

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Los 18 - Außenanlagen+TG-Abdichtung

Bauvorhaben: Neubau Wohngebäude mit Tiefgarage
Hinterbreite 5-7
06449 Aschersleben

Auftraggeber: Ascherslebener Gebäude-und
Wohnungsgesellschaft mbH
Magdeburger Straße 28
06449 Aschersleben

Submission: siehe Vergabeunterlagen

Bieter:.....

Rabatt:%

Skonto:% bei Zahlung innerhalbTagen

Angebotssumme Brutto:.....EUR

.....,.....**anerkannt:**.....
(Ort) (Datum) (Bieter)

geprüfte Angebotssumme Brutto:.....EUR

Vorbemerkungen

Baureinigung

Die Baustelle ist laufend zu reinigen und sauber zu halten.

Der Innen-/Außenbereich sind hierbei täglich nach Beendigung der Arbeiten besenrein zu verlassen.

Der anfallende Schutt ist von jedem AN selbst abzufahren. Kommt der AN diesen Forderungen nicht nach, so kann der AG nach entsprechender Fristsetzung die Reinigung auf Kosten des AN durchführen lassen.

Die Kostenumlage auf den Verursacher erfolgt in Höhe der tatsächlich entstandenen Reinigungskosten (Rechnung der Reinigung als Anlage). Sind mehrere Auftragnehmer Verursacher, erfolgt die Aufteilung der Reinigungskosten entsprechend der Auftragssummen.

Baustelleneinrichtung

Eventuell anfallende Baustelleneinrichtungskosten sind in die Leistungspositionen mit einzurechnen, wenn dies nicht gesondert ausgeschrieben ist. Lagerflächen von Materialien, Werkzeugen, Hilfsmitteln sowie die Aufstellung von Bauwagen erfolgt nach vorheriger Absprache nur auf dem Grundstück des Bauherrn und ist eigenverantwortlich zu sichern. **Auf der Baustelle muss ständig mindestens ein deutschsprachiger Mitarbeiter in leitender Funktion zur Verfügung stehen.**

Baustrom/Bauwasser

Die Einrichtung der Baustrom- und Bauwasseranschlüsse erfolgt durch den Bauherrn (AG).

Für die während des Betriebes anfallenden Kosten für Baustrom und Bauwasser sowie für die Kosten zur Errichtung und den Rückbau der Anschlüsse werden dem AG **0,30 %** der Bruttoabrechnungssumme abgezogen.

Baustellen-WC

Der Auftraggeber stellt ein Baustellen-WC. Die Kostenumlage auf den Auftragnehmer erfolgt mit **0,30 %** der Bruttoabrechnungssumme.

Baustellenschild

Für das Baustellenschild werden Kosten mit **0,15 %** der Bruttoabrechnungssumme in Abzug gebracht.

Baufeereinigung

Für die nach Abschluss aller Arbeiten anfallende Baufeereinigung erfolgt eine Kostenumlage auf den Auftragnehmer in Höhe von **0,15 %** der Bruttoabrechnungssumme.

SIGEKO

Für die Erstellung des Sicherheits-/Gesundheitsschutzplanes lt. Baustellenverordnung und der Koordination durch den SiGeKo erfolgt eine Kostenumlage auf den Auftragnehmer in Höhe von **0,50 %** der Bruttoabrechnungssumme.

Bauwesenversicherung

Für die Bauwesenversicherung, die der AG abgeschlossen hat, werden die Kosten mit **0,30 %** von der Bruttoabrechnungssumme in Abzug gebracht. Im Schadenfall ist ein Selbstbehalt von 500,00 € vom AN zu tragen. Alle Rechnungen sind kumulativ zu stellen.

Die o.g. Nebenkosten werden von der Schlussrechnung (Bruttoendsumme) abgesetzt.

Gewährleistung

Es wird eine Gewährleistungsfrist von 4 Jahren gemäß § 13 VOB/B 2016 vereinbart. Abbruch- und Gerüstbauarbeiten sind von der Gewährleistung ausgeschlossen.

Abschlagsrechnungen

Vor dem Einreichen der Abschlagszahlungen ist rechtzeitig (10 WT) ein prüfbares Aufmaß zur Prüfung beim bauleitenden Planungsbüro vorzulegen. Die Zahlungsfrist der Schlussrechnungen beginnt mit Eingang beim Auftraggeber. Es werden monatlich eine Abschlagszahlung und die Schlussrechnung vereinbart.

Nachträge (gemäß VOB Teil B §2 Absatz (6))

Die künftige Baustelle ist im Zuge der Kalkulation in Augenschein zu nehmen. Das Leistungsverzeichnis und ggf. zur Verfügung gestellte zeichnerische Unterlagen sind dabei zwingend mitzuführen. Der Auftragnehmer hat den Auftraggeber über das zu betreuende Planungsbüro dabei auf vermutete Mängel oder Versäumnisse im Leistungsverzeichnis vor Abgabe des Leistungsverzeichnisses schriftlich unter Angabe der Positionen hinzuweisen.

Verschweigt der AN den Hinweis auf etl. Mängel oder Versäumnisse, die er aufgrund seiner Fachkunde hätte erkennen müssen, erwächst daraus kein Anspruch auf Nachträge (Prüfungs-, Hinweis-, Anzeigepflicht).

Bei gerechtfertigten Aufwandserweiterungen ist der Auftragnehmer gegenüber dem Auftraggeber verpflichtet, rechtzeitig Nachtragsangebote vorzulegen und genehmigen zu lassen.

Stundenlohnleistungen

Ergänzend zu § 15 VOB/B 2016 wird vereinbart:

Stundenlohnarbeiten werden nur nach Erteilung gesonderter schriftlicher Aufträge ausgeführt und vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach den angegebenen und vereinbarten Verrechnungssätzen (€/h) gegen Nachweis der tatsächlich geleisteten Stunden und des Materialverbrauchs.

Bauleitung

Auf der Baustelle muss ständig mindestens ein deutschsprachiger Mitarbeiter in leitender Funktion zur Verfügung stehen.

- Ende der Weiteren Besonderen Vertragsbedingungen -

Vorschriften für die Vergabe und Ausführung

1. Vorschriften

Es gelten grundsätzlich nur die neuesten Ausgaben der folgenden Vorschriften:

- 1.1. die Geschäfts- und Vertragsbedingungen des Auftraggebers
- 1.2. die Technischen Vorschriften zum Leistungsverzeichnis
- 1.3. die VOB in ihrer neusten Fassung, soweit keine anderen Bestimmungen in den aufgeführten Vertragsteilen festgelegt sind
- 1.4. die neuesten DIN-Normen, VDI- und VDE-Richtlinien, die DVGW-Bestimmungen, sowie anerkannte Regeln der Technik, die für die auszuführenden Anlagen zutreffen

Es wird vorausgesetzt, dass der Anbieter/Bewerber in die Handwerkerrolle entsprechend seiner Gewerke

eingetragen ist. Sollten für einzelne Leistungen Subunternehmer notwendig sein, so sind diese namentlich zu benennen, wobei vorausgesetzt wird, dass es sich bei den Subunternehmern ebenfalls um Fachbetriebe im o.g. Sinne handelt.

1.5. alle gesetzlichen, örtlichen und behördlichen Vorschriften, wie z.B. Unfallverhütungsvorschriften, Vorschriften des EVU usw.

1.6. das Leistungsverzeichnis

1.7. die Aufzählungen der Vorschriften unter Pkt. 1.1 bis 1.6 stellen keine Anwendungsreihenfolge dar.

1.8. die Arbeiten sind nach dem Stand der Technik und unter Beachtung der vorstehenden Vorschriften zu einer wirtschaftlichen, günstigen Anlage auszuführen. Der Auftragnehmer haftet für alle Schäden, die durch Nichteinhaltung und Nichtbeachtung entstehen.

Projekt: 2161
LV: 2161-18

**Neubau Wohngebäude mit TG, Hinterbreite 5-7, Aschersleben
Los 18 - Außenanlagen+TG-Abdichtung**

=====
Die Urkalkulation ist bei einer Auftragsvergabe dem
Auftraggeber in einem verschlossenen Umschlag zu übergeben
und wird zum Vertragsbestandteil.
=====

Projekt: 2161
LV: 2161-18

Neubau Wohngebäude mit TG, Hinterbreite 5-7, Aschersleben
Los 18 - Außenanlagen+TG-Abdichtung

Hinweis zum Urheberrecht:

Die Vervielfältigung und eigenmächtige Weiterverwendung der Leistungsbeschreibung, außer zum Zweck der Angebotserarbeitung im konkretem Projekt, auch auszugsweise, ist ausdrücklich nur mit unserem Einverständnis erlaubt.

