

Leistungsverzeichnis

LV 0109 VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26

Projekt: Kreishaus-Sanierung

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Leistungsverzeichnisses - Blatt 2

Projekt: Kreishaus-Sanierung

VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26

Bauvorhaben	Kreishaus Recklinghausen Kurt-Schumacher-Allee 1 45657 Recklinghausen
Bauherr	Kreisverwaltung Recklinghausen Kurt-Schumacher-Allee 1 45657 Recklinghausen
Ansprechpartner	Kreis Recklinghausen Zentrale Vergabest Kurt-Schumacher-Allee 1 45657 Recklinghausen -über Vergabeportal Metropole Ruhr-

Offenes Verfahren

Abgabeschluss / Ort:	11.12.2026 10:00 Uhr	Kreisverwaltung Recklinghausen - digital - Vergabeportal
Submissionstermin / Ort:	11.12.2026 10:00 Uhr	Kreisverwaltung Recklinghausen - digital - Vergabeportal
Ende der Zuschlagsfrist:	29.01.2027	
Ausführungstermine:	Beginn der Arbeiten: 01.04.2027 / Zwischentermine siehe FB 214 und LV Ende der Arbeiten: 26.11.2027 / 12.12.2027 (Pflanzarbeiten)	

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Leistungsverzeichnisses - Blatt 2

Projekt: Kreishaus-Sanierung

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen.

- Erfüllungsbürgschaft	-
- Bauwesensversicherung	-
- anteilige Baubeschilderung	-
- anteilige Baureinigung	-
- anteiliges Bauwasser	-
- anteiliger Baustrom	-
- pauschaler Abzug für Baustrom siehe FB 214	0,4 %
- pauschaler Abzug für Bauwasser siehe FB 214	0,25 %
- pauschaler Abzug für Sanitärcontainer siehe FB 214	0,4 %
- pauschaler Abzug für Baustellenlogistik siehe FB 214	0,65 %
- pauschaler Abzug für Baustellenversicherung siehe FB 214	0,3 %

Vertragsstrafe

Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Kreishaus-Sanierung

Projekt-Nr.: 02

VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26

			- Seite -
0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	1
		Deckblatt	6
		1. Baubeschreibung	7
		2. ATV - Allgemeine Technische Vertragsbedingungen	8
		3. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen	20
1	Unbenannt	Bauabschnitt 2	25
1.1	Unbenannt	AUßENBEREICHE BT B / E	25
1.1. 1	Unbenannt	VORARBEITEN	25
1.1. 2	Unbenannt	ABBRUCH- RODUNGS- UND ENTSORGUNGSARBEITEN	27
1.1. 3	Unbenannt	ERDARBEITEN UND BODENENTSORGUNG	37
1.1. 4	Unbenannt	ENTWÄSSERUNGSARBEITEN	43
1.1. 5	Unbenannt	WARTUNG ENTWÄSSERUNGSEINRICHTUNG	75
1.1. 6	Unbenannt	VERSORGUNGSARBEITEN	77
1.1. 7	Unbenannt	BEFESTIGUNGSARBEITEN	112
1.1. 8	Unbenannt	MAUERN, TREPPEN, HANDLÄUFE, ZÄUNE	140
1.1. 9	Unbenannt	OBERFLÄCHENBEARBEITUNG BESTANDSMAUERN UND ERNE...	153
1.1.10	Unbenannt	WASSERBECKEN	159
1.1.11	Unbenannt	AUSSTATTUNG	181
1.1.12	Unbenannt	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN	192
1.1.13	Unbenannt	PFLANZENLIEFERUNG	202
1.1.14	Unbenannt	VEGETATIONSPFLEGE AUßERNBEREICHE	218
1.1.14.1	Unbenannt	FERTIGSTELLUNGSPFLEGE BT B / E, 1. JAHR	218
1.1.14.2	Unbenannt	ENTWICKLUNGSPFLEGE BT B / E, 2. JAHR	222
1.1.14.3	Unbenannt	ENTWICKLUNGSPFLEGE BT B / E, 3. JAHR	225
1.2	Unbenannt	INNENHOF FOYER - BT B	229
1.2. 1	Unbenannt	ENTWÄSSERUNGSARBEITEN	230
1.2. 2	Unbenannt	VERSORGUNGSARBEITEN	235
1.2. 3	Unbenannt	BEFESTIGUNGSARBEITEN	240
1.2. 4	Unbenannt	AUSSTATTUNG	248
1.2. 5	Unbenannt	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN	252
1.2. 6	Unbenannt	PFLANZENLIEFERUNG	256
1.2. 7	Unbenannt	VEGETATIONSPFLEGE INNENHOF	262
1.2.7.1	Unbenannt	FERTIGSTELLUNGSPFLEGE INNENHOF, 1,5 JAHRE	262
1.2.7.2	Unbenannt	ENTWICKLUNGSPFLEGE INNENHOF, 2. JAHR	264
1.2.7.3	Unbenannt	ENTWICKLUNGSPFLEGE INNENHOF, 3. JAHR	267

Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Kreishaus-Sanierung

Projekt-Nr.: 02

VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26

		- Seite -
1.3	Unbenannt SONSTIGES	270
1.3. 1	Unbenannt STUNDENLOHNARBEITEN	270

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26

Deckblatt

Projekt-Nr.: 02

BAUVORHABEN: Sanierung Kreishaus Recklinghausen

VE 2.501
Leistungsverzeichnis BA 2

GEWERK: Tiefbau- / Landschaftsbauarbeiten

AUFTRAGGEBER: Kreis Recklinghausen
Kurt-Schumacher-Allee 1
45657 Recklinghausen

Ausführung: 01.04.2027 - 26.11.2027 (ohne Pflanzarbeiten)
02.11.2027 - 15.12.2027 Pflanzarbeiten

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26

Deckblatt

Projekt-Nr.: 02

1. Baubeschreibung

1.1 Ausgangssituation

Der Kreis Recklinghausen beabsichtigt die Sanierung des Kreishauses Recklinghausen. Der Umfang der Sanierung umfasst alle notwendigen Maßnahmen hinsichtlich des Brandschutzes, der Haustechnik, der Gesundheit und die vollständige Dachsanierung sowie den Abbruch der bestehenden Fassade mit anschließendem Neuaufbau. Die schadstoffbelasteten Innenwände werden zurückgebaut, so dass bis auf den Rückbau des vorhandenen Estrichs ein fast vollständiger Rückbau des gesamten Innenausbaus erfolgt. Als Ergebnis wird ein schadstofffreies Gebäude angestrebt. Darüber hinaus werden auch die bestehenden umgebenden Außenanlagen einschließlich der Innenhöfe zurückgebaut und neu errichtet. Die Kernsanierung erfolgt im laufenden Dienstbetrieb, d.h. es ist eine bauabschnittweise Freiziehung und Sanierung der Bauteile erforderlich mit der Konsequenz Interimslösungen im Bestand und in extern angemieteten Liegenschaften und ggf. in Containern ausführen zu müssen.

1.2 Gebäudedaten

Das Kreishaus Recklinghausen ist ein freistehendes Verwaltungsgebäude für zukünftig ca.1000 Beschäftigte mit umliegenden Parkplatzflächen und begrünten Außenanlagen auf einer ca. 36.700 m²großen Grundstücksfläche.

Die maximale Ausdehnung des Gebäudekomplexes beträgt ca. 148 m x 108 m mit insgesamt fünf Bauteilen (Bauteil A - E). Vier Bauteile (Bauteil A - D) gruppieren sich jeweils um großzügige Innenhöfe (ca. 32 m x 18 m) mit bis zu fünf oberirdischen Geschossen. Das Bauteil E besteht aus zwei oberirdischen Geschossen und fügt sich in seiner Form sowie seiner gedrehten Ausrichtung als eine Art Sonderelement in das Ensemble ein. Der gesamte Gebäudekomplex ist vollständig unterkellert. Die bestehende Bruttogrundfläche liegt bei ca. 32.000 m². Bei dem betrachteten Gebäude handelt es sich um einen Sonderbau im Sinne des §50 (1) BauO NRW. Das Verwaltungsgebäude wurde in den 1970er Jahren errichtet und im Jahr 1980 bezogen.

1.3 Lage und Öffentliche Erschließung

Das Kreishaus befindet sich im Stadtgebiet Recklinghausen Ecke Kurt-Schumacher Allee und Dordrechtring. Östlich des Gebäudes verläuft eine Bahnlinie. Das Grundstück ist verkehrstechnisch durch übergeordnete Straßen und Autobahnen gut angebunden.

Das Grundstück befindet sich in der Gemarkung Recklinghausen, auf dem Flur 338, Flurstück 847.

2. Umplanungskonzept

2.1 Allgemeines

Als Verwaltungsgebäude weist der Gebäudekomplex vorwiegend Verwaltungsflächen mit konventionellen Bürostrukturen auf.

Als Sonderbereiche sind das Foyer im EG mit der sich anschließenden Cafeteria und Kantine sowie das Foyer im 1.OG mit seinen zentralen großen Besprechungsräumen und Sitzungssälen hervorzuheben. Im Untergeschoss befindet sich zudem eine geschlossene Mittelgarage.

Die im Bestand vorhandenen konventionellen Bürostrukturen mit überwiegenden Doppelbüros, Einzelbüros für Führungskräfte und Besprechungsräumen sollen grundsätzlich erhalten bleiben. Allerdings ändern sich durch die optimierte Zusammenführung von Fachdiensten und der Auflösung von Nebenstellen, die im Stadtgebiet Recklinghausen verteilt sind, die Belegungen.

Die oben beschriebenen Sonderbereiche werden saniert und erneuert und bleiben in ihrer grundsätzlichen Funktion und an ihrem derzeitigen Standort erhalten. Die neu aufgebaute Küche wird zukünftig als

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26

1. Baubeschreibung

Projekt-Nr.: 02

Regenerierküche für 350 Teilnehmer mit integriertem Cafeteria Bereich betrieben.

2.2 Barrierefreiheit und Sicherheitskonzept

Zukünftig wird es zudem eine klare Trennung zwischen öffentlichen und nicht öffentlichen Bereichen geben, so dass ein großzügiger bürgernaher Front-Office Bereich im Anschluss an das Foyer im EG mit Anbindung an den öffentlichen Bereich im 1. OG mit seinen Sitzungssälen entsteht.

Über Zutrittskontrollen im Bereich der Flurtüren und der Aufzüge werden die übrigen Verwaltungsflächen als Backoffice betrieben.

Unter Berücksichtigung des Sicherheitskonzeptes und den Anforderungen an die Barrierefreiheit soll sich das Kreishaus weiterhin bürgernah und offen präsentieren und gleichzeitig den Beschäftigten Raum für neue interne Kommunikationsflächen ohne Besucherverkehr bieten.

3. Bauabschnitte

Bereits in einem frühen Planungsstadium wurden für den Hochbau vier Bauabschnitte festgelegt:

Bauabschnitt 1 ' Bauteil A

Bauabschnitt 2 ' Bauteil B und E

Bauabschnitt 3 ' Bauteil C + D

Für diese Bauabschnitte wurden geschossweise Übersichtsgrundrisse erstellt, um die erforderlichen Provisorien und Ersatztreppenhäuser für die verschiedenen Szenarien unter Berücksichtigung der brandschutztechnischen Anforderungen und des laufenden Betriebs planen und kalkulieren zu können.

Die Bauabschnitte für den Hochbau entsprechen nicht genau den Bauabschnitten für die Außenanlagen. Die Arbeiten in den Außenanlagen teilen sich in jedem Bauabschnitt in mehrere Arbeitsschritte. So werden zunächst vorbereitende Arbeiten (z.B. Rodung und Abriss) getätigt, dann können die Arbeiten am Gebäude stattfinden, bevor der weitere Ausbau in den Außenanlagen mit Kanalarbeiten fortgesetzt wird und der abschließenden Ausbau der Außenanlagen stattfindet. Somit greifen die Arbeiten in Abhängigkeit von den Hochbauarbeiten teilweise über die Abgrenzung Bauabschnitte des Hochbaus hinaus bzw. werden die Arbeiten in kleineren Teilabschnitten als beim Hochbau stattfinden.

Während aller Bauabschnitte muss die Baustelleneinrichtung auf die Freihaltung der Feuerwehrumfahrt und ihrer erforderlichen Bewegungsflächen Rücksicht nehmen. Die bauphysikalischen Abläufe sind mit der Feuerwehr für die einzelnen Bauabschnitte abzustimmen. Mögliche temporäre Sperrungen des Weges am Hellbach werden zudem mit der Stadt RE abgestimmt.

Die erforderliche Baustelleneinrichtungsflächen im Bereich des Parkplatzes südwestlich von Bauteil A und südöstlich von Bauteil C, sowie die erforderlichen Lagerflächen und Bauzaunabgrenzungen passen sich den Anforderungen der jeweiligen Bauabschnitte an.

Angaben zur Nutzung der Baustelleneinrichtung und Zugangsbedingungen enthält das Bauphysikhandbuch und die nachstehenden ATVs.

4. Außenanlagen

Im Zuge der Sanierungsarbeiten findet ebenfalls eine Überplanung der Außenanlagen statt. Dazu gehören außer den befestigten Flächen und technischen Anlagen auch Einbauten in den Außenanlagen und vegetationstechnische Arbeiten. Dachflächen werden extensiv begrünt (Bestandteil der Hochbauplanung).

2. ATV - Allgemeine Technische Vertragsbedingungen

Ergänzungen zur DIN 18299

2.1 Angaben zur Baustelle

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26

2. ATV - Allgemeine Technische Vertragsbedingungen

Projekt-Nr.: 02

Das Kreishaus befindet sich im Stadtgebiet Recklinghausen Ecke Kurt-Schumacher Allee und Dordrechtring. Die offizielle Anschrift lautet:

**Kreisverwaltung Recklinghausen
Kurt-Schumacher-Allee 1
45657 Recklinghausen**

Das Baugelände ist überregional über die A2 und A43 angebunden und befindet sich im Süden der Recklinghausener Innenstadt. Im direkten Umfeld des Kreishauses befindet sich die Feuerwehrléitzentrale, kleinere Industriebetriebe, Parkplatz und Grünflächen sowie Bahnlinien.

Erforderliche Genehmigungen für die Nutzung öffentlicher Gehwege und Straßen sowie für Transporte zur Baustelle hat der AN in eigener Verantwortung einzuholen. Die Kosten für die Genehmigungen, wie auch für die Nutzungen, gehen zu Lasten des AN und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Kernsanierung erfolgt im laufenden Dienstbetrieb in den angrenzenden Abschnitten, dies ist beim Einsatz von lärmverursachenden Geräten und staubintensiven Arbeiten zu berücksichtigen.

2.2 Baustelleneinrichtung / Baulogistik

2.2.1 Allgemein

Der Auftraggeber hat die Baulogistik mit der Ausübung des Hausrechtes in Bezug auf die Koordination und Verwaltung

der Flächen im Bereich der Baustelle betraut. Unter dem Begriff Baustelle sind die Flächen zu verstehen, welche im direkten Zusammenhang mit der Baumaßnahme stehen. Primärer Bestandteil des Flächenmanagements ist das eigentliche Baufeld, dessen genaue Lage durch Bauzäune begrenzt ist. Das Logistikhandbuch (Langfassung, Stand 20.02.2025, Index F) liegt der Ausschreibung bei und wird Vertragsbestandteil.

Die mit den Arbeiten beauftragte Firma ist verpflichtet die Inhalte dieses Handbuches zu berücksichtigen und an seine Mitarbeiter und Subunternehmer weiterzugeben. Zu dem Zweck nennt jeder Unternehmer einen verantwortlichen Ansprechpartner im Sinne der Vertragserfüllung.

2.2.2 Inhalte des Logistikhandbuches

Nachfolgend werden die wesentlichen Inhalte des Logistikhandbuches aufgeführt, entbinden den Unternehmer aber

nicht, eigenverantwortlich alle Inhalte, die seine Baustelleneinrichtung betreffen, zu ermitteln. Sämtliche mit der übergeordneten Logistik verbundenen Aufwendungen, die den beauftragten Firmen entstehen, sind bei der Kalkulation des Angebotes vollumfänglich zu berücksichtigen.

Im Handbuch sind die Zufahrtsberechtigungen geregelt, insbesondere die Online-Anmeldung und Freigabe von Anlieferungen zum eigentlichen Baufeld. Sattel- und Gliederzügen ist die Zufahrt zum Baufeld aufgrund der Platzverhältnisse untersagt. Die Kosten für die Bauwesenversicherung, Baustrom und Wasser werden nach Wahl des AG gemäß der "Besonderen Vertragsbedingungen" abgezogen.

Öffnungszeiten der Baustelle

Die Baustelle ist planmäßig Mo - Fr von 6:30-19:00 geöffnet; Sa, So und an Feiertagen ist die Baustelle geschlossen.

Bis 19:00 ist die Baustelle zu räumen und die Mitarbeiter müssen sich abmelden. Die Verlängerung der Baustellenöffnungszeiten sind per Antrag möglich; dadurch entstehende Kosten für den Logistikdienstleister sind vom antragstellenden AN zu übernehmen.

Das Baulogistikhandbuch regelt ebenfalls grundsätzliche Vorgaben, wie z.B. Nutzung PSA, Freihalten von Flucht- und

Rettungswegen, Nutzung der zur Verfügung gestellten sanitären Anlagen etc. Zuwiderhandlungen können zum Baustellenverweis führen.

Zutrittskontrolle

Zur Erfassung der auf der Baustelle Tätigen ist eine Zutrittskontrolle installiert, für welche jeder Mitarbeiter bzw. jeder

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26

2. ATV - Allgemeine Technische Vertragsbedingungen

Projekt-Nr.: 02

Besucher einen Ausweis bei der Baulogistik zu beantragen hat. Ein Zutritt zur Baustelle ohne Ausweis ist untersagt.

Regularien zur Zutrittskontrolle im Hinblick auf die Registrierung der Mitarbeiter sind im Handbuch geregelt; die auszufüllenden Unterlagen können vor Ort abgeholt werden oder online heruntergeladen werden.

Steuerung der Transportströme

Zu diesem Zweck und aufgrund begrenzter Platzverhältnisse auf dem Baufeld installiert der Logistiker eine online-basierte Transportanmeldung. Eine Zufahrt ist nur per Anmeldung möglich. Diese muss mit einem 2-tägigen Vorlauf erfolgen.

Unangemeldet auf dem Baufeld gelagerte Materialien, werden auf Kosten des Verursachers geräumt .

Angelieferte

Materialien sind umgehend an den jeweiligen Bestimmungsort weiter zu transportieren. Eine übermäßige Lagerhaltung ist nicht möglich (ca. 2-3-facher Tagesbedarf ist gestattet). Der AN ist dafür verantwortlich, dass die zulässigen Verkehrslasten nicht überschritten werden.

Verbringung von Material

Aufstellflächen für Magazine und erforderliches Gerät (Silos, Maschinen, etc.) sind mit dem Logistiker abzustimmen

und der Flächenbedarf rechtzeitig anzumelden. Stellplätze stehen für die Firmen auf dem Gelände nicht zur Verfügung. Transportfahrten zum Zwecke der Entladung sind über das Portal anzumelden.

Büro- und Tagesunterkünfte

Das Aufstellen von firmeneigenen Baustellencontainern ist in Ansprache mit dem Logistiker möglich, sofern Flächenkapazität besteht. Sanitärcontainer werden bereitgestellt und über den Umlageschlüssel abgedeckt.

Entsorgungslogistik

Gemäß VOB/C DIN ATV 18299, 4.1.11 ist jeder Auftragnehmer generell verpflichtet, seine Abfälle zu entsorgen sowie

Verunreinigungen zu beseitigen, die von seinen Arbeiten herrühren. Diese werkvertragliche Nebenleistung hat jeder

Auftragnehmer in seinem Arbeitsbereich täglich durchzuführen. Die übergeordnete Aufgabe der zentralen Entsorgungseinrichtung für die Gewerke Dacharbeiten, Außenfassade, Ausbau und TGA ist es, die abfallwirtschaftlichen Belange der einzelnen Bauteile miteinander zu koordinieren und unter Vorrangstellung der Bauausführung Entsorgungssicherheit zu gewährleisten. Der Auftraggeber hat in diesem Zusammenhang festgelegt, dass eine eigenständig organisierte Entsorgung der Materialien durch die Auftragnehmer nicht zulässig ist. Die Nutzung der zentralen Entsorgungseinrichtung ist daher ab der Phase des Ausbaus für alle Auftragnehmer verpflichtend.

Zu Beginn der Arbeiten hat somit jeder Auftragnehmer mit der Firmenanmeldung einen bevollmächtigten Mitarbeiter

als Ansprechpartner für die Abfallentsorgung zu benennen welcher seitens der Baulogistik in das Entsorgungskonzept eingewiesen wird.

Die Abrechnung der Entsorgungsleistungen erfolgt im direkten Abrechnungsverhältnis zwischen den Auftragnehmern

und der Baulogistik gemäß der geltenden Preis- und Gebührenliste der Entsorgung. Der Bauherr übernimmt dabei die anfallenden Kosten für das Personal und den Wertstoffhof. Die Auftragnehmer haben die reinen Entsorgungs- und Transportkosten zu tragen.

