

Angebots-Leistungsverzeichnis
Inhaltsverzeichnis

Projekt: **012020** **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: **8** **Aussenanlagen**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Titel 01 Müllplatz.....	8
1.1.	Landschaftsbauarbeiten zur Herstellung einer befestigten	8
2.	Titel 02 Fahrradplatz.....	20
3.	Titel 03 NEA Fläche und Leitungsgaben.....	36
4.	Titel 04 Lagerraum und Stellplatzfläche.....	61
4.1.	Titel 04 Lagerraum und Stellplatzfläche.....	61
5.	Titel 05 Stundenlohnarbeiten.....	81
5.1.	Stundenlohnarbeiten.....	81
	Zusammenstellung.....	83

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl		Leistungsbeschreibung	
Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
			in EUR
			in EUR

Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

Zur Orientierung wird folgender Ausführungstermin benannt.
Ausführungsbeginn in der 42. KW 2026
Fertigstellung: vsl. 48. KW 2026

Dieser wird als verbindlicher Angebotsbestandteil gewertet und ist dementsprechend bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Ausführungsabschnitte:

1. Titel 03 NEA Fläche und Leitungsgraben
2. Titel 04 Lagerraum und Stellplatzfläche
3. Titel 01 Müllplatz
4. Titel 02 Fahrradplatz

Genaue Ausführungstermine werden jedoch bei Auftragserteilung festgelegt.

Die für das jeweilige Gewerk bestehenden DIN-Bestimmungen und Richtlinien sind sinngemäß anzuwenden.

Für die nach beschriebenen Arbeiten gelten die VOB neuste Fassung.

Weiter sind zu beachten:

- ATV DIN 18299 Allgemeine Regelungen für die Bauarbeiten jeder Art
- ATV DIN 18459 Abbruch- und Rückbauarbeiten
- ATV DIN 18320 Landschaftsbauarbeiten
- ATV DIN 18300 Erdarbeiten
- ATV DIN 18303 Verbauarbeiten
- ATV DIN 18305 Wasserhaltungsarbeiten
- ATV DIN 18306 Entwässerungskanalarbeiten
- ATV DIN 18318 Pflasterdecken und Plattenbeläge, Einfassungen
- ATV DIN 18323 Kabelleitungstiefbauarbeiten
- ATV DIN 18336 Abdichtungsarbeiten
- ATV DIN 18351 Betonarbeiten
- ATV DIN 18360 Metallbauarbeiten
- DIN 4123 Ausschachtungen, Gründungen und Unterfangungen im Bereich bestehender Gebäude
- DIN 4124 Böschungen, Arbeitsraumbreiten, Verbau
- DIN 18920 Landschaftsbau; Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen, sowie Unfallverhütungsvorschriften der Tiefbau-Berufsgenossenschaft

Allgemeine Objektbeschreibung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl	Menge	ME	Einheitspreis	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
					in EUR

Bauherr:

Wallfahrtsstadt Werl
 Hedwig-Dransfeld-Straße 23-23a
 59457 Werl

Planung, Ausschreibung und Bauleitung:

Wallfahrtsstadt Werl
 FB III Abt. Bauordnung und Hochbau
 Hedwig-Dransfeld-Straße 23-23a
 59457 Werl

Baustellenadresse:

Rathaus
 Hedwig-Dransfeld-Straße 23-23a
 59457 Werl

1. Baubeschreibung

Allgemeines

Die Wallfahrtsstadt Werl, Fachbereich III, Abt. Bauordnung und Hochbau, nachfolgend Auftraggeber oder AG genannt, plant die Umsetzung der Maßnahmen im Außenbereich des Rathauses.

1. Titel 03 NEA Fläche und Leitungsgaben
2. Titel 04 Lagerraum und Stellplatzfläche
3. Titel 01 Müllplatz
4. Titel 02 Fahrradplatz

2. Angaben zur Baustelle

2.1 Beschreibung der Maßnahme

Die Maßnahme soll in einem Zuge durchgängig bis zur abschließenden Fertigstellung umgesetzt werden.

2.2 Baustelleneinrichtung -frei zu haltende Flächen

Für alle am Baubeteiligte, stehen nur begrenzte Flächen für die Baustelleneinrichtung zur Verfügung. Die Zufahrt besteht über die Straße *Hedwig-Dransfeld-Straße 23*. Der AN ist für den Schutz der Unversehrtheit der zugewiesenen Baustelleneinrichtungsfläche und für den Zufahrtsweg verantwortlich. Im Bereich der Baustellenflächen ist auf größte Sauberkeit zu achten. Das Beseitigen aller Verunreinigungen (Abfälle, Bauschutt und der Gleichen), die von den Arbeiten des Auftragnehmers herrühren, ist eine Nebenleistung und täglich durchzuführen. Kommt der AN dieser Obliegenheiten nicht nach, erfolgt die Entfernung von Verschmutzungen auf seine

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
Menge	Einheitspreis Gesamtbetrag
ME	in EUR in EUR

Kosten.

2.3 Baustellenzugang / Baustellenordnung

Bewachung und Verwahrung der Arbeitsgeräte, Arbeitskleidung usw. des Auftragnehmers oder seiner Mitarbeiter ist Sache des AN; der AG ist dafür nicht verantwortlich, auch wenn sich die Gegenstände auf seinem Grundstück befinden. Der Auftragnehmer hat Unfälle auf der Baustelle, bei denen Personen oder Sachschaden entstanden ist, dem AG unverzüglich mitzuteilen; er hat eine mündliche Mitteilung innerhalb von zwei Werktagen schriftlich zu bestätigen.

2.5 Arbeitszeiten

Die Baustelle ist werktäglich zu besetzen. Ausnahmen bedürfen der Zustimmung durch die Bauleitung und orientieren sich am Bauablauf.

2.6 Baustelleneinrichtung / Tagesunterkünfte / Magazincontainer

Für die Baustelleneinrichtung werden auf dem Grundstück in begrenztem Umfang befestigte Flächen zur Verfügung gestellt. Der AN hat für die seine Mitarbeiter, wenn nötig, Tagesunterkünfte aufzustellen und vorzuhalten. Die Zuweisung der Stellflächen erfolgt nach Anmeldung des Platzbedarfs durch die örtliche Bauleitung, Dies gilt auch für die Nutzung von Lagerflächen und ggf. die Aufstellung von Materialcontainer. Das Aufstellen von Wohnunterkünften auf dem Baugrundstück ist nicht erlaubt. Sollten die Aufstellung von Tagesunterkünften, Wasch- und Toilettenanlagen erforderlich sein, so sind die Arbeitsstättenverordnung und die dazu erlassenen Richtlinien zu beachten.

2.7 Baustrom und Bauwasser

Die Baustromanschlüsse werden durch den AG zur Verfügung gestellt. Alle notwendigen Unterverteilungen, sowie die für die Erschließung des Arbeitsbereiches notwendigen Medienführungen, in ausreichender Dimensionierung, sind durch den AN auszuführen und in die Einheitspreise einzukalkulieren. Alle Anschlüsse an das Baustellenstromnetz, wie weitere Baustromverteiler etc. sind von einer Elektrofachkraft vorzunehmen, gem. VDE 100 abzusichern und abnehmen zu lassen. Vom AN dürfen nur Anschlussverteilungen nach DIN 57612 / VDE-03612 verwendet werden. Der Bauwasseranschluss ist ausschließlich mit einem zugelassenen Standrohr des zuständigen Versorgers herzustellen. Ein Systemtrenner ist vom AN an der Entnahmestelle einzubauen und vorzuhalten. Die Kosten trägt der AN. Frisch- bzw. Abwasser darf nicht unkontrolliert entweichen. Abwasser muss ordnungsgemäß eingeleitet werden.

2.8 Verkehrsflächen: Genehmigungen / Auflagen

Alle erforderlichen Genehmigungen für die Nutzung öffentlicher Gehwege und Straßen am Baufeld, sowie für Transporte zur

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
Menge	Einheitspreis Gesamtbetrag
ME	in EUR in EUR

Baustelle hat der AN in eigener Verantwortung einzuholen. Die Kosten für die Genehmigungen, wie auch für die Nutzungen, gehen zu Lasten des AN. Die Transportgrößen sind auf die Platzverhältnisse abzustimmen. Teilsperungen oder das Einrichten von Halteverboten sind durch den AN bei den Zuständigen Stellen zu erwirken. Die Kosten hierfür sind einzukalkulieren.

2.9 Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination / Ersthelfer

Der Bauherr setzt gemäß Baustellenverordnung einen Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator ein. Der AN benennt nach Auftragserteilung unaufgefordert seinen verantwortlichen Bauleiter, Sicherheitsbeauftragten sowie einen ausgebildeten Ersthelfer, der auf der Baustelle eingesetzt werden muss. Es handelt sich dabei vorzugsweise um die auf der Baustelle für das Gewerk eingesetzten Polier oder Kolonnenführer. Jedes Unternehmen hat für die Erstversorgung einen großen Verbandskasten "C" nach DIN 13157 "Erste-Hilfe-Material" vorzuhalten. Nach Aufforderung durch den Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator ist vom Unternehmer für sich und seine Nachunternehmer der "Fragebogen für Unternehmer" komplett auszufüllen und einzureichen.

Allgemein

Mit den im Leistungsverzeichnis enthaltenden Angaben gelten auch die Richtlinien der Hersteller sowie der Herstellungsvorgang und Ablauf bis zur fertigen Leistung, unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik und der gesetzlichen und behördlichen Vorschriften, als beschrieben. Übliche und nach den Regeln der Technik notwendigen Leistungen und Ausführungs- bzw. Ausbildungsformen müssen als Ausführung in den Einheitspreisen enthalten sein, sofern keine höhere Anforderung gestellt wird. Sollte der Bieter der Auffassung sein, dass einzelne zur Erstellung der Arbeiten notwendige Leistungen unvollständig oder fehlerhaft beschrieben sind, so hat er den AG über den entsprechenden Projektraum des Vergabemarktplatzes in Form einer Bieterfrage darauf hinzuweisen. Die Grundpreise der Kalkulation werden nötigenfalls zur Ermittlung der Kosten bei Änderungen während der Ausführung herangezogen. Die im Leistungsverzeichnis angebotenen Preise müssen deshalb mit den Grundpreisen der Urkalkulation in allen Punkten übereinstimmen. Die Zusicherung des Bieters über die Eignung der angebotenen Stoffe und Bauteile gilt als erbracht, wenn mit Angebotsabgabe keine Bedenken gegen die geplante Art der Ausführung erhoben werden. Stoffe und Bauteile, die der AN zu liefern hat, müssen den DIN-, Güte- und Maßbestimmungen entsprechen und sich in ungebrauchten Zustand befinden. Die Diebstahl- und beschädigungssichere Aufbewahrung gelagerter bzw. zwischengelagerter Materialien und Bauteile ist Sache des AN.

Angebots-Leistungsverzeichnis**Projekt: 012020**
LV: 8**Rathaus_Netzersatzanlage**
Aussenanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
Menge ME	Einheitspreis Gesamtbetrag
	in EUR in EUR

Ausführungsvorschriften

Alle Maßnahmen zur Erfüllung der Vorschriften und Auflagen der Bauaufsichtsbehörden, der Gewerbeaufsicht, der Berufsgenossenschaft sowie der Umweltschutzbehörden sind einzuhalten. Neben den einschlägigen Bestimmungen der VOB, sind soweit das Leistungsverzeichnis nachfolgend nicht anders lautende Bestimmungen und weitergehende Forderungen enthält, mindestens alle zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe gültigen und leistungsrelevanten DIN-Normen, Werks- und technische Vorschriften sowie Gütebestimmungen, den geforderten und im Leistungsverzeichnis beschriebenen Ausführungen zu Grunde zu legen. Für alle Arbeiten gelten die Bestimmungen, Richtlinien, Merkblätter und Verordnungen in der jeweils zum Datum der Angebotsabgabe gültigen bzw. Neuesten Fassung. Soweit sich die DIN-Normen bis zur Auftragserstellung ändern, wird als Stichtag das Datum der Auftragserteilung festgesetzt. Alle bis zu diesem Zeitpunkt verbindlich verankerten und lt. Normenausschuss festgelegten Bedingungen und Vorschriften werden automatisch Grundlage der Ausführung. Unwissenheit oder die Zugrundelegung überholter DIN-Vorschriften entbinden den AN nicht von seiner Erfüllungspflicht. Nach dem Stichtag bekannt gewordenen Änderungen sind dem AG umgehend schriftlich mitzuteilen. Die Entscheidung für die Übernahme liegt, sofern sie mit Mehrkosten verbunden ist, allein beim Auftraggeber. Für die Ausführung der Arbeiten gelten außerdem die Zeichnungen und Details des AG oder Fachingenieurs, die statischen Berechnungen und die technische Beschreibung der einzelnen Positionen. Sofern in der Leistungsbeschreibung die Ausführung "nach besonderer Anordnung durch den Auftraggeber/die Bauleitung" vorgeschrieben ist, darf auch mit der Vorbereitung der Ausführung erst nach besonderer Aufforderung begonnen werden. Der AN verpflichtet sich, für die Durchführung seiner vertraglichen Leistungen und zur Einhaltung der vereinbarten Termine ausreichendes Personal mit mindestens einer qualifizierten, fließend in Wort und Schrift deutsch sprachigen Aufsicht einzusetzen. Der AN hat alle zur Sicherung der Baustelle, der übrigen Bauteile und seiner Leistungen erforderlichen Maßnahmen, zum Schutz gegen Beschädigung und Verunreinigungen, unter voller eigener Verantwortung durchzuführen. Eventuell trotzdem auftretende Beschädigungen oder Verschmutzungen sind sofort zu beseitigen oder werden auf Kosten des Verursachers beseitigt. Der AN haftet bis zur Abnahme seiner Leistungen für sämtliche dem Auftraggeber aus der Unterlassung notwendiger Maßnahmen erwachsenen unmittelbaren oder mittelbaren Schäden. Der AN muss der zuständigen Berufsgenossenschaft angehören und die gewerberechtlichen Auflagen erfüllen.

Berichtswesen

Der AN führt über die zur Durchführung der Maßnahme notwendigen Arbeitsschritte Berichte. Die Berichte enthalten Angaben zur Witterung, Anzahl der Beschäftigten auf der Baustelle, deren Qualifikation, dem Einsatz von Material und Gerät sowie

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
Menge	Einheitspreis Gesamtbetrag
ME	in EUR in EUR

dem Baufortschritt. Diese Baustellenberichte sind jeweils zum Ende einer Woche dem Bauleiter des AG zur Unterschrift vorzulegen. Die Kosten hierfür sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Umweltschutz

Die allgemein gültigen Vorschriften zum Schutz gegen Baulärm sind einzuhalten, außerdem sind die Auflagen und Verwaltungsvorschriften des Immissionsschutz- und des Abfallbeseitigungsgesetzes zu beachten und einzuhalten. Belästigungen im Baustellenbereich, an/auf den Zufahrtstraßen, sowie von Anwohnern und den Passanten durch Lärm und Staubentwicklung bei Ausführungsleistungen bzw. Transporten o. Ä., sind auf das unvermeidbare Maß zu beschränken. Die Festlegung der Zufahrt zur Baustelle ist, wie weiter vorne beschrieben, einzuhalten. Es ist zu beachten, dass die Arbeitszeiten den gültigen Bestimmungen entsprechen müssen. Ausnahmen sind mit dem Bauherrn, den Anliegern und den zuständigen Behörden eigenverantwortlich abzustimmen. Der AN hat alle Arbeiten mit Geräten auszuführen, die dem neusten Stand des Immissionsschutzgesetzes entsprechen und trägt die Alleinige Verantwortung für die Einhaltung aller Auflagen und Einschlägigen Bestimmungen. Die Kosten dafür sind als Nebenleistungen entsprechend zu berücksichtigen.

Bautechnische Abnahmen und Kosten dieser Abnahmen

Alle für die Leistungen des AN erforderlichen bautechnischen Abnahmen, sowie die Abnahmen mit den Behörden, sind vom AN eigenverantwortlich vorzubereiten und durchzuführen zu lassen. Die Kosten dieser Abnahmen trägt der AN. Die Beauftragten des Bauherrn sind zu diesen Abnahmen einzuladen.

Schlechtwetter

Erschwernisse während der Bauarbeiten durch Witterungseinflüsse, sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen. Sie werden nicht besonders vergütet. Eventuell auftretende wolkenbruchartige Regenfälle und ihren Folgen gelten als typische Gefahrenursachen im Bauwesen, die weder als höhere Gewalt noch als unabwendbarer Umstand im Sinne der VOB/B, §7, anzusehen sind.

Vermessung

Vor Beginn der Arbeiten sind sämtliche für die Durchführung der Arbeiten erforderlichen Maße und Höhen eigenverantwortlich, gemäß der Angaben in den Ausführungszeichnungen anzulegen. Bauaufsichtlich notwendige Beschilderungen und Absperungen sowie Hinweisschilder, usw. auf der Baustelle und im Baustellenumfeld, sind Leistungen des AN und werden nicht gesondert vergütet.

Baureinigung

Der AN verpflichtet sich, nach den Montagen sofort das Verpa

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl	Menge	ME	Einheitspreis	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
					in EUR
					in EUR

ckungsmaterial bzw. andere nicht benötigte Materialien zu entsorgen und den Arbeitsbereich besenrein und sauber zu verlassen. Die Abnahme der Bereiche erfolgt durch die Bauleitung des AG. Materialien sind jederzeit ordentlich auf der Baustelle zu lagern und unverzüglich nach Ende des Einsatzes wieder abzufahren. Das Baufeld ist jederzeit von ungenutzt herumliegenden Baumaterialien und Schmutz frei zu halten. Verschmutzungen auf Zufahrtstraßen und Wegen sind durch den AN unverzüglich, bei Schlämmen etc. mindestens werktäglich, zu entfernen. Alle Bauhilfsmaßnahmen für die Baustelleneinrichtung müssen am Ende der Bauzeit, nach Rücksprache mit den AG, beseitigt werden. Materialabfälle. Schutt u. Ä. Dürfen in keinem Fall in die Kanalisation gelangen. Lagerflächen dürfen nur in Absprache mit der Bauleitung des AG belegt werden. Die Leistungen werden nicht gesondert vergütet.

Geltende Normen und Regeln

- VOB / C
- allgem. anerkannten Regeln der Technik

1. Titel 01 Müllplatz

1.1. Landschaftsbauarbeiten zur Herstellung einer befestigten Freifläche für Abfallbehälter

*** Ausführungsbeschreibung 1

Baustelleneinrichtung, Sicherung und Rückbau

1.1.10. Baustelleneinrichtung Allgemeine Baustelleneinrichtung

Allgemeine Baustelleneinrichtung für An- und Abfuhr sowie Vor- und Unterhaltung aller Bauleistungen des Leistungsverzeichnisses

Baustelle einrichten

Komplette Baustelle für die vertragsgemäßen Leistungen des AG einrichten. Der Pauschalpreis umfasst die Vergütung der Baustelleneinrichtung einschließlich aller Groß- und Kleingeräte (z.B. Kräne, Bagger etc.), Maschinen, Materialien, Unterkünfte, Baubüro, Sanitäranlagen, Container, Transportmittel, Absperungen, Rampen, Sicherungsmaßnahmen, Schutzmaßnahmen, Beleuchtungen und Personalkosten für alle Bauleistungen des Leistungsverzeichnisses. Enthalten ist auch das durch den Bauablauf ggf. erf. Umsetzen der Anlagen. Der AN hat die für die Bauleistung erforderliche Ver- und Entsorgung eigenverantwortlich zu organisieren, zu beantragen und einzurichten. Alle dafür erforderlichen Leistungen und Gebühren sind in diese Position

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl	Menge	ME	Einheitspreis	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
					in EUR

mit einzurechnen. Gestellen aller für die vertragsgemäße Ausführung erforderlichen Einrichtungen, soweit für diese Leistungen keine gesonderte Position ausgeschrieben ist. Abtransport und betriebsbereite Aufstellung aller Geräte und Maschinen, die für die vertragsgemäße Ausführung der Arbeiten erforderlich sind. Anzahl und Dimensionierung der Geräte und Maschinen nach Wahl des AN zur Sicherstellung der Einhaltung der Bauablaftermine. Einschließlich aller Transport- und Betriebsgenehmigungen.

Baustelle vorhalten

Baustelle für vertragsgemäße Leistungen des Auftragnehmers vorhalten. Soweit nicht bestimmte Leistungen das Vorhalten der Baustelleneinrichtung als besonderer Ansatz im Leistungsverzeichnis oder als einzurechnende Teilleistung einzelner Leistungspositionen enthalten ist, umfasst der Pauschalpreis die Vorhaltung der Baustelleneinrichtung, einschließlich aller Groß- und Kleingeräte (z.B. Kräne, Bagger etc.), sowie Gerätemiete, Reparatur- und Unterhaltungskosten, Betriebs- und Schmiermittel zur Durchführung aller Arbeiten, Maschinen, Materialien und Personalkosten für alle Bauleistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Alle Ver- und Entsorgungskosten, Personalkosten und Mietgebühren für die Vor- und Unterhaltung der Baustelleneinrichtung sind in den Einheitspreisen einzukalkulieren. Vorhalten aller für die vertragsgemäße Ausführung erforderliche Einrichtungen, soweit für diese Leistungen keine gesonderten Positionen ausgeschrieben sind. Vorhalten aller Geräte, Maschine und Gerüste, soweit nicht gesondert ausgeschrieben.