Zuwiderhandlungen haben rechtliche Schritte zur Folge !

Allg. Baubeschreibung

Bei der Baumaßnahme handelt es sich um die Errichtung von insgesamt 3 Gebäudeteilen mit einer Unterkellerung/Tiefgarage. Die Tiefgarage verfügt über 24 Stellplätze und dient gleichzeitig als unterirdische Erschließung der 3 Gebäudeteile. Die Baustellenzufahrt einschl. aller Materialtransporte erfolgt ausschließlich über die Straße "Hinterbreite". Dazu ist eine halbseitige Sperrung der Straße genehmigt. Die Baustraße ist ausschließlich für Be- und Entladung der Baustelle für die Ausführungsfirmen vorgesehen. Das Baufeld ist dreiseitig durch Nachbarbebauungen geschlossen, bedeutet das die Anlieferung von Baumaterialien ausschließlich über die Baustraße an der Hinterbreite erfolgen kann. Der Zugang zum BT 3 ist ausschließlich über den Innenhof möglich, welcher über eine 1,80m Breite Lücke zwischen BT 1 und 2 erreichbar ist. Dazu der beiliegende Lageplan.

Als Parkmöglichkeit für Firmenfahrzeuge können ausschließlich gebührenpflichtige öffentliche Parkplätze genutzt werden.

Hinweise zur Verwendung der anzubietenden Baustoffe und Materialien

Bei der Verwendung der anzubietenden Baustoffe und Materialien ist auf folgende Eigenschaften zu achten:

- wiederverwendbar bzw. recycelbar (Sekundärbaustoffe)
- keine Verwendung von Bauprodukten, welche als Sondermüll eingestuft werden
- frei von gesundheitsgefährdenden Inhaltsstoffen
- minimaler Entsorgungsmüll für die Zukunft
- Zertifiziert, z. B. nach C2C (Cradle to Cradle), CE, DGNB, Blauer Engel, ISO-14001, Gütesiegel, weitere nachhaltige Gebäudezertifikate wie LEED, BREEAM, HQE
- Eintragung in verschiedene Umweltdatenbanken

Insbesondere ist auch bei Abdichtungen, Trennschichten, Dämm- und Füllstoffen, Klebstoffen darauf zu achten. Ein Nachweis durch Zertifikate oder Datenblätter ist im Auftragsfall zu erbringen.

Projekt: 2161
LV: 2161-18

**Neubau Wohngebäude mit TG, Hinterbreite 5-7, Aschersleben
Los 18 - Außenanlagen+TG-Abdichtung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
21	DACHABDICHTUNGSARBEITEN			
21.1	Gründach/TG-Decke			
21.1.1	Rohrdurchführung (Fallrohre) durch Dachdecke Rohrdurchführung Kombination liefern und einbauen. Bestehend aus Stahlfutterrohr mit Fest- und Losflansch (Festflansch mit Stehbolzen) nach DIN 18195 und zusätzlichen Mittelflansch und Dichtungssatz mit PDS Stahlteile galvanisch-verzinkt, gelbchromatiert und versiegelt; gegen nichtdrückendes Wasser, gasdicht, Aufnahme axialer Bewegungen. In die eingebaute Rohrdurchführung ist ein ca. 1m SML-Rohr einzubauen, welches die Nachfolgewerke als Anschlussmöglichkeit nutzen können. Rohrdurchmesser: DN 100 -DN 125 Dachaufbau: 30cm Stb.-Decke Dampfsperre Gefälledämmung 4-5cm Abdichtung (2 Lagen) Ang. Fabrikat:	13,000 St	.....	.....
21.1.2	Bohren von Deckendurchbrüchen, 160 mm Bohren (grundsätzlich Kernlochbohrungen) von Deckendurchbrüchen Abrechnung je gebohrten Zentimeter Deckenstärke: 300 mm Bohr- durchmesser: 160 mm Material: Stahlbeton	13,000 St	.....	.....
21.1.3	Dachfläche reinigen Vorhandene Dachfläche scharf abfegen, Schutt vom Dach in Container transportieren und mit Nachweis entsorgen. Größere Unebenheiten auf der Betonplatte, die bei der Verlegung der Dampfbremse hinderlich sind, müssen abgefräst werden. Bei der Kalkulation ist von 10% der Gesamtfläche auszugehen.	653,900 m ²	.....	.....
21.1.4	Bitumenvoranstrich Bitumenvoranstrich, lösungsmittelhaltig, liefern und im Streich- oder Rollverfahren satt deckend auf den sauberen und trockenen Untergrund fachgerecht aufbringen. Der Voranstrich muss vor dem Aufbringen der nächsten Lage ausreichend ablüften. Verbrauch: Saugende Untergründe 0,3 l/m ² Nichtsaugende Untergründe 0,1 - 0,2 l/m ² Ang. Fabrikat:	653,900 m ²	.....	.....
21.1.5	Hartschaum-Gefälledämmstreifen Dachdämmung PS-Hartschaumplatten als Dämmstreifen auf der Decke über Tiefgarage im Anschlussbereich zu den aufgehenden Gebäuden als Dämmstreifen in einer Breite von 1,00m liefern und verlegen, incl. Grat- und Kehlplatten.			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	
	<p>Polystyrol-Hartschaum EPS 040 DAA ds, nach DIN EN 13 163, HFCKW-, FCKW- und HFKW-frei, Anwendung nach DIN V 4108, Teil 10, liefern und streifenweise mit PU-Schaumkleber dicht gestoßen fachgerecht verlegen.</p> <p>Wärmeleitfähigkeit: 0,04 W/(mK) EPS 040 DAA dm, 200 kPa Baustoffklasse: B 1 nach DIN 4104 Euroklasse: nach DIN EN 13 501 Gefälle: 2 % Anfangsdicke: 30 mm Enddicke: 50 mm</p>	70,000 m		.....	.....
21.1.6	<p>Kaltselbstklebende Elastomer-Unterlagsbahn</p> <p>Kaltselbstklebende Elastomerbitumen-Unterlagsbahn, nach DIN EN 13707 und DIN EN 13969, DU/E1, PYE-KTG-KSP-3,0 nach DIN V 20000-201, BA PYE-KTG-KSP-3,0 nach DIN V 20000-202, jedoch mit gegenüber den Normen erhöhten techn. Werten:</p> <p>d= ca. 3,0 mm, Höchstzugkraft und Dehnung: l/q: ca. 1000 N/5cm und 2 % Kaltbiegeverhalten: < -30° C, Wärmestandfestigkeit: > +100° C. Auf Polystyrol durch Abziehen des oberseitigen Längsrandstreifens und der unterseitigen Abziehfolie mit 8 cm Längs- und Quernahtüberdeckung verlegen. Schrägschnitte an T-Stößen sowie Überlappungsstufen mit elastischem Kitt unterlegen und Folgelage Zug um Zug aufschweißen.</p> <p>Ang. Fabrikat:</p>	90,800 m		.....	.....
21.1.7	<p>Elastomerbitumen-Unterlagsbahn</p> <p>Elastomerbitumen-Unterlagsbahn nach DIN EN 13707 und DIN EN 13969, DU/E1 PYE-PV 200 DD nach DIN V 20000-201, BA PYE-PV 200 DD nach DIN V 20000-202, jedoch mit gegenüber den Normen erhöhten techn. Werten,</p> <p>Höchstzugkraft und Dehnung: l/q: ca. 1000/900 N/5cm und 35/35 % Kaltbiegeverhalten: < -30° C, Wärmestandfestigkeit: > +100° C. vollflächig mit Elastomer-Bitumen- Heißklebemasse aufkleben. Verbrauch: ca. 1,5 kg/m² Ang. Fabrikat:</p>	653,900 m ²		.....	.....
21.1.8	<p>Elastomerbitumen-Wurzelschutzbahn</p> <p>Wurzelschutzbahn beschiefert vollflächig aufschweißen. Durchwurzelungsfeste, FLL-geprüfte Polymerbitumen-Schweißbahn, nach DIN EN 13707 und DIN EN 13969, DIN V 20000-201: DO/E1 PYE/PYP-KTP-S5, DIN V 20000-202: BA PYE/PYP-KTP-S5, jedoch mit gegenüber den Normen erhöhten techn. Werten, Nachweis B roof (t1) ENV 1187, "harte Bedachung" durch abP Nr. P-BWU03-I-16.3.240 erbracht. Hoch alterungsbeständig, dauerhaft ermüdungsfrei gegenüber Wechselbeanspruchungen, oberseitig hochstandfestes Plastomer-, unterseitig hochflexibles Elastomerbitumen, d = ca. 5,2 mm. Einlage: Kombinationsträger KTP,</p>				