Besonderheit Rohbau und Landschaftsbau

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26

2. ATV - Allgemeine Technische Vertragsbedingungen

Projekt-Nr.: 02

Nicht berücksichtigt werden die aus dem Rohbau und Landschaftsbau anfallenden Abfälle, welche eigenständig durch das Rohbau-/Landschaftsbauunternehmen gesammelt, fraktioniert und entsorgt werden müssen. Der AN Baulogistik übernimmt in der reinen Phase des Rohbaus nur die Koordination der Außenflächen auf der Baustelle. Dies gilt ebenso in der Phase der Inbetriebnahme und Außenanlagen. In den einzelnen Baubereichen für den Landschaftsbau stehen wegen beengter Platzverhältnisse z.t. nur begrenzte Lagerungsmöglichkeiten für Boden und Baumaterialien zur Verfügung. Die Nutzung der BE-Fläche wird daher empfohlen. Bei der Bodenentsorgung sind Bodenmieten anzulegen, die zu beproben sind. Für die Entsorgung der Bodenmieten steht dem AN auf der Baustelleneinrichtungsfläche eine Fläche zur Lagerung von ca. 300m³ Boden zur Verfügung. Der Transport vom Baufeld im Bereich des Haupteingangs zur BE-Fläche erfolgt über öffentliche Straßen. Die Fahrstrecke beträgt knapp 2 km. Die Fahrtroute ist dem als Anlage beigefügten Plan 250901-364-REKVerkehrsführung_2BA.pdf zu entnehmen.

Reinigungspflicht des AN

Gemäß VOB/C DIN ATV 18299, 4.1.11 ist jeder Auftragnehmer verpflichtet, seine Abfälle zu entsorgen sowie Verunreinigungen zu beseitigen, die von seinen Arbeiten herrühren. Diese werkvertragliche Nebenleistung hat jeder Auftragnehmer in seinem Arbeitsbereich täglich durchzuführen. Des Weiteren sind Baumaterialien seitens der Auftragnehmer zwingend geordnet zu lagern und entsprechend zu kennzeichnen, damit sie nicht als Abfall entsorgt werden. Allgemeine Baustelleneinrichtung

Allgemeine Baustelleneinrichtung

Des Weiteren wird durch den Logistiker ein Bauzaun gestellt und vorgehalten. Der im Leistungsverzeichnis enthaltene Bauzaun dient lediglich der temporären und partiellen Absperrung einzelner Baubereiche, die nicht in den Baulogistik-Leistungen enthalten ist.

Außerdem wird ein automatisiertes Bewachungssystem vorgehalten und sobald erforderlich ein Erste-Hilfe-Container aufgestellt.

Baustromversorgung

Der Bauherr stellt über die Baulogistik eine Baustromanlage mit Unterverteilern je Etage zur Verfügung (Abrechnung per Umlage). Die eigentliche Arbeitsplatzbeleuchtung führt der AN selbst durch.

Winterbaubeheizung

Der Bauherr stellt bei Bedarf eine Winterbaubeheizung zur Verfügung.

2.3 Ausführungszeiten

Die Ausführung der Arbeiten erfolgt gemäß Rahmenterminplan vom 01.04.2027 bis 15.12.2027, die Pflege der Pflanzung in den Vegetationsperioden 2028 bis 2030. Die Vereinbarung neuer Termine bedarf der Zustimmung des Auftraggebers. Der Rahmenterminplan wird

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26

2. ATV - Allgemeine Technische Vertragsbedingungen

Projekt-Nr.: 02

durch den Planer durch strukturierte Detailablauftermine zur Steuerung und Koordinierung der Beteiligten ergänzt, welche dem Auftraggeber aktualisiert 14-tägig zur Verfügung gestellt werden. Die darin enthaltenen Termine werden einvernehmlich zwischen den Projektbeteiligten wie dem Auftraggeber, dem Planer und den beauftragten Gewerken festgelegt und sind für den Auftragnehmer verbindlich. Scheitert eine einvernehmliche Terminfestsetzung, kann der Auftraggeber nach billigem Ermessen unter Berücksichtigung der Projekterfordernisse und der Interessen aller Beteiligten einseitig die Termine verbindlich festlegen. Sollen an Sonn- und Feiertagen Arbeiten ausgeführt werden, ist eine entsprechende Arbeitsgenehmigung vom Auftragnehmer eigenverantwortlich bei der zuständigen Behörde nach Vorabstimmung mit dem Bauherrn oder seines Beauftragten einzuholen und anschließend in Kopie vorzulegen. Grundsätzlich sind die Arbeiten aufgrund des laufenden angrenzenden Dienstbetriebes so auszuführen, das dieser ohne Komplikationen weiter erfolgen kann. Der AN ist verpflichtet, innerhalb von 2 Wochen nach Auftragserteilung einen detaillierten Einzelterminplan anzufertigen und der Objektüberwachung zur Abstimmung vorzulegen. Dieser Terminplan hat die benannten Ausführungstermine seiner Leistung und wichtige Einzel- und Vorlaufzeiten wie Freigabetermine und seine Montageplanung zu beinhalten, um die beauftragten Leistungen frist- und vertragsgerecht zu beginnen und abzuschließen.

2.4 Vertragsgrundlage

2.4.1 Angebot

Die nachstehenden Vertragsbedingungen gelten mit Angebotsabgabe vom Bieter als anerkannt und werden bei Auftragserteilung Bestandteil des Vertrages. Vertragsbedingungen des Bieters treten außer Kraft. Grundlage des Angebotes sind die Planunterlagen und die Leistungsbeschreibung der Architekten/Fachplaner. Etwaige Unklarheiten sind vor Abgabe des Angebotes mit der ausschreibenden Stelle zu klären.

Die Angebotsausarbeitung ist für den Bauherrn kostenlos und unverbindlich. Unter den Begriff "Ausarbeitung" fällt auch das Anfertigen von Zeichnungen, Berechnungen und sonstigen Unterlagen, soweit sie zur Erklärung des Angebotes erforderlich sind. Das Angebot hat nur Gültigkeit, wenn es in allen Positionen vollständig ausgefüllt ist.

Die Leistungen sind einschl. Lieferung, Herstellung oder Montage und allen Nebenleistungen anzubieten. Die angegebenen Maße und Mengen sind überschlägig ermittelt. Sie sind vor Ausführung der Arbeiten eigenverantwortlich am Bau zu nehmen. Dem Bieter wird empfohlen, sich vor Angebotsabgabe über Art und Umfang der Arbeiten, Wegeverhältnisse und Lagerungsmöglichkeiten zu informieren. Kommt der Bieter dieser Informationspflicht nicht nach, hat er alle sich daraus ergebenden Konsequenzen selbst zu tragen. Er ist insbesondere nicht berechtigt, sein Angebot wegen eines Irrtums anzufechten oder höhere als die im Angebot genannten Preise in Rechnung zu stellen.

Alle ausgeschriebenen Leistungen sind gemäß den anerkannten Regeln der Technik und dem neuesten Stand der Technik auszuführen. Verbesserungsvorschläge technischer Art sind dem AG oder seinem Bevollmächtigten rechtzeitig mitzuteilen. Bedenken gegen die Leistungsbeschreibung aus technischen oder anderen Gründen sind vor der Angebotsabgabe schriftlich zu äußern. Der AN hat alle Materialien und Arbeitsleistungen, die zu einer technisch einwandfreien Ausführung der einzelnen Positionen gehören und nicht besonders erwähnt sind, in die Einheitspreise der Leistungsbeschreibung einzukalkulieren und ggf. zu erläutern. Sämtliche für die Ausführung der Leistungen notwendigen Hilfsmittel, einschließlich Gerüste bis zu einer Stand-Höhe von 2,00m, sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Die Einheitspreise enthalten sämtliche Nebenkosten, die für eine ordnungsgemäße Ausführung und Funktion der Gesamtanlage bzw. deren Einzelanlagenteile erforderlich sind. Sie müssen im Leistungsverzeichnis nicht gesondert aufgeführt sein. Hierzu gehören auch:

- Besondere Prämien für die Baustellen- Haftpflicht- Versicherung,
- die Vorhaltung und die Betriebskosten für alle Werkzeuge und Hilfsmittel,
- die Lieferung und Montage sämtlicher erforderlicher Klein- und Befestigungsmaterialien,
- alle erforderlichen Bohr-, Fräs- und Stemmarbeiten,

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26

2. ATV - Allgemeine Technische Vertragsbedingungen

Projekt-Nr.: 02

- Leistungen und Lohnnebenkosten wie z.B. Fahrgelder, Entfernungszulagen, Ortszuschlag, Überstundenzuschläge (Wochenend- und Feiertagszuschläge) und sonstige Auslösungen
- sowie Kosten für die Ausführung erforderlicher Baustelleneinrichtungen
- die Beseitigung des anfallenden Bauschutts und die tägliche Reinigung der Baustelle.
- Bemusterung von Materialien im entscheidungsfähigen Umfang
- Vorlage der Zulassungsbescheide/Prüfzeugnisse
- Tägliche Beseitigung / Entsorgung von Abbruch / Verpackungsmaterialien
- Die regelmäßige Baureinigung ist besonders zwingend aufgrund von angrenzendem Publikumsverkehrs einzuhalten; die BL / der AG ist berechtigt zu Lasten des AN ansonsten durch Dritte die Reinigungsarbeiten durchführen zu lassen
- Anlegen und Kontrollieren der Planungsachsen
- Eck-/Kantenausbildung von Profilleisten etc.
- Schützen der eigenen Leistung bis zur Abnahme
- Bzgl. der Baustelleneinrichtung und Lagerung von Materialien ist eine gründliche Klärung herbeizuführen.

Die Anweisungen der Bauleitung u. Rücksichtnahme auf andere Handwerker sind zu beachten. Besonders lärm- und vibrationsintensive Arbeiten sind vorab mit der Objektüberwachung und dem AG rechtzeitig abzustimmen, sodass ein weitestgehend störungsfreier Dienstbetrieb gewährleistet wird. Bei eventuellen Abweichungen vom erteilten Auftrag sowie bei Massenüberschreitungen müssen diese vorab durch den AG nachbeauftragt werden. Die Änderungsleistungen sind dem AG rechtzeitig nach Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung in Form eines Nachtragsangebotes mitzuteilen.

2.4.2 Beauftragung

Die Auftragserteilung erfolgt schriftlich durch den Auftraggeber (AG). Zusätzliche bzw. nachträgliche Leistungen sind innerhalb der vertraglich festgelegten Hauptausführungsfristen zu erbringen. Der Auftragnehmer (AN) hat dies durch entsprechenden Mitarbeiterinsatz zu gewährleisten. Einer Zeitverlängerung kann nur schriftlich durch den AG zugestimmt werden.

Vertraglich festgelegte Nachlässe gelten auch für die Nachtragspositionen. In Nachträgen sind alle Nebenkosten, wie Baustelleneinrichtung, Vorhalten, Räumen, Unterkünfte sowie alle weiteren Kosten, die zu einer fachgerechten Ausführung notwendig sind, zu berücksichtigen.

Zeichnungen, die für spezielle Baukonstruktionen vom AN angefertigt wurden, können nur nach Genehmigung zur Ausführung durch den AG als Abrechnungsgrundlage verwendet werden.

2.4.3 Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten kommen nur auf besondere Anweisung und Beauftragung durch den Auftraggeber ausnahmsweise zur Ausführung, wenn geänderte oder zusätzliche Leistungen nach Zeitaufwand vergütet werden.

Stundenlohnarbeiten für Unvorhergesehenes und für im LV nicht erfasste Arbeiten, die evtl. anfallen, sind vor Arbeitsbeginn anzuzeigen und gemäß der "Zusätzlichen Vertragsbedingungen" zu erstellen.

In allen Fällen ist der Nachweis über die ausgeführten Arbeiten über Stundenlohnzettel zu erbringen, welche dem Auftraggeber spätestens am nächsten Arbeitstag zur Bestätigung vorzulegen sind.

Nicht entsprechend abgezeichnete Stundenlohnzettel können bei der Abrechnung nicht anerkannt werden.

Meister, Vorarbeiter und Kundendienstmonteure werden mit den Stundensätzen für Facharbeiter vergütet. In den Sätzen sind Auslösung sowie sämtliche Zulagen und Fahrkosten enthalten.

Die Leistungen müssen nach Grad der Qualifikation durchgeführt und abgerechnet werden. Auch bei der Mengenüberschreitung von Stundenlohnarbeiten sind hierfür begründete Nachträge vorzulegen.

Die vereinbarten Stundenlohnsätze müssen alle unternehmerischen und lohn tariflichen Zuschläge, Auslösungen, Anfahrten, Übernachtungen usw. enthalten.

Zuschläge werden nur dann vergütet, wenn von Seiten des Bauherrn oder seines Beauftragten oder vom Auftragnehmer auf die Notwendigkeit von Wochenend- oder Nachtarbeit hingewiesen wurde und diese vom Auftraggeber vorab bestätigt wurde.

Alle auf Nachweis auszuführenden Arbeiten werden bis zur Fertigstellung der Anlage zu diesen Preisen

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26

2. ATV - Allgemeine Technische Vertragsbedingungen

Projekt-Nr.: 02

vergütet.

Der Einheitspreis gilt unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden.

2.4.4 Abrechnung

Der Leistungsstand ist durch prüffähige Aufmaße zu belegen. Jeder Rechnung, somit auch jeder Zwischen-/Abschlagsrechnung, ist der Leistungszuwachs durch Aufmaßblätter, die durchgehend nummeriert werden müssen (auch positionsweise), zu belegen, die Nummerierung hat der Vorgabe aus LV/ Auftrag zu folgen. Eine Zahlung von zusätzlichen Leistungen, für welche kein beauftragter Nachtrag vorliegt, ist nicht möglich; deshalb sind Ausführungsänderungen+ - Ergänzungen sowie Massenerhöhungen FRÜHZEITIG schriftlich als Nachtrag unter Benennung eventueller Mindermengen und Entfall von Positionen zur Genehmigung / Beauftragung einzureichen. Auf den Aufmaßblättern muss die zugehörige Rechnungsnummer aufgeführt sein. Die Abnahme gilt nur dann als erfolgt, wenn ein vom AG und AN unterzeichnetes Abnahmeprotokoll ausgefertigt ist. Der AG behält sich vor, eine förmliche Abnahme durchzuführen.

Sowohl Rechnungen als auch Aufmaße sind kumuliert aufzustellen.

Bleistiftaufmaße sind unzulässig und werden nicht anerkannt. Alle Zwischenrechnungen und auch die Schlussrechnung sind durchlaufend zu nummerieren und als solche zu kennzeichnen. Jeder Rechnung sind die Aufmaßurkunden, die den Zuwachs zur letzten Rechnung dokumentieren, beizufügen. In jeder Rechnung wird jedoch nicht der Zuwachs, sondern die bis dahin erbrachte Gesamtleistung je Position aufgeführt (Kumulierte Rechnung). Die Schlussrechnung muss als solche gekennzeichnet werden. Die Schlussrechnung darf erst nach erfolgter Abnahme eingereicht werden. Werden diese vorgenannten Punkte nicht eingehalten, kann keine Abrechnung erfolgen, d. h. es werden die Rechnungen ungeprüft wieder dem AN zur Verfügung gestellt.

E-Rechnung und digitale Nachtragsdateien

Der Auftragnehmer ist verpflichtet seine Rechnungsunterlagen, zusätzlich zu den vertraglichen Vorgaben, entweder als E-Rechnung in digitaler Form im PDF- Format, gem. der auf einem gesonderten Beiblatt beigefügten Anleitung zur Einreichung von E-Rechnungen des Kreises Recklinghausen, oder postalisch einzureichen.

Zudem ist es wünschenswert, dass der AN zusätzlich seine Rechnungen den Fachplanern/ der Bauüberwachung als XRechnung zur Verfügung stellt. Hierzu muss in die XRechnung eine X89-Datei oder eine X89b-Datei eingebettet sein. Hierzu gehört auch eine zusätzliche, vom Auftragnehmer zur Verfügung zu stellende Aufmaß-Datei im Format X31.

Nachträge sind ebenso im PDF- Format durch den AN einzureichen. Auch ist es wünschenswert, dass der AN den Fachplanern/ der Bauüberwachung, zusätzlich zu den vertraglichen Regelungen, diese in digitaler Form im Format X82/ X84 zur Verfügung stellt. Hierbei ist zu beachten, dass das Nachtragsleistungsverzeichnis der gleichen GAEB-Struktur, wie das Auftragsleistungsverzeichnis entspricht.

Die digitale Einreichung der Rechnungs- und Nachtragsunterlagen dient der effizienten und transparenten Abwicklung der Prozesse. Der Auftragnehmer hat sicherzustellen, dass die digitalen Dateien alle erforderlichen Informationen enthalten und mit den anderen Dateien/Dokumenten übereinstimmen.

2.4.5 Weitere Bedingungen

Der AN ist verpflichtet, ein tägliches Bautagebuch zu führen. Dieses muss sämtliche Angaben über die Zahl der beschäftigten Kräfte, die Dauer und die Art der durchgeführten Arbeiten, Zahl und Art der eingesetzten Großgeräte und den Verbrauch von beigestellten Stoffen und Bauteilen enthalten. Die Bautageberichte sind der örtlichen Fachbauleitung wöchentlich zu übergeben.

Nach Auftragserteilung hat sich der AN umgehend mit der technischen Bauleitung in Verbindung zu setzen, um alle für die Durchführung des Bauvorhabens dringlichsten Maßnahmen zu ergreifen. Alle erforderlichen Anträge sind zu erstellen.

Auf Verlangen des AG ist der Leistungsstand - hinterlegt mit Aufmaß und Kosten - jederzeit an diesen weiterzugeben. Nach Fertigstellung der Leistung hat der Auftragnehmer die förmliche Abnahme, bzw. bei Bedarf, auch die Teilabnahme rechtzeitig schriftlich zu beantragen.

Das LV wurde kopiert und maschinell sortiert. Der Auftragnehmer hat es auf Vollständigkeit zu prüfen. Fehlende Seiten sind nachzufordern.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26

2. ATV - Allgemeine Technische Vertragsbedingungen

Projekt-Nr.: 02

Dem Vertrag liegen zugrunde:

das Anschreiben, das Leistungsverzeichnis inkl. Vorbemerkungen (allgemeine, zusätzliche/technische) zur Vergabe, die Anlagen zur Ausschreibung, besondere und zusätzliche Vertragsbedingungen des Kreises Recklinghausen, die allgemeinen technischen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen VOB, Teil B, die allgemeinen technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen VOB, Teil C, die einschlägigen DIN-Normen, Verfügungen und Bestimmungen in ihrer jeweils letzten Fassung.

2.5 Beschäftigungsverhältnisse

Subunternehmer sind vom Bieter mit der Angebotsabgabe zu benennen und bedürfen der ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung des Bauherrn. Für alle Mitarbeiter des AN gelten die Mindestlohnbestimmungen gemäß Anlage zum Angebot (Erklärung des Bieters). Jeder Auftragnehmer ist dafür verantwortlich, dass seine auf der Baustelle tätigen Mitarbeiter, einschließlich seiner Nachunternehmer, Kenntnisse über den SiGe-Plan, die Baustellenordnung und die einschlägigen Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften haben.

Auch die Mitarbeiter von Nachunternehmern sind zur Weiterleitung an den SiGe-Koordinator zu benennen, um an den Einweisungen teilzunehmen.

Der Auftragnehmer hat die Baustelle durch qualifizierte Fachbauleiter zu betreuen, die in Abstimmung mit dem Bauherrn/ der Bauleitung die Aufsicht und sämtliche Auftragnehmerpflichten auf der Baustelle wahrnehmen.

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass durch die Mitarbeiter keine Gefahr für andere Arbeitskräfte ausgeht. Ebenso darf er eine Gefährdung seiner Mitarbeiter nicht dulden. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, seine an der Vertragserfüllung beteiligten Mitarbeiter bei Arbeitsbeginn auf der Baustelle mit den Bestimmungen der Baustellenordnung vertraut zu machen und für die Einhaltung zu sorgen.

Das Personal des Auftragnehmers muss für die ihm übertragene Arbeit qualifiziert sein. Personen, die gegen Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften verstoßen oder den Anweisungen des Bauherrn oder seiner Beauftragten nicht Folge leisten, sind von der Baustelle zu weisen und zu ersetzen. Das Personal des beauftragten Unternehmens darf sich nur in den Baustellenbereichen aufhalten, deren Betreten zur Durchführung der zugeteilten Arbeiten notwendig ist. Alle Mitarbeiter haben sich über die Notrufkette der Baustelle zu informieren.

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 deutschsprachigen Aufsicht einzusetzen.