Baustelle räumen

Baustelle nach Ende der vertragsgemäßen Leistungen des Auftragnehmers räumen. Soweit nicht bestimmte Leistungen das Räumen der Baustelle als besonderer Ansatz im Leistungsverzeichnis oder als einzurechnende Teilleistung einzelner Leistungspositionen enthalten ist, umfasst der Pauschalpreis die Vergütung der Baustellenräumung einschließlich aller Groß- und Kleingeräte (z.B. Kräne, Bagger etc.), Maschinen, Materialien, Personalkosten für alle Bauleistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Der AN hat allen selbst beschafften Flächen den Ursprungszustand wiederherzustellen. Beseitigen aller für die vertragsgemäße Ausführung erforderlichen Einrichtungen, soweit für diese Leistungen keine gesonderten Positionen ausgeschrieben ist. Abtransport aller Geräte, Maschinen und Gerüste, soweit nicht gesondert ausgeschrieben. Die Kosten für die Erstellung eines Baustelleneinrichtungsplanes sind in die Kosten der Baustelleneinrichtung einzukalkulieren. Die Kosten für die Genehmigungsverfahren für behördlich genehmigungspflichtige Bauzwecke und Anlagen des Baubetriebes und eventuell anfallende Gebühren, sowie die Kosten für die Ausführung der Maßnahmen sind vom Auftragnehmer zu tragen und in die Baustelleneinrichtung einzukalkulieren. In die Kosten für die

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung			
Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag	
			in EUR	in EUR
		Baustelleneinrichtung einzukalkulieren sind sämtliche Kosten für die Erstellung und Unterhaltung von Sicherheitseinrichtungen und - Maßnahmen, die die Verkehrssicherungspflicht betreffen, z.B. Der Verkehrswege auf und vor dem Baugrundstück, auf Zufahrten. Einzukalkulieren sind alle sonstigen Kosten, die der AN zur ordnungsgemäßen Durchführung der Bauaufgabe zu erbringen hat, insbesondere Herstellen von Schnurgerüsten und weiteren Einmessarbeiten, sofern nicht nach DIN 18 299 gesondert ausgeschrieben. Heizungs- und Telefonanschlüsse für eigenen Bedarf anlegen. Beseitigung und Fortschaffen allen Abfalls und Schutts. Zufahrten und Zugänge sind täglich zu reinigen. Der Bieter hat Schutt- und Müllcontainer vorzuhalten, welche regelmäßig geleert werden. Der gesamte Baustellenbereich hat täglich aufgeräumt zu sein. Sollte dem trotz Aufforderung der Bauleitung zuwider gehandelt werden, so wird der Bauherr auf Kosten des Unternehmers das Aufräumen sowie den Schutttransport veranlassen. Die Vor- und Unterhaltung aller vorgenannten Leistungen hat für die gesamte eigene Bauzeit zu erfolgen, Verlängerung der Bauzeit und Unterbrechung der Arbeit begründen keine Mehrforderungen.		
		1,000 psch		
1.1.20.		Umleitungsbeschilderung		
		Gebots-, Verbots- und Hinweisschilder sowie Baken mit entsprechenden Fußplatten für die Umleitung des Verkehrs entsprechend der STVO bzw. Anordnung der Straßenverkehrsbehörde oder der Bauleitung anliefern, aufstellen, vorhalten, unterhalten und nach Aufhebung der Umleitung abbauen und abfahren; einschl. der erforderlichen Beleuchtung dieser Schilder/ Absperrungen.		
		5,000 Stk		
1.1.30.		Bauzaun aufstellen, vorhalten und abbauen		
		Bauzaun Ausführung Drahtgitter		
		Bauzaun, bestehend aus Rahmen-Element mit Maschendrahtfüllung und Betonfuß frei Baustelle liefern, wo erforderlich, bei anstehenden Arbeiten in den einzelnen Bereichen der Tätigkeiten aufstellen, täglich vorhalten und ggf. umsetzen, nach Beendigung der Arbeiten wieder abbauen.		
		Bauteile des Zaunes sind so zu verbinden, dass Dritte einzelne Elemente ohne Werkzeug nicht entfernen können.		
		Elementmaße: Höhe 2035 mm Breite 3500 mm Maschenweite 50 x 50 mm Drahtstärke 3 mm Bodenfreiheit max.: 15 cm		

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl	ME	Leistungsbeschreibung	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Menge			in EUR	in EUR
		Vergütet werden ausdrücklich nur die auf der Baustelle zur Sicherung der Teilbereiche (bei Entfernung der Einfriedung) erforderlichen und vom AN bereit gestellten Zaunelemente. Der AN berücksichtigt bei der Kalkulation, dass die Bauzäune ggf. täglich einzusetzen und entsprechend der Bautätigkeit aufzustellen und umzusetzen sind.		
		Grundstandzeit: 4 Wochen		
		10 Stück Beschilderung " Baustelle betreten verboten" o.ä., liefern, dauerhaft anbringen und vorhalten.		
		Bauzäune im Bereich der Baustelleneinrichtung oder Materiallagerung werden nicht vergütet.		
		100,000 m		
1.1.40.		Gebrauchsüberlassung Bauzaun, Unterhaltung Zulage für die Vor- und Unterhaltung des zuvor beschriebenen Bauzauns aus Stahlrohrrahmen über die Grundstandzeit hinaus.		
		Mit der Unterhaltung ist die werktägliche Kontrolle des Bauzaunes einzukalkulieren. Fehlende Schlösser sind zu ersetzen. Tore sind nach Arbeitsende zu schließen. Die Kontrolle ist zu protokollieren. Die Abrechnung erfolgt je angefangene Woche pro Meter Bauzaun.		
		Abrechnung je angefangene Woche pro Meter.		
		600,000 mWo		
1.1.50.		Bauzaun umsetzen 2 m Vorgeschriebenen Bauzaun in Teillängen abbauen, umsetzen und aufbauen.		
		Ausführung nur auf besondere Anweisung des AG vor Ort		
		25,000 m		
1.1.60.		Absperrschranken Absperrschranken (2 m) mit Fußplatten für die Absicherung der Baugruben und Umleitung des Verkehrs entsprechend der STVO bzw. Anordnung der Straßenverkehrsbehörde oder der Bauleitung anliefern, aufstellen, vorhalten, unterhalten und nach Aufhebung der Umleitung abbauen und abfahren; einschl. der erforderlichen Beleuchtung dieser Absperrungen.		
		10,000 m		

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl Menge	ME	Leistungsbeschreibung Einheitspreis	Gesamtbetrag	
			in EUR	in EUR
1.1.70.		Reinigung des Zufahrtsweges zur Baustelle Reinigung des Zufahrtsweges zur Baustelle innerhalb des Geländes mit einem Reinigungsfahrzeug. Es ist sicher zu stellen, dass der Reinigungseinsatz innerhalb eines Arbeitstages nach Aufforderung erfolgt. Die Kosten für die An- und Abfahrt, sowie die Entsorgungskosten sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Ausführung nur auf besondere Anordnung durch die Bauleitung bzw. den Auftraggeber. Länge asphaltierte / gepflasterte Strasse ca.: 500 m Die Abrechnung erfolgt pro Einsatz	2,000 St	
1.1.80.		Chemische Toilette, aufstellen, beseitigen WC-Einzelkabine, chemisch, mobil, beheizbar, einschl. Handwaschmöglichkeit, ohne Kanalanschluss, mit lichtdurchlässigem Dach und Kranhaken. Die Anlage ist ständig im sauberen, gebrauchsfertigen Zustand zu halten (Reinigung 2 x pro Woche), mit Verbrauchsmaterialien wie Seife, Papierhandtüchern, Toilettenpapier etc. zu versorgen und regelmäßig auszupumpen. Grundstandzeit: 4 Wochen	1,000 St	
1.1.90.		Vorbeschriebene Chemische Toilette Vorbeschriebene Chemische Toilette während der gesamten Bauzeit vorhalten, Warten und betreiben. Die Anlage ist ständig im sauberen, gebrauchsfertigen Zustand zu halten (Reinigung 2 x pro Woche), mit Verbrauchsmaterialien wie Seife, Papierhandtüchern, Toilettenpapier etc. zu versorgen und regelmäßig auszupumpen. Abrechnung nach Stück x Woche	6,000 StWo	
1.1.100.		Wurzelstock roden, fräsen, DIN 18320, entsorgen Wurzelstock roden, fräsen, DIN 18320 und Material beseitigen Baumart: Laubbaum Rodungstiefe: bis 30 cm Tiefe Durchmesser: bis 30 cm außerhalb des Wurzelanlaufes Ausbauort: Baustelle	3,000 St	

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl Menge	ME	Leistungsbeschreibung Einheitspreis	Gesamtbetrag	
			in EUR	in EUR
1.1.110.		Grasnarbe abschälen, entsorgen Grasnarbe zerkleinern, laden und fachgerecht entsorgen. , Abrechnung in der Abwicklung Schichtdicke: über 3 bis 5 cm Bodengruppe DIN 18915: Maschineneinsatz: ja	75,000 m ²	
1.1.120.		Bodenaushub DIN 18300, Bodenklasse 3-6, Tiefe 0 bis 1,25 m, entsorgen Boden der Bodenklassen 3-6 gemäß DIN 18300 ausheben, laden und fachgerecht entsorgen. Verdrängter Bodenaushub ist fachgerecht zu entsorgen (soweit die Abfuhr des verdrängten Bodens nicht in den entsprechenden Positionen - z.B. Ersatz für zur Verfüllung nicht geeigneten Bodens, Sauberkeitsschicht usw. - einzukalkulieren ist). Die Entsorgung ist in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Grabensohle nach Zeichnungen profilgemäß und nach DIN EN 1610 abgleichen. Baugrubentiefe 0 bis 1,25 m.	40,000 m ³	
1.1.130.		Betonstein-, Natursteinpflaster, Platten, Klinker in Sand verlegt aufnehmen, lagern Betonsteinpflaster, Natursteinpflaster, Gehwegplatten, Mosaikpflaster, Klinker o.ä. jeder Art und Abmessung im Sand- oder Kalk-Mörtelbett verlegt, einschließlich Unterbau aufnehmen. Das noch brauchbare Material reinigen und im Baustellenbereich lagern. Bruch- und Bauschutt laden und fachgerecht entsorgen. Die Entsorgung ist in den Einheitspreis mit einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Vor Baubeginn nicht wiederverwendbares Material gemeinsam mit einem beauftragten des Auftraggebers feststellen. Darüber hinaus bei der Wiederherstellung fehlendes Material vom Auftragnehmer ohne besondere Vergütung ersetzen. Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.	35,000 m ²	
1.1.140.		Schottertragschicht, aufnehmen und lagern vorh. Schottertragschicht aus der Oberflächenbefestigung abtragen und für den Wiedereinbau auf der Baufläche seitlich la		

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl Menge	ME	Leistungsbeschreibung Einheitspreis	Gesamtbetrag	
			in EUR	in EUR
	gern			
	Stärke: bis 40 cm			
		75,000 m ³	_____	_____
1.1.150.		Schottertragschicht, Seitlich gelagert wieder einbauen Seitlich gelagerten Schotter wieder einbauen und statisch verdichten. Die Massen bestehen aus der vorherigen Position und der losen Schotterauffüllung der vorh. Baugrube bis zur vorh. Geotextil Trennung zwischen verdichteten und losen Einbau. Die Einhaltung des geforderten Verdichtungsgrades ist nachzuweisen. Der Anteil abschlämmbarer Bestandteile darf max. 5% betragen, Verdichtungsgrad 103%. Abrechnung erfolgt nach Aufmass im verdichteten Zustand.		
		75,000 m ³	_____	_____
1.1.160.		Randeinfassung Betonstein einschl. Randeinfassung Betonstein einschl. Fundament abbrechen. Anfallende Stoffe laden, abfahren und fachgerecht entsorgen, einschl. Deponiegebühr Breite: bis 8 cm		
		10,000 m	_____	_____
1.1.170.		Bauschutt als Zulage Zulage zum vorgeschriebenen Bodenaushub, wie in der Vorposition beschrieben, jedoch: Bauschutt Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist der Bauleitung unverzüglich schriftlich zu erbringen. Die Gebühren für die Entsorgung sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegekarte entsorgten Materials.		
		5,000 to	_____	_____
1.1.180.		Fahrradüberdachung demontiere und entsorgen Fahrradüberdachung demontiere, vollständiger Rückbau und ordnungsgemäße Entsorgung einer gekoppelten Fahrradüberdachung in den Abmessungen ca. 2,50 m x 10,00 m x 2,50 m (TxBxH), bestehend aus einer verzinkten Rundrohr-Tragkonstruktion, Metaldacheindeckung. Die Leistung umfasst den kompletten Abbruch und Aushub der zugehörigen Beton-Punktfundamente (Maße ca. 30x30x50 cm) sowie den Abtransport und die fachgerechte Verwertung bzw. Deponierung aller anfallenden Materialien und Abbruchstoffe inklusive		

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl Menge	ME	Leistungsbeschreibung Einheitspreis	Gesamtbetrag	
			in EUR	in EUR
		Entsorgungsnachweis. Die entstandenen Öffnungen in der Asphaltdecke sind mit geeignetem Material zu verfüllen und fachgerecht mit Asphalt, bündig zu verschließen Alle Anschlussnähte sind bituminös abzudichten. Einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten, Baustellensicherung und anschließender Reinigung des Arbeitsbereichs.		
		1,000 St		
		*** Ausführungsbeschreibung 2 Pflaster- und Landschaftsbauarbeiten		
1.1.190.		Planum für Tragschichten herstellen (Bodenklasse 2,3 und 8) Planum für Tragschichten und Höhenplan herstellen. Die Terminierung der Arbeiten ist so durchzuführen, dass die Fläche unmittelbar nach Fertigstellung und Prüfung durch die Bauleitung, durch den Einbau der Tragschicht gegen Witterungseinflüsse geschützt wird. Bodenklasse: 2,3 und 8 Gefälle: 0,8 - 4,0 % Tragfähigkeit im Planum Ev2 ≥ 45 MN/M ² Mit Verdichtungsnachweis herstellen. Abweichung von der Nennhöhe +/- 20 mm Abweichung von der Randeinfassung: +/- 15 mm Spaltweite unter 4-m-Richtlatte max.: bis 30 mm Überschüssiger Boden ist zu beseitigen.		
		75,000 m ²		
1.1.200.		Geogitter / Geotextil Kombiniertes Geotextil / Geogitter zum Verlegen unterhalb des einzubauenden Bodenaustausch liefern und nach Herstellerangabe verlegen.		
		75,000 m ²		
1.1.210.		Schottertragschicht in Rad-/Gehwegsfläche Schottertragschicht (F1-Material) gemäß ZTV SoB-StB 04 / Fassung 2007, in Fahrbahnnebenflächen, hier: gepflasterter Rad-/Gehweg mit Randeinfassung, in kleinen und großen Flächen aus gebrochenen Mineralstoffen herstellen. Körnung 0/45 mm Korn größer 2 mm = gebrochene Mineralstoffe		

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung			
Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag	
			in EUR	in EUR
		Korn bis 2 mm = Sand Schichtdicke = 30 cm Einbau in zwei Lagen Verdichtungsgrad DPr = mind. 103% Verformungsmodul EV2 = mind. 80 MN/M²		
		65,000 m²		
1.1.220.		Betonstein-, Natursteinpflaster, Platten, Klinker in Sand wiederherstellen Betonsteinpflaster, Natursteinpflaster, Gehwegplatten, Mosaikpflaster, Klinker o.ä. jeder Art und Abmessung wie vorgefunden mit aufgenommenen und seitlich gelagerten Steinen wiederherstellen. Die Verlegung erfolgt profilgerecht auf einer Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm in einer Dicke von 3-5 cm im verdichteten Zustand gemessen. Die Bearbeitung von abgängigen Pflastersteinen an den Grabenrändern und das verbandgerechte Einarbeiten des Pflasters an die angrenzende Pflasterdecke ist in den Einheitspreis mit einzurechnen. Einschließlich der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine und die ggf. erforderlichen Schnitte mit einer Nassscheidemaschine. Die Fugen sind nach Fertigstellung der Pflasterung mit einem Brechsand-Splitt-Gemisch 0/3 mm oder Edelbrechsand 0/2 mm vollständig aufzufüllen. Anschließend ist die Fläche mit einem Flächenrüttler abzurütteln. Gegebenenfalls sind die Fugen nach dem Abrütteln nachzufüllen. Abschließend ist die gesamte Pflasterfläche abzufegen, so dass keine Rückstände des Fugenmaterials auf der Fläche mehr vorhanden sind.		
		32,000 m²		
1.1.230.		Pflasterdecke, Beton-Pflaster 20/30/8 cm Pflasterdecke aus Betonpflaster in Bettung (d=40 mm) aus 0/5 mm Brechsand-Splitt-Gemisch im Längsverband setzen und abrütteln einschl. Fugenfüllung mit Splitt 1/3. Die Schnittarbeiten sind in die Position einzurechnen. Ausführung: Verlegung im Längsverband Farbe: dunkelgrau/ anthrazit gem. Bemusterung Maße: ca. 200 x 300 mm Steindicke: 80 mm Ort: Rad-/Gehweg		
		58,000 m²		

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl Menge	ME	Leistungsbeschreibung Einheitspreis	Gesamtbetrag	
			in EUR	in EUR
1.1.240.	Randsteine 8 cm	Randstein 8/25/100 cm aus Beton liefern und in Beton C 12/15 in Geraden versetzen, Oberfläche nicht gewaschen. Das Schneiden von Passstücken ist in den E.P. Mit einzurechnen. Farbe: wie Vorposition Pflasterdecke, gleicher Hersteller	27,000 m	
1.1.250.	Steinfreier Oberboden liefern und	Steinfreier Oberboden liefern und profilgerecht auftragen, Auftragsdicke d = 20 cm, dem Auftraggeber ist vor Lieferung eine aussagekräftige Materialprobe vorzulegen, entstehender Aufwand ist im Einheitspreis einberechnet.	4,000 m ³	
1.1.260.	Rasenansaat Gebrauchsrasen	Rasenansaat mit Regel- Saatgutmischung Gebrauchsrasen RSM 2.1, in zwei gekreuzten Arbeitsgängen mit je der Hälfte der Saatgutmenge, Saatgutmenge 25 g/M ² , Abrechnung in der Horizontalprojektion Hersteller: Majestic Classic	18,000 m ²	
1.1.270.	Gittermaschenzaun, H = 1,83 M, verzinkt	Gittermaschenzaun, H = 1,83 M, verzinkt und pulverbeschichtet, Doppelstabgitterzaun. Einfriedung Doppelstabgitterzaun DIN EN 10223-7, als Doppelstabmatte leichte Ausführung, Höhe OKG ca. 1,80 M, liefern und höhen-, flucht- und fachgerecht einbauen, Stabgittermatten (Paneele) DIN EN 10223-7, als Doppelstabmatte. Mattengröße: 2000 x 1800 mm, Maschenweite 50 x 200 mm, Drahtstärke senkrecht Durchm. 6 mm, Drahtstärke waagerecht Durchm. 8 mm doppelt gelegt. Unterer Abschluss ohne Überstand, Oberer Abschluss Überstand 30 mm, Bodenfreiheit ca. 3-7 cm, Korrosionsschutz DIN EN 1461 feuerverzinkt zzgl. Polyesterpulverbeschichtung 60 µM in Pulverfarbton, Farbton nach Wahl des Auftraggebers, Zaunpfosten aus Rechteckrohr 60 x 40 mm mit innen liegenden halben förmigen Montageflansch zur stufenlosen Aufnahme von Befestigungszubehör über die gesamte Profillänge, Mindeststahlgüte S235, zinkmagnesiumlegiert mit vorgenannter Polyesterpulverbeschichtung, Kopf verschlossen mit Kunststofflamellenstopfen, Mattenbefestigung mit U-Profil Klemmleisten einschl. Aller Befestigungsmaterialien. Einschließ- lich Aushub der Erdmassen für die Pfostenlöcher, Schotter/ Bo		

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl		Leistungsbeschreibung		
Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag	in EUR
				in EUR
		denklasse 2,3 und 8 nach DIN 18300, der Aushub geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt. Setzen der Pfosten fluchtgerecht gemäß Zeichnung oder Angabe in Betoneinzelfundamenten in C20/25, Größe Durchmesser 30 cm, Tiefe 80 cm, Fundamentoberkante pyramidenförmig abgeschiebt -5 cm OKG.		
		Farbton: anthrazit		
			33,000 m	
1.1.280.		Zulage für Pflasterarbeiten im Bereich der Zaunpfosten Zulage für Pflasterarbeiten im Bereich von Zaunpfosten zur Hauptposition der neu zu setzenden Zaunpfosten. Die Leistung umfasst das Aufnehmen des vorhandenen Pflasterbelags sowie das profilgerechte Aufnehmen und seitliche Sichern des Bettungsmaterials und Unterbaus im erforderlichen Arbeitsbereich. Pflastersteine reinigen und auf der Baustelle für die Wiederverwendung zwischenzulagern. Nach erfolgter Pfostenmontage sind der Unterbau und die Bettung fachgerecht wieder einzubauen und zu ergänzen. Die gelagerten Steine sind absolut höhen- und fluchtgerecht im vorhandenen Verband wiederzuverlegen. Das handwerksgerechte Anarbeiten an die Pfosten und Fundamentköpfe schließt alle erforderlichen, maßgenauen Schneidearbeiten (Nass- oder Knackschnitt) für Passstücke ein. Die Fugen sind passend zum Bestand vollständig zu verfüllen, einzukehren und einzuschlämmen. Die bearbeiteten Flächen sind abschließend ohne Beschädigung der neuen Pfosten schonend zu verdichten.		
			17,000 St	
1.1.290.		Doppelstabmattenzaun-Tor, 2-flügelig, B = 2000 mm Doppelstabmattenzaun-Tor, 2-flügelig, B = 2000 mm, H = 1.830 mm, Anthrazit RAL 7016, Stahl feuerverzinkt und pulverbeschichtet, inkl. Pfosten und Beschläge, mit Einsteckschloss, für Profilzylinder vorbereitet, komplett liefern und montieren.		
			1,000 St	
1.1.300.		Eckpfosten Eckpfosten, gemäß Systemaufbau als Zulage zu Pos. 290, Herstellen		
			4,000 St	

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl Menge	ME	Leistungsbeschreibung		
		Einheitspreis	Gesamtbetrag in EUR	in EUR
1.1.310.	Endpfosten			
	Endpfosten, gemäß Systemaufbau als Zulage zu Pos. 290, Herstellen			
		2,000 St		
Summe 1.1.	Landschaftsbauarbeiten zur Hers..			
Summe 1.	Titel 01 Müllplatz			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl	Menge	ME	Einheitspreis	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
					in EUR

2. Titel 02 Fahrradplatz

Abbrucharbeiten für die Außenanlagen Fahrradplatz

2..10. Baustelleneinrichtung Allgemeine Baustelleneinrichtung

Allgemeine Baustelleneinrichtung für An- und Abfuhr sowie Vor- und Unterhaltung aller Bauleistungen des Leistungsverzeichnisses

Baustelle einrichten

Komplette Baustelle für die vertragsgemäßen Leistungen des AG einrichten. Der Pauschalpreis umfasst die Vergütung der Baustelleneinrichtung einschließlich aller Groß- und Kleingeräte (z.B. Kräne, Bagger etc.), Maschinen, Materialien, Unterkünfte, Baubüro, Sanitäranlagen, Container, Transportmittel, Absperungen, Rampen, Sicherungsmaßnahmen, Schutzmaßnahmen, Beleuchtungen und Personalkosten für alle Bauleistungen des Leistungsverzeichnisses. Enthalten ist auch das durch den Bauablauf ggf. erf. Umsetzen der Anlagen. Der AN hat die für die Bauleistung erforderliche Ver- und Entsorgung eigenverantwortlich zu organisieren, zu beantragen und einzurichten. Alle dafür erforderlichen Leistungen und Gebühren sind in diese Position mit einzurechnen. Gestellen aller für die vertragsgemäße Ausführung erforderlichen Einrichtungen, soweit für diese Leistungen keine gesonderte Position ausgeschrieben ist. Abtransport und betriebsbereite Aufstellung aller Geräte und Maschinen, die für die vertragsgemäße Ausführung der Arbeiten erforderlich sind. Anzahl und Dimensionierung der Geräte und Maschinen nach Wahl des AN zur Sicherstellung der Einhaltung der Bauablauftermine. Einschließlich aller Transport- und Betriebsgenehmigungen.