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....	.....
	Höchstzugkraft und Dehnung: l/q: ca. 1300/1200 N/5cm und 40/40 % Wärmestandfestigkeit Oberseite > +155°C Kaltbiegeverhalten Unterseite < -35° C. Farbe: dolomitgrau Ang. Fabrikat:	653,900	m ²	.....	.....
21.1.9	Anschluß an aufgehende Bauteile (Anschluss Wohngebäude) Anschluß an aufgehende Bauteile wie folgt herstellen: - Anschlußfläche mit Bitumenvoranstrich grundieren - KSB bis 20 cm über Oberkante Erdreich (H =70 cm) führen und fixieren - Wärmedämmplatte, WLG 035 Dicke: 140 mm, Höhe: 600 mm, liefern und mit PU-Klebmasse senkrecht an der Außenwand verlegen und mechanisch befestigen. - Dämmstoffkeil, 6 x 6 cm, liefern, verlegen und anschließend mit einem Schleppstreifen (V 13) abdecken und fixieren - Polymerbitumen-Wurzelschutzbahn Zuschnitt 100 cm, liefern, vollflächig auf die letzte Lage der Dachabdichtung und mechanisch befestigen. - Speicherschutzmatte hochführen und fixieren	90,800	m	.....	.....
21.1.10	Anschluß an aufgehende Bauteile (Anschluss Lüftungsschächte etc.) Anschluß an aufgehende Bauteile wie folgt herstellen: - Anschlußfläche mit Bitumenvoranstrich grundieren - KSB bis 20 cm über Oberkante Erdreich (H =70 cm) führen und fixieren - Dämmstoffkeil, 6 x 6 cm, liefern, verlegen und anschließend mit einem Schleppstreifen (V 13) abdecken und fixieren - Polymerbitumen-Wurzelschutzbahn Zuschnitt 100 cm, liefern, vollflächig auf die letzte Lage der Dachabdichtung und mechanisch befestigen. - Speicherschutzmatte hochführen und fixieren	67,000	m	.....	.....
21.1.11	Klemm- und Schutzprofil aus Aluminium Klemm- und Schutzprofil für Wandanschluss und Schutz vor UV-Strahlung; aus Aluminium; mit Tropfkante, nach DIN 18339; Höhe ca. 200 mm; im Abstand von ca. 200 mm vorgelocht; liefern und fluchtgerecht montieren einschl. Stoßverbinder und Eckausbildung.; einschließlich Deckscheibe mit Gummiunterlage; Edelstahl-Schrauben und passenden Dübel; liefern und einbauen. Befestigungsgrund: Beton/Mauerwerk.	157,800	m	.....	.....
21.1.12	Speicherschutzmatte Fasermatte aus Polyester/Polypropylen mit geprüfter Schutzwirkung nach EN ISO 13428, Durchstoßkraft (Mittelwert) > 2000 N, Geotextilrobustheitsklasse 3, verrottungsfest, bitumenverträglich, Flächenmasse ca. 470 g/m ² , Dicke ca. 5 mm, Wasserspeicherkapazität ca. 5 l/m ² , mit CE-Kennzeichnung als Bestandteil des "Bausatzes für Dachbegrünung" gemäß ETA-Nr. 13/0668 und Umwelt-Produktdeklaration EPD-ZIC-20200082-CCA1-EN, als				

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
	Wasserspeicher und mechanische Schutzlage liefern und mit 10 cm Stoßüberdeckung vollflächig verlegen. Einschl. dem Hochführen an aufgehenden Bauteilen sowie Sicherung in geeigneter Form. Ang. Fabrikat:	686,600 m ²	.....	.....
21.1.13	Drän- und Wasserspeicherelement (Grünbereiche) Profiliertem Recycling-Hartkunststoff (ABS), Höhe 60 mm, mit Wasserspeichermulden und Öffnungen zur Belüftung und Diffusion sowie unterseitigem Mehrrichtungskanalsystem, geeignet für Anstaubewässerung mit ca. 40 mm Stauhöhe, Druckfestigkeit verfüllt ca. 75 kN/m ² , Füllvolumen ca. 27 l/m ² , Flächenmasse ca. 2,0 kg/m ² , Wasserableitvermögen geprüft nach DIN EN ISO 12958: bei 1 % Gefälle - ca. 1,4 l/s*m, bei 2 % Gefälle - ca. 2,0 l/s*m, liefern und nach Herstellervorschrift verlegen. In den EP einzukalkulieren ist das verfüllen des Elementes mit Splitt, Körnung ca. 2-16 mm, liefern und einbringen. Ang. Fabrikat:	368,200 m ²	.....	.....
21.1.14	Drän- und Wasserspeicherelement (Gehwege) Aus tiefgezogenem RC-Polyolefin (hauptsächlich PE), Höhe 40 mm, bitumenbeständig, mit Wasserspeichermulden, Diffusionsöffnungen und unterseitigem Kanalsystem, Druckfestigkeit ca. 135 kN/m ² , Füllvolumen ca. 17 l/m ² , Flächenmasse ca. 2,1 kg/m ² , Wasserableitvermögen geprüft nach DIN EN ISO 12958: bei 1 % Gefälle - ca. 1,5 l/s*m, bei 2 % Gefälle - ca. 2,1 l/s*m, mit CE-Kennzeichnung als Bestandteil des "Bausatzes für Dachbegrünung" gemäß ETA-Nr. 13/0668, liefern und nach Herstellervorschrift verlegen. In den EP einzukalkulieren ist das verfüllen des Elementes mit Splitt, Körnung ca. 2-5 mm, liefern und einbringen. Ang. Fabrikat:	285,700 m ²	.....	.....
21.1.15	Filtervlies Systemfilter Systemfilter aus Polypropylen, beige, vernadelt und beidseitig thermisch verfestigt, Gewicht ca. 100 g/m ² , Stempeldurchdruckkraft nach DIN/EN/ISO 12236: 820 N, Höchstzugkraft DIN/EN/ISO 10319: ca. 4,0 kN/m, Bruchdehnung: mind. 40%, Wasserdurchgang Q = 70 l/m ² s bei 10 cm Wassersäule, liefern und vollflächig auf den Drainageelementen mit 20 cm Stoßüberdeckung verlegen. Ang. Fabrikat:	686,600 m ²	.....	.....
21.1.16	Systemerde (Vegetationssubstrat) Vegetationssubstrat für intensive Dachbegrünungen hergestellt auf der Basis von Recycling-Tonziegeln und ausgesuchten mineralischen Zuschlagstoffen, angereichert mit Reifkompost und Ton, Eigenschaften gemäß den Anforderungen der FLL-Richtlinien, flugfeuerbeständig, frostbeständig und strukturstabil, liefern, aufbringen und verteilen. Ein Verdichtungsfaktor von 1,3 ist zu berücksichtigen. Maximale Wasserkapazität (WKmax): ca. 50 Vol.-%. Volumengewicht bei WKmax, (verdichtet): ca. 1500 kg/m ³ . Einzubauende Höhe (verdichtet): 40 cm Ang. Fabrikat:	368,200 m ²	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
21.1.17	Zulage: Mehrstärken Systemerde Zulage für die Mehrstärken zur vorherigen Position. Höhe: Peisangabe je 1cm Mehrstärke Empf. Fabrikat: ZinCo Systemerde "Steinrosenflur" od. gleichwertig Ang. Fabrikat:	571,400	m ²	.....	.....
21.1.18	Pflanzen "Steinrosenflur" (4 Stück/m² mTb) Flachballenpflanzen verschiedener Sorten nach liefern und gemäß Pflanzenliste "Steinrosenflur Halbschatten", liefern und fachgerecht nach Herstellervorgabe einbringen. Sorten: Karthäuser-Nelke Teppich-Schleierkraut Gewöhnliches Sonnenröschen Steinbrech-Felsennelke Kleines Seifenkraut Illyrisches Bohnenkraut Trauben-Steinbrech Kleinasien-Steinbrech Dachwurz-Hybriden Blau-Schwingel Stachel-Schwingel Blaugraues Schillergras	368,200	m ²	.....	.....
21.1.19	Dachgully, senkrecht, DN100 Dachgully, senkrecht aus Polyurethan, ungedämmt, mit Nennweite DN 100. Zum direkten Anschluss an Rohre mit Steckmuffe, zur Freispiegelentwässerung mit Wunschmanschette, passend zur Dacheindichtung und mit Fixierring zur zusätzlichen Sicherung der Anschlussmanschette und zur Aufnahme des beiliegenden Kiesfangs Nennweite: DN 100 Angeb. Fabrikat:	7,000	St	.....	.....
21.1.20	Kontrollschacht, Grünfläche Kontrollschacht aus Edelstahl, Höhe ca. 30 cm, abnehmbarer verschließbarer Deckel mit Wassereinlaufföffnungen, Schacht-Außenmaß ca. 30 x 30 cm, Öffnungsmaß ca. 24 x 24 cm, mit umlaufender Schlitzlochung, stabile begehbare Ausföhrung mit druckverteilenden Aufstandsflächen und verschiebbarer Folien-Manschette zum lückenlosen Anschluss an das Filtervlies, Gewicht ca. 4 kg/Stück, liefern und über den Dachabläufen einbauen. Ang. Fabrikat:	4,000	St	.....	.....
21.1.21	Kontrollschacht, Aufstockelement Aufstockelement für Kontrollschacht, Höhe ca. 15 cm, Gewicht 1,8 kg, Schacht-Außenmaß ca. 30 x 30 cm, Öffnungsmaß ca. 24 x 24 cm, aus Edelstahl, zur stufenweisen Erhöhung der Kontrollschächte, liefern und nach Herstellerangabe einbauen. Ang. Fabrikat:	4,000	St	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
21.1.22	Kontrollschacht, Pflasterfläche Befahrbarer Entwässerungsschacht aus feuerverzinktem Stahl, Schacht-Außenmaß ca. 30 x 30 cm, Auflagerring, Öffnungsmaß ca. 20 x 20 cm, mit verschraubtem Gitterrost, Maschenweite ca. 11 x 41 mm, Sandfang aus Aluminium und druckverteilendem Flansch, Auflagefläche ca. 0,12 m², liefern und auf der Drainagebahn über dem Dacheinlauf einbauen. Bauhöhe 300 mm. Ang. Fabrikat:	3,000	St	.....	.....
21.1.23	Kontrollschacht, Aufstockelement Aufstockelement für Kontrollschacht, Höhe ca. 25 cm, zur stufenweisen Erhöhung der Kontrollschächte, liefern und nach Herstellerangabe einbauen. Ang. Fabrikat:	15,000	St	.....	.....
Summe	21.1 Gründach/TG-Decke				.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