2.6 Verantwortlicher Ansprechpartner

Der Auftragnehmer benennt zwei Mitarbeiter als kompetente Ansprechpartner, von denen während der Gesamtausführungszeit der Leistung jeweils einer auf der Baustelle verfügbar sein muss. Der Ansprechpartner bzw. dessen Vertreter haben die Aufgabe, Weisungen des Auftraggebers bzw. seines Bevollmächtigten entgegenzunehmen, weiterzuleiten bzw. für die Umsetzung Sorge zu tragen. Die verantwortlichen Ansprechpartner des Auftragnehmers werden

nur mit schriftlicher Zustimmung des Auftraggebers oder auf dessen Wunsch abgelöst. Die Bestellung des Nachfolgers bedarf ebenfalls der schriftlichen Zustimmung des Auftraggebers.

Die Zustimmung des Auftraggebers darf nicht ohne wichtigen Grund verweigert werden. Die Zustimmung des Auftraggebers ist zu erteilen, wenn es dem Auftragnehmer unmöglich ist, Mitarbeiter für das Projekt weiterhin vorzuhalten (z. B. im Fall einer dauernden Erkrankung oder einer mitarbeiterseitigen Kündigung).

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, an den wöchentlich bis 14-tägigen Projektbesprechungen regelmäßig teilzunehmen. Dies gilt im Vorfeld des beginnenden Ausführungszeitraumes eines Gewerkes und mind. in der Länge der Ausführung auf der Baustelle. Ausnahmsweise kann einer Nichtteilnahme bei vorheriger Abstimmung mit dem AG zugestimmt werden. Wenn die Teilnahme jedoch nicht verzichtbar ist, kann der AG bzw. die Bauleitung die Anwesenheit zum Besprechungstermin verlangen.

Die Besprechungen werden vor Ort oder im Kreisgebiet stattfinden und werden frühzeitig vom Planer bzw. Auftraggeber festgelegt. Für die Teilnahme an Besprechungen erfolgt keine besondere Vergütung. Die Anwesenheit des Bauleiters des Kreises Recklinghausen an der Baustelle entbindet den Unternehmer nicht von der Pflicht, seine Beschäftigten selbständig zu überwachen.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26

2. ATV - Allgemeine Technische Vertragsbedingungen

Projekt-Nr.: 02

2.7 Gefährdungsbeurteilung / Unterweisungen

Vor Beginn der Arbeiten ist der Auftragnehmer verpflichtet eine Gefährdungsbeurteilung seiner Baustellentätigkeit durchzuführen und seine Mitarbeiter anhand dieser Analyse zu unterweisen. Die Gefährdungsbeurteilung sowie die Unterweisungen sind auf der Baustelle vorzuhalten und werden bei Bedarf eingesehen. Alle im Rahmen der Sanierung durchzuführenden Arbeiten sind von der Bauleitung des AG abzunehmen. Dazu hat die ausführende Firma einen verantwortlichen deutschsprachigen Bauleiter zu benennen und abzustellen, der während der gesamten Sanierungsausführungszeit vor Ort ist. Während der Arbeiten sind täglich Bautageberichte vom AN anzufertigen und dem AG wochenweise zu übergeben. Alle erforderlichen Anmeldungen und Abnahmen durch Institutionen und/oder Behörden wie Bauaufsicht, Bezirksregierung, Berufsgenossenschaft, Unfallversicherungsverband etc. sind vom AN fristgerecht zu beantragen und durchzuführen. Auf der Baustelle besteht grundsätzlich Alkohol-, Rauch- und Drogenverbot. Bei Verstößen gegen diese Vorschriften behält sich die Bauleitung vor, die jeweiligen Personen von der Baustelle zu verweisen. Alle Unfälle sind dem Bauleiter des Bauherrn und dem SiGeKo zu melden. Die gesetzlich vorgeschriebene Meldepflicht an Behörden und Berufsgenossenschaft bleibt davon unberührt. Die Feuerwehrezufahrten sind freizuhalten.

2.8 Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination

Allgemein

Der Auftraggeber hat einen Sicherheits- und Gesundheits-Koordinator (SiGeKo) gem. BauStellV beauftragt. Der SiGe-Koordinator übernimmt für den Auftraggeber die Überwachungsaufgabengem. Baustellenverordnung § 3 und RAB 30. Die Verpflichtungen des Auftragnehmers gem. BauO NRW § 59 bleiben hiervon ausdrücklich unberührt und entlasten nicht von der Verpflichtung des Auftragnehmers. Die Tätigkeit des Koordinators befreit die Auftragnehmer ebenso nicht von ihrer Abstimmungspflicht mit anderen Unternehmern entsprechend § 8 Arbeitsschutzgesetz bzw. § 6 Abs. 1 Unfallverhütungsvorschrift DGUV-V1 "Allgemeine Vorschriften".

Unterweisungen

Für Unterweisungen des Personals zur Arbeitssicherheit ist durch die Auftragnehmer zu sorgen. Dies gilt insbesondere für Unterweisungen vor Beginn der Arbeiten, bei Änderungen des Arbeitsablaufes, der eingesetzten Verfahren oder sonstigen sicherheitsrelevanten Veränderungen. Die Auftragnehmer sind ferner verpflichtet, ihre Beschäftigten in verständlicher Art und Weise bzgl. der Inhalte und Einhaltung der Arbeitsschutzvorschriften zu unterweisen. Die Durchführung der Unterweisungen ist zu dokumentieren.

Unterlagen durch Auftragnehmer

Vom Auftragnehmer ist die Anfertigung von Unterlagen zur Arbeitssicherheit wie folgt einzukalkulieren und vor Arbeitsbeginn auf Verlangen vorzulegen:

- aktuelle baustellen- und tätigkeitsbezogene Gefährdungsbeurteilung nach dem Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG) mit Nennung der Gefährdungen, Sicherheitsmaßnahmen und Verantwortlichkeiten
- Ersthelferbescheinigungen in ausreichender Anzahl nach der berufsgenossenschaftlichen Vorschrift DGUV-V1 "Grundsätze der Prävention".
- Prüfzeugnisse über die elektrotechnische Sicherheitsprüfung nach der berufsgenossenschaftlichen Vorschrift DGUV-V3 "Elektrische Anlagen und Betriebsmittel" aller zum Einsatz auf der Baustelle vorgesehenen elektrischen Betriebsmittel.
- Prüfzeugnisse über die technischen Sicherheitsprüfungen nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) aller zum Einsatz auf der Baustelle vorgesehenen Maschinen und Gerätschaften.
- sofern erforderlich Eignungsnachweise zum Führen oder Betätigen von Maschinen und Geräten.

Die Gefährdungsbeurteilung sowie die Unterweisungen und deren dokumentierte Einweisung sind auf der Baustelle vorzuhalten und werden bei Bedarf eingesehen.

2.9 Normen - Richtlinien

Die Arbeiten sind auf der Grundlage der zum Ausführungszeitpunkt gültigen Gesetze und Normen sowie der anerkannten Regeln der Technik durchzuführen. Die EU Richtlinie "Verordnung über Sicherheit und

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26

2. ATV - Allgemeine Technische Vertragsbedingungen

Projekt-Nr.: 02

Gesundheitsschutz auf Baustellen", die Vorschriften der BauONRW und die Unfallverhütungsvorschriften (UVV) der Berufsgenossenschaft sind einzuhalten. Das zu erstellende Gesamtwerk muss den geltenden Unfallverhütungsvorschriften sowie den allgemein anerkannten sicherheitstechnischen Regeln entsprechen, insbesondere den Bestimmungen und Richtlinien des VdE und VdS sowie den IEC-Normen und der Betriebssicherheitsverordnung. Anzubieten sind Bauprodukte, die nach der Landesbauordnung allgemein zugelassen sind. Es dürfen ausschließlich nach den öffentlichrechtlichen Vorschriften / Landesbauordnung etc. zulässige Bauprodukte angeboten werden. Soweit ein Baustoff nicht zugelassen ist und weder das Ü-Zeichen bzw. CE-Zeichen trägt, darf er nur im Rahmen eines Nebenangebotes angeboten werden. Auf Verlangen des AG sind die entsprechenden Zulassungsnachweise mit dem Angebot vorzulegen. Die Arbeiten sind durch geschultes und zuverlässiges Fachpersonal nach den vorliegenden Leistungsbeschreibungen und Plänen unter Beachtung der anerkannten Regeln der Technik sowie der gesetzlichen und der behördlichen Bestimmungen auszuführen. Der Bieter hat schadstofffreie Materialien anzubieten. Dies sind Materialien, die frei von gefährlichen gesundheits- und umweltschädlichen Stoffen sind. Als schadstofffrei gelten auch alle Materialien, die Stoffe enthalten, durch die vorgeschriebene Grenzwerte der maximalen Arbeitsplatzkonzentration (MAK) bzw. technischen Richtkonzentration (TRK) nicht überschritten werden. Können Stoffe in jeglicher Form, einzeln oder als Gemisch, in gesundheits- oder umweltschädlicher Konzentration entweichen und ist diese Gefahr nicht auszuschließen, so ist dem AG die Art und Zusammensetzung der Schadstoffe, deren mögliche Konzentration und die erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen bei Angebotsabgabe mitzuteilen. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, grundsätzlich Dämmstoffe aus Kunstschaumen zu verwenden, die mit FCKW-freien bzw. -armen Treibmitteln hergestellt wurden. Der Nachweis, dass der Hersteller des angebotenen Systems ein Qualitätssicherungssystem nach DIN EN ISO 9001 oder ein gleichwertiges QS-System anwendet, ist durch Vorlage eines entsprechenden Zertifikates zu erbringen. Die Technischen Vorbemerkungen sind Vertragsbestandteil und sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Mitgeltende Normen und Richtlinien

Es gelten die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen ATV DIN 18299, sowie **alle** fachbezogenen DIN-Normen jeweils unter Berücksichtigung der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen entsprechender Normen und Regeln, Berichtigungen und Beiblätter.

Diese sind insbesondere folgende (ohne Anspruch auf Vollständigkeit):

- DIN 18196 Erd- und Grundbau - Bodenklassifizierung für bautechnische Zwecke
- DIN 18300 Erdarbeiten
- DIN 18306 Entwässerungskanalarbeiten
- DIN 18308 Dränarbeiten
- DIN 18315 Strassenbauarbeiten - Oberbauschichten ohne Bindemittel
- DIN 18318 Verkehrswegebauarbeiten, Pflasterdecken, Plattenbeläge,
- DIN 18320 Landschaftsbauarbeiten
- DIN 18330 Mauerarbeiten
- DIN 18331 Beton- und Stahlbetonarbeiten
- DIN 18332 Natursteinarbeiten
- DIN 18333 Betonwerksteinarbeiten
- DIN 18360 Stahlbauarbeiten
- DIN 18915 Bodenarbeiten für vegetationstechnische Zwecke
- DIN 18916 Vegetationstechnik im Landschaftsbau Pflanzen und Pflanzarbeiten
- DIN 18917 Vegetationstechnik im Landschaftsbau Rasen und Saatarbeiten
- DIN 18918 Vegetationstechnik im Landschaftsbau Ingenieurbiologisch Sicherungsbauweisen
- DIN 18919 Vegetationstechnik im Landschaftsbau Entwicklungs- und Unterhaltungspflege
- DIN 18920 Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen
- DIN 4095 Drainage zum Schutz von baulichen Anlagen
- DIN EN 1338 Pflastersteine aus Beton
- DIN EN 1339 Platten aus Beton
- DIN EN 1340 Bordsteine aus Beton
- DIN-EN 1996.1.1 Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten,

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26

2. ATV - Allgemeine Technische Vertragsbedingungen

Projekt-Nr.: 02

Teil 1.1 Allg. Regeln für bewehrtes und unbewehrtes Mauerwerk

Für die im Leistungsprogramm enthaltene Leistungen gelten alle zutreffenden Normen und Vorschriften, anerkannten Regeln der Technik sowie der gesetzlichen und behördlichen Vorschriften.

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen oder internationale Normen Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen. Wenn aufgrund bestimmter Voraussetzungen ein Leitfabrikat mit dem Hinweis "oder glw." benannt wird, wird dieses bei fehlender Fabrikatsangabe automatisch vertraglich fixiert. Der Bieter hat zur Angebotsabgabe erforderliche Nachweise der Gleichwertigkeit einzureichen.

2.10 Allgemeines

Für die Ausführung der Arbeiten des Leistungsverzeichnisses sind die Verarbeitungshinweise der Hersteller zu beachten. Mit der Angebotsabgabe sind evtl. Einsprüche gegen die vorgesehene Ausführung der Arbeiten schriftlich spezifiziert geltend zu machen.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, abschnittsweise nach Angabe der Bauleitung zu arbeiten, wenn dies dem Baufortschritt dient.

Der Bieter hat die Durchführung seiner Arbeiten mit anderen Handwerkern so abzusprechen, dass ein reibungsloser Ablauf der Arbeiten gewährleistet wird.

Die ausführende Firma erklärt ausdrücklich, dass Ihr alle Informationen über die Baustelle, die Zufahrt bzw. den Transportweg und auszuführende Arbeiten so weit bekannt sind, dass eine vollständige und umfassende Kalkulation möglich war.

Alle angrenzenden Bauteilen sind vor Beschädigungen und Verunreinigungen bei den Transport- und Montagearbeiten zu schützen.

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung als aktuellster Stand.

Die vom Auftragnehmer verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des Auftraggebers oder des Architekten tragen. Durch Übergabe neuer Unterlagen ungültig gewordene Unterlagen sind vom Auftragnehmer entsprechend zu kennzeichnen und aufzubewahren. Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden.

2.11 Erklärungen des AN

Der AN erklärt mit seiner Unterschrift im Angebot,

- a.) dass er diese Ausschreibung auf ihre Vollständigkeit hin überprüft hat, insbesondere auch darauf, dass keine Seiten fehlen;
- b.) dass er die Ausschreibung lückenlos gelesen hat;
- c.) dass der Text und die verwendeten Abkürzungen in der Ausschreibung nicht unverständlich und nicht mehrdeutig ist;
- d.) dass bei evtl. Rückfragen eine zufriedenstellende, ausreichende Klärung erfolgte;
- e.) dass er alle sonstigen preisbeeinflussenden Umstände geprüft und gewertet hat;
- f.) dass er diese Ausschreibung ohne Einschränkung durch seine Unterschrift als maßgeblichen Vertragsbestandteil rechtsverbindlich anerkennt.

2.12 Planunterlagen

In einer separaten Unterlage sind die der Ausschreibung beigefügten Anlagen aufgelistet.

Der AN erhält die Ausführungsplanung als PDF Dateien. Vervielfältigungen auch für Zwecke der Abrechnungen sind Sache des AN und in die Einheitspreise einzukalkulieren. Bei Bedarf werden Pläne (Details ausgeschlossen) als dwg Datei zur Verfügung gestellt.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26

2. ATV - Allgemeine Technische Vertragsbedingungen

Projekt-Nr.: 02

2.13 Dokumentations- / Revisionsunterlagen

Erstellen von Dokumentationsunterlagen der für sein Gewerk erforderlichen Unterlagen ist Leistung des AN. Der AN hat 2 Kalenderwochen vor anvisierter Abnahme seiner Leistung die nachfolgend aufgeführten Revisionsunterlagen 2-fach in Papierform (Original und Kopie mit Inhaltsverzeichnis, in Farbe soweit Original in Farbe) und 1-fach digital auf CD in Ordnern bei der Objektüberwachung zur Prüfung einzureichen. Ohne die Revisionsunterlagen erfolgt keine Abnahme durch den AG / die Objektüberwachung.

Dokumentations- / Revisionsunterlagen enthalten insbesondere:

- Inhaltsverzeichnis
- Fachunternehmererklärung
- Übereinstimmungserklärung
- ggf. Nachunternehmererklärung
- Herstellernachweise
- Datenblätter über Systeme und Systemkomponenten
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen von Einbauteilen / Produkten / Systemen
- Desinfektions-, Pflege- und Reinigungsanleitung aller sichtbaren Einbauteile
- Wartungs-, Bedienungs-, Betriebsanleitungen technischer Einbauten
- Protokolle über die Einweisungen von Wartungs- und Bedienpersonal in technische Anlagen
- Protokolle über Funktionsprüfungen
- Protokolle der Kanaluntersuchungen
- Prüfbücher technischer Einrichtungen
- Benutzerhandbücher
- Sachverständigenabnahmebescheinigungen
- Prüfzeugnisse über Brandschutz, Schallschutz und - Luft/ Wasserdichtigkeit für Systeme und Komponenten mit entsprechender Anforderung
- Nachweise über Standsicherheit während der Bauausführung
- Werk- und Montageplanung einschl. Planverzeichnis
- Lieferscheine
- Entsorgungsnachweise
- Wartungsangebote.

2.14 Produktbindung

Der AG hat für das Bauvorhaben ein Gesamtkonzept erstellt.

Dieses beinhaltet auch einen Designkonzept für bestimmte Produkte, welches gewerkeübergreifend aufgrund von

Zusammenhängen aufeinander abgestimmt worden ist.

Aufgrund der Ausführung der Leistungen in mehreren Bauabschnitten ist zur Sicherstellung des einheitlichen Gesamtkonzeptes eine Produktbindung für verschiedene Bauelemente erforderlich.

Hierbei handelt es sich um eine Abweichung von der produktneutralen Ausschreibung gemäß §7 EU Abs. 2 VOB/A.

Folgende Produkte sind für das Gewerk Außenanlagen bindend durch den AN in den einzelnen Positionen einzukalkulieren. Eine alternative Ausführung, auch wenn gleichwertig, ist nicht zugelassen:

Beleuchtung der Fa. Leipziger Leuchten GmbH, Heiterblickstraße 37, 04347 Leipzig:

Mastleuchten, gestalterisch: SASKIA II/10 DA LED

Mastleuchten, technisch: ALFONZ I DA LED

Pollerleuchten: FRANZI P I DA LED

Baumstrahler: STELLA P X/300 LED FRIEDER

Gestaltungspflaster Außenbereiche der Fa. Klostermann GmbH & Co. KG, Am Wasserturm 20, 48653 Coesfeld:

- Flächen: Scada, 3 Reihen 30/20/12 cm, 2 Reihen 60/40/12 cm
- Oberfläche: ferro

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26

2. ATV - Allgemeine Technische Vertragsbedingungen

Projekt-Nr.: 02

- Farbe: Anthrazit uni DC 11416
- Begleitstreifen taktile Führung:
 - Scada, 60/40/12 cm
 - Oberfläche: finerro
 - Farbe: Silber-Grau DC 10618
- Entwässerungsrinne:
 - Scada, 15/30/16 cm
 - Oberfläche: ferro
 - Farbe: Anthrazit uni DC 11416
- Entwässerungsrinne Fassade:
 - Entwässerungsrinne NW 100, B 125
 - 13,5/15/100cm Rinnenkörper
 - 30x10mm Edelstahlrost
 - ACO Multiline Seal V100E
 - Herstellerangabe: ACO GmbH

Gestaltungspflaster Innenhöfe der Fa. Klostermann GmbH & Co. KG, Am Wasserturm 20, 48653 Coesfeld:

Flächen und Einfassung:

Quinta, 3 Reihen 30/20/8 cm, 2 Reihen 60/40/8 cm

Oberfläche: ferro

Farbe: Anthrazit uni DC 11416

Gestaltungstreifen:

Scadena/Quinta, 60/60/8 und 120/60/8 cm

Oberfläche: finerro

Farbe: Silber-Grau DC 10618

Winkelstützen und Betonblöcke der Fa. Klostermann GmbH & Co. KG, Am Wasserturm 20, 48653 Coesfeld:

Farbe und Oberfläche: anthrazit uni, DC 5020, ferro

Sitzbank / Sitzblock der Fa. Klostermann GmbH & Co. KG, Am Wasserturm 20, 48653 Coesfeld:

Farbe und Oberfläche: Silber uni, DC 5018, Sichtflächen stahlsandgestrahlt

Feinsteinzeugplatte Wasserbecken der Fa. Seltra Natursteinhandel GmbH, In der Au 14, 72622 Nürtingen:

Boden und Aufkantung samt Überlauf:

Feinsteinzeugplatte EMPEROR® CLASSIC, Nero Maracana New, schwarz, Dicke 2 cm

Oberfläche: R11, Naturkante

Des Weiteren ist eine Abweichung von der gem. VOB obligatorischen produktneutralen Ausschreibung für die Bauteile erforderlich, die im Zusammenhang mit vorhandenen und wieder einzubauenden Bauteilen ausgeschrieben sind. Diese sind in den Positionen gekennzeichnet.

3. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

Alle fachspezifischen zusätzlichen Technische Vertragsbedingungen (ZTV), Merkblätter und Empfehlungen jeweils in ihrer aktuell gültigen Fassung sind Grundlage der Leistungsbeschreibung und werden Bestandteil des Vertrags.