Baustelle vorhalten

Baustelle für vertragsgemäße Leistungen des Auftragnehmers vorhalten. Soweit nicht bestimmte Leistungen das Vorhalten der Baustelleneinrichtung als besonderer Ansatz im Leistungsverzeichnis oder als einzurechnende Teilleistung einzelner Leistungspositionen enthalten ist, umfasst der Pauschalpreis die Vorhaltung der Baustelleneinrichtung, einschließlich aller Groß- und Kleingeräte (z.B. Kräne, Bagger etc.), sowie Gerätemiete, Reparatur- und Unterhaltungskosten, Betriebs- und Schmiermittel zur Durchführung aller Arbeiten, Maschinen, Materialien und Personalkosten für alle Bauleistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Alle Ver- und Entsorgungskosten, Personalkosten und Mietgebühren für die Vor- und Unterhaltung der Baustelleneinrichtung sind in den Einheitspreisen einzukalkulieren. Vorhalten aller für die vertragsgemäße Ausführung erforderliche Einrichtungen, soweit für diese Leistungen keine ge

Projekt: 012020 Rathaus_Netzersatzanlage
LV: 8 Aussenanlagen

Druckdatum: 22.07.2026 Seite: 21 von 84

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl	Menge	ME	Einheitspreis	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
					in EUR
					in EUR

teilig mit der 1.Abschlagsrechnung vergütet, jedoch max. mit 35 %
 Die Vergütung der Baustelleneinrichtung wird anteilig mit der
 Schlussrechnung vergütet, jedoch max. mit 20 %

1,000 psch

2..20. Bauzaun aufstellen, vorhalten und abbauen
Bauzaun Ausführung Drahtgitter

Bauzaun, bestehend aus Rahmen-Element mit
 Maschendrahtfüllung und Betonfuß frei Baustelle liefern, wo er-
 forderlich, bei anstehenden Arbeiten in den einzelnen Bereichen
 der Tätigkeiten aufstellen, täglich vorhalten und ggf. umsetzen,
 nach Beendigung der Arbeiten wieder abbauen.

Bauteile des Zaunes sind so zu verbinden, dass Dritte einzelne
 Elemente ohne Werkzeug nicht entfernen können.

Elementmaße:
 Höhe 2035 mm
 Breite 3500 mm
 Maschenweite 50 x 50 mm
 Drahtstärke 3 mm
 Bodenfreiheit max.: 15 cm

Vergütet werden ausdrücklich nur die auf der Baustelle zur Si-
 cherung der Teilbereiche (bei Entfernung der Einfriedung) erfor-
 derlichen und vom AN bereit gestellten Zaunelemente. Der AN
 berücksichtigt bei der Kalkulation, dass die Bauzäune ggf. täg-
 lich einzusetzen und entsprechend der Bautätigkeit aufzustellen
 und umzusetzen sind.

Grundstandzeit: 4 Wochen

10 Stück Beschilderung " Baustelle betreten verboten" o.ä., lie-
 fern, dauerhaft anbringen und vorhalten.

Bauzäune im Bereich der Baustelleneinrichtung oder
 Materiallagerung werden nicht vergütet.

45,000 m

2..30. Gebrauchsüberlassung Bauzaun, Unterhaltung

Zulage für die Vor- und Unterhaltung des zuvor beschriebenen
 Bauzauns aus Stahlrohrrahmen über die Grundstandzeit hinaus.

Mit der Unterhaltung ist die werktägliche Kontrolle des Bauzaun-
 es einzukalkulieren. Fehlende Schlösser sind zu ersetzen.
 Tore sind nach Arbeitsende zu schließen. Die Kontrolle ist zu
 protokollieren. Die Abrechnung erfolgt je angefangene Woche

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 Rathaus_Netzersatzanlage
LV: 8 Aussenanlagen

Ordnungszahl Menge	ME	Leistungsbeschreibung Einheitspreis	Gesamtbetrag	
			in EUR	in EUR
		pro Meter Bauzaun.		
		Abrechnung je angefangene Woche pro Meter.		
		270,000 mWo		
2..40.		Bauzaun umsetzen 2 m Vorgeschriebenen Bauzaun in Teillängen abbauen, umsetzen und aufbauen. Ausführung nur auf besondere Anweisung des AG vor Ort		
		10,000 m		
2..50.		Reinigung des Zufahrtsweges zur Baustelle Reinigung des Zufahrtsweges zur Baustelle innerhalb des Geländes mit einem Reinigungsfahrzeug. Es ist sicher zu stellen, dass der Reinigungseinsatz innerhalb eines Arbeitstages nach Aufforderung erfolgt. Die Kosten für die An- und Abfahrt, sowie die Entsorgungskosten sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Ausführung nur auf besondere Anordnung durch die Bauleitung bzw. den Auftraggeber. Länge asphaltierte / gepflasterte Strasse ca.: 1,5 km Die Abrechnung erfolgt pro Einsatz		
		2,000 St		
2..60.		Baugelände säubern Baugelände von Steinen, Schutt und Unrat räumen. Räumgut abfahren und entsorgen, einschl. Aller Deponiekosten und Nachweis der Entsorgung		
		1,000 t		
2..70.		Grasnarbe abschälen Grasnarbe abschälen, laden und fachgerecht entsorgen. Abrechnung in der Abwicklung Schichtdicke: über 3 bis 5 cm		
		48,000 m ²		
2..80.		Zulage Handarbeit für vorgenannte position im Wurzelbereich Zulage für behutsame Handschachtung im Wurzelbereich als Zulage zu Vorposition für den zusätzlichen Aufwand beim Freilegen im kritischen Wurzelbereich angrenzender Bäume. Die Arbeiten müssen unter strikter Beachtung der DIN 18920 (Schutz von Bäumen bei Baumaßnahmen) und der RAS-LP 4 ausgeführt werden.		

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
Menge	Einheitspreis Gesamtbetrag
ME	in EUR in EUR

Leistungsumfang: Verzicht auf den Einsatz von maschinell
Erdaushub. Manueller, behutsamer Bodenabtrag
(Handschachtung) mittels Spaten und Schaufel. Freilegen von
Wurzeln ab 2 cm Durchmesser ohne Beschädigung der
Rinde. Einmessen und fachgerechtes Kappen von feinen
Wurzeln nach Abstimmung mit der Bauleitung. Vorübergehendes
Feuchthalten freigelegter Wurzeln (z. B. durch feuchte
Jutesäcke). Händischer Wiedereinbau und händische
Verdichtung des Bodens im Wurzelraum. Der anfallende
Bodenaushub wird in der Hauptposition abgerechnet.

30,000 m²

2..90. Schadstoffbeprobung vorhandener Asphaltbefestigungen

Schadstoffbeprobung vorhandener Asphaltbefestigungen zur
Ermittlung der stofflichen Zusammensetzung und zur
Deklaration des Ausbauasphalts im Hinblick auf Verwertung
bzw. Entsorgung.

Ausführung direkt nach Auftragsvergabe.

Die Leistung umfasst:

Festlegung der Probenahmestellen in Abstimmung mit der
Bauüberwachung bzw. dem Auftraggeber.
Verkehrssicherung der Probenahmestellen im erforderlichen
Umfang.
Herstellen von Bohrkernen aus der Asphaltbefestigung
einschließlich erforderlicher Bohrarbeiten.
Ermittlung und Dokumentation des Schichtenaufbaus, der
Schichtdicken sowie der Probenahmestellen.
Kennzeichnung, Verpackung und Transport der Proben zu
einem nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditierten Prüflabor.
Durchführung der erforderlichen Laboruntersuchungen zur
Deklaration des Ausbauasphalts. Hierzu gehört insbesondere
die Untersuchung auf polyzyklische aromatische
Kohlenwasserstoffe (PAK), Phenolindex, gemäß den
einschlägigen technischen Regelwerken. Weitere
Untersuchungsparameter sind bei Bedarf entsprechend den
Anforderungen des Auftraggebers oder der zuständigen
Entsorgungsanlage zu bestimmen.
Erstellung eines Prüfberichts mit Darstellung der
Untersuchungsergebnisse, Beurteilung hinsichtlich der
Verwertungs- bzw. Entsorgungsmöglichkeiten sowie Angabe der
maßgeblichen Einstufung nach den zum Zeitpunkt der
Leistungserbringung gültigen Regelwerken.
Verschließen der Bohrlöcher mit geeignetem Kaltasphalt oder
gleichwertigem Material.

Die Leistung beinhaltet sämtliche Nebenleistungen,

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl Menge	ME	Leistungsbeschreibung Einheitspreis	Gesamtbetrag	
			in EUR	in EUR
		insbesondere An- und Abfahrt, Geräte- und Personaleinsatz, Verbrauchsmaterialien, Dokumentation, Transport, Laboranalytik sowie die Übergabe der Untersuchungsberichte in digitaler Form.		
		1,000 St		
2..100.		Randeinfassung Betonstein einschl. Randeinfassung Betonstein einschl. Fundament abbrechen, laden und fachgerecht entsorgen, einschl. Deponiegebühr. Breite: bis 8 cm		
		10,500 m		
2..110.		Betonsteinpflaster als einzelilige Rinne aufnehmen, entsorgen Einzelilige Rinne einschl. Fundament abbrechen und fachgerecht entsorgen, einschl. Deponiegebühr. (Basamentstein, Beton)		
		20,000 m		
2..120.		Oberbodenschichten sind ab zutragen Oberbodenschichten sind abzutragen, zu laden, abzufahren und fachgerecht zu entsorgen einschl. Deponiegebühr. Abtragstärke i.M. Ca.: 15 bis 40 cm Der Nachweis der Verwertung ist dem Auftraggeber vorzulegen. Die Kosten der Entsorgung sind in die Position einzukalkulieren. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegekarte. Bodengruppe 2,3 und 8 DIN 18915 Teil 1		
		6,000 m ³		
2..130.		Zulage für behutsame Handschachtung Wurzelbereich Zulage für behutsame Handschachtung im Wurzelbereich als Zulage zu Vorposition für den zusätzlichen Aufwand beim Freilegen im kritischen Wurzelbereich angrenzender Bäume. Die Arbeiten müssen unter strikter Beachtung der DIN 18920 (Schutz von Bäumen bei Baumaßnahmen) und der RAS-LP 4 ausgeführt werden. Leistungsumfang: Verzicht auf den Einsatz von maschinellm Erdaushub. Manueller, behutsamer Bodenabtrag (Handschachtung) mittels Spaten und Schaufel. Freilegen von Wurzeln ab 2 cm Durchmesser ohne Beschädigung der Rinde. Einmessen und fachgerechtes Kappen von feinen		

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl Menge	ME	Leistungsbeschreibung Einheitspreis	Gesamtbetrag	
			in EUR	in EUR
		Wurzeln nach Abstimmung mit der Bauleitung. Vorübergehendes Feuchthalten freigelegter Wurzeln (z. B. durch feuchte Jutesäcke). Händischer Wiedereinbau und händische Verdichtung des Bodens im Wurzelraum. Der anfallende Bodenaushub wird in der Hauptposition abgerechnet.	12,000 m ²	
2..140.		Asphalt streifenförmig aufbrechen Asphalt streifenförmig aufbrechen, einschl. Unterbau aus Kies-Schotter-Gemisch. Anfallende Stoffe getrennt laden, abfahren und fachgerecht entsorgen, einschl. Schneiden der Asphaltkanten und Deponiegebühr. Material: unbelastetes Bitumen Asphalt Dicke: ca. 15-20 cm Unterbau Dicke: ca. 30-40 cm	85,000 m ²	
2..150.		*** Bedarfsposition ohne GB Zulage für das Ausbauasphalt, Verwertungsklasse B Zulage für das Laden, Transportieren und Verwerten von Ausbauasphalt der Verwertungsklasse B Zulage zu Position [Nummer der Rückbau-/Aufbruchposition eintragen] für den Mehraufwand des getrennten Ausbaus, des separierten Zwischenlagerns sowie des Transports und der schadlosen Verwertung bzw. Entsorgung von bituminösem Straßenausbruch (Fräsasphalt oder Aufbruchasphalt). Die Einstufung des Materials erfolgt streng auf Basis des vorliegenden Prüfberichts [Prüfbericht-Nummer/Datum eintragen]. Demnach ist das Material der Verwertungsklasse A gemäß den Richtlinien für die umweltverträgliche Verwertung von Ausbaustoffen mit teer-/pechtypischen Bestandteilen sowie für die Verwertung von Ausbauasphalt im Straßenbau (RuVA-StB 01/05) zugeordnet (PAK-Gehalt ≤ 25 mg/kg nach EPA). Die Zuordnung erfolgt unter dem nicht gefährlichen AVV-Abfallschlüssel 17 03 02 (Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01 fallen). Leistungsumfang: Separieren: Strikt getrennter Ausbau des klassifizierten Asphaltmaterials zur Vermeidung von Vermischungen mit anderen Abbruchabfällen oder gefährlichen teerhaltigen Schichten gemäß § 24 ErsatzbaustoffV. Logistik: Vorhalten geeigneter, behördlich zugelassener Lagerflächen sowie das Verladen und der Transport des Materials im lückenlosen Nachweisverfahren. Verwertung: Zuführung zu einer zertifizierten Annahmestelle, einem Asphaltmischwerk zur Heiasphalt-Wiederverwendung oder einer zugelassenen Recyclinganlage. Nachweis: Die Abrechnung erfolgt ausschließlich gegen Vorlage der originalen Wiegescheine und		

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Menge	ME		
		in EUR	in EUR

Verwertungsbestätigungen der annehmenden Stelle. Sämtliche
 Gebühren und Annahmekosten der Verwertungsstelle sind in
 den Einheitspreis einzukalkulieren.

1,000 to _____ Nur Einh.-Pr.

2..160. *** Bedarfsposition ohne GB
Zulage für das Ausbauasphalt, Verwertungsklasse C
 Zulage für das Laden, Transportieren und Verwerten von
 Ausbauasphalt der Verwertungsklasse C

Zulage zu Position [Nummer der Rückbau-/Aufbruchposition
 eintragen] für den Mehraufwand des getrennten Ausbaus, des
 separierten Zwischenlagerns sowie des Transports und der
 schadlosen Verwertung bzw. Entsorgung von bituminösem
 Straßenausbruch (Fräsasphalt oder Aufbruchasphalt). Die
 Einstufung des Materials erfolgt streng auf Basis des
 vorliegenden Prüfberichts [Prüfbericht-Nummer/Datum
 eintragen]. Demnach ist das Material der Verwertungsklasse A
 gemäß den Richtlinien für die umweltverträgliche Verwertung
 von Ausbaustoffen mit teer-/pechtypischen Bestandteilen sowie
 für die Verwertung von Ausbauasphalt im Straßenbau (RuVA-
 StB 01/05) zugeordnet (PAK-Gehalt ≤ 25 mg/kg nach EPA). Die
 Zuordnung erfolgt unter dem nicht gefährlichen AVV-
 Abfallschlüssel 17 03 02 (Bitumengemische mit Ausnahme
 derjenigen, die unter 17 03 01
 fallen). Leistungsumfang: Separieren: Strikt getrennter Ausbau
 des klassifizierten Asphaltmaterials zur Vermeidung von
 Vermischungen mit anderen Abbruchabfällen oder gefährlichen
 teerhaltigen Schichten gemäß § 24 ErsatzbaustoffV. Logistik:
 Vorhalten geeigneter, behördlich zugelassener Lagerflächen
 sowie das Verladen und der Transport des Materials im
 lückenlosen Nachweisverfahren. Verwertung: Zuführung zu einer
 zertifizierten Annahmestelle, einem Asphaltmischwerk zur
 Heißasphalt-Wiederverwendung oder einer zugelassenen
 Recyclinganlage. Nachweis: Die Abrechnung erfolgt
 ausschließlich gegen Vorlage der originalen Wiegescheine und
 Verwertungsbestätigungen der annehmenden Stelle. Sämtliche
 Gebühren und Annahmekosten der Verwertungsstelle sind in
 den Einheitspreis einzukalkulieren.

1,000 to _____ Nur Einh.-Pr.

2..170. *** Bedarfsposition ohne GB
Bauschutt als Zulage
 Zulage zum vorgeschriebenen Bodenaushub, wie in der
 Vorposition beschrieben, jedoch:

Bauschutt

Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist der Bauleitung un

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Menge	ME		
			in EUR

verzüglich schriftlich zu erbringen. Die Gebühren für die Entsorgung sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Die Abrechnung erfolgt nach Kubikmetern entsorgten Materials.

1,000 to _____ Nur Einh.-Pr.

Pflaster- und Landschaftsbauarbeiten

2..180. **Planum für Tragschichten herstellen (Bodenklasse 2,3 und 8)**

Planum für Tragschichten und Höhenplan herstellen. Die Terminierung der Arbeiten ist so durchzuführen, dass die Fläche unmittelbar nach Fertigstellung und Prüfung durch die Bauleitung, durch den Einbau der Tragschicht gegen Witterungseinflüsse geschützt wird.

Bodenklasse: 2,3 und 8
 Gefälle: 0,8 - 4,0 %
 Tragfähigkeit im Planum Ev2 $\geq 45 \text{ MN/M}^2$
 Mit Verdichtungsnachweis herstellen.

Abweichung von der Nennhöhe +/- 20 mm
 Abweichung von der Randeinfassung: +/- 15 mm
 Spaltweite unter 4-m-Richtlatte max.: bis 30 mm

Überschüssiger Boden ist zu beseitigen.

85,000 m² _____

2..190. **Geogitter / Geotextil**

Kombiniertes Geotextil / Geogitter zum Verlegen unterhalb des einzubauenden Bodenaustausch liefern und nach Herstellerangabe verlegen.

85,000 m² _____

2..200. **Schottertragschicht in Rad-/Gehwegsfläche**

Schottertragschicht (F1-Material) gemäß ZTV SoB-StB 04 / Fassung 2007, in Fahrbahnnebenflächen, hier: gepflasterter Rad-/Gehweg mit Randeinfassung, in kleinen und großen Flächen aus gebrochenen Mineralstoffen herstellen. Hier wird die Position 1.1.21 in den Massen zugerechnet.

Körnung 0/45 mm
 Korn größer 2 mm = gebrochene Mineralstoffe
 Korn bis 2 mm = Sand
 Schichtdicke = 30 cm

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl Menge	ME	Leistungsbeschreibung Einheitspreis	Gesamtbetrag	
			in EUR	in EUR
		Einbau in zwei Lagen Verdichtungsgrad DPr = mind. 103% Verformungsmodul EV2 = mind. 80 MN/M²	85,000 m²	
2..210.		Basamentrinne, einzeilig, liefern und einbauen Basamentrinne, einzeilig, liefern und einbauen Basamentsteine aus Beton oder Naturstein (Granit/Basalt), Format 16 × 24 × 14 cm (Breite × Länge × Höhe), Güte und Oberflächenbearbeitung nach Ausführungsplan, im vorgegebenen Gefälle verlegen. Untergrund: Tragschicht aus Magerbeton C 16/20, Stärke ≥ 10 cm, oder verdichtetes Splittbett 2/8 mm, Stärke 3–5 cm, entsprechend statischer Anforderung und Untergrundtragfähigkeit. Versetzen: - Ausrichten nach Schnur und Gefälleangabe gemäß Plan - Gefälle entsprechend Ausführungsplanung (mind. 1,5 %, Entwässerung zur Rinnenseite hin) - Fugen 5–10 mm, verfüllt mit Fugenmörtel MG III oder Polymersandfuge, fugenversetzt verlegt - Stoßfugen abgebunden, kein Kreuzfugenstoß Leistung umfasst: - Lieferung der Basamentsteine inkl. 5 % Verschnitt - Herstellen der Bettung (Magerbeton oder Splitt) - Ausrichten im Gefälle nach Verlegeplänen - Verfugen und Nachverdichten - Reinigung der Oberfläche nach Fertigstellung - Abtransport von Überschussmaterial	13,000 m	
2..220.		Pflasterdecke, Beton-Pflaster 20/30/8 cm Pflasterdecke aus Betonpflaster in Bettung (d=40 mm) aus 0/5 mm Brechsand-Splitt-Gemisch im Längsverband setzen und abrütteln einschl. Fugenfüllung mit Splitt 1/3. Die Schnittarbeiten sind in die Position einzurechnen. Ausführung: Verlegung im Längsverband Farbe: dunkelgrau/ anthrazit gem. Bemusterung Maße: ca. 200 x 300 mm Steindicke: 80 mm		

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl		Leistungsbeschreibung		
Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag	
			in EUR	in EUR
		Ort: Rad-/Gehweg		
		58,000 m²	_____	_____
2..230.		Randsteine 8 cm Randstein 8/25/100 cm aus Beton liefern und in Beton C 12/15 in Geraden versetzen, Oberfläche nicht gewaschen. Das Schneiden von Passstücken ist in den E.P. Mit einzurechnen. Farbe: wie Vorposition Pflasterdecke, gleicher Hersteller		
		27,000 m	_____	_____
2..240.		Traufstreifen, Plattenbelag 50×50×4 cm liefern und einbauen, Traufstreifen, Plattenbelag 50×50×4 cm liefern und einbauen, inkl. Filtermatte und Kiesschüttung Traufstreifen an allen Anschlussbereichen des Gebäudes zur Schaffung vegetationsfreier Abstandsflächen zwischen Gebäudesockel/-fassade und angrenzenden Vegetationsflächen, gemäß Ausführungsplan und Detailzeichnung. Farbe: wie Vorposition Pflasterdecke, gleicher Hersteller		
		11,000 m	_____	_____
2..250.		Pflastersteine / Betonplatten zuschneiden Pflastersteine / Betonplatten zuschneiden, Nassschnitt, verschiedene Maße, Zuschnitt von Pflastersteinen, Betonplatten und Bordsteinen (wie Vorpositionen) in verschiedenen Formaten, Maßen und Schnittwinkeln mittels Nassschnittverfahren an allen erforderlichen Anschlussstellen, Einfassungen, Rand- und Passstücken gemäß Ausführungsplan und örtlicher Gegebenheit.		
		32,000 m	_____	_____
2..260.		Grundsutzmatte als vertikale Schutzschicht 60-80 cm Grundsutzmatte als vertikale Schutzschicht vor erdberührter Gebäudeaußenwand zum Einsatz gegen mechanische Beschädigungen fachgerecht einbauen. Einbauort: als Abdichtung an Gebäuden Material: PE-/PP-Vlies Bahnenbreite: 0,6 -0,8 M Überlappung: 0,1 M		

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl Menge	ME	Leistungsbeschreibung Einheitspreis	Gesamtbetrag	
			in EUR	in EUR
		Druckfestigkeit: ca. 90 kN/M ² Noppenhöhe: ca. 12 mm Dränagekapazität: ca. 1,2 l/s * M.		
			12,000 m	
2..270.		Steinfreier Oberboden liefern und Steinfreier Oberboden liefern und profilgerecht auftragen, Auftragsdicke d = 20 cm, dem Auftraggeber ist vor Lieferung eine aussagekräftige Materialprobe vorzulegen, entstehender Aufwand ist im Einheitspreis einberechnet.		
			5,000 m ³	
2..280.		Lonicera nitida 'Maigrün', Str. 15-20 Lonicera nitida 'Maigrün', Str. 15-20 Liefern und pflanzen von Heckenmyrte Lonicera nitida 'Maigrün'.Wuchsform: Kleinstrauch, dicht, kompakt, immergrün. Liefergröße: H 15-20 cm. Einschließlich Bodenlockern, Einpflanzen, Verfüllen und durchdringendem Angießen.Sowie Entsorgung von anfallendem Verpackungsmaterial.		
		5 Stck/M ²	150,000 Stck	
2..290.		Fertigstellungspflege für 2 Vegetationsperiode Fertigstellungspflege für 2 Vegetationsperiode nach DIN 18916 für vorgenannte Hainbuchenhecke Gießen bei Trockenheit (mind. 20 l/lfm je Gießgang) Nacharbeiten bei Setzungen, aufgerichtete Pflanzen Nachpflanzen ausgefallener Pflanzen (bis max. 10 % Ausfall eingeschlossen) Abnahmepflege: Herstellung des abnahmefähigen Zustands nach VOB/C DIN 18320 Abrechnung je Pflegegang		
			8,000 m ²	
2..300.		Gehölzflächen Rindenmulch Pflanzflächen nach dem Pflanzen schützen, gegen Verkrautung und Austrocknen durch Mulchen mit Rindenmulch, Körnung		

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl	Menge	ME	Leistungsbeschreibung	Einheitspreis	Gesamtbetrag
				in EUR	in EUR

10/40 mm, Dicke der Mulchdecke 3-5 cm, Feststellung der Dicke drei Wochen nach Andeckung, Abrechnung in der Horizontalprojektion.