21.2 Lüftungsbauwerke

21.2.24 Bohren von Deckendurchbrüchen, 100 mm

Bohren (grundsätzlich Kernlochbohrungen) von Deckendurchbrüchen
 Abrechnung je gebohrten Zentimeter
 Deckenstärke: 300 mm
 Bohrdurchmesser: 100 mm
 Material: Stahlbeton

5,000 St

21.2.25 Dachfläche reinigen

Vorhandene Dachfläche scharf abfegen, Schutt vom Dach in Container transportieren und mit Nachweis entsorgen. Größere Unebenheiten auf der Betonplatte, die bei der Verlegung der Dampfbremse hinderlich sind, müssen abgefräst werden. Bei der Kalkulation ist von 10% der Gesamtfläche auszugehen.

106,900 m²

21.2.26 Bitumenvoranstrich

Bitumenvoranstrich, lösungsmittelhaltig, liefern und im Streich- oder Rollverfahren satt deckend auf den sauberen und trockenen Untergrund fachgerecht aufbringen. Der Voranstrich muss vor dem Aufbringen der nächsten Lage ausreichend ablüften.

Verbrauch:
 Saugende Untergründe
 0,3 l/m²
 Nichtsaugende Untergründe
 0,1 - 0,2 l/m²
 Ang. Fabrikat:

106,900 m²

21.2.27 Kaltselfstklebende Elastomer-Unterlagsbahn

Kaltselfstklebende Top-Elastomerbitumen-Unterlagsbahn, nach DIN EN 13707 und DIN EN 13969, DU/E1, PYE-KTG-KSP-3,0 nach DIN V 20000-201, BA PYE-KTG-KSP-3,0 nach DIN V 20000-202, jedoch mit gegenüber den Normen erhöhten techn. Werten:

d= ca. 3,0 mm,
 Höchstzugkraft und Dehnung:
 l/q: ca. 1000 N/5cm und 2 %
 Kaltbiegeverhalten: < -30° C,
 Wärmestandfestigkeit: > +100° C.

Auf Polystyrol durch Abziehen des oberseitigen Längsrandstreifens und der unterseitigen Abziehfolie mit 8 cm Längs- und Quernahtüberdeckung verlegen. Schrägschnitte an T-Stößen sowie Überlappungsstufen mit elastischem Kitt unterlegen und Folgelage Zug um Zug aufschweißen.

Ang. Fabrikat:
 106,900 m

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €
21.2.28	Dachgully, senkrecht, DN70 Dachgully, senkrecht aus Polyurethan, ungedämmt, mit Nennweite DN 70. Zum direkten Anschluss an Rohre mit Steckmuffe, zur Freispiegelentwässerung mit Wunschmanschette, passend zur Dacheindichtung und mit Fixiering zur zusätzlichen Sicherung der Anschlussmanschette und zur Aufnahme des beiliegenden Kiesfangs Nennweite: DN 70 Angeb. Fabrikat:	3,000 St	.....	.....
21.2.29	Dachgully, senkrecht, DN100 Dachgully, senkrecht aus Polyurethan, ungedämmt, mit Nennweite DN 100. Zum direkten Anschluss an Rohre mit Steckmuffe, zur Freispiegelentwässerung mit Wunschmanschette, passend zur Dacheindichtung und mit Fixiering zur zusätzlichen Sicherung der Anschlussmanschette und zur Aufnahme des beiliegenden Kiesfangs Nennweite: DN 100 Angeb. Fabrikat:	2,000 St	.....	.....
21.2.30	Elastomerbitumen-Wurzelschutzbahn Wurzelschutzbahn beschiefert vollflächig aufschweissen. Durchwurzelungsfeste, FLL-geprüfte Polymerbitumen-Schweißbahn, nach DIN EN 13707 und DIN EN 13969, DIN V 20000-201: DO/E1 PYE/PYP-KTP-S5, DIN V 20000-202: BA PYE/PYP-KTP-S5, jedoch mit gegenüber den Normen erhöhten techn. Werten, Nachweis B roof (t1) ENV 1187, "harte Bedachung" durch abP Nr. P-BWU03-I-16.3.240 erbracht. Hoch alterungsbeständig, dauerhaft ermüdungsfrei gegenüber Wechselbeanspruchungen, oberseitig hochstand- festes Plastomer-, unterseitig hochflexibles Elastomerbitumen, d = ca. 5,2 mm. Einlage: Kombinationsträger KTP, Höchstzugkraft und Dehnung: l/q: ca. 1300/1200 N/5cm und 40/40 % Wärmestandfestigkeit Oberseite > +155°C Kaltbiegeverhalten Unterseite < -35° C. Farbe: dolomitgrau Ang. Fabrikat:	106,900 m ²	.....	.....
21.2.31	Speicherschutzmatte Fasermatte aus Polyester/Polypropylen mit eingena-deltem Trägervlies und geprüfter Schutzwirkung nach EN ISO 13428, Durchstoßkraft (Mittelwert) > 2000 N, Geotextil-robustheitsklasse 3, verrottungsfest, bitumenverträglich, Flächenmasse ca. 470 g/m ² , Dicke ca. 5 mm, Wasserspeicherkapazität ca. 5 l/m ² , mit CE-Kennzeichnung als Bestandteil des "Bausatzes für Dachbegrünung" gemäß ETA-Nr. 13/0668, als Wasserspeicher und mechanische Schutzlage liefern und mit 10 cm Stoßüberdeckung vollflächig verlegen. Einschl. dem Hochführen an aufgehenden Bauteilen sowie Sicherung in geeigneter Form. Ang. Fabrikat:	106,900 m ²	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag €

21.2.32	Drän- und Wasserspeicherelement Aus tiefgezogenem RC-Polyolefin (hauptsächlich PE), Höhe 25 mm, bitumenbeständig, mit Wasserspeichermulden, Diffusionsöffnungen und unterseitigem Kanalsystem, Druckfestigkeit ca. 250 kN/m ² , Füllvolumen ca. 10 l/m ² , Flächenmasse ca. 1,7 kg/m ² , Wasserableitvermögen geprüft nach DIN EN ISO 12958: bei 1 % Gefälle - ca. 0,59 l/s*m, bei 2 % Gefälle - ca. 0,85 l/s*m, mit CE-Kennzeichnung als Bestandteil des "Bausatzes für Dachbegrünung" gemäß ETA-Nr. 13/0668, liefern und nach Herstellervorschrift verlegen. Ang. Fabrikat:	106,900 m ²
---------	---	------------------------	-------	-------

21.2.33	Filtervlies Systemfilter Systemfilter aus Polypropylen, beige, vernadelt und beidseitig thermisch verfestigt, Gewicht ca. 100 g/m ² , Stempeldruckkraft nach DIN/EN/ISO 12236: 820 N, Höchstzugkraft DIN/EN/ISO 10319: ca. 4,0 kN/m, Bruchdehnung: mind. 40%, Wasserdurchgang Q = 70 l/m ² s bei 10 cm Wassersäule, liefern und vollflächig auf den Drainageelementen mit 20 cm Stoßüberdeckung verlegen. Ang. Fabrikat:	106,900 m ²
---------	---	------------------------	-------	-------

21.2.34	Systemerde "Sedumteppich" Vegetationssubstrat für extensive Dachbegrünungen, hergestellt auf der Basis von Recycling-Tonziegeln, angereichert mit Substratkompost und Faserstoffen, Eigenschaften gemäß den Anforderungen der FLL-Richtlinien an Vegetationssubstrate für Extensivbegrünungen in Einschichtbauweise und Vorgaben der Düngemittelverordnung, flugfeuerbeständig, frostbeständig und strukturstabil, liefern, aufbringen und verteilen. Ein Verdichtungsfaktor von 1,12 ist zu berücksichtigen. Maximale Wasserkapazität (WKmax): ca. 28 Vol.-% Volumengewicht bei WKmax, (verdichtet) :ca. 1400 kg/m ³ Einzubauende Höhe (verdichtet): 6cm Ang. Fabrikat:	106,900 m ²
---------	---	------------------------	-------	-------

21.2.35	Trockenansaat "Sedumteppich" Sedumsporen, mind. 4 verschiedene Arten gemäß Pflanzenliste des Herstellers, liefern, fachgerecht aufbringen und anwalzen, inkl. erster Wässerung. Sprossmischung: nach Wahl AG Ang. Fabrikat:	106,900 m ²
---------	---	------------------------	-------	-------

21.2.36	Dachrand-Anschluß wie folgt fachgerecht herstellen Dachrand-Anschluß wie folgt fachgerecht herstellen: <ul style="list-style-type: none"> - Holzbohle aus KVH, 10 x 10 cm, einseitig abgeschrägt, auf dem Untergrund fachgerecht befestigen (Berechnungsgrundlage DIN 1055) - Dämmstoffkeil, Abmessungen 6 x 6 cm, aus Polystyrol-Hartschaum liefern und verlegen - Anschlussbahn unbestreut, Elastomerbitumen-Schweißbahn als Streifenware, b = 20 cm, auf die Bohle führen und abnageln und auf der Dachfläche aufschweißen. - Abdichtungslage (2.Lage) aufschweißen. 			
---------	---	--	--	--

Projekt: 2161 **Neubau Wohngebäude mit TG, Hinterbreite 5-7, Aschersleben**
LV: 2161-18 **Los 18 - Außenanlagen+TG-Abdichtung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
80.1.8	Einfassung aus Naturstein aufnehmen u. entsorgen Einfassung aus Natursteinplatten oder -pflaster in Beton versetzt in Teilmengen aufnehmen u. entsorgen.	10,000 m	.....	.....
Summe	80.1	Allgemeines		.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €
80.2.16	<p>Kastenrinnen</p> <p>Liefern und Einbauen von Kastenrinnen Gutjahr AquaDrain® KR oder gleichwertig im Bereich der Terrassenaustritte (TG-Dach), für die einfache und schnelle Verlegung auf Kies/Splitt, mit im geschlitzten Rinnenboden integrierter Kiesleiste zum Schutz vor grobem Schmutzeintrag in die Drainschicht, stufenlos höhenverstellbar</p> <p>Rinnenkanal: sendz. verz. Stahlblech pulverbeschichtet Auflagen: Gitter (feuerverzinkt), Maschenweite 30/10 mm Ablängbar: Variabel ablängenbar Höhe Kastenrinne: Fixe Bauhöhen von 40 mm</p> <p>Einsatz: Vor Türen, bodengleichen Fensterelementen oder in der Linientwässerung</p> <p>in fix und fertiger Arbeit</p> <p>Angeb. Fabrikat:</p>	4,000 St	.....	.....
Summe	80.2 Entwässerung			.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €
80.3	Beleuchtung			
80.3.17	Kabelgraben Elt-Versorgung Boden für Leitungsraben für die Verlegung von Elektrokabeln für die Außenbeleuchtung in Teilabschnitte ausheben, Boden der Klasse 3. Grabentiefe zwischen 0,3 und 0,40m unter gepl. Gelände, Grabenbreite nach Wahl des AN, jedoch Mindestbreiten nach VOB für 2 Kabel. Aushub wird zur Wiederverfüllung verwendet.	45,000 m	.....	.....
80.3.18	Kabel einsanden und Warnband verlegen Beleuchtungskabel nach der Verlegung der Kabel im vor beschriebenen Kabelgraben mit Sand der Körnung 0/2 ummanteln. Stärke unter dem Kabel mind. 10 cm, über dem Kabel mind. 20 cm und neben dem Kabel entsprechend dem Kabelgraben jedoch mind. 10 cm. Material liefert AN.	45,000 m	.....	.....
80.3.19	Fundament für Pollerleuchten Fundament für Pollerleuchten liefern und einbauen, inkl. Erdarbeiten.	10,000 St	.....	.....
Summe	80.3 Beleuchtung			.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €
80.4	Tragschichten			
80.4.20	Füllboden einbauen Verdichtungsfähiger, wasserdurchlässiger und frostunempfindlicher Boden liefern und als Bordhinterfüllung einbauen und verdichten. Material = Kies-Sand-Gemisch 0/32. Anteil Körnung 0,063 mm < 7%, kf Wert > 1*10-5 Abgerechnet wird nach Einbauprofil. Füllboden bis geplantes Straßenbauplanum.	63,700 m ³	.....	.....
80.4.21	Planum befestigte Flächen herstellen und verdichten Planum für befestigte Flächen herstellen, max. Abweichung von der Sohlhöhe +/- 2 cm und verdichten für alle herzustellenden Flächen. EV2 >= 45 MPa.	318,300 m ²	.....	.....
80.4.22	Tragschichten (STS) herstellen Tragschichten 0/32 (STS) aus unsortiertem Gestein nach gültiger ZTV - SoB-StB (B1) herstellen Die Mineralstoffe müssen den Anforderungen der ATV Verkehrswegebauarbeiten, Oberbauschichten ohne Bindemittel DIN 18 315 entsprechen. Abweichungen von der Ebenheit dürfen innerhalb einer 4 m langen Messstrecke 2 cm, unter Befestigungen mit bituminösen und hydraulischen Bindemitteln sowie bei Pflaster 1 cm nicht überschreiten. EV2 > 120 MPa Naturgestein Abrechnungseinheit: m ² hergestellte Tragschicht Einbaudicke (verdichtet) 15 cm	65,100 m ³	.....	.....
80.4.23	Tragschichten (STS) herstellen Tragschichten 0/32 (STS) aus unsortiertem Gestein nach gültiger ZTV - SoB-StB (B1) herstellen. Die Mineralstoffe müssen den Anforderungen der ATV Verkehrswegebauarbeiten, Oberbauschichten ohne Bindemittel DIN 18 315 entsprechen. Abweichungen von der Ebenheit dürfen innerhalb einer 4 m langen Messstrecke 2 cm, unter Befestigungen mit bituminösen und hydraulischen Bindemitteln sowie bei Pflaster 1 cm nicht überschreiten. EV2 > 120 MPa Naturgestein Abrechnungseinheit: m ² hergestellte Tragschicht Einbaudicke (verdichtet) ca.15 cm Einbauort: über vorh. Tiefgarage!	42,900 m ³	.....	.....
Summe	80.4 Tragschichten			.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