Insbesondere folgend aufgeführte gehören dazu:

- ZTV-StBZ - zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien im Straßenbau
- ZTVSoB-StB - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zum Bau von Schichten ohne

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26

3. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

Projekt-Nr.: 02

Bindemittel im Straßenbau

- ZTVT- StB Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Tragschichten im Straßenbau
- ZTVA- StB Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen im Straßenbau
- ZTV Pflaster-StB - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen
- ZTV E-StB - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau
- ZTV Ew-StB - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau
- ZTV SA - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen
- RSA - Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen
- Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster und Plattenbelägen, Teil 1 Regelbauweise in ungebundener Ausführung
- Merkblatt Pflaster- und Plattenbeläge aus Naturstein für Verkehrswege
- Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen
- TL Gestein StB - Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau
- TL Pflaster StB - Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen
- RuA StB - Richtlinien für die umweltverträgliche Anwendung von industriellen Nebenprodukten und Recyclingbaustoffen im Straßenbau
- RAL-RG 501/1 - Gütesicherungsbestimmungen für die Verwendung von Recycling- Baustoffen im Straßenbau
- ZTV-Fug - Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fugenfüllungen in Verkehrsflächen
- ZTV-Wegebau - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für den Bau von Wegen und Plätzen außerhalb von Flächen des Straßenverkehrs
- Empfehlungen für Begrünungen mit gebietseigenem Saatgut (Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V. FLL)
- Regelsaatgutmischung RSM Rasen (Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V. FLL)
- RAS-LP4: Richtlinie für die Anlage von Straßen, Teil Landschaftspflege, Abschnitt 4: Schutz von Bäumen, Vegetationsbeständen und Tieren bei Baumaßnahmen
- ZTV-Baumpflege: Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Baumpfleg
- DWA-M162 Bäume und Leitungen
- BaustellV - Baustellenverordnung und alle fachbezogenen Unfallverhütungsvorschriften

3.1 Allgemeines

Leistungsumfang dieser Leistungsbeschreibung beinhaltet im Wesentlichen folgende Arbeiten:

- Rückbau und Entsorgung von ca. 700 m² Flächenbefestigungen (Asphalt, Beton- und Natursteinen)
- Rückbau von ca. 70 m Einfassungen
- Abfuhr und Entsorgung von ca. 60 m³ Beton, bewehrt / unbewehrt
- abräumen und entsorgen von ca. 100 m³ Oberboden
- abräumen, ausheben und entsorgen von ca. 1.900 t Boden und Unterbaumaterial
- Lieferung und Einbau von ca. 200 m³ Oberboden
- Lieferung und Einbau von ca. 400 m Kanalleitungen DN 100 bis 300 und 20 Schächten DN 600 bis 1000
- Lieferung und Einbau eines Reinigungsschachtes aus Kunststoff
- Lieferung und Einbau einer Hebeanlage
- Lieferung und Einbau eines Fettabscheiders mit Probenahmeschacht
- Lieferung und Einbau von ca. 230 m Kastenrinne und 13 Punktabläufen
- Herstellung eines Beton-Wasserbeckens, ca. 120 m²
- Lieferung und Einbau von ca. 1500 m Elektrokabel und 110 m Kabelschutzrohr

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26

3. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

Projekt-Nr.: 02

- Lieferung und Einbau von 4 Pollerleuchten, 10 Mastleuchten, 4 Baumstrahlern einschließlich anschließen
- Lieferung und Einbau einer Flächenheizung (ca. 120 m²)
- Lieferung und Einbau von 4 Verteilerschränken und 2 Abzweigkästen
- Lieferung und Einbau von ca. 250 m Einfassung
- Lieferung und Einbau von ca. 1600 m² Pflasterflächen mit Unterbau und 300 m² provisorischer Asphaltfläche
- Lieferung und Einbau von ca. 50 m Mauerscheiben, Höhe 80 cm bis 230 cm
- Lieferung und Einbau von ca. 10 m Füllstabgeländer
- Lieferung und Einbau von ca. 10 m Handlauf
- Lieferung und Einbau von 60 m Betonblockstufen
- Sanierung von ca. 300 m² Betonmauerwerk und ca. 80 m Absturzsicherung
- Lieferung und Einbau von ca. 5 m Stabgitterzaun und einem Zauntor
- Lieferung und Einbau von ca. 20 m Beton-Sitzbank und 16 Stück Betonsitzblöcke jeweils mit Holzauflagen
- Lieferung und Einbau von einer Sitzbank, 4 Fahnenmasten, 4 herausnehmbaren Pollern, 10 Schildern und 7 Abfallbehältern
- Herstellung von 800 m² Zwischenbegrünung und Vorbereitung und Mulchen von 800 m² Vegetationsflächen
- Lieferung und Pflanzung von 11 Bäumen, 35 Solitären, ca. 3.500 Bodendecker und Stauden und 4000 Zwiebeln
- Fertigstellungspflege für 11 Bäume und ca. 1600 m² Pflanzfläche einschließlich Wässerung
- Entwicklungspflege für das 2. Standjahr
- Entwicklungspflege für das 3. Standjahr
- Herstellung einer Intensivbegrünung einer Dachfläche im Innenhof einschließlich Entwässerung, Ausstattung, Pflanzung und Pflege

3.2 Kalkulationshinweise

Umrechnungstabellen

Für Umrechnungen (cbm/t) gelten, soweit im LV nicht anders aufgeführt, die nachfolgend genannten Umrechnungswerte: (Quelle: Jahrbuch Garten- und Landschaftsbau; * GPA-Mitteilung 1993;

** Vorschlag der STARC zur Aufnahme ins LV)

Nr.	Material	Einheit	lose	verdichtet
1.	Sand 0/2	1 cbm	1,60 t	1,85 t*
2.	Sand 0/8	1 cbm	1,60 t	1,85 t
3.	Sand 2/8	1 cbm	1,70 t	1,85 t*
4.	Kies 8/16	1 cbm	1,80 t	1,85 t*
5.	Sickerkies 8/32	1 cbm	1,80 t	1,85 t*
6.	Rollkies 16/32	1 cbm	1,60 t	1,75 t*
7.	Lava 16/32	1 cbm	1,10 t	1,20 t
8.	Wandkies 0/X	1 cbm	1,80 t	2,30 t*
9.	Filterkies 0/32	1 cbm	1,70 t	2,05 t
10.	Filterkies 0/56	1 cbm	1,75 t	2,30 t
11.	Kiessand 2/16	1 cbm	1,80 t	2,25 t
12.	Kiessand 0/32	1 cbm	1,80 t	2,30 t*
13.	Kiessand 0/56	1 cbm	1,80 t	2,25 t*
14.	FSS/STS 0/45	1 cbm	1,80 t	2,30 t*
15.	FSS/STS KG 0/45	1 cbm	1,80 t	2,30 t*
16.	STS KGW 0/45	1 cbm	1,80 t	2,30 t*
17.	Mineralgemisch TDS, TS 0/32	1 cbm	1,80 t	2,30 t*
18.	Mineralgemisch 0/32, 0/45	1 cbm	1,80 t	2,30 t*

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26

3. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

Projekt-Nr.: 02

19.	Siebschutt	1 cbm	1,65 t	2,00 t*
20.	Sand-Splitt-Schottergemisch	1 cbm	1,80 t	2,30 t
21.	Grobschotter 56/120	1 cbm	1,50 t	1,75 t**
22.	Schotter 32/45, 45/56	1 cbm	1,50 t	1,75 t**
23.	Schotter 0-100/200	1 cbm	1,60 t	2,25 t**
24.	Splitt 2/32	1 cbm	1,50 t	1,75 t**
25.	Kalksteinsplitt 3/15, 5/32	1 cbm	1,56 t	-
26.	Bitu-Kies (bit. Tragschicht)	1 cbm	-	2,40 t**
27.	Asphaltbinder	1 cbm	-	2,40 t**
28.	Asphaltfeinbeton	1 cbm	-	2,40 t**
29.	Gußasphalt	1 cbm	-	2,45 t
30.	Abraum/Fels von der Wand	1 cbm	1,40 t	1,90 t**
31.	Äste	1 cbm	0,45 t	-
31.	Holz, Stämme > 10 cm Ø	1 cbm	0,90 t	-

Umrechnungssätze Bodentransport nach LKW:
je cbm Oberboden/Rohboden 1,7 to
je cbm Schutt/Unrat 1,8 to
je cbm Geröll 1,9 to
je cbm Lehm/Ton 2,1 to
(Umrechnung z.B. = 8 to Schutt = 8:1,8 = 4,444 cbm)

LKW	Oberboden/Rohboden	Schutt/Unrat	Geröll	Lehm/Ton
t	cbm	cbm	cbm	cbm
2,5	1,470	1,388	1,316	1,190
5,5	3,235	3,055	2,895	2,619
7,5	4,412	4,166	3,947	3,571
10,0	5,882	5,555	5,263	4,761
12,0	7,058	6,666	6,315	5,714
14,0	8,235	7,777	7,368	6,666

Auflockerungsfaktor für Roh- und Oberboden:
1 cbm fest = 1,25 cbm lose (für Transporte)

Holzgewichte, frisch:
Quelle: Forst-Taschenbuch (fm = Festmeter)

Birke	0,85 t/fm
Ulme	1,00 t/fm
Ahorn	0,97 t/fm
Pappel	0,73 t/fm
Platane	1,00 t/fm
Buche	1,07 t/fm
Esche	0,80 t/fm
Eiche	1,00 t/fm
Douglasie	0,50 t/fm
Fichte	0,80 t/fm
Tanne	0,90 t/fm
Lärche	0,90 t/fm

Hangneigungen und Böschungen bis 1:2,0 sind in die Preise
der einzelnen Positionen einzukalkulieren!

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26

3. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

Projekt-Nr.: 02

Nutzlast von Ladeflächen LKW

LKW 2-Achser	Nutzlast 9 t
LKW 3-Achser	Nutzlast 14 t
LKW 4-Achser	Nutzlast 18 t
LKW mit Anhänger	Nutzlast 26 t
Sattelzug	Nutzlast 26 t

Zuordnung nach transportiertem Boden (Homogenbereich / Bodenklasse).

Bodenverhältnisse

Gemäß den vorliegenden Bodengutachten (17-09-19_geologik_Baugrundgutachten.pdf).

Kampfmittel

Der gesamte Baubereich wurde als Bereich gekennzeichnet, in dem mögliche Bombardierungen ermittelt wurden.

In diesem Bereich wurde für Bauarbeiten in kritischer Tiefe eine gezielte Untersuchung mittels einer Bohrlochdetektion durchgeführt. Dies betrifft die geplanten Leitungsverläufe der Regenwasserleitungen von der Tiefgaragenrampe bis zum Pumpenschacht und den zuführenden Nebenleitungen. Das Ergebnis dieser Untersuchung besagt, dass trotz fachgerechter Untersuchung und Beräumung nach den anerkannten Regeln der Technik und den gesetzlichen Vorgaben nicht auszuschließen ist, dass sich auf den untersuchten Flächen weiterhin Kampfmittel befinden. Bei jeglichem Verdacht des Antreffens von Kampfmitteln, d.h. sollten bei den geplanten Baumaßnahmen im Detektionsbereich auffällige Bodenverfärbungen und/oder verdächtige Objekte gefunden werden, sind die Arbeiten unverzüglich einzustellen und die zuständige örtliche Ordnungs- oder die Polizeibehörde zu benachrichtigen.

3.3 Arbeitsgeräte

3.4 Materialien

Gemäß der Empfehlung des Staatlichen Amtes für Arbeitsschutz dürfen keine gesundheitsgefährdende Produkte eingesetzt werden. Auch sind nur korrosionsbeständige Befestigungsmaterialien zu verwenden.

3.5 Besonderheiten im Arbeitsablauf

Im Baubereich finden gleichzeitig Arbeiten anderer Gewerke (Hochbau) statt, wodurch Abstimmungen der Arbeitsabläufe mit den Beteiligten dieser Gewerke erforderlich werden. Die Teilnahme an Branchenübergreifenden und wöchentlichen Baubesprechungen ist verpflichtend.

Bei fehlenden Abstimmungen mit anderen zeitgleich am Bau beteiligten Ausführungsunternehmen ist eine Anmeldung von Behinderungsanzeigen nicht gerechtfertigt und wird nicht anerkannt. Zeitverzögerungen in geringem Umfang sind zu akzeptieren, solange sie den geplanten Ausführungszeitraum nicht gefährden. Die Herstellung der Außenanlagen ist in Abhängigkeit der Hochbauarbeiten in drei Phasen bzw. Abschnitte geteilt, welche nacheinander zur Verfügung stehen und in vorgegebenen Zeitfenstern hergestellt werden.

Zuerst wird BT E Süd- und Westseite (einschließlich TG-Zufahrt) und der Innenhof BT B im Zeitraum vom 01.04.2027 bis zum 30.06.2027 hergestellt. Der komplette Innenhof BT B wird aufgrund der Erreichbarkeit nach Herstellung der Oberflächen direkt in diesem Zeitraum bepflanzt.

In Zeitraum vom 01.06.2027 bis zum 26.11.2027 erfolgt die Umsetzung der des Eingangsbereiches (BT B / BT E) einschließlich Wasserbecken. Pflanzarbeiten in diesem Abschnitt können vom 02.11.2027 bis zum 15.12.2027 durchgeführt werden.

Der geschilderte Grob Ablauf ist Grundlage des vom AN zu erstellenden Terminplans. Änderungen während der Bauzeit sind fortzuschreiben.

Es ist zu berücksichtigen, dass die Zugänglichkeit zu der Fußgänger- und Radfahrerbrücke Richtung Innenstadt sowie die Treppen- und Rampenanlage Richtung "Dordrechtring" zu jeder Zeit zugänglich bleiben. Möglich kurzfristige Sperrungen sind mit den AG oder der BL abzustimmen.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26

3. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

Projekt-Nr.: 02

Für die Herstellung des Wasserbeckens wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die erforderliche Aushärtungszeit des Betons für das Wasserbecken bei der Zeitplanung berücksichtigt wird.

Der gesamte Innenhof ist eine unterbaute Fläche (Untergeschoss). Die Belastbarkeit dieser Kellerdecke beträgt 1.000 kg/m² (Trümmerlast) und zwingend zu beachten.

Für die Arbeiten im Innenhof ist eine Krannutzung obligatorisch, da das Bauteil B bereits vollständig saniert sein wird, wenn mit den Arbeiten in den Außenanlagen begonnen werden soll. Eine Zugänglichkeit zum Innenhof für den Transport von Materialien sowie Maschinen und Geräten wird dann durch das Gebäude nicht mehr möglich sein. Personal wird den Innenhof dagegen durch die Zugänge zum Gebäude erreichen können. Für den Transport von Materialien sowie Maschinen und Geräten mittels Kran steht die Fläche vor dem Haupteingang zur Verfügung, auf dem der Kran aufgestellt werden kann.

Die zu überbrückende Gebäudehöhe beträgt rund 20,00 m über GOK EG (5 Geschosse), die Gebäudebreite beträgt ca. 13 m. Die Abmessungen des Innenhofes betragen rund 18,50 m x 32,00 m.

Der Kran wird nicht bauseits zur Verfügung gestellt! Kosten für die Stellung des Krans sowie eine mögliche Umstellung sind in die jeweiligen Positionen einzukalkulieren.

Das Gebäude hat eine Glasfassade mit vorgestelltem Sonnenschutz, dessen untere Halterung über die sonstige Fassadenflucht hervor steht. Der vertikale Abstand zwischen OK Pflaster und Fassade beträgt in der Regel 2 cm.

Das erfordert für sämtliche Arbeiten in Fassadennähe und die Pflasterverlegung besondere Vorsicht und eine erhöhte Handarbeit zum Anarbeiten. Diese Anforderung ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

HINWEIS:

Das Gebäude hat eine Glasfassade mit vorstelligem Sonnenschutz, dessen untere Halterung über die sonstige Fassadenflucht hervor steht. Der vertikale Abstand zwischen OK Pflaster und Fassade beträgt in der Regel 2 cm.

Das erfordert für sämtliche Arbeiten in Fassadennähe und die Pflasterverlegung besondere Vorsicht und eine erhöhte Handarbeit zum Anarbeiten. Diese Anforderung ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Flächen werden Bk 0,3 gemäß RStO 12 gebaut.

1.1.1.01 Bauzaun herstellen, unterhalten, abbauen und abfahren

Bauzaun herstellen, unterhalten, abbauen und abfahren

Bauzaun, Höhe 2,00 m aus geeignetem Baustahlgewebe oder Zaungeflecht (feuerverzinkt) liefern und nach Angabe der Bauleitung fluchtgerecht aufstellen, für den Zeitraum der Bauarbeiten unterhalten, einschließlich bis zu zwei mal umsetzen.

Bauzaun nach Angabe der Bauleitung abbauen und abfahren;
Mattengröße: ca. 2000 x 3500 mm (h/l) Elemente umlaufend

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.1.01 -

durch verzinktes Stahlrohr eingefasst;
einschließlich der erforderlichen Standfüße und der
dauerhaften Befestigung und Sicherung durch Verschrauben,
einschließlich Zufahrtsmöglichkeit nach Wahl des AN (Tor o.ä).

100,00 m EP GP

1.1.1.02 Stammschutz für Bäume**Stammschutz für Bäume**

Vorhandene Bäume im direkten Bereich der Baumaßnahme durch einen Stammschutz aus Drainagerohr und Holzbohlen schützen.
Die Holzbohlen sollen den Stamm vom Boden bis in ca. 2,00 m Höhe schützen. Hierzu werden die Bohlen senkrecht um den Stamm gestellt. Zwischen den Bohlen und dem Stamm wird aus dem Drainagerohr oben, mittig und unten ein Ring als Abstandhalter um den Stamm gelegt. Die Bohlen werden mit einem Stahldraht fixiert. Nach der Baumaßnahme sind die Schutzeinrichtungen komplett abzubauen und das Material zu entsorgen;
einschließlich aller erforderlichen Materialien und deren Beseitigung.
Stammdurchmesser bis ca. 0,70 m.

9,00 St EP GP

1.1.1.03 Vermessungsarbeiten**Vermessungsarbeiten**

Erstellung eines Digitalen Geländemodells (DGM) und Bestandsplans mit fortschreitendem Bauablauf und nach Abschluss der Arbeiten einschließlich sämtlicher Leitungsverläufe (einschließlich vorgefundener Bestandsleitungen, auch Ver- und Entsorgungsleitungen), Übergabe an den AG / die BÜ

- in digitaler (dwg-/dxf- und pdf-Dateie) Form und
- als Ausdruck in 3-facher Ausfertigung

Grundlage sind die Ausführungspläne des AGs / Planungsbüros

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26 Projekt-Nr.: 02

1 Unbena... Bauabschnitt 2

1.1 Unbena... AUßENBEREICHE BT B / E

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.1.03 -

in digitaler Form (dwg-/dxf- und pdf-Dateien) mit
 2D-Koordinaten (Höhenpunkte der Planung werden nur als Text
 dargestellt und nicht als Z-Koordinate);
 einschließlich aller Änderungen während des Bauablaufes.

1,00

psch

EP

GP

Unbenannt 1.1.1 VORARBEITEN**Hinweis zu Abbruch- und Entsorgungsarbeiten****Hinweis zu Abbruch- und Entsorgungsarbeiten**

Bei sämtlichen Abbruch- und Entsorgungspositionen sind
 folgende Arbeiten
 mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet
 (sofern im jeweiligen Positionstext nichts anderes angegeben
 ist):

Der Transport innerhalb des Baufeldes zur
 Baustelleneinrichtungsfläche in Kleinmengen.

Entstehen durch das Abräumen Hohlräume im Baugrund, so
 sind diese mit vorhandenem Boden zu verfüllen und zu
 verdichten. Sofern der vorhandene Boden für die Verfüllung
 nicht ausreicht, ist Boden zu liefern.

Werden Bauteile mit Fundament ausgebaut, so sind die
 Fundamentreste vom Bauteil zu trennen.

Besteht ein Bauteil aus mehreren Stoffarten (z.B. ein
 Sicherheitskantenstein aus Beton und Gummi), so sind diese
 Stoffarten voneinander zu trennen.