30,000 m²

2..310. Gittermaschenzaun, H = 1,83 M, verzinkt

Gittermaschenzaun, H = 1,83 M, verzinkt und pulverbeschichtet, Doppelstabgitterzaun.

Einfriedung Doppelstabgitterzaun DIN EN 10223-7, als Doppelstabmatte leichte Ausführung, Höhe OKG ca. 1,80 M, liefern und höhen-, flucht- und fachgerecht einbauen, Stabgittermatten (Paneele) DIN EN 10223-7, als Doppelstabmatte. Mattengröße: 2000 x 1800 mm, Maschenweite 50 x 200 mm, Drahtstärke senkrecht Durchm. 6 mm, Drahtstärke waagrecht Durchm. 8 mm doppelt gelegt. Unterer Abschluss ohne Überstand, Oberer Abschluss Überstand 30 mm, Bodenfreiheit ca. 3-7 cm, Korrosionsschutz DIN EN 1461 feuerverzinkt zzgl. Polyesterpulverbeschichtung 60 µM in Pulverfarbton, Farbton nach Wahl des Auftraggebers, Zaunpfosten aus Rechteckrohr 60 x 40 mm mit innen liegenden halben förmigen Montageflansch zur stufenlosen Aufnahme von Befestigungszubehör über die gesamte Profillänge, Mindeststahlgüte S235, zinkmagnesiumlegiert mit vorgenannter Polyesterpulverbeschichtung, Kopf verschlossen mit Kunststofflamellenstopfen, Mattenbefestigung mit U-Profil Klemmleisten einschl. Aller Befestigungsmaterialien. Einschließlich Aushub der Erdmassen für die Pfostenlöcher, Schotter/ Bodenklasse 2,3 und 8 nach DIN 18300, der Aushub geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt. Setzen der Pfosten fluchtgerecht gemäß Zeichnung oder Angabe in Betoneinzelfundamenten in C20/25, Größe Durchmesser 30 cm, Tiefe 80 cm, Fundamentoberkante pyramidenförmig abgescheibt -5 cm OKG.

Farbton: anthrazit

38,000 m

2..320. Zulage für Pflasterarbeiten im Bereich der Zaunpfosten

Zulage für Pflasterarbeiten im Bereich von Zaunpfosten zur Hauptposition der neu zu setzenden Zaunpfosten. Die Leistung umfasst das Aufnehmen des vorhandenen Pflasterbelags sowie das profilgerechte Aufnehmen und seitliche Sichern des Bettungsmaterials und Unterbaus im erforderlichen Arbeitsbereich. Pflastersteine reinigen und auf der Baustelle für die Wiederverwendung zwischenzulagern. Nach erfolgter Pfostenmontage sind der Unterbau und die Bettung fachgerecht wieder einzubauen und zu ergänzen. Die gelagerten Steine sind absolut höhen- und fluchtgerecht im vorhandenen Verband wiederzuverlegen. Das

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl Menge	ME	Leistungsbeschreibung Einheitspreis	Gesamtbetrag	
			in EUR	in EUR
		handwerksgerechte Anarbeiten an die Pfosten und Fundamentköpfe schließt alle erforderlichen, maßgenauen Schneidearbeiten (Nass- oder Knackschnitt) für Passstücke ein. Die Fugen sind passend zum Bestand vollständig zu verfüllen, einzukehren und einzuschlämmen. Die bearbeiteten Flächen sind abschließend ohne Beschädigung der neuen Pfosten schonend zu verdichten.	16,000 St	
2..330.		Doppelstabmattenzaun-Tor, 1-flügelig, B = 1000 mm Doppelstabmattenzaun-Tor, 1-flügelig, B = 1000 mm, H = 1.830 mm, Anthrazit RAL 7016, Stahl feuerverzinkt und pulverbeschichtet, inkl. Pfosten und Beschläge, mit Einsteckschloss, für Profilzylinder vorbereitet, komplett liefern und montieren.	2,000 St	
2..340.		Eckpfosten Eckpfosten, gemäß Systemaufbau als Zulage zur vorgenannten Position , Herstellen	4,000 St	
2..350.		Endpfosten Endpfosten, gemäß Systemaufbau als Zulage zur vorgenannten Position, Herstellen	2,000 St	
2..360.		Wandanschluss Wandanschluss an vorhandenen Gebäude herstellen, als Zulage zu Pos. 280, Herstellen	2,000 St	
2..370.		Anlehnbügel für Fahrräder Anlehnbügel zum aufdübeln, beschichtet Flachstahl 80 x 10 mm mit Fußplatten 20 x 200 mm, einschließlich Befestigungsmaterial und Betonfundament. Befestigungsart: zum aufdübeln Material: Stahl beschichtet Oberfläche: feuerverzinkt und pulverbeschichtet Anzahl Stellplätze: 2 Stück Nutzung: doppelseitig Querholm: ohne		

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Einheitspreis	Gesamtbetrag	
Menge	ME			
			in EUR	in EUR

Farbe: nach Wahl des Auftraggebers
 B x H: ca. 850 x 850 mm

24,000 St

2..380.

Asphaltfläche an Bestandsasphalt anarbeiten

Asphaltfläche an Bestandsasphalt anarbeiten. Bestandskante durch Sägeschnitt geradlinig herstellen, Schnittkante entstauben und reinigen. Dichtungsband (Butylkautschuk, selbstklebend, mind. 10 cm breit) vollflächig auf Anschlusskante aufbringen. Neuen Asphalt lageweise einbauen und an Bestandskante fugendicht verdichten. Fugenausbildung gemäß ZTV Asphalt-StB, Anschluss dicht und ebenflächig herstellen. Einschl. aller Neben- und Erschwernisleistungen.

15,000 m²

2..390.

*** Bedarfsposition ohne GB

Anschlussfuge Asphalt vergießen

Anschlussfuge zwischen neuem und bestehendem Asphalt reinigen und entstauben, ggf. mit Druckluft ausblasen. Fugenflanken mit Bitumenemulsion voranstreichen. Anschlussfuge mit polymermodifiziertem Vergussmaterial (PmB-Vergussmasse, Erweichungspunkt ≥ 80 °C nach EN 1427) fugendicht ausgießen. Vergussmasse bündig mit Fahrbahnoberfläche abziehen. Einschl. Vorwärmen der Vergussmasse, Voranstrich und Reinigung.

1,000 m

Nur Einh.-Pr.

2..400.

Geländer an der Garagenabfahrt

Liefern und Montieren eines Geländers als Absturzsicherung auf einer bestehenden Betonbrüstung, öffentliches Gebäude (Rathaus), entsprechend den Anforderungen der LBO NRW, DIN EN 1090-1/-2 (Ausführungsstufe EXC 2) sowie den einschlägigen Technischen Baubestimmungen.

Konstruktion:

Geländer als geschweißte Stahlkonstruktion, bestehend aus:

Obergurt und Untergurt (Rahmen): Flachstahl 60 × 10 mm,

Werkstoff S235JR nach DIN EN 10025, allseitig

durchgeschweißt, Schweißnähte geschliffen

Füllstäbe (senkrecht): Flachstahl 60 x 6 mm,

Werkstoff S235JR, im Raster ≤ 120 mm Achsabstand,

beidseitig angeschweißt

Pfosten: Flachstahl 60 × 10 mm, separat ausgeführt, Abstand ≤

1.500 mm

Geländerhöhe (UK Bodenplatte bis OK Obergurt): 900 mm

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl		Leistungsbeschreibung		
Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag	in EUR
				in EUR
		Gesamtlänge: 4.700 mm Bodenplatten zur Befestigung: Anschweißplatte je Pfosten aus Flachstahl 150 × 150 × 10 mm, Werkstoff S235JR Bohrlochbild für Gewindebolzen M12, Lochabstand 100 × 100 mm (4 Bolzen je Platte) Auflagefläche allseitig plangeschliffen Befestigung auf Betonbrüstung: Eingeklebte Gewindebolzen M12 × 110 mm, Güte 8.8, verzinkt, mittels zementbasiertem oder Epoxidharz-Verbundmörtel- System , Zulassung ETA (europäisch technische Bewertung) erforderlich Unterlegscheibe und Mutter mit Kontermutter je Anker Korrosionsschutz und Oberfläche: Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461, Schichtdicke ≥ 45 µm, Schweißnähte vor Beschichtung allseitig entgratet und geschliffen Statik und Nachweise: Standsicherheitsnachweis durch den Auftragnehmer beizubringen. Horizontallast: ≥ 1,0 kN/m Befestigungsnachweis (Klebeanker) durch bauaufsichtlich zugelassenen Prüfstatiker oder Zulassungsinhaber Lieferung und Montieren		
		2,000 St		
2..410.		Statische Berechnung Geländer		
		Aufstellen und Einreichen des statischen Nachweises für das Stahlgeländer als Absturzsicherung auf der Betonbrüstung, öffentliches Gebäude (Rathaus), durch einen Tragwerksplaner , einschließlich aller erforderlichen Einzelnachweise.		
		1,000 St		
Summe 2.		Titel 02 Fahrradplatz		

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl	Menge	ME	Einheitspreis	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
					in EUR
					in EUR

3. Titel 03 NEA Fläche und Leitungsraben

Abbrucharbeiten für die Außenanlagen der Sporthalle

3..10. Baustelleneinrichtung Allgemeine Baustelleneinrichtung

Allgemeine Baustelleneinrichtung für An- und Abfuhr sowie Vor- und Unterhaltung aller Bauleistungen des Leistungsverzeichnisses

Baustelle einrichten

Komplette Baustelle für die vertragsgemäßen Leistungen des AG einrichten. Der Pauschalpreis umfasst die Vergütung der Baustelleneinrichtung einschließlich aller Groß- und Kleingeräte (z.B. Kräne, Bagger etc.), Maschinen, Materialien, Unterkünfte, Baubüro, Sanitäranlagen, Container, Transportmittel, Absperungen, Rampen, Sicherungsmaßnahmen, Schutzmaßnahmen, Beleuchtungen und Personalkosten für alle Bauleistungen des Leistungsverzeichnisses. Enthalten ist auch das durch den Bauablauf ggf. erf. Umsetzen der Anlagen. Der AN hat die für die Bauleistung erforderliche Ver- und Entsorgung eigenverantwortlich zu organisieren, zu beantragen und einzurichten. Alle dafür erforderlichen Leistungen und Gebühren sind in diese Position mit einzurechnen. Gestellen aller für die vertragsgemäße Ausführung erforderlichen Einrichtungen, soweit für diese Leistungen keine gesonderte Position ausgeschrieben ist. Abtransport und betriebsbereite Aufstellung aller Geräte und Maschinen, die für die vertragsgemäße Ausführung der Arbeiten erforderlich sind. Anzahl und Dimensionierung der Geräte und Maschinen nach Wahl des AN zur Sicherstellung der Einhaltung der Bauablauftermine. Einschließlich aller Transport- und Betriebsgenehmigungen.

Baustelle vorhalten

Baustelle für vertragsgemäße Leistungen des Auftragnehmers vorhalten. Soweit nicht bestimmte Leistungen das Vorhalten der Baustelleneinrichtung als besonderer Ansatz im Leistungsverzeichnis oder als einzurechnende Teilleistung einzelner Leistungspositionen enthalten ist, umfasst der Pauschalpreis die Vorhaltung der Baustelleneinrichtung, einschließlich aller Groß- und Kleingeräte (z.B. Kräne, Bagger etc.), sowie Gerätemiete, Reparatur- und Unterhaltungskosten, Betriebs- und Schmiermittel zur Durchführung aller Arbeiten, Maschinen, Materialien und Personalkosten für alle Bauleistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Alle Ver- und Entsorgungskosten, Personalkosten und Mietgebühren für die Vor- und Unterhaltung der Baustelleneinrichtung sind in den Einheitspreisen einzukalkulieren. Vorhalten aller für die vertragsgemäße Ausführung erforderliche Einrichtungen, soweit für diese Leistungen keine ge

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl	Menge	ME	Einheitspreis	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
					in EUR
					in EUR

sonderten Positionen ausgeschrieben sind. Vorhalten aller Geräte, Maschine und Gerüste, soweit nicht gesondert ausgeschrieben.

Baustelle räumen

Baustelle nach Ende der vertragsgemäßen Leistungen des Auftragnehmers räumen. Soweit nicht bestimmte Leistungen das Räumen der Baustelle als besonderer Ansatz im Leistungsverzeichnis oder als einzureichende Teilleistung einzelner Leistungspositionen enthalten ist, umfasst der Pauschalpreis die Vergütung der Baustellenräumung einschließlich aller Groß- und Kleingeräte (z.B. Kräne, Bagger etc.), Maschinen, Materialien, Personalkosten für alle Bauleistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Der AN hat allen selbst beschafften Flächen den Ursprungszustand wiederherzustellen. Beseitigen aller für die vertragsgemäße Ausführung erforderlichen Einrichtungen, soweit für diese Leistungen keine gesonderten Positionen ausgeschrieben ist. Abtransport aller Geräte, Maschinen und Gerüste, soweit nicht gesondert ausgeschrieben. Die Kosten für die Erstellung eines Baustelleneinrichtungsplanes sind in die Kosten der Baustelleneinrichtung einzukalkulieren. Die Kosten für die Genehmigungsverfahren für behördlich genehmigungspflichtige Bauzwecke und Anlagen des Baubetriebes und eventuell anfallende Gebühren, sowie die Kosten für die Ausführung der Maßnahmen sind vom Auftragnehmer zu tragen und in die Baustelleneinrichtung einzukalkulieren. In die Kosten für die Baustelleneinrichtung einzukalkulieren sind sämtliche Kosten für die Erstellung und Unterhaltung von Sicherheitseinrichtungen und - Maßnahmen, die die Verkehrssicherungspflicht betreffen, z.B. Der Verkehrswege auf und vor dem Baugrundstück, auf Zufahrten. Einzukalkulieren sind alle sonstigen Kosten, die der AN zur ordnungsgemäßen Durchführung der Bauaufgabe zu erbringen hat, insbesondere Herstellen von Schnurgerüsten und weiteren Einmessarbeiten, sofern nicht nach DIN 18 299 gesondert ausgeschrieben. Heizungs- und Telefonanschlüsse für eigenen Bedarf anlegen. Beseitigung und Fortschaffen allen Abfalls und Schutts. Zufahrten und Zugänge sind täglich zu reinigen. Der Bieter hat Schutt- und Müllcontainer vorzuhalten, welche regelmäßig geleert werden. Der gesamte Baustellenbereich hat täglich aufgeräumt zu sein. Sollte dem trotz Aufforderung der Bauleitung zuwider gehandelt werden, so wird der Bauherr auf Kosten des Unternehmers das Aufräumen sowie den Schutttransport veranlassen. Die Vor- und Unterhaltung aller vorgenannten Leistungen hat für die gesamte eigene Bauzeit zu erfolgen, Verlängerung der Bauzeit und Unterbrechung der Arbeit begründen keine Mehrforderungen.

Die geforderte Vergütung für die Baustelleneinrichtung wird an

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl	ME	Leistungsbeschreibung	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Menge			in EUR	in EUR

teilig mit der 1.Abschlagsrechnung vergütet, jedoch max. mit 35 %.
 Die Vergütung der Baustelleneinrichtung wird anteilig mit der Schlussrechnung vergütet, jedoch max. mit 20 %

1,000 psch

3..20. Bauzaun aufstellen, vorhalten und abbauen
Bauzaun Ausführung Drahtgitter

Bauzaun, bestehend aus Rahmen-Element mit Maschendrahtfüllung und Betonfuß frei Baustelle liefern, wo erforderlich, bei anstehenden Arbeiten in den einzelnen Bereichen der Tätigkeiten aufstellen, täglich vorhalten und ggf. umsetzen, nach Beendigung der Arbeiten wieder abbauen.

Bauteile des Zaunes sind so zu verbinden, dass Dritte einzelne Elemente ohne Werkzeug nicht entfernen können.

Elementmaße:
 Höhe 2035 mm
 Breite 3500 mm
 Maschenweite 50 x 50 mm
 Drahtstärke 3 mm
 Bodenfreiheit max.: 15 cm

Vergütet werden ausdrücklich nur die auf der Baustelle zur Sicherung der Teilbereiche (bei Entfernung der Einfriedung) erforderlichen und vom AN bereit gestellten Zaunelemente. Der AN berücksichtigt bei der Kalkulation, dass die Bauzäune ggf. täglich einzusetzen und entsprechend der Bautätigkeit aufzustellen und umzusetzen sind.

Grundstandzeit: 4 Wochen

10 Stück Beschilderung " Baustelle betreten verboten" o.ä., liefern, dauerhaft anbringen und vorhalten.

Bauzäune im Bereich der Baustelleneinrichtung oder Materiallagerung werden nicht vergütet.

55,000 m

3..30. Gebrauchsüberlassung Bauzaun, Unterhaltung

Zulage für die Vor- und Unterhaltung des zuvor beschriebenen Bauzauns aus Stahlrohrrahmen über die Grundstandzeit hinaus.

Mit der Unterhaltung ist die werktägliche Kontrolle des Bauzaunes einzukalkulieren. Fehlende Schlösser sind zu ersetzen. Tore sind nach Arbeitsende zu schließen. Die Kontrolle ist zu protokollieren. Die Abrechnung erfolgt je angefangene Woche

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl Menge	ME	Leistungsbeschreibung Einheitspreis	Gesamtbetrag	
			in EUR	in EUR
		pro Meter Bauzaun.		
		Abrechnung je angefangene Woche pro Meter.		
			220,000 mWo	
3..40.		Bauzaun umsetzen 2 m Vorgeschriebenen Bauzaun in Teillängen abbauen, umsetzen und aufbauen. Ausführung nur auf besondere Anweisung des AG vor Ort		
			20,000 m	
3..50.		Reinigung des Zufahrtsweges zur Baustelle Reinigung des Zufahrtsweges zur Baustelle innerhalb des Geländes mit einem Reinigungsfahrzeug. Es ist sicher zu stellen, dass der Reinigungseinsatz innerhalb eines Arbeitstages nach Aufforderung erfolgt. Die Kosten für die An- und Abfahrt, sowie die Entsorgungskosten sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Ausführung nur auf besondere Anordnung durch die Bauleitung bzw. den Auftraggeber. Länge asphaltierte / gepflasterte Strasse ca.: 1,5 km Die Abrechnung erfolgt pro Einsatz		
			2,000 St	
3..60.		Verkehrssicherung Sicherung und Absperrmaßnahmen des Arbeitsbereiches und im Bereich des Bearbeitungsgebietes gegenüber dem öffentlichen sowie dem Anliegerverkehr einschl. Stellung der erforderlichen Baustellenbeleuchtung sowie erforderlicher Verkehrs und Hinweisschilder. Verkehrsschilder gemäß StVO (Gefahrenzeichen / Vorschriften / Richtlinien / Zusatzschilder / o.ä.) zur Verkehrslenkung außerhalb der Baustelle nach Weisung der zuständigen Behörden (Ordnungsamt / Polizei) aufstellen und montieren, gegebenenfalls beleuchten, vorhalten, nach Beendigung der Baumaßnahme demontieren und den alten Zustand wiederherstellen. Genehmigungen sind vom AN einzuholen. Die Pauschale gilt für die gesamte Baumaßnahme für die Öffentlichen Bereiche. Der Straßenverkehr auf den angrenzenden öffentlichen Straßen und Wegen ist jederzeit aufrecht zu erhalten. Es wird darauf hingewiesen, dass der Besucherkehr entlang des Baustellenbereiches zu führen ist. Eine Durchwegung ist ständig zu erhalten. Die Vergütung erfolgt entsprechend dem aktuellen Baufortschritt		
			2,000 St	

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 Rathaus_Netzersatzanlage
LV: 8 Aussenanlagen

Ordnungszahl Menge	ME	Leistungsbeschreibung Einheitspreis	Gesamtbetrag	
			in EUR	in EUR
3..70.		Befahrbare provisorische Abdeckung von Rohrgräben Befahrbare provisorische Abdeckung von Rohrgräben während des Zeitraumes der eigenen Leistung einschl. Vorhaltung und evtl. erforderlicher Umsetzung. Material: Stahlplatten in Teilflächen Belastbarkeit: SLW 30		
		30,000 m ²	_____	_____
3..80.		Baugelände säubern Baugelände von Steinen, Schutt und Unrat räumen. Räumgut abfahren und entsorgen, einschl. Aller Deponiekosten und Nachweis der Entsorgung		
		1,000 t	_____	_____
3..90.		Schutz eines im Baufeld stehenden Einzelbaumes Schutz eines im Baufeld stehenden Einzelbaumes vor baubedingten Beschädigungen durch Stammschutzverkleidung gem. DIN 18920:2014-06. Schutzhöhe bis 2 m Stammdurchmesser bis 100 cm		
		1,000 St	_____	_____
3..100.		Baugelände roden Baugelände roden. Laden, abfahren und fachgerecht entsorgen. Auf dem vorhanden: Busch-, Hecken- und Baubestand bis 10 cm Stammdurchmesser (gemessen in 1 M Stammhöhe)		
		28,000 m ²	_____	_____
3..110.		Schottertragschicht, aufnehmen, laden, fachg. entsorgen vorh. Schottertragschicht aus der Oberflächenbefestigung abtragen, laden und fachgerecht entsorgen. Stärke: bis 40 cm		
		129,000 m ³	_____	_____
3..120.		Randeinfassung Betonstein einschl. Randeinfassung Betonstein einschl. Fundament abbrechen, laden und fachgerecht entsorgen.. Breite: bis 8 cm		
		17,000 m	_____	_____