80.5 Einfassungen und Befestigung FB

80.5.24 Mauerscheiben H=0,55 m, L=0,5 m liefern und einbauen

Liefern und Versetzen von Mauerscheiben
 Abmessungen:
 Höhe: 0,55 m
 Fußlänge: ca. 0,40 m
 Wandstärke: 10 cm
 Baulänge: ca. 0,5 m
 Oberfläche: Sichtbeton, alle sichtbaren Kanten gefast
 Fertigung nach DIN 1045-2, DIN 1045-4, DIN EN 15258
 Nach Eurocode 2 - DIN EN 1992 und DIN EN 206-1
 Stahlarmiert (nach statischen Erfordernissen)
 Mit statischem Nachweis
 Beton: C30/37 LP
 Expositionsklassen: XC2 (Erdseite), XC4, XD3;XF4, Wa
 Ausführung der Sichtfläche in: Sichtbeton
 Hohe Ansicht = Höhe - 15 cm,
 Baugrund gemäß Baugrundgutachten
 Lastfall-Nr. 2 (p=5 KN/m2)
 Unterbau aus frostsicherem Material, Dicke = 55 cm,
 liefern und herstellen.
 Unbewehrtes Betonfundament, Betongüte C 12/15 >15 cm bis
 30 cm stark, Breite mind. Fußbreite und 5 cm
 Mörtelausgleichsschicht liefern und herstellen.
 Überstand vor den Stahlbetonfertigteilelementen je nach
 Herstellervorschrift 0,05 m
 Gesamtdicke der Gründung = frostsicherer Unterbau + unbew.
 Betonfundament + Anschüttung (15 cm) 80 cm.
 Im Abstand von ca. 8 m durchgehende Bewegungsfugen in
 Betonfundament durch Trennschicht aus Bitumenpappe oder
 bitumenimprägniertem PURSchaumstoff, liefern und herstellen.
 Bettung in 3 cm frische Zementmörtelschicht, Fertigteile mit 1
 cm Fuge versetzen. Winkelelemente kraftschlüssig miteinander
 verbinden, Ausführung gemäß Zeichnung. Inkl Statik erstellen
 und dem AG vor Einbau übergeben.

10,000 St

80.5.25 Mauerscheiben H=0,55 m, L=1,00 m liefern und einbauen

Liefern und Versetzen von Mauerscheiben
 Abmessungen:
 Höhe: 0,55 m
 Fußlänge: ca. 0,40 m
 Wandstärke: 10 cm
 Baulänge: ca. 1,0 m
 Oberfläche: Sichtbeton
 Alle sichtbaren Kanten gefast
 Fertigung nach DIN 1045-2, DIN 1045-4, DIN EN 15258
 Nach Eurocode 2 - DIN EN 1992 und DIN EN 206-1
 Stahlarmiert (nach statischen Erfordernissen), mit statischem
 Nachweis
 Beton: C30/37 LP
 Expositionsklassen: XC2 (Erdseite), XC4, XD3;XF4, Wa
 Ausführung der Sichtfläche in: Sichtbeton
 Hohe Ansicht = Höhe - 15 cm,
 Baugrund gemäß Baugrundgutachten
 Lastfall-Nr. 2 (p=5 KN/m2)
 Unterbau aus frostsicherem Material, Dicke = 55 cm, liefern
 und herstellen.
 Unbewehrtes Betonfundament, Betongüte C 12/15 >15 cm bis
 30 cm stark, Breite mind. Fußbreite und 5 cm
 Mörtelausgleichsschicht liefern und herstellen.
 Überstand vor den Stahlbetonfertigteilelementen je nach

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
	<p>Herstellervorschrift 0,05 m, Gesamtdicke der Gründung = frostsicherer Unterbau + unbew. Betonfundament + Anschüttung (15 cm) 80 cm. Im Abstand von ca. 8 m durchgehende Bewegungsfugen in Betonfundament durch Trennschicht aus Bitumenpappe oder bitumenimptägniertem PURSchaumstoff, liefern und herstellen. Bettung in 3 cm frische Zementmörtelschicht, Fertigteile mit 1 cm Fuge versetzen. Winkelelemente kraftschlüssig miteinander verbinden Ausführung gemäß Zeichnung. Inkl Statik erstellen und dem AG vor Einbau übergeben.</p>	10,000 St	.....	.....
80.5.26	<p>Mauerscheiben H=0,80 m, L=1,00 m liefern und einbauen Liefern und Versetzen von Mauerscheiben Abmessungen: Höhe: 0,80 m Fußlänge: ca. 0,30 m Wandstärke: 10 cm Baulänge: ca. 1,0 m Oberfläche: Sichtbeton Alle sichtbaren Kanten gefast Fertigung nach DIN 1045-2, DIN 1045-4, DIN EN 15258 Nach Eurocode 2 - DIN EN 1992 und DIN EN 206-1 Stahlarmiert (nach statischen Erfordernissen), mit statischem Nachweis Beton: C30/37 LP Expositionsclassen: XC2 (Erdseite), XC4, XD3;XF4, Wa Ausführung der Sichtfläche in: Sichtbeton Hohe Ansicht = Höhe - 15 cm, Baugrund gemäß Baugrundgutachten Lastfall-Nr. 2 (p=5 KN/m2) Unterbau aus frostsicherem Material, Dicke = 55 cm, liefern und herstellen. Unbewehrtes Betonfundament, Betongüte C 12/15 >15 cm bis 30 cm stark, Breite mind. Fußbreite und 5 cm Mörtelausgleichsschicht liefern und herstellen. Überstand vor den Stahlbetonfertigteilelementen je nach Herstellervorschrift 0,05 m, Gesamtdicke der Gründung = frostsicherer Unterbau + unbew. Betonfundament + Anschüttung (15 cm) 80 cm. Im Abstand von ca. 8 m durchgehende Bewegungsfugen in Betonfundament durch Trennschicht aus Bitumenpappe oder bitumenimptägniertem PURSchaumstoff, liefern und herstellen. Bettung in 3 cm frische Zementmörtelschicht, Fertigteile mit 1 cm Fuge versetzen. Winkelelemente kraftschlüssig miteinander verbinden Ausführung gemäß Zeichnung. Inkl Statik erstellen und dem AG vor Einbau übergeben.</p>	5,000 St	.....	.....
80.5.27	<p>Betonpalisaden H=0,80 m liefern und einbauen Betonpalisade nach Richtlinie für Betonteile ohne Norm mit Gütezeichen (RiBoN) mit rechteckigem Querschnitt und an der Kopffläche gefasteten Kanten. Oberflächen Betonglatt, einfarbig. Produkte aus klimaneutraler Produktion (CCF-Zertifizierung) mit Vorlage eines nach GRI-Standard aufgebauten und nach AA1000 geprüften, verifizierten und zertifizierten Nachhaltigkeitsberichtes. Für den Einbau der Palisaden sind die Einbauhinweise des Herstellers zu beachten. Höhe: 80cm Farben: nach Wahl AG (Standard)</p> <p>Palisaden liefern und in ein Streifenfundament aus Beton C 12/15 nach den Angaben der Bauleitung höhen- und fluchtgerecht versetzen. Die Einbautiefe sollte ca. 1/3 der</p>			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Steinhöhe: 40 mm Farbe: betongrau Liefern und in 3-5 cm (verdichteter Zustand) Bettungsmaterial nach DIN 18318, vorzugsweise in kornabgestuftem Splittsandgemisch der Körnung 0/5 mm, fachgerecht verlegen. Es ist auf eine vollflächige Auflage der Platten auf der Bettung zu achten. Die Filterstabilität von Fuge, Bettung und Tragschicht ist zu gewährleisten. Die Platten sind gemäß den Angaben der Bauleitung nach festgelegten Verlegemustern einzubauen. Ein Fugenabstand nach DIN 18318 von 3-5 mm ist unbedingt einzuhalten. Die Platten sind mit einem farblosen Gummihammer vorsichtig anzuklopfen. Der Belag wird nicht maschinell abgerüttelt. Das Schließen der Fugen Splittsandgemisch 0/3 mm muss kontinuierlich mit dem Fortschreiten des Verlegens mit Fugenmaterial gemäß DIN 18318 bzw. ZTV Pflaster-StB 06 erfolgen. Die Leistungen verstehen sich einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten. Das Einpassen von Steinen ist im Einheitspreis einzurechnen. Hersteller:	42,600 m ²	.....	.....
80.5.32	Traufstreifen Spritzschutzstreifen als Kiesschüttung mit Vlies und Rasenkantenstein/Rasenbordstein 5/20 cm inkl. Pass- und Gehrungsschnitte. Schüttung aus gewaschenen Kies, Körnung ca. 8/16 bzw. nach Bemusterung, Schichtdicke ca. 30 cm, Breite der Schüttung ca. 30 cm, Bereich am Gebäude zu angrenzenden Grünflächen liefern und einbauen inkl. Erdarbeiten. Boden laden und entsorgen.	23,300 m	.....	.....
80.5.33	Rechteckpflaster grau, Läuferverband Betonrechteckpflaster in Teilflächen liefern und verlegen. Rechteckpflaster, gefast, Größe 10 x 20 cm, Farbton: grau Steinstärke = 8 cm, Verlegeart: Läuferverband, Pflasterbett aus 3 cm Feinsplitt 2/5. Pflasterfugen mit Splittbrechsandgemisch 0/3 einfegen. inkl. Passschnitte und Passsteine. Ort: Fußweg (Straße)	135,000 m ²	.....	.....
Summe	80.5 Einfassungen und Befestigung FB			.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