1.1.2.01 Vegetationsflächen von Aufwuchs räumen**Vegetationsflächen von Aufwuchs räumen**

Vegetationsflächen von Kraut- und Gehölzaufwuchs jeglicher
 Art, Kleingehölze, Unterholz, Bodendecker, Abfallholz räumen,
 einschließlich Wurzelwerk; Sträucher, Hecken und Gehölze mit
 mehreren Grundstämmen bis je 10 cm Durchmesser fallen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.2.01 -

ebenfalls unter diese Position;
Wuchshöhe bis ca. 2,00 m;
auf ebenen Flächen bis Böschungen bis 1:2
das Räumgut geht in den Eigentum des AN über und ist restlos
zu entsorgen.
Die erforderlichen Entsorgungskosten sind in den Einheitspreis
einzurechnen.
Die Flächen dürfen anschließend nur geringe Reste von
Vegetationsteilen aufweisen.
Bereiche: Vegetationsflächen im Südwesten und Südosten

100,00 m2 EP GP

1.1.2.02 Asphalt aufbrechen und abfahren**Asphalt aufbrechen und abfahren**

Bitumengebundene Befestigungen (AC12) in Flächen und als
Asphaltkeil als provisorische Rampe aufbrechen, innerhalb der
Baustelle transportieren, aufmieten,
Material beproben (einschließlich Kosten für Beprobung),
aufnehmen, laden, in Eigentum des AN übernehmen und
fachgerecht entsorgen,
einschließlich Entsorgungskosten,
Verwertungsklasse B, Abfallschlüssel gem. AVV: 170302.
Abrechnung nach Wiegeschein;
In Flächen bis 15cm oder als Asphaltkeil zur provisorischen
Überfahrt von Höhenunterschieden bis 15cm. Inklusive
Handarbeit.
Der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung ist der BÜ
vorzulegen.
Bereich: Fläche Zufahrt Tiefgarage, Fläche Zufahrt
Haupteingang, Asphaltkeil an TG-Zufahrt

105,00 t EP GP

1.1.2.03 Klinker-/ Betonpflaster bis 10 cm Stärke abbrechen, laden, entsorgen**Klinker-/ Betonpflaster bis 10 cm Stärke abbrechen, laden,
entsorgen**

Klinker- oder Betonsteinpflasterflächen einschließlich
Bettungsmaterial abbrechen, laden, in Eigentum des AN
übernehmen und ordnungsgemäß entsorgen; einschließlich der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.2.03 -

Kippgebühren;
 Belagstärke: 8-10 cm,
 Bettungsstärke: 3-5 cm
 Abrechnung nach örtlichem Aufmaß.
 Bereiche: Nebenflächen

60,00 m2 EP GP

1.1.2.04 Granit-Kleinpflaster aufnehmen, säubern, zwischenlagern**Granit-Kleinpflaster aufnehmen, säubern, zwischenlagern**

Granit-Kleinpflaster aus Streifen in Kleinflächen im
 Bestandspflaster aufnehmen, zur Wiederverwendung säubern
 und auf BE-Fläche zwischenlagern.
 Belagstärke: 8-10 cm,
 Bettung: sandig leichte Mörtelmischung
 Streifenbreite: ~ 30 cm
 Abrechnung nach örtlichem Aufmaß.

30,00 m EP GP

1.1.2.05 Natursteinpflaster bis 10 cm Stärke abbrechen, laden, entsorgen**Natursteinpflaster bis 10 cm Stärke abbrechen, laden, entsorgen**

Flächen aus Naturstein-Kleinpflaster einschließlich
 Bettungsmaterial abbrechen, laden, in Eigentum des AN
 übernehmen und ordnungsgemäß entsorgen,
 einschließlich der Kippgebühren oder wiederverwerten;
 Belagstärke: 8-10 cm,
 Bettungsstärke: 3-5 cm
 Abrechnung nach örtlichem Aufmaß.

Bereich: Eingangsbereich

300,00 m2 EP GP

1.1.2.06 Hochbordsteine abbrechen, laden und entsorgen**Hochbordsteine abbrechen, laden und entsorgen**

Hochbordsteine als Wegefassungen, einschließlich
 Betonstützen und
 Betonfundament lösen, aufnehmen, laden in Eigentum des AN
 übernehmen, abfahren und ordnungsgemäß entsorgen;
 einschließlich der erforderlichen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.2.06 -

Entsorgungskosten,
Bordsteinmaß: 12 x 25 cm, einschließlich Radensteine
Abrechnung nach örtlichem Aufmaß.
Bereiche: Nebenflächen im BA2

50,00 m EP GP

1.1.2.07 Tiefbordsteine abbrechen, laden und entsorgen**Tiefbordsteine abbrechen, laden und entsorgen**

Tiefbordsteine als Abgrenzung der Kiestraufe von Vegetationsflächen / Pflasterflächen einschließlich Betonstützen und Betonfundament lösen, aufnehmen, laden in Eigentum des AN übernehmen, abfahren und ordnungsgemäß entsorgen; einschließlich der erforderlichen Entsorgungskosten, Bordsteinmaß: 8 x 25 cm, ggf. einschließlich Radensteine Abrechnung nach örtlichem Aufmaß.
Bereiche: Nebenflächen in BA2

20,00 m EP GP

1.1.2.08 Palisaden abbrechen, laden und entsorgen**Palisaden abbrechen, laden und entsorgen**

Palisaden aus Naturstein bzw. Betonstein (12/25/100cm) freilegen und des Fundamentbereichs (Freischachten in Handarbeit bzw. mit Kleingerät), Lösen und Ziehen bzw. Abbrechen der Palisaden, vollständiges Aufbrechen und Beseitigen des Fundament- und Bettungsbetons, Zerkleinern, Laden und Abfahren sämtlicher Abbruchmaterialien. Sichtbarer Teil der Palisaden ca. 45cm. Inklusive Entsorgungskosten.

15,00 m EP GP

1.1.2.09 Treppen / Treppenstufen aus Betonblockstufen einschließlich Betonfundamente ...**Treppen / Treppenstufen aus Betonblockstufen einschließlich Betonfundamente abbrechen und entsorgen**

Vorhandene Treppen / Treppenstufen an mehreren Stellen einschließlich Betonfundamente abbrechen, ggf. zerkleinern, laden, in Eigentum des AN übernehmen und ordnungsgemäß entsorgen, einschließlich Entsorgungsgebühr;
Stufenmaße: ca. 1,00 x 0,15 x 0,30 m (L x H x T);
einschließlich aller Erdarbeiten zum Freilegen;

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.2.09 -

Abrechnung nach örtlichem Aufmaß (Länge der Stufen);
Bereiche: Böschung vor TG-Zufahrt als Übergang zum
öffentlichen Gehweg



6,00 m EP GP

1.1.2.10 Handlauf von Treppe demontieren und entsorgen**Handlauf von Treppe demontieren und entsorgen**

Vorhandenen Handlauf, verschraubt auf Betontreppe
demontieren,
sonst wie in Position 1.1.2.9 beschrieben;
Abrechnung nach örtlichem Längenaufmaß.
Bereiche: Treppe vor TG-Zufahrt

12,00 m EP GP

1.1.2.11 Verkehrs-/Hinweisschild demontieren und entsorgen**Verkehrs-/Hinweisschild demontieren und entsorgen**

Verkehrs- bzw. Hinweisschild mit Betonfundament,
demontieren, Schild und Pfosten zur Wiederverwendung an AG
übergeben, Fundament zur AN-Kippe entsorgen, einschließlich
Entsorgungsgebühren; einschließlich aller Erdarbeiten.

5,00 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.2.12 Mastleuche demontieren und entsorgen**Mastleuche demontieren und entsorgen**

Mastleuchte mit Betonfundament, demontieren, Fundament zur AN-Kippe entsorgen, einschließlich Entsorgungsgebühren; einschließlich aller Erdarbeiten.

5,00 St EP GP

1.1.2.13 Beton abbrechen, laden und abfahren**Beton abbrechen, laden und abfahren**

Vorhandene Betonfundamente und Betonflächen, unterschiedlicher Größe und Güte abbrechen, zerkleinern, laden und zur AN-Kippe abfahren, einschl. der erforderlichen Kippgebühren. Einschließlich der evtl. erforderlichen Erdarbeiten zum Freilegen der Fundamente und Verfüllung der entstandenen Löcher sowie der erforderlichen Schnitt oder Abstemmarbeiten.
Die entstandene Vertiefung mit geeignetem Material verfüllen und verdichten.
Abrechnung nach örtlichem Aufmaß und Wiegekarte.
Der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung über eine zugelassene Annahmestelle (Recyclinganlage oder Deponie) ist umgehend nach Abfuhr zu erbringen.
Es ist Sicherzustellen, dass angrenzende Bauteile keinen Schaden durch die Arbeiten erleiden.

12,00 m3 EP GP

1.1.2.14 Stahlbeton abbrechen, laden und abfahren**Stahlbeton abbrechen, laden und abfahren**

Vorhandene Stahl-Betonfundamente und Stahl-Betonflächen, unterschiedlicher Größe und Güte (Wasserspiel) abbrechen, zerkleinern, laden und zur AN-Kippe abfahren, einschl. der erforderlichen Kippgebühren. Einschließlich der evtl. erforderlichen Erdarbeiten zum Freilegen der Fundamente und Verfüllung der entstandenen Löcher sowie der erforderlichen Schnitt oder Abstemmarbeiten.
Das Material innerhalb der Baustelle (BE-Fläche) bis zur Abfuhr zwischengelagern.
Die entstandene Vertiefung mit geeignetem Material verfüllen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.2.14 -

und verdichten.

Abrechnung nach örtlichem Aufmaß und Wiegekarte.

Der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung über eine zugelassene Annahmestelle (Recyclinganlage oder Deponie) ist umgehend nach Abfuhr zu erbringen.

Der Abriss des Wasserspieles hat mit großer Vorsicht zu erfolgen.

Es ist Sicherzustellen, dass angrenzende Bauteile keinen Schaden durch die Arbeiten erleiden.

47,00 m3 EP GP

1.1.2.15 Abläufe 50 x 50 / 30 x 50 cm rückbauen aufnehmen und entsorgen**Abläufe 50 x 50 / 30 x 50 cm rückbauen aufnehmen und entsorgen**

Straßenablauf, bestehend aus Aufsatz (Rahmen, Rost), Topfschacht sowie Schlammeimer abbrechen, aufnehmen, laden, in Eigentum des AN übernehmen und abfahren, einschließlich Betonfundament, einschließlich der erforderlichen Entsorgungskosten, einschließlich sauberes Trennen der Entwässerungsleitung. Die entstandene Vertiefung mit geeignetem Material verfüllen und verdichten einschließlich Lieferung des Füllmaterials; einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten; Ablaufmaß: 50 x 50 od. 30 x 50 cm Abrechnung nach örtlichem Aufmaß. Bereiche: im Bereich BA2

5,00 St EP GP

1.1.2.16 Entwässerungsrinne, Breite 15 cm rückbauen, aufnehmen und entsorgen**Entwässerungsrinne, Breite 15 cm rückbauen, aufnehmen und entsorgen**

Entwässerungsrinne, bestehend aus Rinnenkörper aus Polymerbeton und Guss-Abdeckung abbrechen, aufnehmen, in Eigentum des AN übernehmen, laden und ordnungsgemäß entsorgen, einschließlich Betonfundament, einschließlich der erforderlichen Entsorgungskosten, einschließlich sauberes Trennen der Entwässerungsleitung und Verschließen der Öffnung mit Stopfen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.2.16 -

Die entstandene Vertiefung mit geeignetem Material verfüllen und verdichten, einschließlich Lieferung des Verfüllmaterials; einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten;
 Rinnenbreite: 15 cm
 Rinnenhöhe: 20 cm
 Abrechnung nach örtlichem Aufmaß.
 Bereiche: Eingangsbereich

20,00 m EP GP

1.1.2.17 Zulage zu Entwässerungsrinne rückbauen, entsorgen für Einlaufkasten**Zulage zu Entwässerungsrinne rückbauen, entsorgen für Einlaufkasten**

Zulage zu Pos. 1.1.2.16 "Entwässerungsrinne abbauen, entsorgen" für Einlaufkasten
 Kastenhöhe: 40 cm
 Abrechnung nach örtlichem Aufmaß.
 Bereiche: Eingangsbereich

5,00 St EP GP

1.1.2.18 Bauzaun aus Holz einschl. aufgesetzter Fundamente zurückbauen und auf BE-Fl...**Bauzaun aus Holz einschl. aufgesetzter Fundamente zurückbauen und auf BE-Fläche fachgerecht zwischenlagern**

Vorhandenen, im ersten Bauabschnitt errichteten Bauzaun aus Holz (geschlossene, vollflächige Beplankung aus Holzwerkstoffplatten bzw. Brettern auf Holzunterkonstruktion mit Pfosten und rückseitigen Streben/Abstützungen, Höhe ca. 2m vollständig zurückbauen. Der Zaun steht frei auf der vorhandenen Oberfläche; die Befestigung erfolgt über aufgesetzte Einzelfundamente aus Beton (keine Erdeinbindung). Demontage der Beplankung und der gesamten Holzunterkonstruktion einschließlich Streben, Verbindungs- und Befestigungsmitteln, Aufnehmen und Abtransportieren der aufgesetzten Betonfundamente bzw. Fundamentblöcke, Zerlegen. Der Rückbau erfolgt zerstörungsarm in Bezug auf die Umgebung; Material zur Wiederverwendung auf der BE-Fläche zwischenlagern.

Die Standfläche unter Zaun und Fundamenten sowie angrenzende Beläge und Bauteile dürfen beim Rückbau nicht

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26

Projekt-Nr.: 02

1 Unbena... Bauabschnitt 2

1.1 Unbena... AUßENBEREICHE BT B / E

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.2.18 -

beschädigt werden; Beschädigungen durch unsachgemäßes Arbeiten gehen zu Lasten des AN. Nach dem Rückbau ist die Fläche besenrein zu übergeben; Befestigungsreste, Dübel, Nägel und Kleinteile sind vollständig zu beseitigen.

Abrechnung nach Metern zurückgebauter Zaunlänge, gemessen in der Zaunachse.



65,00 m

EP

GP

1.1.2.19 Abfallentsorgung Baumischabfall**Abfallentsorgung Baumischabfall**

Baustellenabfälle nach Abfallschlüssel gem. AVV 170904 aufnehmen, in Eigentum des AN übernehmen, laden und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.2.19 -

ordnungsgemäß entsorgen,
einschließlich Container vorhalten sofern erforderlich und
Entsorgungsgebühr;
Abrechnung nur durch Freigabe der Bauleitung und
Wiegescheinen;
Aufzunehmende Abfälle:
Glas, Kabel, Holz, Holzreste, Parkett, Laminat, Bodenbeläge,
Türen, Fensterrahmen, Gips- und Gipskartonplatten, Putz und
Mörtel, Papier und Pappe, Kunststoffe und Verpackungen,
Isolierungen, Gasbeton, Vlies, Styropor (bis 5%).
Zum Baumischmüll gehören NICHT Reifen, Batterien,
Sonderabfälle / gefährliche Abfälle, Chemikalien, Flüssigkeiten,
Lacke und Farben, Asbest, PCB-haltiger Abfall, Styropor in
größeren Mengen, teerhaltige Abfälle und Dachpappe,
bitumenhaltige Abfälle.
Der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung über eine
zugelassene
Annahmestelle oder Deponie ist umgehend nach Abfuhr zu
erbringen.

4,00 St EP GP

ZUFAHRT / RAMPE TIEFGARAGE

ZUFAHRT / RAMPE TIEFGARAGE

1.1.2.20 Betonpflaster 6 cm Stärke auf Tiefgaragenrampe abbrechen, laden, entsorgen**Betonpflaster 6 cm Stärke auf Tiefgaragenrampe
abbrechen, laden, entsorgen**

Vorhandenen Pflasterbelag (Betonsteinpflaster, d = ca. 6 cm)
einschließlich Sandbettung (d = ca. 3–4 cm; Gesamtaufbau ca.
10 cm) auf der gesamten Rampenfläche Besenrein aufnehmen,
laden und abfahren. Inklusive mögliche Handarbeit.

Entsorgung einschließlich aller Gebühren und Nachweise
gemäß den abfallrechtlichen Bestimmungen. Die freigelegte
Betonoberfläche darf nicht beschädigt werden; Beschädigungen
durch unsachgemäßes Arbeiten gehen zu Lasten des AN.

112,00 m2 EP GP

1.1.2.21 Bewehrte Bestands-Betonbodenplatte schneiden, d = ca. 30 cm**Bewehrte Bestands-Betonbodenplatte schneiden, d = ca.
30 cm**

Bewehrte Betonplatte des Bestands (d = ca. 30 cm) entlang der
Abbruchkanten für Rinnentrassen und Leitungsgraben mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.2.21 -

geeignetem Schneidgerät (Fugenschneider/Wandsäge, Nassschnitt) über die volle Plattendicke maßhaltig, geradlinig und kantenscharf trennen. Schnittführung nach Plan bzw. Anordnung der Bauleitung; Bewehrung wird mitgeschnitten. Schneidschlamm unmittelbar aufnehmen und entsorgen; angrenzende, verbleibende Plattenbereiche und aufgehende Bauteile dürfen nicht beschädigt werden (erschütterungsarmes Verfahren).

Abrechnung nach m Trennschnitt, volle Plattendicke.

14,00 m EP GP

1.1.2.22 Betonplatte abschnittsweise abbrechen und entsorgen**Betonplatte abschnittsweise abbrechen und entsorgen**

Zwischen den Trennschnitten liegende Teilflächen der bewehrten Betonplatte (d = ca. 30 cm) für den Einbau der neuen Entwässerungsrinnen und des Leitungsgrabens erschütterungsarm abbrechen, zerkleinern, laden und abfahren, einschließlich Trennen und Entsorgen der Bewehrung. Entsorgung einschließlich aller Gebühren und Nachweise (Beton/Stahl getrennt). Verbleibende Schnittkanten sind vor Beschädigung zu schützen.

Abrechnung nach m³ abgebrochener Stahlbeton (Aufmaß nach Schnittflächen × Plattendicke).

2,50 m³ EP GP

Unbenannt 1.1.2 ABBRUCH- RODUNGS- UND ENTSORGUNGSARBEITEN

1.1.3.01 Oberboden mit Wurzelwerk abtragen, abfahren**Oberboden mit Wurzelwerk abtragen, abfahren**

Oberboden in vorhandener Stärke (i.M. 30 cm) mit Resten der Krautschicht und Wurzelwerk von Bodendeckern und Gehölzen abtragen und laden, einschließlich Böschungen; Material geht in Eigentum des AN übernehmen und ist ordnungsgemäß zu entsorgen oder zu verwerten, einschließlich Entsorgungsgebühr für Materialklasse BM-0/ BG-0 gemäß Ersatzbaustoffverordnung (analog ehemals LAGA Z0)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.3.01 -

Abrechnung nach Flächenaufmaß und Abtragsstärke.
Bereiche: Vegetationsflächen im Südwesten und Südosten

50,00 m3 EP GP

1.1.3.02 Schottermaterial im Baustellenbereich reinigen**Schottermaterial im Baustellenbereich reinigen**

Die vorhandenen Schotterflächen im Bereich des Baufeldes sind von Fremdstoffen und Abfällen (z. B. Styroporreste, Dämmstoffreste, Folienreste, sonstige Verpackungs- und Baustellenabfälle) zu befreien, die einer weiteren Verwertung/Wiederverwendung des Schotters entgegenstehen. Die Flächen sind maschinell oder händisch (Wahl des AN) auf Verschmutzungen abzusuchen; die vorgefundenen Fremdstoffe sind aufzunehmen und zu entfernen, sodass das verbleibende Schottermaterial störstofffrei für die weitere Verwertung zur Verfügung steht. Die Entsorgung der Fremdstoffe wird über eine gesonderte Position vergütet.

2.430,00 m2 EP GP

1.1.3.03 Unterbaumaterial lösen, laden und auf Miete seitlich lagern**Unterbaumaterial lösen, laden und auf Miete seitlich lagern**

Unterbaumaterial, in unterschiedlichen Schichtstärken und jeglicher Art (Schotter / Schlacke, etc.), profilgerecht lösen, laden und innerhalb des Baugeländes oder der BE-Fläche zwischenlagern.
Bei der Zwischenlagerung ist darauf zu achten, dass sich das Material nicht vermischt oder verunreinigt wird.
In den Einheitspreis mit einzukalkulieren ist das Material auf einem Vlies gelagert ist. Das Vlies muss vom Unterbaumaterial getrennt werden. Die Entsorgung des Vlieses wird gesondert vergütet.

400,00 m3 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.3.04 Vlies, aufnehmen, laden und auf Miete seitlich lagern**Vlies, aufnehmen, laden und auf Miete seitlich lagern**

Vlies unterhalb des Unterbaumaterial aufnehmen, laden
entsorgen.

Die Kosten für die Entsorgung des Vlieses sind einzurechnen.

1.000,00 m2

EP

GP

1.1.3.05 Unterbaumaterial von Miete lösen, laden und in Teilflächen wieder einbauen**Unterbaumaterial von Miete lösen, laden und in Teilflächen
wieder einbauen**

In Mieten gelagertes Unterbaumaterial, jeglicher Art (Schotter /
Schlacke, etc.), fachgerecht entnehmen, laden, transportieren
und als z.B. Frostschutzschicht im Bereich der Wege nach Plan
und Angabe der Bauleitung profilgerecht und setzungsfrei
wieder einbauen.

Steine über 5 cm Durchmesser auslesen/ ausgraben und zur
AN Kippe abfahren.

Eingebaut wird Lagenweise nach Plan und Angabe der
Bauleitung

Das eingebaute Material ist mit geeignetem Gerät auf eine
Proctordichte von

97 % bis 100 % zu verdichten.

Abrechnung nach Flächennivellement (Abtragsprofile) und
Mietenaufmaß. Die Netzweite des Nivellements ist
entsprechend der Geländesituation zu wählen.

400,00 m3

EP

GP

1.1.3.06 Boden abtragen und wieder einbauen**Boden abtragen und wieder einbauen**

Boden für befestigte Flächen und Pflanzflächen profilgerecht
und nach Angaben der BÜ flächig abtragen, innerhalb der

Baustelle transportieren und wieder einbauen,

Abtragsstärke bis 0,60 m Tiefe bis Erdplanum,

Auftragsstärke bis ca. 50 cm

einschließlich Grobplanum und Verdichtung,

geforderte Verdichtung: 45 NM/m²,

geforderte Ebenheit: ± 50mm;

Boden bestehend aus Auffüllungen aus Bodengemischen mit

Sanden und Unterbaumaterialien,

Lagerungsdichte locker bis dicht,

Neigung der Abtragsflächen: bis 1:2,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.3.06 -

Abrechnung nach Fläche an der Abtragsstelle in der Horizontalprojektion und Abtragsstärke.