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 Rathaus_Netzersatzanlage
LV: 8 Aussenanlagen

Ordnungszahl Menge	ME	Leistungsbeschreibung Einheitspreis	Gesamtbetrag	
			in EUR	in EUR
3..130.		Pflasterbelag einschl. Bettung Pflasterbelag einschl. Bettung aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.		
			52,250 m ²	
3..140.		Oberbodenschichten sind abzutragen Oberbodenschichten sind abzutragen, zu laden, abzufahren und fachgerecht zu entsorgen. Abtragstärke i.M. Ca.: 15 bis 25 cm Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Bodengruppe 2,3 und 8 DIN 18915 Teil 1		
			14,000 m ³	
3..150.		Zulage Wurzelreste im Oberboden Als Zulage zum zuvor beschriebene Abtragen, Laden, Abfahren und Entsorgen von Oberbodenschicht sind im Oberboden enthaltene Wurzelreste ebenfalls abzutragen, zu laden, abzufahren und fachgerecht zu entsorgen. Wurzelstubben wurden zuvor bauseits entfernt. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß an der Entnahmestelle.		
			14,000 m ³	
		Aussenanlagenarbeiten für die NEA		
3..160.		Planum für Tragschichten herstellen (Bodenklasse 2,3 und 8) Planum für Tragschichten und Höhenplan herstellen. Die Terminierung der Arbeiten ist so durchzuführen, dass die Fläche unmittelbar nach Fertigstellung und Prüfung durch die Bauleitung, durch den Einbau der Tragschicht gegen Witterungseinflüsse geschützt wird. Bodenklasse: 2,3 und 8 Gefälle: 0,8 - 4,0 % Tragfähigkeit im Planum Ev2 ≥ 45 MN/M ² Mit Verdichtungsnachweis herstellen. Abweichung von der Nennhöhe +/- 20 mm Abweichung von der Randeinfassung: +/- 15 mm		

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl Menge	ME	Leistungsbeschreibung Einheitspreis	Gesamtbetrag	
			in EUR	in EUR
		Spaltweite unter 4-m-Richtlatte max.: bis 30 mm		
		Überschüssiger Boden ist zu beseitigen.		
			52,000 m²	
3..170.		Geogitter / Geotextil Kombiniertes Geotextil / Geogitter zum Verlegen unterhalb des einzubauenden Bodenaustausch liefern und nach Herstellerangabe verlegen.		
			52,000 m²	
3..180.		Frostschuttschicht als Tragschicht Frostschuttschicht als Tragschicht im Bereich der befestigten Parkplatz und -Fahrwegen liefern und auf vorh. Planum einbauen und verdichten. Ausführung nach FLL Richtlinie, aus gebrochenem Natursteinmineralgemisch der Körnung 0-45 mm mit einem Feinanteil (Korngröße < 0,063 mm) von < 5%. Das Material muss volumenbeständig sein und einen stetigen Kornaufbau aufweisen. Körnung 0/45 mm Schichtdicke: 40 cm Ort: Parkplatz und Fahrwege mit und ohne Randeinfassung Verdichtungsgrad DPr = mind. 103%, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche min. 120 M/Nm², lagenweise und höhen gerecht einbauen und verdichten. Der Soll - Ist - Nachweis der eingebauten Materialien ist vom AN kostenlos zu erbringen. Abrechnungsgewicht (verdichtet) 2,25 t/M³		
			52,000 m²	
3..190.		Streifenfundament in Ortbetonbauweisen (NEA) Streifenfundament in Ortbetonbauweise herstellen, einschließlich aller erforderlichen Neben- und Teilleistungen zum Aufstellen der Netzersatzanlage (3,0 t) Abmessungen: Breite: 0,5 m Höhe: 0,80 m Länge: 1,25 m 1. Bodenaushub Bodenaushub auf vorhandener Schotterfläche, Aushubtiefe entsprechend Fundamentunterkante, Aushubbreite mit beidseitigem Arbeitsraum, Aushubmaterial auf der Baustelle zwischenlagern oder seitlich abfahren. Ausführung nach [DIN		

Angebots-Leistungsverzeichnis**Projekt: 012020 Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 Aussenanlagen

Ordnungszahl	ME	Leistungsbeschreibung	Einheitspreis	Gesamtbetrag	
Menge				in EUR	in EUR
		18300].			
		2. Sauberkeitsschicht Herstellen einer Sauberkeitsschicht aus Magerbeton C8/10, Schichtdicke mind. 5 cm, Breite entsprechend Fundamentbreite (50 cm), vollflächig auf Aushubsohle einbringen und abziehen. Ausführung nach [DIN 18331].			
		3. Schalung Einschalen der Fundamentseiten mit glatter Schalungsbahn (Schalhaut nach DIN 18217), Seiten- und Stirnschalung vollständig gestellt. An der Oberkante Fundament (OKF) umlaufende Dreikantleiste 2, x 2,0 cm (Fase) einlegen zur späteren Anarbeitung des Pflasterbelages. Schalung nach Betonage rückzubauen und zu entfernen.			
		4. Bewehrung Konstruktive Bewehrung mit umlaufendem Bewehrungskorb, Typ R424 A, Stahlgüte BSt 500 S (A) (Rippentorsteel) nach [DIN 488-1]. Einbau mit ausreichenden Betondeckungen: Betondeckung c_nom = min. 40 mm (Expositionsklasse XC2/XC4, Beton an Erdreich) Abstandhalter aus Kunststoff oder Betonformstein gemäß [DIN EN 1992-1-1] einlegen Bewehrungskorb lagerichtig positionieren und gegen Verschieben sichern			
		5. Betonage Beton der Güte C25/30, Expositionsklasse XC2 (erdberührt, feucht), XC4 (wechselnd nass/trocken, je nach Lage) nach [DIN EN 206-1 / DIN 1045-2] Oberfläche glatt Die sichtbaren Fundamentoberkante und der Überstand sind in glatter Ausführung herzustellen: Fundamentoberkante (OKF): brettglätt abgezogen oder mit Glättkelle nachbearbeitet, Ebenheitstoleranzen nach [DIN 18202], Tabelle 3, Zeile 3 (≤ 5 mm unter 1m-Richtsicht) Oberfläche nach Ausschalen auf Maßhaltigkeit und Sichtqualität zu prüfen Konsistenz: F3 (weich) oder nach Vorgabe des Baustatikers Betonage lagenweise, Verdichtung mit Innenrüttler (Rüttler-Ø ≤ 5 cm) Einbautemperatur: +5 °C bis +30 °C Nachbehandlung nach [DIN EN 13670]: mind. 3 Tage abgedeckt halten (Folie)			
			2,000 St		

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 Rathaus_Netzersatzanlage
LV: 8 Aussenanlagen

Ordnungszahl Menge	ME	Leistungsbeschreibung	
		Einheitspreis	Gesamtbetrag in EUR
		in EUR	
3..200.	Streifenfundament als Ringfundament (Einhausung)		
	Streifenfundament als Ringfundament (Einhausung)		
	Abmessungen:		
	6,125 x 4,025 m (l x b)		
	Breite: 0,35 m		
	Höhe: 0,55 m		
	Länge: 20 m		
	Erdaushub für Streifenfundament, offener Verbau, Böschung oder senkrechter Aushub		
	Herstellen des Erdaushubes für das umlaufende Streifenfundament (Ringfundament) zur Aufnahme der Einhausung. Aushub von Schotter/ Erdreich der Bodenklasse 3–4 nach DIN 18300 in erforderlicher Tiefe und Breite gemäß Ausführungsplan. Einschließlich Abtransport des Aushubmaterials zur Miete oder Deponie, Ladekosten, Abfuhr und Entsorgungsgebühren. Böschungswinkel oder Verbau nach Erfordernis gemäß DIN 4124. Verdichteten Planum herstellen.		
	Sauberkeitsschicht unbewehrt, Beton C8/10, d = 5 cm		
	Schalung für Streifenfundament, Fundamentschalung, inkl. Ausschalen		
	Liefern und Einbauen der konstruktiven Bewehrung für das umlaufende Streifenfundament (Ringfundament) aus Betonstahl BSt 500 S (A) nach DIN 488-1. Ausführung gemäß Bewehrungsplan und statischen Vorgaben.		
	Bewehrungsstahl BSt 500 S (A), konstruktive Bewehrung, Stabstahl und Steckbügel, inkl. Einbau		
	Längsbewehrung: 2 × Ø 10 mm oben und unten, umlaufend Bügelbewehrung: Mittiger Bügel Ø 10 mm, Abstand gemäß Plan Steckbügel: Ø 10 mm an allen Stirn-, Eck- und T-Kreuzungspunkten zur Sicherstellung des Verbundes und kraftschlüssigen Anschlusses der Längsbewehrung Alternative: Umlaufender Bewehrungskorb aus Listentyp R 424 A nach DIN 488-4 (Mattenbewehrung), Längsbewehrung Ø 10 mm analog anzuschließen Einschließlich Schneiden, Biegen, Verlegen und Befestigen der Bewehrung, Einbau von Kunststoff-Abstandhaltern zur Sicherstellung der Betondeckung (mind. c _{nom} = 40 mm nach DIN EN 1992-1-1 für XC2/XC3). Steckbügel an Eck- und T-Kreuzungen sowie Stirnseiten sind vor dem Betonieren fachgerecht einzusetzen und zu verdrahten.		

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl	Menge	ME	Leistungsbeschreibung	Einheitspreis	Gesamtbetrag
				in EUR	in EUR

Streifenfundament als Ringfundament, Beton C25/30, XC2,
 liefern und einbauen

Herstellen des umlaufenden Streifenfundamentes
 (Ringfundament) zur Aufnahme der bauseitig gelieferten und
 montierten Einhausung. Liefern und Einbauen von
 Transportbeton der Güte C25/30, XC2 (XC3) nach DIN EN
 206-1 / DIN 1045-2 mit W/Z-Wert $\leq 0,55$. Einschließlich
 Lieferung, Einbringen mittels Pumpe oder Kübel, Verdichten mit
 Innenrüttler (Tauchrüttler), Abziehen und Nachbehandeln der
 Betonoberfläche. Oberfläche gemäß Anforderungen der
 Einhausung herzustellen (ggf. geglättet oder abgezogen).
 Betonnachbehandlung nach DIN EN 13670 mindestens 7 Tage
 sicherzustellen. Betonierprotokoll und Lieferscheine sind
 aufzubewahren.

Verfüllung Fundamentgraben, lagenweise, verdichtet

Verfüllen des Fundamentgrabens nach Ausschalen mit
 geeignetem Bodenmaterial (Bodenklasse 3–4) oder
 Recyclingmaterial, lagenweise in Schüttilagen von max. 20–30
 cm. Verdichten jeder Lage mit Vibrationsplatte oder Stampfer
 bis Verdichtungsgrad Dpr ≥ 97 % nach DIN 18127.
 Einschließlich Materialtransport zur Einbaustelle.
 Überschussmaterial ist abzufahren und zu entsorgen.

20,000 m

3..210. **Pflasterdecke, Beton-Pflaster 10/20/8**

Pflasterdecke aus Betonpflaster in Bettung (d=40 mm) aus 0/5
 mm Brechsand-Splitt-Gemisch im Längsverband setzen und ab-
 rütteln einschl. Fugenfüllung mit Splitt 1/3. Die Schnittarbeiten
 sind in die Position einzurechnen.

Ausführung: Verlegung im Längsverband

Farbe: dunkelgrau/ anthrazit gem. Bemusterung
 Maße: ca. 200 x 300 mm
 Steindicke: 80 mm
 Ort: NEA Standort

34,000 m²

3..220. **Randsteine 8 cm**

Randstein 8/25/100 cm aus Beton liefern und in Beton C 12/15
 in Geraden versetzen, Oberfläche nicht gewaschen. Das

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl	ME	Leistungsbeschreibung	Einheitspreis	Gesamtbetrag	
Menge				in EUR	in EUR
		Schneiden von Passstücken ist in den E.P. Mit einzurechnen.			
		Farbe: wie Vorposition Pflasterdecke, gleicher Hersteller			
			17,000 m		
3..230.		Fassadenschutzband an aufgehenden Bauteilen einbauen Fassadenschutzband an aufgehenden Bauteilen einbauen			
		assadenschutzband als Stütz-, Fugen- und Fassadenschutzband an aufgehenden Bauteilen (Gebäudesockel, Mauerwerkswände, Stützen, Treppenwangen) im Bereich von Pflasterdecken und Plattenbelägen einbauen, einschließlich aller Neben- und Anschlussarbeiten und Beischneiden und Entsorgen der Überstände.			
		Material / Produktanforderungen:			
		Material: geschlossenzelliger Polyethylen-Hartschaum (PE- Schaum), druckbeständig Abmessungen: Stärke 10 mm × Breite 200 mm Lieferform: Rollenware Beständig gegen: Zementschlämme, Mörtel, Splitt, Tausalze und Feuchtigkeit Temperaturbeständigkeit: dauerhaft -20 °C bis +80 °C Druckfestigkeit: ausreichend zur Lagestabilisierung der Randeinfassung und des Pflasterbelages während Einbau und Verdichtung Dampfdiffusionswiderstand: $\mu \geq 100.000$ (Sperrwirkung gegenüber kapillarer Feuchteübertragung) Frostbeständig nach DIN EN 13163			
			8,000 m		
3..240.		Hainbuchenhecke zweireihig liefern und pflanzen Hainbuchenhecke zweireihig liefern und pflanzen, einschließlich Bodenvorbereitung, Pflanzschnitt, Anwässern, Anwachspflege sowie aller Neben- und Anschlussarbeiten.			
		Pflanzart: Carpinus betulus (Hainbuche / Weißbuche)			
		Qualität: verpflanzt, verschult, buschig, mehrfach verpflanzt nach DIN 18916 und FLL-Gütebestimmungen			
		Liefergröße: Höhe 100–120 cm (Str., 2×v., mDb), Stammumfang nicht maßgebend			
		Wurzelqualität: mit Ballen (mDb = maschinell gedrückter Ballen) oder Containerpflanze (C 5–7 I), gleichwertig Mindestanzahl Triebe: ≥ 5 Triebe je Pflanze, buschig verzweigt			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Menge	ME		
			in EUR

Pflanzgut: gesund, frei von Schädlingen und Krankheiten,
 sortenecht, Herkunftsnachweis auf Verlangen des AG vorlegen
 Pflanzabstand / Reihenanordnung:

Zweireihige Pflanzung im Verband (versetzt)
 Reihenabstand: 35 cm
 Pflanzabstand in der Reihe: 35 cm
 Resulting Pflanzendichte: ca. 5–6 Pflanzen/lfm (je nach Versatz)
 Heckenbreite nach Einbau: ca. 40–50 cm

8,000 lfm

3..250. **Fertigstellungspflege für 2 Vegetationsperiode**

Fertigstellungspflege für 2 Vegetationsperiode nach DIN 18916
 für vorgenannte Hainbuchenhecke

Gießen bei Trockenheit (mind. 20 l/lfm je Gießgang)
 Nacharbeiten bei Setzungen, aufgerichtete Pflanzen
 Nachpflanzen ausgefallener Pflanzen (bis max. 10 % Ausfall
 eingeschlossen)

Abnahmepflege: Herstellung des abnahmefähigen Zustands
 nach VOB/C DIN 18320

Abrechnung je Pflegegang

8,000 lfm

3..260. **Steinfreier Oberboden liefern und**

Steinfreier Oberboden liefern und profilgerecht auftragen,
 Auftragsdicke d = 20 cm, dem Auftraggeber ist vor Lieferung
 eine aussagekräftige Materialprobe vorzulegen, entstehender
 Aufwand ist im Einheitspreis einberechnet.

1,500 m³

3..270. **Lonicera nitida 'Maigrün', Str. 15-20**

Lonicera nitida 'Maigrün', Str. 15-20
 Liefern und pflanzen von Heckenmyrte Lonicera nitida
 'Maigrün'. Wuchsform: Kleinstrauch, dicht, kompakt, immergrün.
 Liefergröße: H 15-20 cm.
 Einschließlich Bodenlockern, Einpflanzen, Verfüllen und
 durchdringendem Angießen. Sowie Entsorgung von anfallendem
 Verpackungsmaterial.

5 Stck/M²

35,000 Stck

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl	ME	Leistungsbeschreibung	Einheitspreis	Gesamtbetrag	
Menge				in EUR	in EUR
3..280.		Fertigstellungspflege für 2 Vegetationsperiode Fertigstellungspflege für 2 Vegetationsperiode nach DIN 18916 für vorgenannten Maigrün Gießen bei Trockenheit (mind. 20 l/lfm je Gießgang) Nacharbeiten bei Setzungen, aufgerichtete Pflanzen Nachpflanzen ausgefallener Pflanzen (bis max. 10 % Ausfall eingeschlossen) Abnahmepflege: Herstellung des abnahmefähigen Zustands nach VOB/C DIN 18320 Abrechnung je Pflegegang			
			12,000 m²		
3..290.		Gehölzflächen Rindenmulch Pflanzflächen nach dem Pflanzen schützen, gegen Verkrautung und Austrocknen durch Mulchen mit Rindenmulch, Körnung 10/40 mm, Dicke der Mulchdecke 3-5 cm, Feststellung der Di- cke drei Wochen nach Andeckung, Abrechnung in der Horizontalprojektion.			
			21,000 m²		
3..300.		Schadstoffbeprobung vorhandener Asphaltbefestigungen Schadstoffbeprobung vorhandener Asphaltbefestigungen zur Ermittlung der stofflichen Zusammensetzung und zur Deklaration des Ausbauasphalts im Hinblick auf Verwertung bzw. Entsorgung. ***Ausführung direkt nach Auftragsvergabe.*** Die Leistung umfasst: Festlegung der Probenahmestellen in Abstimmung mit der Bauüberwachung bzw. dem Auftraggeber. Verkehrssicherung der Probenahmestellen im erforderlichen Umfang. Herstellen von Bohrkernen aus der Asphaltbefestigung einschließlich erforderlicher Bohrarbeiten. Ermittlung und Dokumentation des Schichtenaufbaus, der Schichtdicken sowie der Probenahmestellen. Kennzeichnung, Verpackung und Transport der Proben zu einem nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditierten Prüflabor. Durchführung der erforderlichen Laboruntersuchungen zur Deklaration des Ausbauasphalts. Hierzu gehört insbesondere die Untersuchung auf polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK), Phenolindexes, gemäß den einschlägigen technischen Regelwerken. Weitere			

Angebots-Leistungsverzeichnis**Projekt: 012020 Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 Aussenanlagen

Ordnungszahl	ME	Leistungsbeschreibung	Einheitspreis	Gesamtbetrag	
Menge				in EUR	in EUR
		Untersuchungsparameter sind bei Bedarf entsprechend den Anforderungen des Auftraggebers oder der zuständigen Entsorgungsanlage zu bestimmen. Erstellung eines Prüfberichts mit Darstellung der Untersuchungsergebnisse, Beurteilung hinsichtlich der Verwertungs- bzw. Entsorgungsmöglichkeiten sowie Angabe der maßgeblichen Einstufung nach den zum Zeitpunkt der Leistungserbringung gültigen Regelwerken. Verschließen der Bohrlöcher mit geeignetem Kaltasphalt oder gleichwertigem Material. Die Leistung beinhaltet sämtliche Nebenleistungen, insbesondere An- und Abfahrt, Geräte- und Personaleinsatz, Verbrauchsmaterialien, Dokumentation, Transport, Laboranalytik sowie die Übergabe der Untersuchungsberichte in digitaler Form.	1,000 St		
		Anbindung Lager an Regenentwässerung			
3..310.		Rohrauflagersohle Nachfolgend beschriebenes Material als Rohrauflager- sohle entsprechend DIN EN 1610, die gleichzeitig zur Bodenstabilisierung dient, auf ganzer Baugrubenbreite in vorgeschriebenen Gefälle einbauen und verdichten. Dicke der Sohle entsprechend den Erfordernissen mind. jedoch 20 cm. Material: Brechsand-Splitt-Gemisch (filterfest), 0,2- 11 mm, entsprechend DIN EN 1610, 6.2 Abrechnung nach Volumen im verdichtetem Zustand gemäß Abrechnungsfestlegungen. Zusätzlich ist der Materialnachweis über Wiegekarten zu führen.	20,400 m3		
3..320.		Rohrleitung da 110 PP für SW, t < 1,00 m SW-Kanalisation DA 110 PP Hochlast-Vollwand-Kanalrohre PP SN 8 aus Vollwand- -PP-Kanalrohren mit Steckmuffe und festeingelegtem Dichtsystem, nach DIN EN 1852 Reihe SN8/ S 11, 2, Ringsteifigkeit mind.8 KN/m2 nach ISO 9969 (SN8), ohne Zusatz von Füllstoffen, DIN / EN 1852 geprüft, Steifigkeit mind. 8 KN/m2 (SN 8) Werkstoff: PP, ungefüllt ohne Zusatz von Füllstoffen Höhen- und fluchtgerecht auf hergestellter Bettung in			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl Menge	ME	Leistungsbeschreibung		
		Einheitspreis	Gesamtbetrag in EUR	in EUR
		vorhandene Gräben mit Überdeckungshöhe bis 2,50 m fachgerecht nach DIN EN 1610 verlegen. Die Verlegevorschriften des Herstellers sind zu beachten. Die Dichtung der Rohre muß mit Steckmuffen oder Überschiebmuffen erfolgen.		
		26,000 m	_____	_____
3..330.		Formstück einbauen (Zul) Bogen da 110 Bogen da 110 Kunststoff Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen da 110 Material = Kunststoff PP.		
		14,000 St	_____	_____
3..340.		Zulage für den Einbau von Formstücken in Zulage für den Einbau von Formstücken in eine vorhandene Entwässerungsrohrleitung zur Anbindung an das bestehende Leitungsnetz (Fallrohr/Sammelrohrleitung). Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Aufschneiden / Trennen der vorhandenen Rohrleitung an der Einbindestelle. Einbau des Formstückes einschließlich aller erforderlichen Verbindungselemente, Manschetten und Dichtmittel. Herstellung der dichten und formschlüssigen Verbindung zur Bestandsleitung. Ausrichten und Fixieren des Formstückes. Anfallende Schnittarbeiten und Maßanpassungen Entsorgung von Verschnitt und Restmaterial.		
		2,000 St	_____	_____
		Asphaltarbeiten, Kabel- und Leerrohrverlegung		
3..350.		Baustellensicherung – abschnittsweise Baustellensicherung – abschnittsweise Ausführung Einrichten, Vorhalten und Beseitigen der Baustellensicherung für Fahrweg 6,50 m Breite. Absperrungen, Verkehrszeichen,		

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl	ME	Leistungsbeschreibung	Einheitspreis	Gesamtbetrag	
Menge				in EUR	in EUR
		Umleitungsbeschilderung, Warnleuchten und Leitbaken nach RSA/StVO. Tägliche Anpassung, Koordination mit Verkehrsbehörde.			
			1,000 PSCH		
3..360.		Fahrbahnfreihaltung / Baulaststreifen Fahrbahnfreihaltung / Baulaststreifen Vorhalten eines befahrbaren Arbeitsstreifens mit mind. 2,5 m Fahrwegbreite während der gesamten Bauzeit. Einschl. Abstimmung mit AG und Behörden.			
			1,000 PSCH		
3..370.		Asphaltdeckschicht aufschneiden Asphaltdeckschicht aufschneiden Aufschneiden der vorhandenen Asphaltdecke mit Trennschleifer/Asphaltfräse, geradlinig und sauber, Schnitttiefe bis UK Asphaltkonstruktion. Einschl. Vorschnitt für Grabenaushub.			
			168,000 m		
3..380.		Asphaltaufbruch aufnehmen und lagern Asphaltaufbruch aufnehmen und lagern Aufnehmen der aufgebrochenen Asphaltfläche (Trag- und Deckschicht), sortenrein auf Baustellenlager lagern, einschl. Vorhalt für Wiederverwendung.			
			134,400 m²		
3..390.		Asphaltaufbruch entsorgen Abtransport des anfallenden Abbruch- bzw. Aushubmaterials vom Baustellen- oder Zwischenlagerort zur zugelassenen Deponie bzw. Entsorgungsanlage.			
		Leistungsumfang:			
		Beladung, Transport und Ablagerung auf einer behördlich zugelassenen Deponie der entsprechenden Deponieklasse gemäß Deponieverordnung (DepV) und Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG)			
		Bereitstellung aller erforderlichen Nachweise über die ordnungsgemäße Entsorgung			
		Vorlage des Wiegescheins je Fahrzeug/Fuhre als Mengennachweis			
		Vorlage des Entsorgungsnachweises gemäß § 50 KrWG			
		Einhaltung aller abfall- und transportrechtlichen Vorschriften (AbfG, GGVSEB soweit zutreffend)			
		PAK-Zuschlag ist nicht Bestandteil dieser Position (ggf.			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl	Menge	ME	Einheitspreis	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
					in EUR
					in EUR

gesondert auszuschreiben)
 Einheit: t (Tonne, gewogen)

44,415 t

3..400.