80.6 Ausstattung

80.6.34 Sitzbank Rundstahl mit Rückenlehne

Sitzbank, Rundstahl mit Rückenlehne, Sitzbank mit Seitenteilen aus Stahlblech. Sitzfläche und Rückenlehne sind körpergerecht geformt und bestehen aus einem Gitternetz aus 8 mm starkem Rundstahl. Alle Stahlteile feuerverzinkt und pulverbeschichtet, zum Aufdübeln, inkl. Befestigungsmaterial und Fundament unter dem Pflaster im Bereich der Befestigungspunkten.

Detailinformationen

Bankart : Sitzbank

Gesamt- L x T x H : 1925 x 710 x 760 mm

Sitz- L x T x H : 1815 x 430 x 440 mm

Befestigungsart : zum Aufdübeln

Gewicht : 58 kg

Sitz- B x T x H : 430 x 440 mm

Sitztiefe : 430 mm

Sitzhöhe : 440 mm

Lieferbezug:

Ang. Fabrikat:

4,000 St

80.6.35 Fahrrad-Anlehnbügel

Fahrrad-Anlehnbügel für den Bodeneinbau liefern und einbetonieren.

Material: feuerverzinkt, pulverbeschichtet

Rohrdurchmesser: ca. 48 mm

Höhe über Flur: ca. 800 mm

Breite: ca. 500 mm

Montage: zum Einbetonieren

Ang. Fabrikat:

10,000 St

80.6.36 Stb.-Streifenfundament C25/30

Beton C25/30 für Stb.-Streifenfundament incl. Schalung liefern und einbauen. In den EP-Preis einzukalkulieren ist der Erdaushub.

Querschnitte: 35 cm (b) x 65 cm (h)

22,000 m

80.6.37 Müllplatzeinhausung

Müllplatzeinhausung, bestehend aus einer Kombination von Standardfeldern des Anbieters. Die Stützenkonstruktion besteht aus Rohren 80x40/80x80 mm, die im Modulraster mittels Fußplatten auf die bauseitige Gründung verschraubt werden.

Die gesamte Unterkonstruktion, außer Befestigungsmittel, ist verzinkt und in einem RALClassic-Ton nach Wahl des Auftraggebers pulverbeschichtet.

In der Ausführung "Quadratlochblech" werden verzinkte und in einem RAL-Classic-Ton nach Wahl des Auftraggebers pulverbeschichte Lochblechfelder Qg 15-60, Lochdurchmesser 15 mm, 1 mm Stärke, vierseitig gekantet und zwischen den Stützen von innen verschraubt, Pulldach bestehend aus tragenden Stahl-Trapezprofilen TRP 100-275/150-280 (nach stat. Erfordernissen), Dachoberseite ähnlich RAL 9006 Weißaluminium, inklusive pulverbeschichteter tragender Bauteile+Blende sowie Titanzink-Regenrinne mit Fallrohr.