100,00 m3 EP GP

1.1.3.07 Boden flächig abtragen und zwischenlagern**Boden flächig abtragen und zwischenlagern**

Boden für befestigte Flächen und Pflanzflächen profilgerecht und nach Angaben der BÜ flächig abtragen, innerhalb der Baustelle transportieren und auf eine Miete zur Beprobung gem. Pos.1.1.3.8 .und zum späteren Abtransport zwischenlagern, Bodenmiete bis zum Abtransport mit Folie abdecken, einschließlich Lieferung und Fixierung der Folie, Abtragsstärke bis 0,80 m Tiefe bis Erdplanum, einschließlich Grobplanum und Verdichtung, geforderte Verdichtung: 45 NM/m², geforderte Ebenheit: ± 50mm; Boden bestehend aus Auffüllungen aus Bodengemischen mit Sanden und Unterbaumaterialien, Lagerungsdichte locker bis dicht, Neigung der Abtragsflächen: keine bis 1:2, Abrechnung nach Fläche an der Abtragsstelle in der Horizontalprojektion und Abtragsstärke. Bereiche: alle vorhandenen Vegetationsflächen mit überschüssigem Boden

850,00 m3 EP GP

1.1.3.08 Bodenmiete des flächigen Bodenaushubs beproben und nach Ersatzbaustoffver...**Bodenmiete des flächigen Bodenaushubs beproben und nach Ersatzbaustoffverordnung untersuchen**

Für vorhandenen, auf Miete zwischengelagerten Boden / Unterbau des flächigen Abtrags repräsentative Haufwerksbeprobung zu Feststellung der Einordnung nach Ersatzbaustoffverordnung durchführen, einschließlich Laborkosten; die Beprobung muss als Mischprobe von einem außenstehenden Prüflabor in Abstimmung mit dem AG ausgeführt werden, das Ergebnis ist dem AG / der BÜ unverzüglich nach Erhalt schriftlich mitzuteilen.

12,00 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.3.09 Abfuhr des flächigen Bodenabtrags Materialklasse BM-0/ BG-0**Abfuhr des flächigen Bodenabtrags Materialklasse BM-0/ BG-0**

Vorhandenen, auf Miete zwischengelagerten Boden / Unterbau des flächigen Bodenabtrags laden und fachgerecht entsorgen; einschließlich Entsorgungskosten für Materialklasse BM-0/ BG-0 gemäß Ersatzbaustoffverordnung (analog ehemals LAGA Z0); einschließlich entfernen der Folie, die Folie ist vom AN zu entsorgen oder wieder zu verwenden; Abrechnung nach Wiegearten.

1.900,00 t EP GP

1.1.3.10 Zulage zu Bodenabfuhr Materialklasse BM-0/ BG-0 für Materialklasse BM-F0*/BG...**Zulage zu Bodenabfuhr Materialklasse BM-0/ BG-0 für Materialklasse BM-F0*/BG-F0***

Zulage zu Position 1.1.3.9 Bodenabfuhr Materialklasse BM-0/ BG-0 für Entsorgungskosten von Materialklasse BM-F0*/ BG-F0* gemäß EBV (analog ehemals LAGA Z1.1); Abrechnung nach Wiegearten.

600,00 t EP GP

1.1.3.11 Zulage zu Bodenabfuhr Materialklasse BM-0/ BG-0 für Materialklasse BM-F1/ B...**Zulage zu Bodenabfuhr Materialklasse BM-0/ BG-0 für Materialklasse BM-F1/ BGF1**

Zulage zu Position 1.1.3.9 Bodenabfuhr Materialklasse BM-0/ BG-0 für Entsorgungskosten von Materialklasse BM-F1/ BG-F1 gemäß EBV (analog ehemals LAGA Z1.2); Abrechnung nach Wiegearten.

300,00 t EP GP

1.1.3.12 Zulage zu Bodenabfuhr Materialklasse BM-0/ BG-0 für Materialklasse BM-F2/ B...**Zulage zu Bodenabfuhr Materialklasse BM-0/ BG-0 für Materialklasse BM-F2/ BGF2**

Zulage zu Position 1.1.3.9 Bodenabfuhr Materialklasse BM-0/

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.3.12 -

BG-0 für Entsorgungskosten von Materialklasse
BM-F2/ BG-F2 gemäß EBV (analog ehemals LAGA Z2);
Abrechnung nach Wiegekarten.

500,00 t EP GP

1.1.3.13 Zulage zu Bodenabfuhr Materialklasse BM-0/ BG-0 für Materialklasse BM-F3/ B...**Zulage zu Bodenabfuhr Materialklasse BM-0/ BG-0 für Materialklasse BM-F3/ BGF3**

Zulage zu Position 1.1.3.9 Bodenabfuhr Materialklasse BM-0/
BG-0 für Entsorgungskosten von Materialklasse
BM-F2/ BG-F2 gemäß EBV (analog ehemals LAGA Z2);
Abrechnung nach Wiegekarten.

500,00 t EP GP

1.1.3.14 Lastplattendruckversuche durchführen**Lastplattendruckversuche durchführen**

Lastplattendruckversuche (statisch) auf dem eingebauten
Boden als Nachweis der Standsicherheit durchführen lassen.
Die Durchführung der Versuche muss mit der Bauleitung
rechtzeitig abgestimmt werden und erfolgt gemeinsam.
Einschließlich Gestellung aller Geräte in fix und fertiger Arbeit
und Ausfertigung des Prüfberichtes.
Sollten die Ergebnisse nicht den Erfordernissen entsprechen,
erfolgt für die
Versuche keine Vergütung.
Nach evtl. Nachverdichtung sind zum Nachweis
erneut die Versuche durchzuführen.

10,00 St EP GP

1.1.3.15 Lagenweise Suchschachtungen in verschiedene Art**Lagenweise Suchschachtungen in verschiedene Art**

Schuchschachtungen nach Angabe im Plan oder nach
Absprache mit der BÜ.
Es ist bei diesem Vorgang darauf zu achten, dass eine zweite
Person direkt als Aufsichtsperson an der Aushubstelle stehen
muss, wenn mit einer Maschine geschachtet wird. Es muss
lagenweise abgetragen werden.
Die genaue Abtragsstärke muss mit der Bauleitung abgestimmt
werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.3.15 -

Eine mögliche Handschachtung im letzten Stück muss mit in den Einheitspreis einkalkuliert werden und wird nicht gesondert vergütet.

Inklusive aller Nebenleistungen.

Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.

10,00 m3 EP GP

1.1.3.16 Aushubarbeiten in Handschachtung**Aushubarbeiten in Handschachtung**

Bodenaushubarbeiten in kompletter Handschachtung gemäß vorgaben der Bauleitung.

Bodenklasse 2-5

10,00 m3 EP GP

Unbenannt 1.1. 3 ERDARBEITEN UND BODENENTSORGUNG

.....

1.1.4.01 Entwässerungsleitungen DN 100 - 300 zurückbauen**Entwässerungsleitungen DN 100 - 300 zurückbauen**

Entwässerungsleitungen jeglichen Materials, DN 100 - 300 freischachten, abbrechen, in Eigentum des AN übernehmen und ordnungsgemäß inklusive der anfallenden Entsorgungsgebühren entsorgen; einschließlich aller erforderlichen Erdarbeiten, wieder verfüllen und verdichten des ausgehobenen Grabens. Tiefe der Leitungen: bis 175 cm unter GOK Abrechnung nach örtlichem Aufmaß.

75,00 m EP GP

1.1.4.02 Entwässerungsleitungen DN 100-300 oder Schachtanschluss verschließen**Entwässerungsleitungen DN 100-300 oder Schachtanschluss verschließen**

Entwässerungsleitungen DN 100 - 300 bzw. Schachtanschluss

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.4.02 -

an der Trennstelle (siehe vorherige Position) mittels Material nach Wahl des AN dauerhaft verschließen (Verfüllen, Betonverguss o.ä.), einschließlich Materiallieferung zum verschließen.

10,00 St EP GP

1.1.4.03 Schacht DN 1000 zurückbauen**Schacht DN 1000 zurückbauen**

Schacht DN 1000 Aufsatz (Rahmen, Abdeckung), Auflagering, Schaftkonus
abbrechen, aufnehmen, laden, in Eigentum des AN übernehmen und abfahren; die restlichen Schachtteile können im Boden verbleiben, Rohröffnungen dauerhaft verschließen (Abmauerung, Betonverguss);
Rest-Schacht-Bauteile DN 1000 verfüllen und verdichten mit geeignetem, verdichtungsfähigem Material;
Gesamt-Schachttiefe ca. 5,0 m, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten;
Ort: bei TH 4.

2,00 St EP GP

Bodenarbeiten für Entwässerungsleitungen**Bodenarbeiten für Entwässerungsleitungen****1.1.4.04 Boden für Kanalleitungsgräben und Baugruben ausheben, und wiederverfüllen, ...****Boden für Kanalleitungsgräben und Baugruben ausheben, und wiederverfüllen, bis 1,75 m**

Boden, Unterbau, etc. für Leitungsgräben und Baugruben ausheben,
Grabentiefe bis 1,75 m,
Grabenbreite mindestens 60 cm in Abhängigkeit vom zu verlegenden Rohrquerschnitt nach DIN EN 1610 bzw. Schachtdurchmesser.
Boden bestehend aus Auffüllungen aus Bodengemischen mit Sanden und Unterbaumaterialien,
Lagerungsdichte locker bis dicht,
Bodenklasse 2-6
Neigung der Abtragsflächen: keine bis Böschung 1:2

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.4.04 -

Boden seitlich absetzen und nach Herstellung des Baukörpers bzw. Verlegen der Leitungen lagenweise nach dem "Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben" einbauen und zu verdichten; geforderte Verdichtung DPR > 97% die Verfüllung und bzw. Bettung mit Zusatzmassen wird nach gesonderter Position vergütet. Der verdrängte Bodenaushub wird über eine gesonderte Position vergütet. Abrechnung mit senkrechten Grabenwänden; Grabentiefe i.d.R. gemessen ab Erdplanum, lediglich bei Flächen, die provisorisch wieder hergestellt werden Abrechnung der Grabentiefe ab UK Belag.

280,00 m3 EP GP

1.1.4.05 Boden für Kanalleitungsgräben und Baugruben ausheben und wieder verfüllen, ...

Boden für Kanalleitungsgräben und Baugruben ausheben und wieder verfüllen, Grabentiefe über 1,75 m

wie in Pos. 1.1.4.4 beschrieben, jedoch in einer Tiefe von über 1,75 m bis 3,00 m;
Der notwendige Verbau wird besonders vergütet, sonst wie vorstehende Position.

250,00 m3 EP GP

1.1.4.06 Boden für Kanalleitungsgräben und Baugruben ausheben und verdrängten Bod...

Boden für Kanalleitungsgräben und Baugruben ausheben und verdrängten Boden zwischenlagern

Boden, Unterbau, etc. für Leitungsgräben und Baugruben ausheben wie in den beiden vorherigen Positionen beschrieben,

jedoch
verdrängten Boden innerhalb der Baustelle transportieren auf eine Miete im Bereich der BE-Fläche zur Beprobung zum Abtransport zwischenlagern,
Bodenmiete bis zum Abtransport mit Folie abdecken, einschließlich Lieferung und Fixierung der Folie,

150,00 m3 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.4.07 Verbau für Kanalleitungsgräben und Baugruben**Verbau für Kanalleitungsgräben und Baugruben**

Verbau für Kanalleitungsgräben und Baugruben entsprechend der DIN 4124 sowie den entsprechenden Sicherheitsvorschriften und statischen Erfordernissen herstellen, einschließlich Lieferung der erforderlichen Materialien und Rückbau; vor dem Verfüllen der Gräben und Baugruben ist der Verbau schrittweise zu entfernen; die Wahl der Verbauart bleibt dem AN überlassen.

400,00 m2 EP GP

1.1.4.08 Zusatzmassen für Kanalleitungen liefern, einbauen und verdichten**Zusatzmassen für Kanalleitungen liefern, einbauen und verdichten**

Boden entsprechend DIN EN 1610 zur Bettung und Umhüllung von Rohrleitungen und Schächten sowie Verfüllung der Rohrleitungsgräben liefern, einbauen und verdichten; Boden der Verdichtbarkeitsklasse V1; im Bereich der Rohr-Leitungszone steinfrei, Stärke der Leitungszone: Bettung 10 cm, Überdeckung 30 cm; Abrechnung nach Einbauquerschnitt, zusätzlich Nachweis nach Wiegekarten.

150,00 m3 EP GP

Entwässerungsleitungen**Entwässerungsleitungen****1.1.4.09 Entwässerungsleitung DN 100, KG 2000 SN 10 liefern, einbauen****Entwässerungsleitung DN 100, KG 2000 SN 10 liefern, einbauen**

Gütegeschützte Vollwandabwasserrohre DN 100 aus KG 2000, gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung liefern und einbauen; Hochlastkanalrohr mit Ringsteifigkeit SN 10 (gemäß MPA-Gutachten: > 10kN/m² nach DIN EN ISO 9969); Verlegung der Rohrleitungen unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung; eingeschlossen ist der Anschluss der Rohrleitung an die im Zuge dieses Auftrages zu bauenden Schächte und Abzweige

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.4.09 -

sowie Bestandsschächte und -leitungen;
Erdarbeiten werden gesondert vergütet.

96,00 m EP GP

1.1.4.10 Zulage Formstücke DN 100, KG 2000, SN 10**Zulage Formstücke DN 100, KG 2000, SN 10**

Formstücke DN 100 jeglicher Art (einschließlich Passstücke zum Anpassen einer vorhandenen KG-Leitung und Verschlussstopfen für zurückgebaute Leitung) liefern und fachgerecht einbauen, als Zulage zu Position 1.1.4.9.

30,00 St EP GP

1.1.4.11 Entwässerungsleitung DN 125, KG 2000 SN 10 liefern, einbauen**Entwässerungsleitung DN 125, KG 2000 SN 10 liefern, einbauen**

Entwässerungsleitung wie in Position 1.1.4.9 beschrieben, jedoch Rohrdurchmesser DN 125.

10,00 m EP GP

1.1.4.12 Zulage Formstücke DN 125, KG 2000, SN 10**Zulage Formstücke DN 125, KG 2000, SN 10**

Formstücke wie in Position 1.1.4.10 beschrieben, jedoch Rohrdurchmesser DN 125.

6,00 St EP GP

1.1.4.13 Entwässerungsleitung DN 150, KG 2000 SN 10 liefern, einbauen**Entwässerungsleitung DN 150, KG 2000 SN 10 liefern, einbauen**

Entwässerungsleitung wie in Position 1.1.4.9 beschrieben, jedoch Rohrdurchmesser DN 150.

201,00 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.4.14 Zulage Formstücke DN 150, KG 2000, SN 10**Zulage Formstücke DN 150, KG 2000, SN 10**

Formstücke wie in Position 1.1.4.10 beschrieben,
jedoch Rohrdurchmesser DN 150

65,00 St EP GP

1.1.4.15 Entwässerungsleitung DN 200, KG 2000 SN 10 liefern, einbauen**Entwässerungsleitung DN 200, KG 2000 SN 10 liefern, einbauen**

Entwässerungsleitung wie in Position 1.1.4.9 beschrieben,
jedoch Rohrdurchmesser DN 200.

45,00 m EP GP

1.1.4.16 Zulage Formstücke DN 200, KG 2000, SN 10**Zulage Formstücke DN 200, KG 2000, SN 10**

Formstücke wie in Position 1.1.4.10 beschrieben,
jedoch Rohrdurchmesser DN 200

15,00 St EP GP

1.1.4.17 Entwässerungsleitung DN 250, KG 2000 SN 10 liefern, einbauen**Entwässerungsleitung DN 250, KG 2000 SN 10 liefern, einbauen**

Entwässerungsleitung wie in Position 1.1.4.9 beschrieben,
jedoch Rohrdurchmesser DN 250.

13,00 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.4.18 Zulage Formstücke DN 250, KG 2000, SN 10**Zulage Formstücke DN 250, KG 2000, SN 10**Formstücke wie in Position 1.1.4.10 beschrieben,
jedoch Rohrdurchmesser DN 250**3,00 St EP GP****1.1.4.19 Entwässerungsleitung DN 300, KG 2000 SN 10 liefern, einbauen****Entwässerungsleitung DN 300, KG 2000 SN 10 liefern,
einbauen**Entwässerungsleitung wie in Position 1.1.4.9 beschrieben,
jedoch Rohrdurchmesser DN 300.**31,00 m EP GP****1.1.4.20 Zulage Formstücke DN 300, KG 2000, SN 10****Zulage Formstücke DN 300, KG 2000, SN 10**Formstücke wie in Position 1.1.4.10 beschrieben,
jedoch Rohrdurchmesser DN 300**4,00 St EP GP****1.1.4.21 Anschluss Regenfallrohr an Grundleitung****Anschluss Regenfallrohr an Grundleitung**Herstellung eines Anschlusses der Fallrohrleitungen des
Gebäudes (Metall, Zink, Kupfer oder ähnlich DN150) an die
Entwässerungsgrundleitung DN150;
Inklusive aller Nebenleistungen wie mögliches Übergangsstück
oder Schnitarbeiten.**15,00 St EP GP****1.1.4.22 Anschluss an Bestandsleitung DN 150 herstellen****Anschluss an Bestandsleitung DN 150 herstellen**

Herstellung eines Abzweiges an einer bestehenden Leitung DN

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.4.22 -

150, freimachen und ausschneiden der bestehenden Leitung,
einsetzen eines Abzweigstücks sowie eines Passstücks
beziehungsweise einer Schiebemuffe, die zusätzlichen
Formteile werden über Position 1.1.4.14 abgerechnet,
Einbauorte: TH5 + Zufahrt Tiefgarage an BA1

4,00 St EP GP

1.1.4.23 Anschluss an Bestandsleitung DN 300 herstellen**Anschluss an Bestandsleitung DN 300 herstellen**

Herstellung eines Abzweiges an einer bestehenden Leitung DN
300, freimachen und ausschneiden der bestehenden Leitung,
einsetzen eines Abzweigstücks sowie eines Passstücks
beziehungsweise einer Schiebemuffe, die zusätzlichen
Formteile werden über Position 1.1.4.20 abgerechnet,
Einbauorte: Übergang BA3 als Provisorium

1,00 St EP GP

SCHÄCHTE**SCHÄCHTE**

Es wird darauf hingewiesen, dass alle Schächte vor der finalen
Bestellung mit der Bauleitung abzustimmen sind und als
gesamelte Zusammenstellung vorzulegen sind.

1.1.4.24 Schacht DN 1000 als Abzweigschacht liefern u. einbauen, Höhe bis 1,50 m**Schacht DN 1000 als Abzweigschacht liefern u. einbauen,
Höhe bis 1,50 m**

FBS-Fertigteilschacht DN 1000 Typ 2 aus
wasserundurchlässigen Beton, geeignet für Abwasserableitung
nach DIN EN 1917, Festigkeit C40/50, Expositionsklassen XC2,
XF2, XA2 (die Konformitätserklärung des Herstellwerkes ist
dem AG auf Verlangen vorzulegen) liefern und mit Auflager
nach statischen Erfordernissen als Durchgangsschacht
fachgerecht auf einer vorbereiteten Sohle aus Beton C 25/30,
15 cm dick, versetzen;
der statische Nachweis gemäß DIN V 4034-1 Abs. 4.3.15 ist auf
Verlangen des AG/BÜ zu erbringen.
Die Fertigteilverbindungen sind mit Dichtung aus Elastomeren
mit dichter Struktur und hohlraumfreien Querschnitt nach DIN
4060 auszuführen und einem vom Herstellerwerk
freigegebenen Gleitmittel zu fetten;
alle Fertigteile mit eingebauten Sicherheitssteigbügeln nach DIN

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.4.24 -

19555, Form A oder B, (Edel-) Stahl, PE-ummantelt sowie einer Edelstahlhülse für eine Einsteighilfe;

Einbauhöhe bis zu **1,50 m** gemessen OK-Deckel bis

Schachtsohle (Deckel wird in gesonderter Position vergütet).

Als Abzweigschacht mit bis zu drei Zuläufen und einem Ablauf;

Zuläufe und Ablauf DN 100 bis DN 300

Schacht bestehend aus:

-Schachtunterteil:

Schachtunterteil, SU-M DN 1000, Wanddicke: min. s=150 mm

Außenhöhe H = 700 mm; Innenhöhe h= 500 mm

Auftritt und Gerinne in Beton bis 1/1 Rohrhöhe

Zulauf und Ablauf mit Muffenausbildung und eingebauten

Dichtelementen für KG-2000-Leitungen gerader oder ge

bogener Durchlauf;

Ablauf und Zulauf DN 100 bis DN 200;

- Schachtring:

Schachtring SR-M DN 1000, verschiebesicher,

h= 500, 750 oder 1000 mm,

ggf. mit Leitungsanschluss;

-Schachthals:

Schachthals SH-M DN 1000/625

h= 350 oder 600

-Auflagering:

Auflagering AR-V DN 625, Höhe nach Erfordernis

40 bis 80 mm;

einschließlich Anschluss aller Zu- und Abläufe.

In dieser Position ist die Lieferung und der Einbau aller

Schachtteile, in entsprechender Qualität und Ausführung wie

oben aufgeführt in der entsprechenden auf die Schachthöhe

abgestimmten Anzahl und Menge enthalten;

einschließlich aller Anschlüsse aller Zu- und Abläufe in

verschiedenen Höhen, sowie aller Nebenarbeiten.

Das Schachtsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu versetzen.

Einbauorte: Schacht-Nummern

GR1000-2-01

GR1000-2-03

GS1000-2-01

3,00

St

EP

GP

1.1.4.25

Zulage zu Schacht DN 1000 für Rückstauklappe liefern und einbauen**Zulage zu Schacht DN 1000 für Rückstauklappe liefern und einbauen**

Rückstauklappe liefern und in FBS-Fertigteilschacht DN 1000

der Position 1.1.4.24 einbauen,

KG 2000-Rohr, DN 100, SN 10,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.4.25 -

mit einseitiger Einsteckmuffe, angeschrägte Auslaufseite,
mit Rückstauklappe,
leichtgängige, selbstschließende Verschlussklappe aus
Edelstahl mit integrierter Dichtung, geeignet für Schmutzwasser,
Lagerwelle, Wellenlager und Schrauben aus Edelstahl,
mit Überschlagsicherung,
Einbau in Schacht GS1000-2-01

1,00 St EP GP

1.1.4.26 Schacht DN 1000 als Abzweigschacht liefern und einbauen Höhen 1,51 bis 3,00 m**Schacht DN 1000 als Abzweigschacht liefern und einbauen Höhen 1,51 bis 3,00 m**

FBS-Fertigteilschacht DN 1000 wie in Position 1.1.4.24
beschrieben, jedoch
Einbauhöhe **1,51 bis 3,00 m** gemessen OK Deckel bis
Schachtsohle.
Einbauorte: Schachtnummern
GR1000-2-02
GR1000-2-04
GR1000-2-05
GR1000-2-06

4,00 St EP GP

1.1.4.27 Schacht DN 800 aus Kunststoff als Abzweigschacht liefern und einbauen**Schacht DN 800 aus Kunststoff als Abzweigschacht liefern und einbauen**

Kontrollschacht DN/OD 800 mit Abzweigen, ohne
Steigeinrichtung, gemäß DIN EN 476 mit Zulassung DIBt und
statischen Nachweis zu Verkehrs-, Boden- und
Grundwasserlast sowie Auftriebsnachweis;
Material: Polyvinylchlorid (PVC-U) oder Polypropylen (PP),
Bauhöhe gesamt (ohne Schachtabdeckung): 1,36 m
Schachtunterteil mit angeformten KG-Anschlüssen
einschließlich ölbeständige FE-Dichtung,
zwei Zuläufe (DN 150 und DN 150),
Ablauf DN 150;
offenes Durchflussgerinne, Gefälle: ca. 1 %;
Teleskoprohr oder gewelltes Steigrohr (innen glattwandig),
zur Längenjustierung, einschließlich Lippendichtung,
einschließlich Lastverteilungsring passend zur den
Abdeckungen wie in
nachfolgenden Positionen beschrieben;
einschließlich aller Anschlüsse aller Zu- und Abläufe in

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26 Projekt-Nr.: 02

1 Unbena... Bauabschnitt 2

1.1 Unbena... AUßENBEREICHE BT B / E

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.4.27 -

verschiedenen Höhen, sowie aller Nebenarbeiten einschließlich
verfüllen und verdichten der Baugrube.

Das Schachtsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 und
der Einbauanleitung des Herstellers zu versetzen.

Schmutzwassergeeignet

Einbauorte: Schachtnummern

GS 800-2-01

Produktbezeichnung: '.....'

DIBt-Zulassung Nr.: '.....'

Herstellerangabe (mit Adresse und Kontaktdaten)

'.....'

1,00	St	EP	GP
------	----	----------	----------

1.1.4.28 Vorhandene Schachthöhe regulieren mittels Schachtring**Vorhandene Schachthöhe regulieren mittels Schachtring**

Vorhandene Schachthöhe an geplante Höhe anpassen:

Auflageringe und Schachthals ausbauen und aufnehmen,
seitlich lagern;

Schacht bis zu +/- 70 cm durch neue und passende

Schachtringe (Lieferung

siehe gesonderte Position) auf erforderliche Höhe setzen;

Schachthals und Ausgleichsringe wieder einbauen, ggf.

Ausgleichsringe durch neue passende ersetzen (Lieferung

siehe gesonderte Position);

Schachtring, Schachthals und Auflageringe fachgerecht in

Mörtel MG III nach DIN 1053 versetzen. Fugen glatt streichen.

2,00	St	EP	GP
------	----	----------	----------

1.1.4.29 Vorhandene Schachthöhe regulieren mittels Auflagering**Vorhandene Schachthöhe regulieren mittels Auflagering**

Vorhandene Schachthöhe an geplante Höhe anpassen durch

entfernen bzw. Austauschen eines Auflagerings,

Auflagering bei Bedarf ausbauen und aufnehmen, und

entsorgen;

neuen bzw. zusätzlichen Auflagering einbauen,

Lieferung siehe gesonderte Position,

Auflageringe fachgerecht in Mörtel MG III nach DIN 1053

versetzen,

Fugen glatt streichen.

2,00	St	EP	GP
------	----	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.4.30 Zusätzlicher Auflagering Durchmesser 0,625 m liefern**Zusätzlicher Auflagering Durchmesser 0,625 m liefern**

Zusätzlicher Auflagering nach DIN 4034 liefern,
 Auflageringe 40 - 150 mm, entsprechend der erforderlichen
 Endhöhe
 pro Schacht sind max. 2 Auflageringe mit max. 24 cm
 Gesamthöhe zulässig;
 Einbau erfolgt gemäß vorheriger Positionen.

8,00 St EP GP

1.1.4.31 Schachtabdeckung Gusseisen, quadratisch mit Lüftungsöffnungen**Schachtabdeckung Gusseisen, quadratisch mit
Lüftungsöffnungen**

Schachtabdeckung nach DIN 1229, Klasse D 400 entsprechend
 DIN EN 124,
 lichte Weite Ø 605 mm, Bauhöhe 125 mm, mit
 Lüftungsöffnungen;
 gemäß den Anforderungen der Gütesicherung nach RAL-GZ
 692, der Nachweis ist durch entsprechendes
 RAL-Gütezeichens zu erbringen;
 Oberfläche einbau- und fahrtrichtungsunabhängig rutschfest;
 ohne Scharnier; liefern und einbauen;
 bestehend aus:
 BEGU-Rahmen, hochziehbar, quadratisch, Außenmaß 78,5cm,
 Bauhöhe 12,5 cm, mit integrierter Aufnahme für Einstieghilfe
 entsprechend DIN 19572,
 mit 4 Taschen zum Einhängen eines Schmutzfängers nach DIN
 1221, mit formschlüssig gesicherter dämpfender Einlage,
 kompatibel zu Deckel;
 Deckel aus Gusseisen EN-GJS, mit zwei wartungsfreien,
 schraublosen und verkehrssicheren Arretierungen aus
 hochverschleißfestem Kunststoff
 Lüftungsquerschnitt ca. 323 cm²;
 einschließlich Lieferung und Einbau eines Schmutzfängers
 passend für vorgenannte Schachtabdeckung, bestehend aus
 Stahl, verzinkt, schwere Ausführung nach DIN 1221, aus einem
 Stück gezogen.
 Einbauorte:
 Schachtnummern
 GR1000-2-01
 GR1000-2-02
 GR1000-2-03
 GR1000-2-04
 GR1000-2-05

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26 Projekt-Nr.: 02

1 Unbena... Bauabschnitt 2

1.1 Unbena... AUßENBEREICHE BT B / E

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.4.31 -

GR1000-2-06
 GR12000-2-01 2 St.
 GR600-2-01R

Produktbezeichnung: '.....'

Herstellerangabe (mit Adresse und Kontaktdaten)

'.....'

9,00	St	EP	GP
------	----	----------	----------

1.1.4.32 Schachtabdeckung Gusseisen, quadratisch ohne Lüftungsöffnungen**Schachtabdeckung Gusseisen, quadratisch ohne Lüftungsöffnungen**

Schachtabdeckung, wie in Position 1.1.4.31 beschrieben, jedoch ohne Lüftungsöffnungen

Einbauorte:

Schacht-Nummern:

GS 800-2-01

GS 1000-2-01

VS 1000-2-01

3,00	St	EP	GP
------	----	----------	----------

1.1.4.33 Einsteighilfe für Schachteinstieg**Einsteighilfe für Schachteinstieg**

Einsteighilfe für den Schachteinstieg passend zu den in den vorherigen Positionen beschriebenen Schächten und

Schachtabdeckungen;

Übergabe an den Bauherrn

1,00	St	EP	GP
------	----	----------	----------

1.1.4.34 Anschluss mit Bohrstützen DN 150 und Absturz**Anschluss mit Bohrstützen DN 150 und Absturz**

Nachträglicher Schachtanschluss mittels Bohrstützen und Bohrring erstellen.

Durchmesser des anzuschließenden KG-Rohres DN 150, zusätzlich auf der Schachtinnenseite Herstellung eines senkrechten Absturzes

mittels Rohrbogen und Fallrohr DN 150, Fallrohr bis zur Schachtschle und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26 Projekt-Nr.: 02

1 Unbena... Bauabschnitt 2

1.1 Unbena... AUßENBEREICHE BT B / E

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.4.34 -

mittels Bögen zum Gerinne führen,
einschließlich Revisionsöffnung im Rohrbogen an der Oberseite
des Absturzes, Absturzhöhe bis 2m,
einschließlich Lieferung und Montage, einschließlich aller
erforderlichen
Montageteile wie Edelstahl-Wandhalterung,
Edelstahl-Rohrschellen,
Schiebe-Muffe.

Produktbezeichnung:
DIBt-Zulassung Nr.:
Herstellerangabe (mit Adresse und Kontaktdaten)
'.....'

2,00	St	EP	GP
------	----	----------	----------

Offene Wasserhaltung für Pumpenschacht

Offene Wasserhaltung für Pumpenschacht

1.1.4.35 Grabenaushub für die offene Wasserhaltung**Grabenaushub für die offene Wasserhaltung**

Grabenaushub für die offene Wasserhaltung auf der Sohle der
Baugrube mit Anschluss an Pumpensumpf herstellen:
- Grabenbreite: 0,30 m
- Grabentiefe: 0,50 m.

35,00	m	EP	GP
-------	---	----------	----------

1.1.4.36 Drainagerohre DN 100 liefern und verlegen**Drainagerohre DN 100 liefern und verlegen**

Drainrohre DN 100 liefern und verlegen, einschließlich
Einbettung in geeigneter Filterschicht, die dem anstehenden
Boden in Körnung und Dicke angepasst ist.
Lieferung aller Materialien einschließlich aller erforderlichen
Formteile für die Drainage, Verlegung im Gefälle und Anschluss
an Pumpensumpf.

35,00	m	EP	GP
-------	---	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.4.37 Pumpensumpf DN 1000**Pumpensumpf DN 1000**

Pumpensumpf aus Schachtringen herstellen;
 - Tiefe: 1,00 m
 Nach Abschluss der Arbeiten den Pumpensumpf abbauen,
 verladen, transportieren und entsorgen; einschl. der
 erforderlichen Erdarbeiten und der Wiederverfüllung.

1,00 St EP GP

1.1.4.38 Abflussleitung liefern und verlegen**Abflussleitung liefern und verlegen**

Abflussleitung von Pumpe im Pumpensumpf bis zur nächsten
 Einleitungsstelle verlegen, vorhalten, nach Abschluss der
 Arbeiten abbauen, verladen und abfahren.

100,00 m EP GP

1.1.4.39 Elektrotauchpumpe Förderleistung 10 m³/h**Elektrotauchpumpe Förderleistung 10 m³/h**

Elektrotauchpumpe mit einer Förderleistung von 10 m³ /h,
 geodätische Förderhöhe über 5 m bis 6,00 m.
 liefern und in den Pumpensumpf einbauen,
 einschließlich Lieferung des erforderlichen Stromgenerators.
 Nach Abschluss der Arbeiten die Pumpen ausbauen, Pumpen
 und Generator verladen und abfahren.

1,00 St EP GP

1.1.4.40 Elektrotauchpumpe Förderleistung 10 m³/h**Elektrotauchpumpe Förderleistung 10 m³/h**

Elektrotauchpumpe mit einer Förderleistung von 10 m³ /h
 geodätische Förderhöhe über 5,00 m bis 6,00 m vorhalten und
 betreiben.
 Die Funktion der Pumpe ist dauerhaft zu prüfen.

30,00 d EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

SONDERSCHÄCHTE**SONDERSCHÄCHTE**

Es wird darauf hingewiesen, dass alle Sonderschächte vor der finalen Bestellung mit der Bauleitung abzustimmen sind und als gesammelte Zusammenstellung vorzulegen sind.

1.1.4.41 Pumpstation liefern, einbauen und montieren**Pumpstation liefern, einbauen und montieren**

Pumpenschacht als Beton-Fertigteil der Expositionsklassen XC4, (XA2), XF3; WF; WU; Werkstoffgüte C35/45, Lastbild SLW6/EC2 (Schwerlastverkehr), Lastklasse Abdeckung: D400 kN; Gesamttiefe ca. 4,58 m, Zulauftiefe ca. 3,17 m, Ablauftiefe 0,98 m, Rundbehälter monolithisch: Fügetechnik Muffe nach DIN 4034-1, mit Keilgleitdichtung, Innendurchmesser 1.500 mm, Außendurchmesser 1.800 mm, Wandstärke 150 mm, Transport-/ Versetzanker 3x Stabanker RD24, Sohlprofilierung Pumpensumpfausbildung;
Wanddurchführungen: Kabeldurchführung DN100x4:
Ablauföffnung:
Kernbohrung inkl. Giederkettendichtung passend für VA DN 80 (3") DA 88,9
Kernbohrung DN 145 mm;
Zulauföffnung:
Kernbohrung inkl. Mehrlippendichtung SBR für Rohre da 160 mm (DN 150 PVC/PE/SML);
Kernbohrung DN 145 mm;
Öffnung:
Kernbohrung inkl. Mehrlippendichtung SBR für Rohre da 110 mm (DN 100 PVC/PE/SML);
Öffnung für Kabeldurchführung: NBR DA 110/138 DN 100 PVC/PE/SML;
Traverse DN 1.500 VA;
Rohrleitung: SONDENSCHUTZROHR (DN100 L 1000);
Rohrleitungen im Schacht:
Rohrleitungen für Doppelpumpenstation, Nennweite DN 80, Material: Edelstahl (1.4571), inklusive Spühlanschluss, Rohrkupplung zugfest V4A;
Rückflussverhinderer: 2 St. Rückschlagklappen, weichdichtend, mit Anlüftevorrichtung, wartungsfrei,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.4.41 -

Druckstufe PN 10, Material: Guss, mit Oberflächenschutz
 außen und innen Epoxid-Kunststoff-Beschichtung (250µ),
 mit Schließelement: NBR ummantelter Stahlkern;
 2 St. Schieber:
 wasserdichte Keilflachschieber mit Handrad (kurze Baulänge),
 Druckstufe PN 16 / PN 10,
 Flansch DIN EN 1092-2,
 Baulänge DIN EN 558-1 GR 14 (F4),
 Material Gehäuse GGG,
 Material Spindel VA 1.4021,
 Oberfläche EKB beschichtet (250µ),
 Schließelement (Keil) NBR,
 Dichtung: NBR (250µm);
 2 St. Flanschadapter:
 flexibles Muffenformstück für passgenaue Montage der
 Rohrleitung und erleichterten Austausch einzelner
 Komponenten,
 Druckstufe PN 16,
 Material Grauguss,
 Oberfläche EKB-Beschichtung (250µ),
 Dichtung NBR;
 2 St FR-Stücke 900 mm;
 F-Stück Rohrabgang DN 80/100, L 500 mm;
 Hosenrohr horizontal DN 80, L 720 mm;
Abdeckplatte:
 Flügeltechnik: Muffe nach DIN 4034-1 mit Keilgleitdichtung,
 Innendurchmesser 1.500 mm,
 Nennhöhe 200 mm,
 Lochlage 2x625 A03, leicht geneigt, 2 Einstiege,
 Verschiebesicherung Platte 20 mm,
Zubehör: 2 St. Tauchpumpen, jeweils:
 Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre
 und transportable Nassaufstellung zur Förderung von
 Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (im
 Geltungsbereich der (DIN) EN 12050-1). Aggregat komplett aus
 Grauguss. Die medium- und motorseitige Abdichtung erfolgt
 durch zwei drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen.
 Oberflächengekühlter Motor in Drehstromausführung mit
 Dichtungskammer, thermischer Motorüberwachung,
 Dichtigkeitsüberwachung für den Motorraum und Ex-Zulassung.
 Lösbares Anschlusskabel mit längswasserdichter
 Kabeleinführung und freiem Kabelende;
 Hydrauliktyp: Einkanallaufgrad,
 Freier Kugeldurchgang der Hydraulik 55 mm,
 Maximaler Betriebsdruck PN 2 bar,
 Max. Eintauchtiefe 20 m,
 Medientemperatur T 3 °C,
 Motordaten

- Motor: Tauchmotor, oberflächengekühlt
 Anschluss: 3~400 V, 50 Hz; Spannungstoleranz ±10 %

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.4.41 -

- Nennleistung P2: 2,5 kW; max. Leistungsaufnahme P1: 3,20 kW
- Nennstrom: 5,5 A; Anlaufstrom: 31 A
- Leistungsfaktor: $\cos \varphi = 0,84$
- Anlauf: Direktanlauf (DOL)
- Drehzahl: 2.848 min⁻¹; 2-polig
- Schutzart: IP68; Isolationsklasse: F
- Betrieb: S1 eingetaucht, S2-30 min / S3-25 % ausgetaucht
- Max. Schalzhäufigkeit: 60 Schaltungen/h

Kabel

- Länge: 15 m
- Typ: H07RN-F
- Querschnitt: 7G1,5
- Anschluss: lösbar, ohne Netzstecker

Ausstattung und Überwachung

- Kein Schwimmerschalter und kein Schneidwerk
- ATEX: Zone 1 und Zone 2
- Motorschutz: Bimetall
- Motor-Leckageüberwachung: vorhanden
- Dichtungskammer-Überwachung: optional
- Keine Leckageüberwachung der Leckagekammer

Werkstoffe und Abdichtung

- Pumpen- und Motorgehäuse: Grauguss
- Laufrad: duktiles Gusseisen
- Welle: Edelstahl
- Pumpenseitige Abdichtung: QQPGG
- Motorseitige Abdichtung: BXPFF
- Dichtungsmaterial: NBR

Anschlüsse

- Saugseitig: DN 80
- Druckseitig: DN 80

Aufstellung stationär, werkseitig vormontierte Pumpenfüße;

Führungsrohr 2-seitige Stangeführung, 1 1/4" (DN32), V2A,

2 St. Hubketten 320 kg, 5 m V4A;

Niveaumessung mittels Hydrostatische Füllstandsmessung mit

EX-Zulassung (4-20mA), einschließlich 30 m Kabellänge,

Innenraummontage;

Steuerung:

Pumpensteuerung passend zur Anlage inkl.

Sicherheitstrennbarriere zum Anschluss einer Sonde im

EX-Bereich für Wandmontage im Freiluftschrank,

zur Steuerung zweier Pumpen mit Staudruckverfahren,

Schwimmerschalter oder externen Druckaufnehmer (4-20mA),

Moterennennstrom: max. 12 A,

Betriebsspannung 400 V,

Steuerspannung: 230V,

Schutzart- ISO-Gehäuse, IP54,

Gehäusemaße: BxHxT: 320x300x120mm,

Einschließlich Lieferung und Aufstellung eines passenden

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.4.41 -

Freiluftschrankes mit Alarm-Leuchte nahe der Pumpstation (bis zu 10 m Entfernung), Verkabelung der und Endmontage der Steuerung im Freiluftschrank;
 Lieferung Kabel: YSLY-JZ 7x1,5², 30 m;
 Schachtleiter: Edelstahl V2A (1.4301),
 Länge: 2520 mm (9 Sprossen), Breite: 300 mm,
 Tritthöhe: 280 mm, korrosionsbeständig;

Einschließlich Anfertigung einer Werk- und Montageplanung und Übergabe an die BÜ zur Freigabe.
 Vor Inbetriebnahme der ins vorhandene elektrische Gesamtsystem eingebetteten Entwässerungsanlage ist bauseits eine Erstprüfung nach DIN VDE 0100-600 (in der jeweils aktuellen Fassung) in Wechselwirkung mit dem Gesamtsystem vorzunehmen.
 Gesamte Anlage fix und fertig einbauen und montieren, einschließlich Einbringen der Pumpen mit Druckanschlusseinheit und Endmontage aller mit gelieferten Komponenten und aller Anschlüsse und Verkabelungen;
 Inbetriebnahme gem. DIN 1986-3, DIN EN 1671, ATV-DVWK-A 134 und DIN EN 12050 i. V. m. DIN EN 12056-4 Absatz 7, Erstellung eines Inbetriebnahmeprotokolls, Übergabe aller erforderlichen Bestandspläne, Bedienungs- und Wartungsanleitungen an den AG;
 einschließlich Prüfung der Anlage mit Prüfprotokoll und Einweisung gem. DIN 1986-3 i. V. m. DIN EN 12056-5, DIN EN 1671 und DWA-A 116-2 eines vom AG bevollmächtigten MA sowie Übergabe eines Betriebs- und Wartungshandbuches, einschließlich Wartungsanleitung.