*** Bedarfsposition ohne GB

Abtransport des PAK-belasteten Abbruch-

Abtransport des PAK-belasteten Abbruch- bzw.
 Aushubmaterials vom Baustellen- oder Zwischenlagerort zur
 zugelassenen Sonderabfalldéponie bzw. thermischen
 Entsorgungsanlage.

Beladung, Transport und Ablagerung auf einer behördlich
 zugelassenen Déponie der Déponieklasse DK III oder Übergabe
 an zugelassene thermische Entsorgungsanlage, gemäß
 Déponieverordnung (DepV) und Kreislaufwirtschaftsgesetz
 (KrWG)

Einstufung und Behandlung als gefährlicher Abfall gemäß AVV
 (Abfallverzeichnis-Verordnung), Abfallschlüssel 17 03 01* (PAK-
 haltige Bitumengemische) bzw. 17 05 03* (PAK-belasteter
 Boden)

Bereitstellung und Führung des Begleitscheins gemäß § 50
 KrWG i. V. m. NachwV (Nachweisverordnung) – behördliches
 Nachweisverfahren

Vorlage des Wiegescheins je Fahrzeug/Fuhre als
 Mengennachweis

Vorlage des Entsorgungsnachweises (ENS) inkl.

Annahmeerklärung der Entsorgungsanlage

Einhaltung aller abfall-, transport- und gefahrgutrechtlichen
 Vorschriften (KrWG, DepV, GGVSEB, GefStoffV)

PAK-Zuschlag ist Bestandteil dieser Position

Schutzmaßnahmen beim Laden und Transport gegen
 Staubfreisetzung und Ausgasung (Abdeckung/Folierung der
 Fahrzeuge)

Vorlage aller Nachweise zur Dokumentation gegenüber der
 Unteren Abfallbehörde

Einheit: t (Tonne, gewogen per Wiegeschein)

1,000 t

Nur Einh.-Pr.

3..410.

Pflaster aufnehmen und lagern Aufnehmen

Pflaster aufnehmen und lagern Aufnehmen von
 Betonpflastersteinen, gereinigt, lagenweise auf Paletten lagern
 zur Wiederverwendung.

11,200 m²

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl Menge	ME	Leistungsbeschreibung Einheitspreis	Gesamtbetrag	
			in EUR	in EUR
3..420.		Rasengittersteine aufnehmen und lagern Rasengittersteine aufnehmen und lagern Aufnehmen von Rasengittersteinen (Beton), palettieren, für Wiedereinbau lagern. Einschl. Sortierung auf Wiederverwendbarkeit.	24,000 m ²	
3..430.		Kantensteine (Bord) aufnehmen, reinigen Kantensteine (Bord) aufnehmen, reinigen und lagern Aufnehmen der Beton-Kantensteine (Breite ca. 8 cm), Mörtelreste abklopfen, gereinigt und geordnet lagern, Lage/Reihenfolge kennzeichnen.	6,000 m	
3..440.		Kiestreifen aufnehmen und lagern Kiestreifen aufnehmen und lagern Aufnehmen des vorhandenen Kiestreifens/-betts, seitlich lagern für Wiedereinbau, Abgrenzen von Fremdmaterial.	2,500 m ²	
3..450.		Kabelgraben ausheben Ausheben des Kabelgrabens, Überdeckung 80 cm + Sandbett 10 cm + Deckschicht, Gesamttiefe ca. 1,00–1,20 m, Breite 1,20 - 1,30 m. Ausführung in Bodenklasse 3–4 nach DIN 18300. Aushubmaterial seitlich zwischenlagern.	114,480 m ³	
3..460.		*** Bedarfsposition ohne GB Kabelgraben – Mehrbreite Kabelgraben – Mehrbreite bei Kreuzungsbauwerken Mehrbreite/-tiefe bei Kreuzungen mit vorhandenen Leitungen oder Kanalstrukturen.	1,000 m ³	Nur Einh.-Pr.
3..470.		Bodenaushub entsorgen BK 3–5 (nicht verwertbar) Bodenaushub entsorgen (nicht verwertbar) Abtransport und Entsorgung von nicht wiederverwendbarem Aushub (BK 3–5, DIN 18300 / LAGA). Einschl. Klassifizierung, Wiegeschein, Entsorgungsnachweis.	114,480 m ³	

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag	Leistungsbeschreibung
Menge			in EUR	in EUR
3..480.	*** Bedarfsposition ohne GB			
	Abtransport und ordnungsgemäße			
	Abtransport und ordnungsgemäße Entsorgung von nicht wiederverwendbarem Bodenaushub der Bodenklassen 3–7 nach DIN 18300 (einschl. Fels, Böden mit besonderen Eigenschaften). Einstufung nach LAGA M 20 (Z – >Z2), einschl. Deklarationsanalyse und Vorab-Analytik bei Verdacht auf Kontamination (PAK, MKW, Schwermetalle). Transport auf zugelassene Deponie (DK / DK I / DK II je Einstufung). Einschl. Wiegeschein, Entsorgungsnachweis gem. KrWG / AbfAEV, Begleitschein nach NachweisV. Koordination mit zugelassenem Entsorgungsfachbetrieb.			
		1,000 m³		Nur Einh.-Pr.
3..490.	Sandbett herstellen			
	Sandbett herstellen (Bettungssand, untere Lage) Einbringen und Abziehen von Bettungssand (Körnung 0/2 mm, DIN EN 12620), Schichtdicke 10 cm, lagenweise verdichten. Einschl. Lieferung.			
		106,000 m		
3..500.	Kabel verlegen Einlegen			
	Kabel verlegen Einlegen von Elektrokabeln			
	Typ:			
	4x NAYY-O 1x240 RM	(ca. 38 mm)		
	1x NAYY-J 1x120 RM	(ca. 30 mm)		
	1x NYY_J 5x16 RE	(ca. 28 mm)		
	1x NYY-J 5x2,5 RE	(ca. 18 mm)		
	1x NYY-J 7x2,5 RE	(ca. 26 mm)		
	1x NYY-J 10x2,5 RE	(ca. 26 mm)		
	1x NYY-J 19x1,5 RE	(ca. 28 mm)		
	1x KAT 7 Kabel	(ca. 20 mm)		
	2x Leerrohr D 100 mm	(ca. 110 mm)		
	auf vorbereitetes Sandbett. Mindestbiegeradien einhalten, Kabelenden sichern.			
	(Koordinationsposition – ggf. durch Elektrounternehmen)			
		1.378,000 m		

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl Menge	ME	Leistungsbeschreibung Einheitspreis	Gesamtbetrag	
			in EUR	in EUR
3..510.		Absanden (Sandabdeckung, obere Lage) Absanden (Sandabdeckung, obere Lage) Einbringen von Abdecksand (Körnung 0/2 mm) über Kabel, Schichtdicke mind. 10 cm, einschl. Randanfüllung, handverdichtet. Einschl. Lieferung.	106,000 m	
3..520.		Trassenwarnband einlegen Einlegen Trassenwarnband einlegen Einlegen eines gelben Kunststoff-Trassenwarnbandes (mind. 250 mm breit, Aufschrift „Vorsicht Elektrokabel“), ca. 30–40 cm Überdeckung über Kabeloberkante. Einschl. Lieferung.	106,000 m	
3..530.		Kabelquerung herstellen (Schutzrohr) Kabelquerung herstellen (Schutzrohr) Kabelquerung unter Wegen/Fahrbahnen mittels KMR oder PE-HD Schutzrohr (mind. DN 110), einschl. Aushub, Einbau, Verfüllung. Einbauschnitt oder Pressverfahren je nach Untergrund.	3,000 St	
3..540.		Kernbohrung in Stahlbeton Ø 120 mm Ausführen einer Kernbohrung in Stahlbeton oder Beton mit Diamantbohrverfahren (Nassbohrung). Bohrung: Bohrdurchmesser: Ø 120 mm (Nennmaß) Bohrtiefe / Wandstärke: bis 20 cm Material: Stahlbeton / Beton	2,000 St	
3..550.		Abdichten des Ringraumes Ø 120 mm Abdichten des Ringraumes zwischen Leerrohr und Kernbohrung in Stahlbeton zur dauerhaften Abdichtung gegen Erdreich, Feuchtigkeit und drückendes Wasser als Ringraumdichtung. Bauteilart: Stahlbetonwand / -decke (erdberührt) Kernbohrung Ø: 120 mm Leerrohr Ø: 110 mm Wandstärke / Bohrtiefe: bis 20 cm Abdichtungsanforderung: gegen Erdreich / kapillar aufsteigende Feuchte / drückendes Wasser		

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl	Menge	ME	Einheitspreis	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
					in EUR

Hersteller:.....

Typ:.....

Vom Bieter anzugeben!

2,000 St

3..560. Kernbohrung in Stahlbeton Ø 40 mm

Kernbohrung in Stahlbeton Ø 40 mm
 Ausführen einer Kernbohrung in Stahlbeton oder Beton mit
 Diamantbohrverfahren (Nassbohrung).

Bohrung:

Bohrdurchmesser: Ø 40 mm (Nennmaß)
 Bohrtiefe / Wandstärke: bis 20 cm
 Material: Stahlbeton / Beton

7,000 St

3..570. Abdichten des Ringraumes Ø 40 mm

Abdichten des Ringraumes zwischen Leerrohr und Kernbohrung
 in Stahlbeton zur dauerhaften Abdichtung gegen Erdreich,
 Feuchtigkeit und drückendes Wasser als Ringraumdichtung.

Bauteilart: Stahlbetonwand / -decke (erdberührt)
 Kernbohrung Ø: 40 mm
 Kabel: 1x NYY_J 5x16 RE (ca. Ø 28 mm)
 Wandstärke / Bohrtiefe: bis 20 cm
 Abdichtungsanforderung: gegen Erdreich / kapillar aufsteigende
 Feuchte / drückendes Wasser

Hersteller:.....

Typ:.....

Vom Bieter anzugeben!

7,000 St

3..580. Kernbohrung in Stahlbeton Ø 30 mm

Kernbohrung in Stahlbeton Ø 30 mm
 Ausführen einer Kernbohrung in Stahlbeton oder Beton mit
 Diamantbohrverfahren (Nassbohrung).

Bohrung:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl	Menge	ME	Einheitspreis	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
					in EUR
					in EUR

Bohrdurchmesser: Ø 30 mm (Nennmaß)
 Bohrtiefe / Wandstärke: bis 20 cm
 Material: Stahlbeton / Beton

4,000 St

3..590. Abdichten des Ringraumes Ø 30 mm

Abdichten des Ringraumes zwischen Leerrohr und Kernbohrung
 in Stahlbeton zur dauerhaften Abdichtung gegen Erdreich,
 Feuchtigkeit und drückendes Wasser als Ringraumdichtung.

Bauteilart: Stahlbetonwand / -decke (erdberührt)
 Kernbohrung Ø: 30 mm
 Kabel: 1x CAT 7 Duplex Leitung Ø 20 mm
 Wandstärke / Bohrtiefe: bis 20 cm
 Abdichtungsanforderung: gegen Erdreich / kapillar aufsteigende
 Feuchte / drückendes Wasser

Hersteller:.....

Typ:.....

Vom Bieter anzugeben!

4,000 St

3..600. Füllboden einbringen und verdichten

Füllboden einbringen und verdichten Einbringen von Füllboden
 (G1/G2 nach ZTV E-StB oder RC-Schotter 0/45 mm) als
 Grabenverfüllung. Lagenweise max. 30 cm, Verdichtung ≥ 97 %
 Proctordichte, Verdichtungsnachweis erbringen.

20,000 m³

3..610. Frostschuttschicht (F1-Material) als 2. Tragschicht

Frostschuttschicht (F1-Material) als Tragschicht im Bereich der
 befestigten Parkplatz und -Fahrwegen liefern und auf vorh. Pla-
 num einbauen und verdichten. Ausführung nach FLL Richtlinie,
 aus gebrochenem Natursteinmineralgemisch der Körnung 0-45
 mm mit einem Feinanteil (Korngröße < 0,063 mm) von < 5%.
 Das Material muss volumenbeständig sein und einen stetigen
 Kornaufbau aufweisen.

Körnung 0/45 mm
 Schichtdicke: bis 60 cm
 Ort: Parkplatz und Fahrwege mit und ohne Randeinfassung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl Menge	ME	Leistungsbeschreibung		
		Einheitspreis	Gesamtbetrag in EUR	in EUR
		Verdichtungsgrad DPr = mind. 103%, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche min. 180 M/Nm ² , lagenweise und höhen ge- recht einbauen und verdichten. (dynamische Plattendruckversuche werden vom AN durchgeführt als eigen Kontrolle) Abrechnung erfolgt nach Einbauprofilen. Original Wiegekarten sind zu der Abrechnung vorzulegen. Der Soll - Ist - Nachweis der eingebauten Materialien ist vom AN kostenlos zu erbringen. Abrechnungsgewicht (verdichtet) 2,25 t/M ³		
		127,200 m ²	_____	_____
3..620.		Asphalttragschicht (ATB) einbauen AC 22 Asphalttragschicht (ATB) einbauen AC 22 T S o. gleichwertig nach TL Asphalt-StB, Schichtdicke mind. 8 cm, heiß eingebaut, verdichtet ≥ 98 % Bezugsdichte.		
		93,600 m ²	_____	_____
3..630.		Asphaltdeckschicht (ADB) einbauen AC 11 Asphaltdeckschicht (ADB) einbauen AC 11 D S oder AC 8 D S nach TL Asphalt-StB, Schichtdicke 4 cm, heiß eingebaut, verdichtet. Einschl. saubere Naht an Bestandsasphalt.		
		93,600 m ²	_____	_____
3..640.		Tokaband (Anschlussband) einbauen Tokaband (Anschlussband) einbauen Selbstklebendes Bitumen- Nahtvergussband (Tokaband o. gleichwertig), beidseitig an Nahtstelle Neu-/Bestandsasphalt, Breite mind. 10 cm. Einschl. Vorbehandlung Schnittfläche (Abblasen, Anwärmen).		
		156,000 m	_____	_____
3..650.		Anarbeiten an Basamentstein Sauberes Anarbeiten an Basamentstein Sauberes Einpassen und Anarbeiten der neuen Asphaltdeckschicht an vorhandene Basamentsteine/Sohlable, ohne Absatz, wasserdicht. Einschl. Fugenverguss und Randverdichtung.		
		64,000 m	_____	_____
3..660.		Pflaster wieder einbauen Pflaster wieder einbauen Wiedereinbauen der eingelagerten Betonpflastersteine auf		

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl Menge	ME	Leistungsbeschreibung		
		Einheitspreis	Gesamtbetrag in EUR	in EUR
		neuem Sandbett (3–5 cm, Körnung 0/2 mm), Reihenfolge und Fugenausbildung wie Bestand, einschl. Absanden und Abkehren.		
		11,200 m ²	_____	_____
3..670.		Rasengittersteine wieder einbauen Rasengittersteine wieder einbauen Wiedereinbauen auf neuem Sandbett (5 cm, Körnung 0/4 mm), Fugen mit Oberbodensand/Humus verfüllen. Neuware für fehlende/gebrochene Steine gesondert.		
		24,000 m ²	_____	_____
3..680.		Kantensteine (Bord) wieder einsetzen Kantensteine (Bord) wieder einsetzen Wiedereinsetzen der gereinigten Betonkantensteine (8 cm Breite) auf Betonbett C 16/20 (d = 10 cm), Rückenstütze C 16/20, Fugen 1:3 Zementmörtel. Flucht und Höhenlage wie Bestand.		
		4,000 m	_____	_____
3..690.		Geogitter / Geotextil Kombiniertes Geotextil / Geogitter zum Verlegen unterhalb des einzubauenden Bodenaustausch liefern und nach Herstellerangabe verlegen.		
		318,000 m ²	_____	_____
3..700.		Kiestreifen wieder einbauen Einbringen Kiestreifen wieder einbauen Einbringen und Abziehen des eingelagerten Kiesmaterials (Ergänzung durch Neuware gleicher Körnung), Schichtdicke wie Bestand.		
		2,500 m ²	_____	_____
3..710.		Fläche reinigen nach Bauarbeiten Fläche reinigen nach Bauarbeiten Reinigen aller beanspruchten Flächen: Betonreste, Bitumenspritzer, Schmutz, Abraum entfernen, Fahrbahn kehren, ggf. Wasserspülung. Übergabe besenrein.		
		1,000 PSCH	_____	_____
3..720.		Kabelschutzrohr aus PE als Verbundrohr Kabelschutzrohr aus PE als Verbundrohr DN 110 entsprechend		

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl Menge	ME	Leistungsbeschreibung Einheitspreis	Gesamtbetrag	
			in EUR	in EUR
		DIN EN 50075-2-4 mit Zugdraht für Elektrokabel und Datenkabel liefern und verlegen, Sandummantelung und Rohrgrabenaushub in gesonderter Position.		
		212,000 m		
Summe 3.		Titel 03 NEA Fläche und Leitung..		

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
Menge	Einheitspreis Gesamtbetrag
ME	in EUR in EUR

4. Titel 04 Lagerraum und Stellplatzfläche**4.1. Titel 04 Lagerraum und Stellplatzfläche**

Abbrucharbeiten für die Außenanlagen der Sporthalle

4.1.10. Baustelleneinrichtung Allgemeine Baustelleneinrichtung

Allgemeine Baustelleneinrichtung für An- und Abfuhr sowie Vor- und Unterhaltung aller Bauleistungen des Leistungsverzeichnisses

Baustelle einrichten

Komplette Baustelle für die vertragsgemäßen Leistungen des AG einrichten. Der Pauschalpreis umfasst die Vergütung der Baustelleneinrichtung einschließlich aller Groß- und Kleingeräte (z.B. Kräne, Bagger etc.), Maschinen, Materialien, Unterkünfte, Baubüro, Sanitäranlagen, Container, Transportmittel, Absperungen, Rampen, Sicherungsmaßnahmen, Schutzmaßnahmen, Beleuchtungen und Personalkosten für alle Bauleistungen des Leistungsverzeichnisses. Enthalten ist auch das durch den Bauablauf ggf. erf. Umsetzen der Anlagen. Der AN hat die für die Bauleistung erforderliche Ver- und Entsorgung eigenverantwortlich zu organisieren, zu beantragen und einzurichten. Alle dafür erforderlichen Leistungen und Gebühren sind in diese Position mit einzurechnen. Gestellen aller für die vertragsgemäße Ausführung erforderlichen Einrichtungen, soweit für diese Leistungen keine gesonderte Position ausgeschrieben ist. Abtransport und betriebsbereite Aufstellung aller Geräte und Maschinen, die für die vertragsgemäße Ausführung der Arbeiten erforderlich sind. Anzahl und Dimensionierung der Geräte und Maschinen nach Wahl des AN zur Sicherstellung der Einhaltung der Bauablauftermine. Einschließlich aller Transport- und Betriebsgenehmigungen.

Baustelle vorhalten

Baustelle für vertragsgemäße Leistungen des Auftragnehmers vorhalten. Soweit nicht bestimmte Leistungen das Vorhalten der Baustelleneinrichtung als besonderer Ansatz im Leistungsverzeichnis oder als einzurechnende Teilleistung einzelner Leistungspositionen enthalten ist, umfasst der Pauschalpreis die Vorhaltung der Baustelleneinrichtung, einschließlich aller Groß- und Kleingeräte (z.B. Kräne, Bagger etc.), sowie Gerätemiete, Reparatur- und Unterhaltungskosten, Betriebs- und Schmiermittel zur Durchführung aller Arbeiten, Maschinen, Materialien und Personalkosten für alle Bauleistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Alle Ver- und Entsorgungskosten, Personalkosten und Mietgebühren für die Vor- und Unterhaltung der Baustelleneinrichtung sind in den Einheitspreisen einzukal

Angebots-Leistungsverzeichnis**Projekt: 012020**
LV: 8**Rathaus_Netzersatzanlage**
Aussenanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
Menge ME	Einheitspreis Gesamtbetrag
	in EUR in EUR

kulieren. Vorhalten aller für die vertragsgemäße Ausführung erforderliche Einrichtungen, soweit für diese Leistungen keine gesonderten Positionen ausgeschrieben sind. Vorhalten aller Geräte, Maschine und Gerüste, soweit nicht gesondert ausgeschrieben.