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
	<p>Entwässerungsanschluss erfolgt bauseits.</p> <p>Zusatzausstattung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4-seitiger Rammschutz aus Holz (unbehandelte Douglasie, Gr. 250x30 mm) - 1 Stück Schiebetürflügel vor der Wand verlaufend, bestehend aus einem 40x40 mm Rohrrahmen mit P-Profil 60x40 mm als Anschlag für die Aufnahme eines Rahmenschlusses und einer Mittelstrebe 40x40 mm, Hakenschloss mit Drücker Rohrrahmenschluss für Schiebetür, vorgerichtet für Profil(halb)zylinder (bauseits), inkl. Edelstahl Drücker/Drückergarnitur, Öffnungsmaß: ca. 1.90 x 2.15 m - extensive Dachbegrünung bestehend aus fertig begrünten Vegetationsmatten, Schutz- und Speichervlies auf verzinktem Stahlgewebe, Aufbauhöhe Dachbegrünung ca. 40 mm, erhöhte Attika ca. 50 mm <p>Die Bekleidung der Türen erfolgt im System der Einhausung.</p> <p>Die nachfolgenden Abmessungen können, aufgrund der Vielzahl von Systemanbieter, abweichen und sind somit nicht bindend.</p> <p>Außenabmessung: ca. 6.00 x 5.00m Systemhöhe: OK FFB bis UK Pfette ca. 2.30 m Stützenlänge: Systemhöhe+150mm für bauseitige Überpflasterung</p> <p>Ang. Fabrikat:</p>				
		1,000	St	.....	.....
Summe	80.6	Ausstattung			.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
80.7	Pflanzarbeiten			
80.7.38	Pflanzplan erstellen Erstellung eines prüffähigen Pflanzplan gemäß der nachfolgenden beschriebenen Pflanzleistungen und Übergabe an AG zur Freigabe. Der Außenanlagenplan wird dem AN digital zur Verfügung gestellt.	1,000 psch	.....	.....
80.7.39	Oberboden liefern und einbauen Gesiebten Oberboden der Bodenklasse 1 nach DIN 18915, mit mindestens 5% Humusanteil, ohne Steine, Wurzelreste und Dauerkräuter, liefern und in Grünflächen einbauen. Einbau in schwach geneigten Flächen bis 1:5 Herstellung des Grobplanums. Oberbodendicke = bis 35 cm. Mengenermittlung nach Aufmaß der Auftragsstelle.	102,000 m ³	.....	.....
80.7.40	Bodendecker pflanzen (5 Stück/m² mTb) Bodendecker verschiedener Sorten nach Erstellen des Pflanzplanes in Abstimmung mit dem Auftraggeber liefern und versetzen. Sorten: Immergrün, Efeu, Storchnabel, Lavendel, Frauenmantel, Taglilie, Felsmispel, Spirea 5 Stück/m ² mTb	127,750 m ²	.....	.....
80.7.41	Bodendecker pflanzen (4 Stück/m² mTb) Bodendecker verschiedener Sorten nach liefern und versetzen. Erstellen des Pflanzplanes in Abstimmung mit dem Auftraggeber. Sorten: Zierquitte, Johanniskraut, Heckenkirche, Fingerstrauch 4 Stück/m ² mTb	127,750 m ²	.....	.....
80.7.42	Pflanzflächen mulchen 8-10 cm Pflanzflächen mulchen RAL 10/80, Mulch im Mittel 9 cm stark auf Pflanzfläche auftragen.	255,500 m ²	.....	.....
80.7.43	Baumverankerung Dreibock Baumverankerung als Pfahlbock herstellen. Pfähle aus Nadelholz, gekegelt und gespitzt, standfest einschlagen und durch Querhoelzer seitlich an den Zöpfen miteinander verbinden. Baum mit Kokosstrick an den Pfahlzoepfen mit min. 3-facher 8er Schlaufe binden. Bindungen an den Pfählen annageln. Pfahlbock mit drei Pfählen (Dreibock). Pfahllänge 3 m, Durchmesser 8 cm. Pfahl geschält, nicht imprägniert Querholz = Halbrundholz, geschält, DU 50 mm. Kokosstrick, mitteldick, 1 kg = 80 m.			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Einschließlich Rückbau nach der Entwicklungspflege.			
		4,000 St	.....	.....
80.7.44	Ahorn liefern und pflanzen Acer platanoides Faasens rotlaubiger Ahorn, liefern und pflanzen Pflanzgrube 1*1*1 m herstellen und Pflanzerde liefern und einbauen. Hochstamm 3xv m. B. StU 18-20 liefern und pflanzen. Substrateigenschaft gemäß FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen - Teil 2: Standortvorbereitungen für Neupflanzungen; Pflanzgruben und Wurzelraumerweiterung, Bauweisen und Substrate - Ausgabe 2004 - Tabelle 1, Pflanzgrubenbauweise 1, liefern und einpflanzen. Inkl. Herstellung der Pflanzgrube von 1mx1mx1m. Aushubboden bis Z2 nach LAGA. entsorgen. Austauschboden aus Baumpflanzsubstrat bestehend aus Oberboden nach DIN 18915, Sand, 20% Kompost liefern und einbauen. Gießmulde mit Gießrand herstellen. Düngen und einarbeiten der Düngung bis 15 cm tiefe	2,000 St	.....	.....
80.7.45	Winterkirsche liefern und pflanzen Prunus subhirtella 'Autumnalis Rosea' Rosa Winterkirsche, liefern und pflanzen Pflanzgrube 1*1*1 m herstellen und Pflanzerde liefern und einbauen. Hochstamm 3xv m. B. StU 18-20 liefern und pflanzen. Substrateigenschaft gemäß FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen - Teil 2: Standortvorbereitungen für Neupflanzungen; Pflanzgruben und Wurzelraumerweiterung, Bauweisen und Substrate - Ausgabe 2004 - Tabelle 1, Pflanzgrubenbauweise 1, liefern und einpflanzen. Inkl. Herstellung der Pflanzgrube von 1mx1mx1m. Aushubboden bis Z2 nach LAGA. entsorgen. Austauschboden aus Baumpflanzsubstrat bestehend aus Oberboden nach DIN 18915, Sand, 20% Kompost liefern und einbauen. Gießmulde mit Gießrand herstellen. Düngen und einarbeiten der Düngung bis 15 cm tiefe	1,000 St	.....	.....
80.7.46	Zierapfel liefern und pflanzen Malus 'Red Sentinel' Zierapfel, liefern und pflanzen Pflanzgrube 1*1*1 m herstellen und Pflanzerde liefern und einbauen. Hochstamm 3xv m. B. StU 18-20 liefern und pflanzen. Substrateigenschaft gemäß FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen - Teil 2: Standortvorbereitungen für Neupflanzungen; Pflanzgruben und Wurzelraumerweiterung, Bauweisen und Substrate - Ausgabe 2004 - Tabelle 1, Pflanzgrubenbauweise 1, liefern und einpflanzen. Inkl. Herstellung der Pflanzgrube von 1mx1mx1m. Aushubboden bis Z2 nach LAGA. entsorgen. Austauschboden aus Baumpflanzsubstrat bestehend aus Oberboden nach DIN 18915, Sand, 20% Kompost liefern und einbauen. Gießmulde mit Gießrand herstellen. Düngen und einarbeiten der Düngung bis 15 cm tiefe	1,000 St	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
80.7.47	Pflanzgrube für Sträucher herstellen Boden ca. in einer Breite= Länge von 0,80 m und in einer Tiefe von 0,80 m ausheben laden und entsorgen. Boden der BK 3 bis Z1.2 nach LAGA .	16,000	St	.....	.....
80.7.48	Baumsubstrat liefern und einbauen Baumsubstrat liefern und in Pflanzgrube einbauen.	5,000	m ³	.....	.....
80.7.49	Kanadische Felsenbirne Kanadische Felsenbirne liefern und pflanzen. Solitär 3 x v m.B Höhe: 150-175 cm	2,000	St	.....	.....
80.7.50	Schmetterlingsstrauch Schmetterlingsstrauch liefern und pflanzen. Solitär C 7,5 Höhe: 80-100 cm	3,000	St	.....	.....
80.7.51	Purpurginster Purpurginster liefern und pflanzen. Solitär C2 30-40	4,000	St	.....	.....
80.7.52	Deutzie Deutzie liefern und pflanzen. Solitär 3 x v m.B Höhe: 150-175 cm	3,000	St	.....	.....
80.7.53	Spierstrauch Spierstrauch liefern und pflanzen. Solitär 3 x v m.B Höhe: 100-125 cm	3,000	St	.....	.....
80.7.54	Weigela Weigela liefern und pflanzen. Solitär 3 x v m.B Höhe: 100-125 cm	3,000	St	.....	.....
80.7.55	Gold-Johannisbeere Gold-Johannisbeere liefern und pflanzen. Solitär 3xv m.B Höhe: 100-125 cm	1,000	St	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
80.7.56	Pflanzgrube für Hecken herstellen Boden ca. in einer Breite von 80 cm und in einer Tiefe von 80 cm ausheben laden und entsorgen. Boden der BK 3 bis Z1.2 nach LAGA .	8,000 m	.....	.....
80.7.57	Baumsubstrat liefern und einbauen Baumsubstrat liefern und in Pflanzgrube einbauen.	3,000 m ³	.....	.....
80.7.58	Heckenpflanze Eibe liefern und pflanzen Heckenpflanze Eibe liefern und pflanzen Eibe 80-100 x 150-175 m.B 1,5 Stck/m	8,000 m	.....	.....
80.7.59	Rasensaat Saatgutmischung - Gebrauchs/Spielrasen RSM 2.3 - nach DIN 18 918 liefern und abladen.	6,400 kg	.....	.....
80.7.60	Rasensaat Rasensaat herstellen, Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Anfallenden Abfall ablesen. Vorzeitig entwickeltes Unkraut ausmähen. Unrat und Unkraut sind fachgerecht zu entsorgen oder einer Verwertung zuzuführen. Die Entsorgungsgebühren sind vom AN einzukalkulieren und der Nachweis dem AG zu übergeben. Feinplanum herstellen, Rasensaat einarbeiten Saatgutmenge 25 g/m ² und anwalzen.	255,500 m ²	.....	.....
Summe	80.7 Pflanzarbeiten			.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

80.8 Stundenlohnarbeiten

80.8.61 Stundenlohn Bauleiter

Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für: Bauleiter

1,000 h

80.8.62 Stundenlohn Vorarbeiter

Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für: Vorarbeiter

1,000 h

80.8.63 Stundenlohn Facharbeiter

Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für: Facharbeiter

1,000 h

80.8.64 Stundenlohn Hilfsarbeiter

Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für: Hilfsarbeiter

1,000 h

=====
HINWEIS : Die Vervielfältigung und eigenmächtige Weiterverwendung des Projektes, einschließlich der Ausschreibung und der Zeichnungen, ist ausdrücklich untersagt.
 Zuwiderhandlungen haben rechtliche Schritte zur Folge !
 =====

<u>Summe</u>	80.8	Stundenlohnarbeiten
---------------------	-------------	----------------------------	-------

<u>Summe</u>	80	<u>Straßen/Wege/Plätze</u>
---------------------	-----------	-----------------------------------	--------------

Projekt: 2161
LV: 2161-18

Neubau Wohngebäude mit TG, Hinterbreite 5-7, Aschersleben
Los 18 - Außenanlagen+TG-Abdichtung

ZUSAMMENSTELLUNG

21	DACHABDICHTUNGSARBEITEN	
21.1	Gründach/TG-Decke €
21.2	Lüftungsbauwerke €
<hr/>		
Summe	21	<u>DACHABDICHTUNGSARBEITEN</u> €
<hr/>		
80	Straßen/Wege/Plätze	
80.1	Allgemeines €
80.2	Entwässerung €
80.3	Beleuchtung €
80.4	Tragschichten €
80.5	Einfassungen und Befestigung FB €
80.6	Ausstattung €
80.7	Pflanzarbeiten €
80.8	Stundenlohnarbeiten €
<hr/>		
Summe	80	<u>Straßen/Wege/Plätze</u> €
<hr/>		
Summe LV	 €
zuzüglich	19,00 % Mwst €
<hr/>		
Gesamtsumme Brutto	 €
<hr/>		

Datum: Unterschrift / Stempel: