr muß ausreichend standsicher gegründet werden in einem Betonfundament 80 / 80 / 90cm in C16 / 20, mit Sand verfüllt/ verdichtet und oben mit einem Abschluß aus Betonplombe versehen werden. Die Aussparung, sowie die Erdarbeiten inkl. Rückverfüllung und Entsorgung des überschüssigen Bodens, sowie Schalung und alle erforderlichen Materialien, Gerätschaften, usw. sind mit einzukalkulieren. | 324,60 € ✓ | 3.895,20 € ✓ |
| 10.0020 | 1,00 ✓ St | Fundament Werbepylon, ca. 250 x 250 x 60 cm STB-Fundament für den Werbepylon, Größe ca. 250 x 270 x 60 cm, aus Stahlbeton C 25/30 XC4, mit Bewehrung aus Betonstahl Bst 500 S/M (Abrechnung | 1.400,00 € ✓ | 1.400,00 € ✓ |
| | | Übertrag | | 400.377,29 € |

| Position | Menge ME | Bezeichnung | E-Preis | G-Preis |
|----------|---|--|--|--|
| | | Übertrag | | 400.377,29 € |
| | | gemäß Stahlliste in gesonderter Position) Ausführung einschl. Erdarbeiten mit Entsorgung des überschüssigen Aushubmaterials und mit seitlicher Rückverfüllung des Fundamentes, einschl. erforderlicher Schalung, einschl. Einbau eines flex. Elt-Leerrohres DN 50 mit Zugdraht für Stromzuführung, einschließlich Einbau und Fixierung der bauseitig beigestellten Ankerkörbe. Ausführung als komplette gebrauchsfertige Leistung nach Plänen des Werbepylon Herstellers. OK Fundament ca. 15 - 20cm unter OK Gelände. | | |
| 10.0030 | 2,00  St | Zulage Fundament Werbepylon für Fußplatten untermörteln | 75,00 €  | 150,00 €  |
| | | Sattes, kraftschlüssiges Vergießen / Untermörteln der Stahlfußplatten des bauseitigen Werbepylons auf dem Fundament, mit Quellschotter (Pagel oder gleichwertig) 2x Vergussfläche Größe ca. 50 x 40 x 5 cm Incl. separater An- und Abfahrt, Schalungsarbeiten, Kleinmaterial etc., kompletter Verguß in fertiger Leistung. | | |
| 10.0040 | 1,00  psch | Zulage zu Fundament Werbepylon für Grobschotter | 650,00 €  | 650,00 €  |
| | | Herstellen einer Auflast auf dem Einzelfundament des Werbepylons, bestehend aus umlaufender Randeinfassung mit auf Lücke gesetzten Tiefbordsteinen 8 x 30 cm (Gesamt ca. 12m Tiefbord) inkl. zugeh. Fundament + Rückenstütze aus Beton sowie einer ca. 3m2 großen und 30cm hohen Auffüllung auf dem Fundament mit Grobschotter 45/56 (Basaltschotter 2,50m3) | | |
| 10.0050 | 29,37  m2 | Betonplatte Schneckenverdichter | 92,10 €  | 2.704,98 €  |
| | | Betonplatte für Papierpresse, frost- und tausalzbeständig, aus Beton C 25/30 XF2, d= 20 cm, im Gefälle nach Plan herstellen. Obere Kanten mit Fase, Dreiecksleisten 1 x 1 cm. Die Betonoberfläche ist eben und glatt abzuziehen und mit einem Besenstrich zu versehen. | | |
| | | Übertrag | | 403.882,27 € |

| Position | Menge ME | Bezeichnung | E-Preis | G-Preis |
|----------|--------------|---|-------------------------|-----------------|
| | | Übertrag | 403.882,27 € | |
| | | Die Aufbringung erfolgt auf einer verdichteten min 30cm dicken Frostschutz-/ Schottertragschicht, einschl. liefern und einbauen einer Trennlage aus PE-Folie. Herstellen Bodenplatte incl. Erdarbeiten mit Entsorgung und Randschalung Schalung in komplett fertiger Leistung. | | |
| | | Obere und untere Bewehrung Q 257 mit Stossüberlappung. (Abrechnung gemäß Stahlliste nach Plan des AN) Abrechnung Betonstahl in gesonderter Position. | | |
| | | Ausführung im Abfahrtsbereich der Anlieferungsrampe. Abmessungen ca. 3,50 * 9,00 m | | |
| 10.0060 | ✓ 9,00 St | Fundament EKW-Box, 80 x 80 x 90 cm Stahlbetonfundament für die tragenden Pfosten einer Einkaufswagenbox, Größe lxbxt ca. 80 x 80 x 90 cm aus C 25/30 Bewehrungsanteil aus Baustahlgewebematten (Abrechnung gemäß Stahlliste in gesonderter Pos.) | ✓ 415,00 € | ✓ 3.735,00 € |
| | | Ausführung einschl. Erdarbeiten mit Entsorgung, Schalung und Einbau des bauseitig gelieferten Ankerkorbes als komplette funktionsfähige Leistung. OK Fundament muß 10 cm unter OK Gelände sein. | | |
| 10.0070 | ✓ 4,87 m3 | Aushub geht in Eigentum AN. Fundamente in versch. Abmessungen Herstellen von Stahlbetonfundamenten für Geländer, Schilder, Einhausungen etc. Ausführung in verschiedenen Abmessungen von ca. 50 x 50 x 80 bis ca. 70 x 70 x 80 cm, in C25/30, XC4, einschl. Erdarbeiten inkl. Entsorgung sowie Schalung als komplette Leistung. Abrechnung Bewehrung in gesonderter Position. | ✓ 395,00 € | ✓ 1.923,65 € |
| | | Übertrag | 409.540,92 € | |

Rechnung R2024/0070 (Schlussrechnung)

Seite 36 von 38

| Position | Menge ME | Bezeichnung | E-Preis | G-Preis |
|-------------------------------|----------------------|--|-----------|-------------------------|
| | | Übertrag | | 409.540,92 € |
| 10.0080 | 932,60 kg ✓ | BST 500 S/M für Stb-Bauteile liefern, schneiden, biegen und einbauen als Komplettleistung (inkl. Abstandshalter, Verbindung der Bewehrung etc.). Betonstahl BSt 500 M Betonstahl BSt 500 S Die Abrechnung erfolgt auf der Grundlage der Stahllisten und Aufmassplänen des AN. | 1,84 € ✓ | 1.715,98 € ✓ |
| Summe 10 BETONARBEITEN | | | | 16.174,81 € ✓ |
| 11 | REGIEARBEITEN | | | |
| 11.0010 | 29,50 Std ✓ | Facharbeiterstunden Regiebericht 1 Bepflanzung zum Nachbargrundstück roden, schneiden und pflegen nach Angabe Regiebericht 2 Bepflanzung und Bewuchs Richtung Tankstelle entfernen und pflegen Regiebericht 3 Stemmarbeiten Fundament Schaukasten Regiebericht 4 Stemmarbeiten und Flexarbeiten, Übergabeschacht, Hüllrohre an Fassade, Baustahl in Leitungsgräben Regiebericht 5 Baumschneidearbeiten im Nachgang Auftrag Frau Buck Regiebericht 6 Mauerscheibe an Tankstelle richten | 48,65 € ✓ | 1.435,18 € ✓ |
| 11.0030 | 91,00 Std ✓ | Helferstunden Regiebericht 1 Bepflanzung zum Nachbargrundstück roden, schneiden und pflegen nach Angabe Regiebericht 2 Bepflanzung und Bewuchs Richtung Tankstelle entfernen und pflegen Regiebericht 3 Stemmarbeiten Fundament Schaukasten Regiebericht 4 Stemmarbeiten und Flexarbeiten, Übergabeschacht, Hüllrohre an Fassade, Baustahl in Leitungsgräben abflexen Regiebericht 5 Baumschneidearbeiten im Nachgang Auftrag Frau Buck | 43,80 € ✓ | 3.985,80 € ✓ |
| | | Übertrag | | 416.677,88 € |

Rechnung R2024/0070 (Schlussrechnung)

Seite 37 von 38

| Position | Menge ME | Bezeichnung | E-Preis | G-Preis |
|-------------------------------|---------------|---|----------------------------|------------------------------------|
| | | Übertrag | | 416.677,88 € |
| | | Regiebericht 6 Mauerscheibe an Tankstelle richten | | |
| | | Regiebericht 7 Baustellenreinigung Fremdfirmen | | |
| | | Regiebericht 8 Kühlzelle mit Nasssauger und Wasserpumpe reinigen und freimachen | | |
| 11.0040 | 2,50 Std ✓ | Abbruchhammer | EP i. O. 28,50 € ✓ | 71,25 € ✓ |
| 11.0050 | 2,50 Std ✓ | Bagger 0,4 bis 1,0 m ³ | 86,20 € ✓ | 215,50 € ✓ |
| | | Für einen Bagger 0,4 bis 1,0 m ³ mit Bedienung werden verrechnet. | | |
| 11.0060 | 8,00 Std ✓ | LKW bis 5 to | 73,50 € ✓ | 588,00 € ✓ |
| | | Regiebericht 1 laden und entsorgen Schnittgut | | |
| | | Regiebericht 5 laden und entsorgen Baumschnitt | | |
| 11.0017 | 1.506,12 to ✓ | Entsorgung / T | 17,05 € ✓ | 25.679,35 € ✓ |
| | | Boden (AVV 170504) gemäß Bodenanalyse mit der Analysenbericht-Nr. 839508 und 853442 mit Probenahme vom 24.05.2023 | | |
| | | Prüfstelle: AGROLAB Labor GmbH, 84079 Bruckberg inkl. Transport im Sattelzug | | |
| | | [Preis pro Tonne gemäß Wiegeschein] | | |
| 2 | 1.506,12 to ✓ | Verladen des lagernden Erdaushub | 2,75 € ✓ | 4.141,83 € ✓ |
| 11.0019 | 4,00 Stk ✓ | L- Steine Laderampe | EP i. O. 53,20 € ✓ | 212,80 € ✓ |
| 11.0019 | 23,11 cbm | Betonabbruch Fundamente und teilweise Stahlbeton in Gräben incl. Meiselbagger, laden und entsorgen | 237,55 € 148,20 | 5.489,78 € 3.424,90 |
| Summe 11 REGIEARBEITEN | | | 39.754,61 | 41.819,49 € |
| Nettosumme | | | 445.846,72 | 453.076,39 € |
| Umsatzsteuer | | | | 19,2% x 445.846,72 € = 85.602,57 € |

Gesamtsumme

539.160,90 €

| abzüglich Gesamtbetrag Rechnung | vom | Netto (€) | MwSt. (€) |
|-------------------------------------|------------|------------|--------------------------|
| R2023/0133 (1. Teilrechnung) | 18.09.2023 | 93.093,52 | 17.687,77 - 110.781,29 € |
| proz. (-4,00 %) Abschlag von Netto | | -3.878,90 | -736,99 - 4.615,89 € |
| R2023/0142 (2. Teilrechnung) | 08.10.2023 | 146.836,58 | 27.898,95 - 174.735,53 € |
| proz. (-4,00 %) Abschlag von Brutto | | -6.139,68 | -1.166,54 - 7.306,22 € |

siehe Zahlungsfreigabe

GALABAU PROSS
Geschäftsführer: Alexander Pross
Kalkofenstraße 66
75438 Knittlingen

Tel.: 07043 - 8051400
Fax: 07043 - 8051401
E-Mail: info@gala-baut.de
Web: www.gala-baut.de

Bankverbindung:
Volksbank
IBAN: DE26663912000000172677
BIC: GENODE61BTT

Rechnung R2024/0070 (Schlussrechnung)

Seite 38 von 38

| | | | | |
|--|------------|-------------------|------------------|-----------------------|
| proz. (-0,35 %) Abschlag von Brutto | | 515,73 | 97,99 | - 613,72 € |
| R2023/0148 (3. Teilrechnung) | 29.10.2023 | 142.309,72 | 27.038,84 | - 169.348,56 € |
| proz. (-4,00 %) Abschlag von Brutto | | -5.950,40 | -1.130,57 | - 7.080,97 € |
| proz. (-0,35 %) Abschlag von Brutto | | -499,83 | -94,97 | - 594,80 € |
| Zwischensumme | | | | 64.083,92 € |
| Nachlass | | | 4 % | - 2.563,36 € |
| Zwischensumme | | | | 61.520,56 € |
| Umlagkosten | | | - 0,35 % | - 215,32 € |
| Restsumme | | 51.517,01 | 9.788,23 | 61.305,24 € |
| Gesamtsumme Rechnungen | | 433.756,83 | 82.413,79 | 516.170,62 € |
| abzüglich gezahlten Betrag Rechnung | vom | Netto (€) | MwSt. (€) | |
| R2023/0133 (1. Teilrechnung) | 20.10.2023 | 92.767,69 | 17.625,86 | - 110.393,55 € |
| Minderung zu Teilrechnung R2023/0133 | | 325,83 | 61,91 | - 387,74 € |
| R2023/0142 (2. Teilrechnung) | 02.11.2023 | 146.836,58 | 27.898,95 | - 174.735,53 € |
| R2023/0148 (3. Teilrechnung) | 30.11.2023 | 142.309,72 | 27.038,84 | - 169.348,56 € |
| Insgesamt zu zahlender Betrag | | 51.517,01 | 9.788,23 | 61.305,24 € |

Zahlbar innerhalb von 14 Tagen bis zum 22.04.2024 ohne Abzug.

siehe Zahlungsfreigabe

| | | |
|--|--|--------------|
| Rechnung fachlich und rechnerisch geprüft Zahlung nur nach Rechnungs- freigabe mit der | | Nr.: 7000 SZ |
| 26.04.2024 | | |
| Datum | | Unterschrift |
| Freistellungsbescheinigung liegt vor | | |

sfl