Baustelle räumen

Baustelle nach Ende der vertragsgemäßen Leistungen des Auftragnehmers räumen. Soweit nicht bestimmte Leistungen das Räumen der Baustelle als besonderer Ansatz im Leistungsverzeichnis oder als einzureichende Teilleistung einzelner Leistungspositionen enthalten ist, umfasst der Pauschalpreis die Vergütung der Baustellenräumung einschließlich aller Groß- und Kleingeräte (z.B. Kräne, Bagger etc.), Maschinen, Materialien, Personalkosten für alle Bauleistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Der AN hat allen selbst beschafften Flächen den Ursprungszustand wiederherzustellen. Beseitigen aller für die vertragsgemäße Ausführung erforderlichen Einrichtungen, soweit für diese Leistungen keine gesonderten Positionen ausgeschrieben ist. Abtransport aller Geräte, Maschinen und Gerüste, soweit nicht gesondert ausgeschrieben. Die Kosten für die Erstellung eines Baustelleneinrichtungsplanes sind in die Kosten der Baustelleneinrichtung einzukalkulieren. Die Kosten für die Genehmigungsverfahren für behördlich genehmigungspflichtige Bauzwecke und Anlagen des Baubetriebes und eventuell anfallende Gebühren, sowie die Kosten für die Ausführung der Maßnahmen sind vom Auftragnehmer zu tragen und in die Baustelleneinrichtung einzukalkulieren. In die Kosten für die Baustelleneinrichtung einzukalkulieren sind sämtliche Kosten für die Erstellung und Unterhaltung von Sicherheitseinrichtungen und - Maßnahmen, die die Verkehrssicherungspflicht betreffen, z.B. Der Verkehrswege auf und vor dem Baugrundstück, auf Zufahrten. Einzukalkulieren sind alle sonstigen Kosten, die der AN zur ordnungsgemäßen Durchführung der Bauaufgabe zu erbringen hat, insbesondere Herstellen von Schnurgerüsten und weiteren Einmessarbeiten, sofern nicht nach DIN 18 299 gesondert ausgeschrieben. Heizungs- und Telefonanschlüsse für eigenen Bedarf anlegen. Beseitigung und Fortschaffen allen Abfalls und Schutts. Zufahrten und Zugänge sind täglich zu reinigen. Der Bieter hat Schutt- und Müllcontainer vorzuhalten, welche regelmäßig geleert werden. Der gesamte Baustellenbereich hat täglich aufgeräumt zu sein. Sollte dem trotz Aufforderung der Bauleitung zuwider gehandelt werden, so wird der Bauherr auf Kosten des Unternehmers das Aufräumen sowie den Schutttransport veranlassen. Die Vor- und Unterhaltung aller vorgenannten Leistungen hat für die gesamte eigene Bauzeit zu erfolgen, Verlängerung der Bauzeit und Unterbrechung der Arbeit begründen keine Mehrforderungen.

Die geforderte Vergütung für die Baustelleneinrichtung wird an

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl	Menge	ME	Einheitspreis	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
					in EUR
					in EUR

teilig mit der 1.Abschlagsrechnung vergütet, jedoch max. mit 35 %.
 Die Vergütung der Baustelleneinrichtung wird anteilig mit der Schlussrechnung vergütet, jedoch max. mit 20 %

1,000 psch

4.1.20. Bauzaun aufstellen, vorhalten und abbauen
Bauzaun Ausführung Drahtgitter

Bauzaun, bestehend aus Rahmen-Element mit Maschendrahtfüllung und Betonfuß frei Baustelle liefern, wo erforderlich, bei anstehenden Arbeiten in den einzelnen Bereichen der Tätigkeiten aufstellen, täglich vorhalten und ggf. umsetzen, nach Beendigung der Arbeiten wieder abbauen.

Bauteile des Zaunes sind so zu verbinden, dass Dritte einzelne Elemente ohne Werkzeug nicht entfernen können.

Elementmaße:
 Höhe 2035 mm
 Breite 3500 mm
 Maschenweite 50 x 50 mm
 Drahtstärke 3 mm
 Bodenfreiheit max.: 15 cm

Vergütet werden ausdrücklich nur die auf der Baustelle zur Sicherung der Teilbereiche (bei Entfernung der Einfriedung) erforderlichen und vom AN bereit gestellten Zaunelemente. Der AN berücksichtigt bei der Kalkulation, dass die Bauzäune ggf. täglich einzusetzen und entsprechend der Bautätigkeit aufzustellen und umzusetzen sind.

Grundstandzeit: 4 Wochen

10 Stück Beschilderung " Baustelle betreten verboten" o.ä., liefern, dauerhaft anbringen und vorhalten.

Bauzäune im Bereich der Baustelleneinrichtung oder Materiallagerung werden nicht vergütet.

48,000 m

4.1.30. Gebrauchsüberlassung Bauzaun, Unterhaltung

Zulage für die Vor- und Unterhaltung des zuvor beschriebenen Bauzauns aus Stahlrohrrahmen über die Grundstandzeit hinaus.

Mit der Unterhaltung ist die werktägliche Kontrolle des Bauzaunes einzukalkulieren. Fehlende Schlösser sind zu ersetzen. Tore sind nach Arbeitsende zu schließen. Die Kontrolle ist zu protokollieren. Die Abrechnung erfolgt je angefangene Woche

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl		Leistungsbeschreibung			
Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag		
			in EUR		in EUR
		pro Meter Bauzaun.			
		Abrechnung je angefangene Woche pro Meter.			
		96,000 mWo			
4.1.40.	Bauzaun umsetzen 2 m				
	Vorgeschriebenen Bauzaun in Teillängen abbauen, umsetzen und aufbauen.				
	Ausführung nur auf besondere Anweisung des AG vor Ort				
		5,000 m			
4.1.50.	Reinigung des Zufahrtsweges zur Baustelle				
	Reinigung des Zufahrtsweges zur Baustelle innerhalb des Geländes mit einem Reinigungsfahrzeug. Es ist sicher zu stellen, dass der Reinigungseinsatz innerhalb eines Arbeitstages nach Aufforderung erfolgt. Die Kosten für die An- und Abfahrt, sowie die Entsorgungskosten sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Ausführung nur auf besondere Anordnung durch die Bauleitung bzw. den Auftraggeber.				
	Länge asphaltierte / gepflasterte Strasse ca.: 1,5 km Die Abrechnung erfolgt pro Einsatz				
		2,000 St			
4.1.60.	Verkehrssicherung				
	Sicherung und Absperrmaßnahmen des Arbeitsbereiches und im Bereich des Bearbeitungsgebietes gegenüber dem öffentlichen sowie dem Anliegerverkehr einschl. Stellung der erforderlichen Baustellenbeleuchtung sowie erforderlicher Verkehrs und Hinweisschilder. Verkehrsschilder gemäß StVO (Gefahrenzeichen / Vorschriften / Richtlinien / Zusatzschilder / o.ä.) zur Verkehrslenkung außerhalb der Baustelle nach Weisung der zuständigen Behörden (Ordnungsamt / Polizei) aufstellen und montieren, gegebenenfalls beleuchten, vorhalten, nach Beendigung der Baumaßnahme demontieren und den alten Zustand wiederherstellen. Genehmigungen sind vom AN einzuholen. Die Pauschale gilt für die gesamte Baumaßnahme für die Öffentlichen Bereiche. Der Straßenverkehr auf den angrenzenden öffentlichen Straßen und Wegen ist jederzeit aufrecht zu erhalten. Es wird darauf hingewiesen, dass der Besucherverkehr entlang des Baustellenbereiches zu führen ist. Eine Durchwegung ist ständig zu erhalten.				
	Die Vergütung erfolgt entsprechend dem aktuellen Baufortschritt				
		1,000 St			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl Menge	ME	Leistungsbeschreibung Einheitspreis	Gesamtbetrag	
			in EUR	in EUR
4.1.70.		Baugelände säubern Baugelände von Steinen, Schutt und Unrat räumen. Räumgut abfahren und entsorgen, einschl. Aller Deponiekosten und Nachweis der Entsorgung		
			0,500 t	
4.1.80.		Wurzelstock roden, fräsen, DIN 18320, entsorgen Wurzelstock roden, fräsen, DIN 18320 und Material beseitigen Baumart: Laubbaum einschl. Reststamm bis 1,0 m Rodungstiefe: bis 30 cm Tiefe Durchmesser: bis 80 cm außerhalb des Wurzelanlaufes Ausbauort: Baustelle		
			1,000 St	
4.1.90.		Schutz eines im Baufeld stehenden Einzelbaumes Schutz eines im Baufeld stehenden Einzelbaumes vor baubedingten Beschädigungen durch Stammschutzverkleidung gem. DIN 18920:2014-06. Schutzhöhe bis 2 m Stammdurchmesser bis 100 cm		
			1,000 St	
4.1.100.		Grasnarbe abschälen, entsorgen Grasnarbe zerkleinern, laden und fachgerecht entsorgen. , Abrechnung in der Abwicklung Schichtdicke: über 3 bis 5 cm Bodengruppe DIN 18915: Maschineneinsatz: ja		
			30,000 m ²	
4.1.110.		Oberbodenschichten sind ab zutragen Oberbodenschichten sind abzutragen, zu laden, abzufahren und fachgerecht zu entsorgen. Abtragstärke i.M. Ca.: 15 bis 25 cm Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Bodengruppe 2,3 und 8 DIN 18915 Teil 1		
			12,750 m ³	

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl Menge	ME	Leistungsbeschreibung Einheitspreis	Gesamtbetrag	
			in EUR	in EUR
4.1.120.		Zulage Wurzelreste im Oberboden Als Zulage zum zuvor beschriebene Abtragen, Laden, Abfahren und Entsorgen von Oberbodenschicht sind im Oberboden enthaltene Wurzelreste ebenfalls abzutragen, zu laden, abzufahren und fachgerecht zu entsorgen. Wurzelstubben wurden zuvor bauseits entfernt. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß an der Entnahmestelle.		
			12,750 m ³	
4.1.130.		Pflasterbelag einschl. Bettung Pflasterbelag einschl. Bettung aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.		
			9,400 m ²	
4.1.140.		Schottertragschicht, aufnehmen, laden, fachg. entsorgen vorh. Schottertragschicht aus der Oberflächenbefestigung abtragen, laden und fachgerecht entsorgen. Stärke: bis 40 cm		
			3,860 m ³	
4.1.150.		Kabelquerung herstellen (Schutzrohr) Kabelquerung herstellen (Schutzrohr) Kabelquerung unter Wegen/Fahrbahnen mittels KMR oder PE-HD Schutzrohr (mind. DN 110), einschl. Aushub, Einbau, Verfüllung. Einbauschchnitt oder Pressverfahren je nach Untergrund.		
			3,000 St	
4.1.160.		Randeinfassung Betonstein einschl. Randeinfassung Betonstein einschl. Fundament abbrechen, laden und fachgerecht entsorgen.. Breite: bis 8 cm		
			13,800 m	
		Aussenanlagenarbeiten für Lager		
4.1.170.		Planum für Tragschichten herstellen (Bodenklasse 2,3 und 8) Planum für Tragschichten und Höhenplan herstellen. Die Terminierung der Arbeiten ist so durchzuführen, dass die Fläche unmittelbar nach Fertigstellung und Prüfung durch die Bauleitung, durch den Einbau der Tragschicht gegen Witterungseinflüsse		

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl Menge	ME	Leistungsbeschreibung		
		Einheitspreis	Gesamtbetrag in EUR	in EUR
		geschützt wird.		
		Bodenklasse: 2,3 und 8 Gefälle: 0,8 - 4,0 % Tragfähigkeit im Planum Ev2 ≥ 45 MN/M ² Mit Verdichtungsnachweis herstellen.		
		Abweichung von der Nennhöhe +/- 20 mm Abweichung von der Randeinfassung: +/- 15 mm Spaltweite unter 4-m-Richtlatte max.: bis 30 mm		
		Überschüssiger Boden ist zu beseitigen.		
		65,000 m ²	_____	_____
4.1.180.	Geogitter / Geotextil	Kombiniertes Geotextil / Geogitter zum Verlegen unterhalb des einzubauenden Bodenaustausch liefern und nach Herstellerangabe verlegen.		
		52,000 m ²	_____	_____
4.1.190.	Frostschuttschicht als Tragschicht	Frostschuttschicht als Tragschicht im Bereich der befestigten Parkplatz und -Fahrwegen liefern und auf vorh. Planum einbauen und verdichten. Ausführung nach FLL Richtlinie, aus gebrochenem Natursteinmineralgemisch der Körnung 0-45 mm mit einem Feinanteil (Korngröße < 0,063 mm) von < 5%. Das Material muss volumenbeständig sein und einen stetigen Kornaufbau aufweisen.		
		Körnung 0/45 mm Schichtdicke: 40 cm Ort: Parkplatz und Fahrwege mit und ohne Randeinfassung		
		Verdichtungsgrad DPr = mind. 103%, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche min. 120 M/Nm ² , lagenweise und höhen gerecht einbauen und verdichten. Der Soll - Ist - Nachweis der eingebauten Materialien ist vom AN kostenlos zu erbringen. Abrechnungsgewicht (verdichtet) 2,25 t/M ³		
		52,000 m ²	_____	_____
4.1.200.	Streifenfundament in Ortbetonbauweise (Lager)	Streifenfundament in Ortbetonbauweise herstellen, einschließlich aller erforderlichen Neben- und Teilleistungen zum Aufstellen der Betonfertiggarage (bis 19,0 t)		
		Abmessungen:		

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl	ME	Leistungsbeschreibung	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Menge			in EUR	in EUR
		Breite: 0,5 m Höhe: 0,80 m Länge: 2,5 m		
		1. Bodenaushub Bodenaushub auf vorhandener Schotterfläche, Aushubtiefe entsprechend Fundamentunterkante, Aushubbreite mit beidseitigem Arbeitsraum, Aushubmaterial auf der Baustelle zwischenlagern oder seitlich abfahren. Ausführung nach [DIN 18300].		
		2. Sauberkeitsschicht Herstellen einer Sauberkeitsschicht aus Magerbeton C8/10, Schichtdicke mind. 5 cm, Breite entsprechend Fundamentbreite (50 cm), vollflächig auf Aushubsohle einbringen und abziehen. Ausführung nach [DIN 18331].		
		3. Schalung Einschalen der Fundamentseiten mit glatter Schalungsbahn (Schalhaut nach DIN 18217), Seiten- und Stirnschalung vollständig gestellt. An der Oberkante Fundament (OKF) umlaufende Dreikantleiste 2, × 2,0 cm (Fase) einlegen zur späteren Anarbeitung des Pflasterbelages. Schalung nach Betonage rückzubauen und zu entfernen.		
		4. Bewehrung Konstruktive Bewehrung mit umlaufendem Bewehrungskorb, Typ R424 A, Stahlgüte BSt 500 S (A) (Rippentorstahl) nach [DIN 488-1]. Einbau mit ausreichenden Betondeckungen: Betondeckung c_nom = min. 40 mm (Expositionsklasse XC2/XC4, Beton an Erdreich) Abstandhalter aus Kunststoff oder Betonformstein gemäß [DIN EN 1992-1-1] einlegen Bewehrungskorb lagerichtig positionieren und gegen Verschieben sichern		
		5. Betonage Beton der Güte C25/30, Expositionsklasse XC2 (erdberührt, feucht), XC4 (wechselnd nass/trocken, je nach Lage) nach [DIN EN 206-1 / DIN 1045-2] Oberfläche glatt		
		Die sichtbaren Fundamentoberkante und der Überstand sind in glatter Ausführung herzustellen: Fundamentoberkante (OKF): brettglätt abgezogen oder mit Glättkelle nachbearbeitet, Ebenheitstoleranzen nach [DIN 18202], Tabelle 3, Zeile 3 (≤ 5 mm unter 1m-Richtsicht) Oberfläche nach Ausschalen auf Maßhaltigkeit und Sichtqualität zu prüfen		
		Konsistenz: F3 (weich) oder nach Vorgabe des Baustatikers		

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl Menge	ME	Leistungsbeschreibung		
		Einheitspreis	Gesamtbetrag in EUR	in EUR
		Betonage lagenweise, Verdichtung mit Innenrüttler (Rüttler-Ø ≤ 5 cm) Einbautemperatur: +5 °C bis +30 °C Nachbehandlung nach [DIN EN 13670]: mind. 3 Tage abgedeckt halten (Folie)		
		2,000 St		
4.1.210.		Pflasterdecke, S-Verbundstein 10/20/8 Pflasterdecke aus Betonpflaster in Bettung (d=40 mm) aus 0/5 mm Brechsand-Splitt-Gemisch im Längsverband setzen und abrütteln einschl. Fugenfüllung mit Splitt 1/3. Die Schnittarbeiten sind in die Position einzurechnen. Ausführung: Verlegung im Querverband Farbe: Zementgrau gem. Bemusterung Maße: ca. 200 x 100 mm, ohne Fase Steindicke: 80 mm Ort: Stellfläche		
		30,000 m²		
4.1.220.		Liefern und Verlegen von Gehwegplatten 40x40x4 Liefern und Verlegen von Gehwegplatten aus Beton - Traufstreifen, Farbe zementgrau, Format 40 × 40 × 4 cm, gefaste Kanten, Betondruckfestigkeit ≥ C 25/30, Mindest-Biegezugfestigkeit nach DIN EN 1339, rutschhemmend R 11, auf vorbereiteter Unterlage. Einschließlich: Herstellen der Bettung aus Splitt 2/5 mm oder Edelsplitt 2/5 mm, Schichtdicke 3–5 cm (eingebaut und abgezogen) Fugenfüllung mit Fugensand (körnung 0/2 mm), einschlammern und abkehren Maßgerechtes Schneiden der Platten an Rändern, Einbauten und Anschlüssen (Schnittanteil eingerechnet) Abziehen und Verdichten der Bettungsschicht mit Rüttelplatte Ordnungsgemäßes Verlegen im Verband (Reihenverband / Kreuzfugenverband nach Planung) Fugenbreite 3–5 mm Reinigung der verlegten Fläche nach Fertigstellung		
		13,900 m²		
4.1.230.		Randsteine 8 cm Randstein 8/25/100 cm aus Beton liefern und in Beton C 12/15 in Geraden versetzen, Oberfläche nicht gewaschen. Das		

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl Menge	ME	Leistungsbeschreibung		
		Einheitspreis	Gesamtbetrag in EUR	in EUR
		Schneiden von Passstücken ist in den E.P. Mit einzurechnen.		
		Farbe: wie Vorposition Pflasterdecke, gleicher Hersteller		
		5,000 m		
4.1.240.		Fassadenschutzband an aufgehenden Bauteilen einbauen		
		Fassadenschutzband an aufgehenden Bauteilen einbauen		
		assadenschutzband als Stütz-, Fugen- und Fassadenschutzband an aufgehenden Bauteilen (Gebäudesockel, Mauerwerkswände, Stützen, Treppenwangen) im Bereich von Pflasterdecken und Plattenbelägen einbauen, einschließlich aller Neben- und Anschlussarbeiten und Beischneiden und Entsorgen der Überstände.		
		Material / Produktanforderungen:		
		Material: geschlossenzelliger Polyethylen-Hartschaum (PE- Schaum), druckbeständig Abmessungen: Stärke 10 mm × Breite 200 mm Lieferform: Rollenware Beständig gegen: Zementschlämme, Mörtel, Splitt, Tausalze und Feuchtigkeit Temperaturbeständigkeit: dauerhaft -20 °C bis +80 °C Druckfestigkeit: ausreichend zur Lagestabilisierung der Randeinfassung und des Pflasterbelages während Einbau und Verdichtung Dampfdiffusionswiderstand: $\mu \geq 100.000$ (Sperrwirkung gegenüber kapillarer Feuchteübertragung) Frostbeständig nach DIN EN 13163		
		15,000 m		
4.1.250.		Steinfreier Oberboden liefern und		
		Steinfreier Oberboden liefern und profilgerecht auftragen, Auftragsdicke d = 20 cm, dem Auftraggeber ist vor Lieferung eine aussagekräftige Materialprobe vorzulegen, entstehender Aufwand ist im Einheitspreis einberechnet.		
		0,548 m ³		
4.1.260.		Lonicera nitida 'Maigrün', Str. 15-20		
		Lonicera nitida 'Maigrün', Str. 15-20 Liefern und pflanzen von Heckenmyrte Lonicera nitida 'Maigrün'.Wuchsform: Kleinstrauch, dicht, kompakt, immergrün. Liefergröße: H 15-20 cm. Einschließlich Bodenlockern, Einpflanzen, Verfüllen und durchdringendem Angießen.Sowie Entsorgung von anfallendem		

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl		Leistungsbeschreibung			
Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag		
			in EUR	in EUR	
	Verpackungsmaterial.				
	5 Stck/M²				
		35,000 Stck			
4.1.270.	Rasensaat Gebrauchsrasen				
	Rasensaat mit Regel- Saatgutmischung Gebrauchsrasen RSM 2.1, in zwei gekreuzten Arbeitsgängen mit je der Hälfte der Saatgutmenge, Saatgutmenge 25 g/M², Abrechnung in der Horizontalprojektion				
	Hersteller: Majestic Classic				
		40,000 m²			
4.1.280.	Fertigstellungspflege für 2 Vegetationsperiode				
	Fertigstellungspflege für 2 Vegetationsperiode nach DIN 18916 für vorgenannten Maigrün				
	Gießen bei Trockenheit (mind. 20 l/lfm je Gießgang)				
	Nacharbeiten bei Setzungen, aufgerichtete Pflanzen				
	Nachpflanzen ausgefallener Pflanzen (bis max. 10 % Ausfall eingeschlossen)				
	Abnahmepflege: Herstellung des abnahmefähigen Zustands nach VOB/C DIN 18320				
	Abrechnung je Pflegegang				
		27,000 m²			
4.1.290.	Gehölzflächen Rindenmulch				
	Pflanzflächen nach dem Pflanzen schützen, gegen Verkräutung und Austrocknen durch Mulchen mit Rindenmulch, Körnung 10/40 mm, Dicke der Mulchdecke 3-5 cm, Feststellung der Dicke drei Wochen nach Andeckung, Abrechnung in der Horizontalprojektion.				
		15,000 m²			
	Kopfloch herstellen für Anbindung an vorhandenen Medienkanal				
4.1.300.	Kopfloch herstellen und verfüllen				
	Kopfloch herstellen zur Anbindung an einen vorhandenen Medienkanal, einschließlich aller erforderlichen Arbeiten und Nebenleistungen.				

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl Menge	ME	Leistungsbeschreibung Einheitspreis	Gesamtbetrag	
			in EUR	in EUR
		Herstellen des Kopfloches im Erdreich durch maschinellen oder manuellen Aushub. Aushubtiefe bis unterkante Medienkanal / Leitungszone. Fachgerechtes Trennen, Lösen und seitliches Lagern des Aushubmaterials. Abtransport und fachgerechte Entsorgung des Aushubmaterials gemäß KrWG und LAGA M 20 (Zuordnungswert Z0 vorausgesetzt). Sicherung der Baugrubenwandungen gemäß DIN 4124 (Verbau oder Böschung entsprechend Bodenverhältnissen) Wiederverfüllen der Baugrube nach abgeschlossener Leitungsverlegung und Abnahme durch den AG. Verdichten des Füllmaterials lagenweise (max. 20 cm Lagen) mit geeignetem Verdichtungsgerät gemäß ZTV A-StB bzw. ZTVE-StB Liefern und Einbauen des Füllmaterials (Sand/Kies /32 mm Oberboden ist nicht enthalten (gesonderte Position) Abmessungen Kopfloch: Länge: 1,00 m Breite: 1,00 m Tiefe: 1,50 m	1,000 St	
4.1.310.		Kabelschutzrohr aus PE als Verbundrohr Kabelschutzrohr aus PE als Verbundrohr DN 110 entsprechend DIN EN 50075-2-4 mit Zugdraht für Elektrokabel und Datenkabel liefern und verlegen, Sandummantelung und Rohrgrabenaushub in gesonderter Position.	4,000 m	
4.1.320.		Kabelgraben ausheben Ausheben des Kabelgrabens, Überdeckung 80 cm + Sandbett 10 cm + Deckschicht, Gesamttiefe ca. 1,00–1,20 m, Breite 1,20 - 1,30 m. Ausführung in Bodenklasse 3–4 nach DIN 18300. Aushubmaterial seitlich zwischenlagern.	2,000 m ³	
4.1.330.		Geogitter / Geotextil Kombiniertes Geotextil / Geogitter zum Verlegen unterhalb des einzubauenden Bodenaustausch liefern und nach Herstellerangabe verlegen.	8,000 m ²	

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl Menge	ME	Leistungsbeschreibung Einheitspreis	Gesamtbetrag	
			in EUR	in EUR
4.1.340.		Sandbett herstellen Sandbett herstellen (Bettungssand, untere Lage) Einbringen und Abziehen von Bettungssand (Körnung 0/2 mm, DIN EN 12620), Schichtdicke 10 cm, lagenweise verdichten. Einschl. Lieferung.		
		2,000 m	_____	_____
4.1.350.		Kabel verlegen Einlegen Kabel verlegen Einlegen von Elektrokabeln Typ: 1x NYY_J 5x16 RE (ca. 28 mm) 1x Leerrohr D 100 mm (ca. 110 mm) 1x CAT 7 Duplex Leitung (ca. 20 mm) auf vorbereitetes Sandbett. Mindestbiegeradien einhalten, Kabelenden sichern. (Koordinationsposition – ggf. durch Elektrounternehmen)		
		8,000 m	_____	_____
4.1.360.		Absanden (Sandabdeckung, obere Lage) Absanden (Sandabdeckung, obere Lage) Einbringen von Abdecksand (Körnung 0/2 mm) über Kabel, Schichtdicke mind. 10 cm, einschl. Randanfüllung, handverdichtet. Einschl. Lieferung.		
		2,000 m	_____	_____
4.1.370.		Trassenwarnband einlegen Einlegen Trassenwarnband einlegen Einlegen eines gelben Kunststoff-Trassenwarnbandes (mind. 250 mm breit, Aufschrift „Vorsicht Elektrokabel“), ca. 30–40 cm Überdeckung über Kabeloberkante. Einschl. Lieferung.		
		6,000 m	_____	_____
4.1.380.		Kernbohrung in Stahlbeton Ø 120 mm Ausführen einer Kernbohrung in Stahlbeton oder Beton mit Diamantbohrverfahren (Nassbohrung). Bohrung: Bohrdurchmesser: Ø 120 mm (Nennmaß) Bohrtiefe / Wandstärke: bis 20 cm		

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl	Menge	ME	Einheitspreis	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
					in EUR
					in EUR

Material: Stahlbeton / Beton

2,000 St

4.1.390. Abdichten des Ringraumes Ø 120 mm

Abdichten des Ringraumes zwischen Leerrohr und Kernbohrung in Stahlbeton zur dauerhaften Abdichtung gegen Erdreich, Feuchtigkeit und drückendes Wasser als Ringraumdichtung.

Bauteilart: Stahlbetonwand / -decke (erdberührt)
 Kernbohrung Ø: 120 mm
 Leerrohr Ø: 110 mm
 Wandstärke / Bohrtiefe: bis 20 cm
 Abdichtungsanforderung: gegen Erdreich / kapillar aufsteigende Feuchte / drückendes Wasser

Hersteller:.....

Typ:.....

Vom Bieter anzugeben!

2,000 St

4.1.400. Kernbohrung in Stahlbeton Ø 40 mm

Kernbohrung in Stahlbeton Ø 40 mm
 Ausführen einer Kernbohrung in Stahlbeton oder Beton mit Diamantbohrverfahren (Nassbohrung).

Bohrung:

Bohrdurchmesser: Ø 40 mm (Nennmaß)
 Bohrtiefe / Wandstärke: bis 20 cm
 Material: Stahlbeton / Beton

2,000 St

4.1.410. Abdichten des Ringraumes Ø 40 mm

Abdichten des Ringraumes zwischen Leerrohr und Kernbohrung in Stahlbeton zur dauerhaften Abdichtung gegen Erdreich, Feuchtigkeit und drückendes Wasser als Ringraumdichtung.

Bauteilart: Stahlbetonwand / -decke (erdberührt)
 Kernbohrung Ø: 40 mm
 Kabel: 1x NYY_J 5x16 RE (ca. Ø 28 mm)
 Wandstärke / Bohrtiefe: bis 20 cm

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl Menge	ME	Leistungsbeschreibung		
		Einheitspreis	Gesamtbetrag in EUR	in EUR
		Abdichtungsanforderung: gegen Erdreich / kapillar aufsteigende Feuchte / drückendes Wasser Hersteller:..... Typ:..... Vom Bieter anzugeben!		
		2,000 St	_____	_____
4.1.420.		Kernbohrung in Stahlbeton Ø 30 mm Kernbohrung in Stahlbeton Ø 30 mm Ausführen einer Kernbohrung in Stahlbeton oder Beton mit Diamantbohrverfahren (Nassbohrung). Bohrung: Bohrdurchmesser: Ø 30 mm (Nennmaß) Bohrtiefe / Wandstärke: bis 20 cm Material: Stahlbeton / Beton		
		2,000 St	_____	_____
4.1.430.		Abdichten des Ringraumes Ø 30 mm Abdichten des Ringraumes zwischen Leerrohr und Kernbohrung in Stahlbeton zur dauerhaften Abdichtung gegen Erdreich, Feuchtigkeit und drückendes Wasser als Ringraumdichtung. Bauteilart: Stahlbetonwand / -decke (erdberührt) Kernbohrung Ø: 30 mm Kabel: 1x CAT 7 Duplex Leitung Ø 20 mm Wandstärke / Bohrtiefe: bis 20 cm Abdichtungsanforderung: gegen Erdreich / kapillar aufsteigende Feuchte / drückendes Wasser Hersteller:..... Typ:..... Vom Bieter anzugeben!		
		2,000 St	_____	_____
		Anbindung Lager an Regenentwässerung		

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl Menge	ME	Leistungsbeschreibung Einheitspreis	Gesamtbetrag	
			in EUR	in EUR
4.1.440.		Rohraufлагersohle Nachfolgend beschriebenes Material als Rohrauflager- sohle entsprechend DIN EN 1610, die gleichzeitig zur Bodenstabilisierung dient, auf ganzer Baugrubenbreite in vorgeschriebenen Gefälle einbauen und verdichten. Dicke der Sohle entsprechend den Erfordernissen mind. jedoch 20 cm. Material: Brechsand-Splitt-Gemisch (filterfest), 0,2- 11 mm, entsprechend DIN EN 1610, 6.2 Abrechnung nach Volumen im verdichtetem Zustand gemäß Abrechnungsfestlegungen. Zusätzlich ist der Materialnachweis über Wiegekarten zu führen.		
		13,200 m3	_____	_____
4.1.450.		Rohrleitung da 110 PP für SW, t < 1,00 m SW-Kanalisation DA 110 PP Hochlast-Vollwand-Kanalrohre PP SN 8 aus Vollwand -PP-Kanalrohren mit Steckmuffe und festeingelegtem Dichtsystem, nach DIN EN 1852 Reihe SN8/ S 11, 2, Ringsteifigkeit mind.8 KN/m2 nach ISO 9969 (SN8), ohne Zusatz von Füllstoffen, DIN / EN 1852 geprüft, Steifigkeit mind. 8 KN/m2 (SN 8) Werkstoff: PP, ungefüllt ohne Zusatz von Füllstoffen Höhen- und fluchtgerecht auf hergestellter Bettung in vorhandene Gräben mit Überdeckungshöhe bis 2,50 m fachgerecht nach DIN EN 1610 verlegen. Die Verlegevor- schriften des Herstellers sind zu beachten. Die Dichtung der Rohre muß mit Steckmuffen oder Über- schiebmuffen erfolgen.		
		14,000 m	_____	_____
4.1.460.		Formstück einbauen (Zul) Bogen da 110 Bogen da 110 Kunststoff Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sam- melrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen da 110 Material = Kunststoff PP.		
		14,000 St	_____	_____

Angebots-Leistungsverzeichnis**Projekt: 012020 Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 Aussenanlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
Menge ME	Einheitspreis Gesamtbetrag
	in EUR in EUR

4.1.470. Zulage für den Einbau von Formstücken in
Zulage für den Einbau von Formstücken in eine vorhandene Entwässerungsrohrleitung zur Anbindung an das bestehende Leitungsnetz (Fallrohr/Sammelrohrleitung).

Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.

Aufschneiden / Trennen der vorhandenen Rohrleitung an der Einbindestelle. Einbau des Formstückes einschließlich aller erforderlichen Verbindungselemente, Manschetten und Dichtmittel. Herstellung der dichten und formschlüssigen Verbindung zur Bestandsleitung. Ausrichten und Fixieren des Formstückes.

Anfallende Schnittarbeiten und Maßanpassungen
Entsorgung von Verschnitt und Restmaterial.

2,000 St

Lagerraum als Betonfertiggarage

4.1.480. Betonfertiggarage, Einzel, 3,00 × 6,00 × 2,50 m
Betonfertiggarage, Einzel, 3,00 × 6,00 × 2,50 m

Liefern, Transportieren, Aufstellen und betriebsfertig Montieren einer Betonfertiggarage als Einzelgarage, komplett mit allen nachfolgend beschriebenen Ausstattungsmerkmalen, einschließlich Systemstatik und Fundamentstatik gemäß geltenden Normen ([DIN EN 1992-1-1], [DIN 1045]).

1 · Baukörper / Konstruktion

Betonfertiggarage in Elementbauweise, Stahlbeton allseitig geschlossen, Außenmaße: Breite 3,00 m / Länge 6,00 m / Höhe 2,50 m (lichte Maße), Wandstärke und Bewehrung gemäß Systemstatik des Herstellers, als Einzelteil werkseitig gefertigt, transportgerecht konfektioniert.

2 · Außenputz

Außenwände vollflächig mit Grobkornputz, Körnung 1,5 mm, werkseitig aufgebracht, Farbe: Weiß, schlagregendicht, witterungsbeständig.

3 · Innenanstrich

Innenwände und Deckenuntersicht vollflächig gestrichen, Dispersionsanstrich gesprenkelt (Salz-/Sprenkeloptik), helle Ausführung, werkseitig aufgebracht.

4 · Betonboden

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl Menge	ME	Leistungsbeschreibung	
		Einheitspreis	Gesamtbetrag in EUR
			in EUR
		Durchgehende Betonbodenplatte, fugenlos über die gesamte Grundfläche, Bemessung für eine Nutzlast von 3,5 kN/m², Oberfläche geglättet, Garageneinfahrt ohne Schwelle (bodengleicher, schwellenloser Übergang zur Garageneinfahrt).	
		5 · Dachentwässerung / Abdichtung Flachdach mit innenliegender Dachentwässerung, Dachabdichtung wurzelfest gemäß [FLL-Dachbegrünungsrichtlinie], Entwässerungsablauf(e) mit Anschlussmuffe DN 100, Anschluss an bauseitige Grundleitung bauseits, Ablauf(e) mit Laubschutzaufsatz.	
		6 · Gründach – Sedumsprossenbegrünung Extensives Gründach auf der gesamten Dachfläche, Systemaufbau: Wurzelfeste Dachabdichtungsbahn (bereits unter Pkt. 5) Drän- und Filterschutzmatte Extensivsubstrat, Schichtstärke mind. 80 mm, Raumgewicht $\geq 1.200 \text{ kg/m}^3$ wassergesättigt Sedumsprossenbegrünung, vollflächig, min. 80 % Bedeckungsgrad bei Lieferung, Artengemisch aus mind. 5 Sedum-Arten, standortgerecht Dachbegrünung entspricht [FLL-Dachbegrünungsrichtlinie, aktuelle Ausgabe]. alternativ nach Herstellerangaben.	
		7 · Dachrandblende Umlaufende Dachrandblende aus Stahlblech, feuerverzinkt und pulverbeschichtet, mit Tropfkante, Wasserabführung nach außen sichergestellt, Farbe: RAL 7016 anthrazitgrau, Befestigung am Betonkörper werksseitig integriert.	
		8 · Lüftung Mind. 1 Stück Lüftungsgitter, einbetoniert in Wandelement, Freier Querschnitt $\geq 150 \text{ cm}^2$, verzinktes Stahlgitter mit Vogelschutzgitter, Ausführung gemäß [DIN 18017-1] bzw. Systemhersteller-Vorgabe.	
		9 · Sektionaltor – gedämmt Sektionaltor, Öffnungsbreite passend zur Garagenöffnung (lichte Breite $\approx 2,50 \text{ m}$), Ausführungsmerkmale: Sandwich-Sektionalaneele, wärmedämmendes Doppelwandprofil, Dämmkern PUR, Wärmedurchgangskoeffizient $U \leq 1,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ Farbe: RAL 7016 anthrazitgrau, glatte oder kassettenartige Oberfläche Profilzylinder (PZ) vorgerichtet (Schlossvorbereitung, PZ nicht im Lieferumfang) Elektromotorischer Antrieb mit Funkfernbedienung (mind. 2 Handsender), 230 V, Antrieb in Decke integriert Notentriegelung von innen (mechanisch, per Handgriff/-seil	

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		
Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag in EUR
			in EUR
erreichbar) Kontaktleiste / Sicherheitseinrichtung gegen Einklemmen gemäß [EN 13241] Endanschlüsse, Federausgleich, Laufschienen in Garageninnenraum integriert			
10 · Seiteneingangstür Stahltür, 1-flügelig, Rohbaumaß: 1,01 m × 2,01 m (B × H), Ausführungsmerkmale:			
Anschlag: DIN rechts (DIN R) Obentürschließer mit Gleitschiene und Feststeller (OTS), silber, Montage innenseit, gegenbandseite Öffnungsrichtung: nach außen, Stahlzarge, werkseitig einbetoniert bzw. im Wandelement integriert Türblatt Stahl, wärmedämmend, $U \leq 1,8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, glatte Oberfläche, Profilzylinder (PZ) vorgerichtet (PZ nicht im Lieferumfang) Türdrückergarniturs Wechselgarnitur und Schließblech inkl. Farbe Zarge und Blatt: RAL 7016 anthrazitgrau, pulverbeschichtet			
11 · Elektroausstattung (komplett, betriebsfertig) Installation im 230-V-Netz, Schutzklasse IP44 für alle Betriebsmittel im Nassbereich, Leitungsverlegung in Aufputz-Installationskanal:			
11.1	2 St.	Deckenaufbau, LED-Langfeldleuchte, Aufputz, L ≈ 1.200 mm, mind. 3.600 lm, IP44	
11.2	2 St.,	Schalter-Steckdosen-Kombination, AP, 230 V / 16 A, IP44, Je 1 St. am Sektionaltor und an Seiteneingangstür	
11.3	1 St.	Anschluss Torantrieb Schuco-Steckdose inkl. Zuleitung ab Verteiler, integriert	
11.4		Übergabepunkt Abzweigdose, AP, IP44, für bauseitige	
Zuleitung 1 St. zugänglich, Fremdanschluss bauseits internes Leitungsnetz betriebsfertig verdrahtet und geprüft. Bauseitige Zuleitung (Kabel von Hauptverteiler bis Abzweigdose) ist nicht Bestandteil dieser Position.			
12 · Statik			
Bestandteil der Lieferung:			
Systemstatik des Herstellers (Typenstatik, geprüft oder mit Ingenieurnachweis) Fundamentstatik auf Basis der bauseits bekannten Bodenverhältnisse (Bodengutachten bauseits, Übergabe an Hersteller vor Auftragserteilung), Fundamentplan und Lastangaben für bauseitige Herstellung des Fundaments			
13 · Transport, Anlieferung, Aufstellung Anliefern der Fertigelemente auf die Baustelle, inkl. LKW-Transport Aufstellen und Ausrichten mit geeignetem Hebezeug (Autokran, Disposition Auftragnehmer) Fugen zwischen			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl	ME	Leistungsbeschreibung	Einheitspreis	Gesamtbetrag	
Menge				in EUR	in EUR
		Elementen mit dauerelastischer Fuge schließen, Stoßfugen abdichten. Justierung und Endmontage aller Anbauteile (Tor, Tür, Elektro) Funktionsprüfung Sektionaltor, Antrieb, Notentriegelung, Beleuchtung Übergabe inkl. Bedienungsanweisungen und Handsender			
		14 · Nicht im Lieferumfang (bauseits) Herstellung und Betonage Fundamentplatte/-streifen gemäß Fundamentplan, Anschluss Dachentwässerung an Grundleitung Zuleitung Strom bis Übergabepunkt Abzweigdose, Profilzylinder Sektionaltor und Seitentür, Erdarbeiten, Aushub, Verfüllung			
		Hersteller:.....			
		Typ:.....			
		Vom Bieter anzugeben!			
			1,000 St		
		Summe 4.1.	Titel 04 Lagerraum und Stellpla..		
		Summe 4.	Titel 04 Lagerraum und Stellpla..		

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl	Menge	ME	Einheitspreis	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
					in EUR
					in EUR

5. Titel 05 Stundenlohnarbeiten

5.1. Stundenlohnarbeiten

Vorbemerkungen Stundenlohnarbeiten

1. Für unvorhergesehene Arbeiten werden die nachfolgenden Stundenlohnarbeiten in Anrechnung gebracht.
2. Stundenlohnarbeiten für einen mitarbeitenden Polier werden als Vorarbeiterstunden abgerechnet.
3. Stundenlohnarbeiten bedürfen in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Genehmigung durch die Bauleitung. Dies gilt gemäß § 15 Abs. 1 Nr. 1 VOB/B, wonach Stundenlohnarbeiten nur dann vergütet werden, wenn sie vor ihrem Beginn ausdrücklich vereinbart worden sind. Die Stundenlohnzettel sind werktäglich, spätestens jedoch am Ende der laufenden Kalenderwoche, der Bauleitung zur Prüfung und Gegenzeichnung vorzulegen. Stundenlohnzettel, die nach Ablauf dieser Frist eingereicht werden, werden nicht mehr anerkannt und können nicht Gegenstand der Abrechnung sein.
4. Die Stunden-Verrechnungssätze müssen alle Nebenkosten sowie Fahrgeld und Auslösung enthalten
5. Auf Zuschläge für Überstunden, Nacht, Sonn-, und Feiertagsarbeit, Gefahren- und Schmutzzulagen ü.ä., wird nur der Zuschlag zur Deckung der lohngebundenen Kosten vergütet.
6. Materialien auf den Tageslohnscheinen werden zu den Einheitspreisen der Leistungsbeschreibung -ohne Arbeitspreis abgerechnet. Sollten Materialien verwendet werden, die nicht in der Leistungsbeschreibung enthalten sind, so ist hierfür unaufgefordert vor Ausführung der Leistung ein Nachtragsangebot zu unterbreiten.

5.1.10. *** Bedarfsposition ohne GB
Std Einsatz eines Meisters/ Poliers
 Einsatz eines Meisters/ Poliers

5,000 Std _____ Nur Einh.-Pr.

5.1.20. *** Bedarfsposition ohne GB
Std Einsatz eine Facharbeiters
 Einsatz eine Facharbeiters

5,000 Std _____ Nur Einh.-Pr.

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 012020 Rathaus_Netzersatzanlage
 LV: 8 Aussenanlagen

Ordnungszahl Menge	ME	Leistungsbeschreibung Einheitspreis	Gesamtbetrag	
			in EUR	in EUR
5.1.30.		*** Bedarfsposition ohne GB Std Einsatz eines Bauhelfers Einsatz eines Bauhelfers	5,000 Std	Nur Einh.-Pr.
5.1.40.		*** Bedarfsposition ohne GB Betriebsstunden einschließlich der Betriebsstunden einschließlich der Vorhaltung und Bedienung eines Baggers mit einem Löffelinhalt von 1,00 cbm	5,000 Std	Nur Einh.-Pr.
5.1.50.		*** Bedarfsposition ohne GB Std Einsatz eines Minibagger Einsatz eines Minibagger einschl. Fahrer, Tieflöffel	5,000 Std	Nur Einh.-Pr.
5.1.60.		*** Bedarfsposition ohne GB Einsatz eines Radlader 37-55 kW einschl. Einsatz eines Radlader 37-55 kW einschl. Fahrer	5,000 Std	Nur Einh.-Pr.
Summe 5.1.		Stundenlohnarbeiten		
Summe 5.		Titel 05 Stundenlohnarbeiten		

Angebots-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	8	
1.	Titel 01 Müllplatz	
1.1.	Landschaftsbauarbeiten zur Herstellung einer befestig..	
	Summe 1. Titel 01 Müllplatz	
2.	Titel 02 Fahrradplatz	
	Summe 2. Titel 02 Fahrradplatz	
3.	Titel 03 NEA Fläche und Leitungsraben	
	Summe 3. Titel 03 NEA Fläche und Leitung..	
4.	Titel 04 Lagerraum und Stellplatzfläche	
4.1.	Titel 04 Lagerraum und Stellplatzfläche	
	Summe 4. Titel 04 Lagerraum und Stellpla..	
5.	Titel 05 Stundenlohnarbeiten	
5.1.	Stundenlohnarbeiten	
	Summe 5. Titel 05 Stundenlohnarbeiten	
	Summe LV 8 Aussenanlagen	
LV	8	
1.	Titel 01 Müllplatz	
2.	Titel 02 Fahrradplatz	
3.	Titel 03 NEA Fläche und Leitungsraben	
4.	Titel 04 Lagerraum und Stellplatzfläche	
5.	Titel 05 Stundenlohnarbeiten	

Angebots-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: 012020 **Rathaus_Netzersatzanlage**
LV: 8 **Aussenanlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
---------------------	------------------------------	----------------------

Summe LV	8 Aussenanlagen	_____
-----------------	------------------------	--------------

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	_____ EUR
---	------------------

in Höhe von 19,00 %	_____ EUR
---------------------	------------------

_____ EUR