GR 1200-2-01

Produktbezeichnung: '.....'
 Herstellerangabe (mit Adresse und Kontaktdaten)
 '.....'

1,00 **St** EP GP

1.1.4.42 Fettabscheideanlage NS 7 liefern und einbauen
Fettabscheideanlage NS 7 liefern und einbauen

Fettabscheideanlage NS 7 mit Schlammfang liefern und einbauen,
 Brandverhalten Klasse A1,
 typgeprüfter Nachweis der Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit nach DIN 19901,
 Funktionsanforderungen durch unabhängige dritte Stelle typgeprüft, einschließlich Bericht der Typprüfung durch Gutachter (z.B. TÜV Rheinland),
 werkseigene Produktionskontrolle fremdüberwacht ,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.4.42 -

CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung,
 Gütezeichen RAL GZ 693,
 Regelwerk EN 1825-1, DIN 4040-100,
 Nenngröße 7,
 Schlammfanginhalt mind. 1400 l,
 Fettspeichermenge mind. 449 l,
 Expositionsklasse C4,(XA2),XF3;WF;WU,
 Werkstoffgüte Behälter C35/45,
 Lastbild SLW60/EC2 (Schwerlastwagen)
 Lastklasse Abdeckung Klasse D400 kN,
 Gesamttiefe 2.280 mm,
 Zulauftiefe 1.100 mm,
 Ablauftiefe: 1.170 mm,
 schwerstes Einzelgewicht ca. 4.300 kg,
 Gesamtgewicht ca. 5.800 kg;
Rundbehälter (monolithisch) mit Abdeckplatte:
 Fügetechnik: Muffe nach DIN 4034-1 mit Keilgleitdichtung,
 Innendurchmesser 1.500 mm,
 Außendurchmesser 1.800 mm,
 Wandstärke 150 mm,
 Bodenstärke des Behälters 120 mm,
 Transport-/Versetzanker 3x Stabanker RD24,
 Innenbeschichtung PE-HD Innenauskleidung;
 Ablauföffnung:
 Kernbohrung inkl. Mehrlippendichtung SBR für Rohre,
 da 160 mm (DN150 PVC / PE 7 SMK), 1 St.,
 Zulauföffnung:
 Kernbohrung inkl. Mehrlippendichtung SBR für Rohre,
 da 160mm (DN150 PVC / PE 7 SMK), 1 St.,
 Öffnung für Option SBR DA110/138 DN100 PVC/PE/SML
 Rohrleitung Absaugvorrichtung vertikal,
Abdeckplatte:
 Fügetechnik: Muffe nach DIN 4034-1 mit Keilgleitdichtung;
 Innendurchmesser: 1.500 mm,
 Nennhöhe: 200 mm,
 Lochlage: 2x625-A03,
 Anzahl der Einstiege: 2,
 Verschiebesicherung der Platte: 20 mm,
 Straßenkappe: DIN 4056, NG2/Fig.3 - A Guss,
 Höhe 310 mm,
 Durchführung der Platte: FZ DN150 L200 mm,
 Aufbau Schachteinstieg:
 Aufsatzstücke 400 mm nach DIN 4034-1, 2 St.,
 Schachtabdeckung: Klasse D 400 kN,
 Nennweite DM 600 mm, Sandverschluss,
 tagwasserdicht verschraubt,
 geruchsdicht, mit Dichteinlage,
 BEGU, Beschriftung (Deckel):
 "Abscheideanlage feuergefährlich", 2 St.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.4.42 -

Zubehör: Absaugvorrichtung, senkrecht;
 Warn- und Überwachungsanlage nach EN 1825 / DIN 4040-100
 Überwachungseinheit/Anzeigegerät mit Sensor zur
 Überwachung der Fettschichtdicke, inkl. 20 m Zuleitungskabel
 mit Verteiler- und Befestigungsmaterial.
 Ausführung der Sensoren in der Zündschutzart ia
 "Eigensicherheit Zone 0". ATEX 204326,
 inkl. 30 m Sensorenanschlusskabel Schirmgeflecht mit blauem
 Außenmantel benzin- und mineralölbeständig 2 x 0,5 mm²,
 inkl. 30 m Potenzialausgleichskabel H07V K 1 x 6 mm²,
 vor Inbetriebnahme der ins vorhandene elektrische
 Gesamtsystem eingebetteten Entwässerungsanlage, ist
 bauseits eine Erstprüfung nach DIN VDE 0100-600 (in der
 jeweils aktuellen Fassung) in Wechselwirkung mit dem
 Gesamtsystem vorzunehmen, darüber hinaus ist Prüfung
 gemäß DIN VDE 0105-100/A1 durchzuführen;
 alle Wanddurchführungen sind gas- und wasserdicht zu
 verschließen;

Gesamte Anlage fix und fertig einbauen und montieren,
 einschließlich Endmontage aller mit gelieferten Komponenten
 und aller Anschlüsse und Verkabelungen, einschließlich
 Montage im Schaltkasten im UG.
 Inbetriebnahme der Anlage und Erstellung eines
 Inbetriebnahmeprotokolls,
 Übergabe aller erforderlichen Bestandspläne, Bedienungs- und
 Wartungsanleitungen an den AG sowie Übergabe eines
 Betriebs- und Wartungshandbuchs an den AG, einschließlich
 Wartungsanleitung.

Produktbezeichnung:
 DIBt-Zulassung Nr.:
 Herstellerangabe (mit Adresse und Kontaktdaten)

1,00 psch

EP

GP

1.1.4.43**Probenahmeschacht für Fettabscheider liefern und einbauen****Probenahmeschacht für Fettabscheider liefern und einbauen**

Probenahmeschacht zur Entnahme von Wasserproben aus
 dem fließenden Abwasserstrom, zur Durchlüftung der Anlage,
 zum Setzen der Absperrelemente bei der Dichtheitsprüfung und
 als normgerechtes Bauwerk für den Einstieg, zur Kontrolle und
 Inspektion für Fettabscheider der Pos. 1.1.4.42
 liefern und einbauen,
 Gütezeichen RAL GZ 693,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.4.43 -

Regelwerk EN 1825-1, DIN 4040-100,
 Anschlussnennweite DN150,
 Expositionsklassen XC4,(XA2),XF3;WF;WU,
 Werkstoffgüte des Behälters C35/45,
 Lastbild Lastbild SLW60/EC2 (Schwerlastwagen),
 Lastklasse Abdeckung Kl. D – 400 kN,
 Zulauftiefe 1,18 m,
 Ablauftiefe 1,22,
 Fügetechnik Muffe nach DIN 4034-1,
 Innendurchmesser 1000 mm,
 Außendurchmesser 1.3000 mm,
 Wand- und Bodenstärke 150 mm,
 Abdeckplatte Fügetechnik mit Muffe gem. DIN 4034-1,
 Innendurchmesser 1.000 mm,
 Nennhöhe 200 mm,
 Lochlage zentrisch 1x1625-A01,
 verschiebesichere Platte mit integrierter Dichtung,
 Ausgleichsring d625 mm x 60mm,
 Schachtabdeckung Klasse D 400 kN,
 ohne Lüftung, Sandverschluss.
 Gesamte Anlage fix und fertig einbauen und montieren,
 einschließlich Endmontage aller mit gelieferten Komponenten
 und aller Anschlüsse

Produktbezeichnung: '.....'
 DIBt-Zulassung Nr.: '.....'
 Herstellerangabe (mit Adresse und Kontaktdaten)
 '.....'

1,00 psch EP GP

1.1.4.44 Regenwasserzisterne, Beton, liefern und einbauen**Regenwasserzisterne, Beton, liefern und einbauen**

Regenwasserzisterne, Nenninhalt: mindestens 6850 Liter,
 liefern und gemäß Herstellerangaben einbauen,
 Stahlbeton-Rundbehälter in Beton C 35/45 in monolithischer
 Bauweise, Konus mit Einstiegsöffnung, DN 625 mm freier
 Durchstieg nach DIN 1989-3, mittig,
 Wandstärke: mindestens 10 cm,
 Bodenstärke: mindestens 12 cm,
 einschließlich erforderlicher Schacht- und Auflageringe sowie
 Schachtabdeckung Gusseisen, quadratisch mit
 Lüftungsöffnungen wie in Pos. 1.1.4.31 beschrieben
 Außendurchmesser Behälter: 2,50 m,
 Gesamteinbautiefe: ca. 3,70 m,
 Gesamtgewicht: ca. 7,0 to,
 1 x Zulauf DN 200 mm, Rohrsohle ca. 160 cm unter OK Belag,
 1 x Ablauf DN 200 mm, Rohrsohle ca. 194 cm unter OK Belag,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.4.44 -

ca. 48° gedreht,
 1 x Anschlussmuffe DN 100 mm für zusätzliche
 Versorgungsleitungen und Entnahme, Rohrsohle ca. 192 cm
 unter OK Belag,
 alle Leitungsanschlüsse jeweils passend für KG Rohre;
 einschließlich Filterkorb mit Zulaufrohr zum einhängen
 unterhalb der Einstiegsöffnung mit hochwirksamen Textilfilter
 für Partikelabsonderungen <0,0015 mm, einschließlich
 Aufhängevorrichtung im Schachtkonus aus nichtrostenden
 Materialien;
 Erdarbeiten (Baugrubenaushub, Sohlausbildung,
 Wiederverfüllung mit nichtbindigem Material) ist in gesonderter
 Position ausgeschrieben.

1,00 St EP GP

1.1.4.45 Reinigungsschacht DN 600 aus Kunststoff liefern und einbauen**Reinigungsschacht DN 600 aus Kunststoff liefern und einbauen**

Reinigungsschacht für die Vorreinigung von
 Niederschlagswasserabflüssen liefern und einbauen,
 Sedimentationsschacht zur mechanischen
 Regenwasservorbehandlung, Entfernen von partikulären und
 gebundenen
 Schadstoffen, Rückhalt von Leichtflüssigkeiten;
 Einstufung gem. Merkblatt DWA-M153:
 Anlagentyp D 26, Durchgangswert 0,80,
 Einstufung gem. Merkblatt DWA-A102-2:
 Wirkungsgrad AFS63: 38%;
 Ausführung mit Abscheidetechnik bestehend aus fest
 eingebauter LF-Rückhaltung mit Inspektionsöffnung,
 Überlaufrohr und Ablauf DN 160 und eingeschweißter
 Halterung für Überlaufrohr;
 Schachtkörper aus Verbundrohr DN 600 in einem Stück
 gefertigt;
 Ringsteifigkeit SN 8,
 mit untergeschweißtem Schachtboden;
 Zu- und Ablauf auf einer Höhe;
 Material: Schachtkörper Polypropylen (PP),
 außen gewellt, innen glatt (mit Inliner),
 Farbe: außen orange, innen weiß,
 Maße:
 Gesamthöhe ca. 2,25 m
 Zulauf und Ablaufhöhe ca. 1,25 m,
 Sandfanghöhe 600 mm, V = 166 l;
 einschließlich
 Abdeckplatte DN1000 aus Beton für
 Kunststoff-Reinigungsschacht mit integrierter Dichtung als

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.4.45 -

Unterlage für Schachtabdeckung,
 Technische Eigenschaften:
 Material: Beton C50/60,
 Öffnungsweite (mm): 625,
 Bauhöhe (mm): 210,
 Nutzhöhe (mm): ca. 150,
 Gewicht (kg): 600
 Abmessung (mm): 1250 x 1250,
 einschließlich Schachtabdeckung wie in Pos. 1.1.4.31
 beschrieben;
 einschließlich Inbetriebnahme und Einweisung in Anwesenheit
 einer vom AG beauftragten Person.

Einbauort: Zufahrt Haupteingang

Produktbezeichnung: '.....'
 DIBt-Zulassung Nr.: '.....'
 Herstellerangabe (mit Adresse und Kontaktdaten)
 '.....'

1,00

St

EP

GP

RINNEN UND ABLÄUFE**RINNEN UND ABLÄUFE**

Es wird darauf hingewiesen, dass alles Rinnen und Abläufe vor
 der finalen Bestellung mit der Bauleitung abzustimmen sind und
 als gesammelte Zusammenstellung vorzulegen sind.

1.1.4.46 Entwässerungsrinne NW 100, B 125**Entwässerungsrinne NW 100, B 125**

Entwässerungsrinne Nennweite 100, Klasse B 125 mit
 allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, entsprechend DIN EN
 1433 und DIN 19580, mit Wasserspiegelgefälle,
 aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton,
 mit Ausnehmungen an der Außenwand zur Verankerung im
 Fundamentbeton,
 mit fließoptimiertem V-Querschnitt und durchgängig glatter
 Rinnensohle zur verbesserten Selbstreinigung,
 mit integrierter EPDM-Dichtung am Rinnenstoß,
 mit integriertem Kantenschutz aus Edelstahl,
 mit schraubenloser Rostarretierung,
 mit Dämpfungen aus Hart-Elastomer
 Nennweite 10,0 cm,
 Baubreite 13,5 cm,
 Baulänge 100,0 cm oder 50,0 cm als Passstück,
 Bauhöhe 15,0 cm,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.4.46 -

einschl. aller erforderlichen Anschlussstücke und Stinwände;
einschl. passender Maschenrost-Abdeckung aus Edelstahl,
Maschenöffnung 30 x 10 mm,
Einlaufquerschnitt 845 cm²/m,
liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers in
Fundamentbeton versetzen,
einschl. aller notwendigen Erdarbeiten und Nebenarbeiten;
Einbaubereiche: nicht überfahrbar

Produktbezeichnung: ACO Multiline Seal V100E
Herstellerangabe: ACO GmbH

97,00 **m** EP GP

1.1.4.47 Entwässerungsrinne NW 100, B 125, Anschlussstück**Entwässerungsrinne NW 100, B 125, Anschlussstück**

Entwässerungsrinne NW 100, B 125 mit Wasserspiegelgefälle,
wie in Position 1.1.4.46 beschrieben, jedoch
mit senkrechtem Rohranschluss DN/OD 110,
Bauhöhe 16 cm, Baulänge 100 cm
Einbaubereiche: nicht überfahrbare Zu- und Ausgänge

2,00 **m** EP GP

1.1.4.48 Einlaufkasten zur Rinne NW 100, B 125**Einlaufkasten zur Rinne NW 100, B 125**

Einlaufkasten passend zur Entwässerungsrinne NW 100, B 125
wie in Position 1.1.4.46 beschrieben,
mit horizontalem, wasserdichten Rohranschluss DN/OD 160
Bauhöhe 46 cm, Baulänge 50 cm;
einschließlich Stirnwand, Abdeckrost und Schlammeimer.
Einbaubereiche: BA2

8,00 **St** EP GP

1.1.4.49 Entwässerungsrinne NW 100, D 400**Entwässerungsrinne NW 100, D 400**

Entwässerungsrinne NW 100 mit Wasserspiegelgefälle
wie in Position 1.1.4.46 beschrieben, jedoch
Klasse D 400 mit Gussabdeckung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.4.49 -

(Längsstabrost in Maschenopetik),
 Maß der Einlauföffnung 38 x 12,5 mm,
 Einlaufquerschnitt 496 m²/m
 Einbaubereiche: Tiefgaragenzufahrt, Zufahrt Haupteingang

40,00 m EP GP

1.1.4.50 Einlaufkasten zur Rinne NW 100, D 400**Einlaufkasten zur Rinne NW 100, D 400**

Einlaufkasten passend zur Entwässerungsrinne NW 100
 wie in Position 1.1.4.49 beschrieben.

7,00 St EP GP

1.1.4.51 Radiale Fassadenrinne als gedeckte Fassadenrinne**Radiale Fassadenrinne als gedeckte Fassadenrinne**

Inotec Fassadenrinne radial als gedeckte Kastenrinne mit durchgehender Rostauflage, Typ ino 625 KR-VA aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 (V2A), Materialstärke 2 mm mit verstärktem Einlaufrand t= 4 mm, mit innenliegender Rostauflage. Rinne ohne Gefälle, in Baulängen bis 3 m an einem Stück, inkl. aller Passlängen. Rinnenlängen über 3 m mit Steckverbindungen, für schnelle und einfache Verlegung ohne Höhenversatz.

Einschließlich Flügelstück in Gehrung rechts und links zur optischen Aufnahme der geraden Rinne. Die radiale Rinne erhält einen separaten Stutzenanschluss. Ablaufstutzen DN 100, werkseitig eingeschweißt, Abgang wahlweise senkrecht oder waagrecht. Endstück/Stirnwand gesteckt.

Rinnenbreite: 135 mm

Rinnenhöhe: 150 mm

Radius: ca. 2,07m nach Aufmaß

Maschenrost aus Edelstahl (V2A), passend zur normalen Fassadenrinne jedoch radial MW 30/10 mm, begehbare Ausführung, mit gleichlaufender radialer Maschenanordnung (keine angeschnittenen Maschen erlaubt), Oberfläche glatt oder mit Gleitschutz, inkl. Arretierung.

Vor der finalen Bestellung ist eine Werksplanung für dieses Rinnenstück aufbauend auf einem örtlichen Aufmaß der Bauleitung vorzulegen.

Liefern, sowie nach Herstellervorschrift höhen- und fluchtgerecht verlegen.

Leitprodukt: ACO Inotec GmbH

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26 Projekt-Nr.: 02

1 Unbena... Bauabschnitt 2

1.1 Unbena... AUßENBEREICHE BT B / E

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.4.51 -

Vorgenanntes Fabrikat gilt als Leitprodukt. Folgendes Produkt wird dazu vom Bieter angeboten:

Produktbezeichnung:

'.....'

Herstellerangabe (mit Adresse und Kontaktdaten)

'.....'

Das angebotene Produkt muss gleichwertig sein. Ein Gleichwertigkeitsnachweis ist mit dem Angebot einzureichen.

7,00	m	EP	GP
------	---	----------	----------

1.1.4.52 Entwässerungsrinne als Flachrinne (Bauhöhe 6 cm)**Entwässerungsrinne als Flachrinne (Bauhöhe 6 cm)**

Entwässerungsrinne wie in Position 1.1.4.46 beschrieben liefern und einbauen, jedoch abweichend als Flachrinne A 15 mit einer maximalen Bauhöhe von 6 cm versetzt in Mörtelbettung.

15,00	m	EP	GP
-------	---	----------	----------

1.1.4.53 Flachrinne mit senkrechtem Rohranschluss**Flachrinne mit senkrechtem Rohranschluss**

Entwässerungsrinne wie in Position 1.1.4.52 beschrieben liefern und einbauen, jedoch mit senkrechtem, flüssigkeitsdichtem Rohranschluss mit Lippenlabirinthdichtung (LLD) aus NBR.

1,00	m	EP	GP
------	---	----------	----------

1.1.4.54 Entwässerungsrinne als Schlitzrinne (V2A) D400**Entwässerungsrinne als Schlitzrinne (V2A) D400**

Entwässerungsrinnenkörper wie in Position 1.1.4.49 beschrieben jedoch inkl. Schlitzrahmen, D400, Edelstahl, L=100 cm Oberteil als Schlitzrahmen mit seitlichem Schlitz, Edelstahl, für Belastungsklasse D400 nach DIN EN 1433 Baulänge 100,0 cm, Schlitzhöhe 15 cm, Schlitzweite 10 mm,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.4.54 -

mit Führungslaschen am Stoß zur seitlichen Stabilisierung,
mit verstärkter Oberkante,
mit Einlaufquerschnitt 100 cm²/m,
Lieferung inkl. Abdeckstreifen als Bauzeitschutz
Einbau nach Herstellerangaben

Leitprodukt: ACO DRAIN Schlitzrahmen,446036,
D400, Edelstahl, + passenden Rinnenkörper
Vorgenanntes Fabrikat gilt als Leitprodukt. Folgendes Produkt
wird dazu vom Bieter angeboten:

Produktbezeichnung:

'.....'

Herstellerangabe (mit Adresse und Kontaktdaten)

'.....'

Das angebotene Produkt muss gleichwertig sein. Ein
Gleichwertigkeitsnachweis ist mit dem Angebot einzureichen.

43,00 m EP GP

1.1.4.55 Schlitzrahmen mit Revisionsöffnung (V2A) D400**Schlitzrahmen mit Revisionsöffnung (V2A) D400**

Schlitzrahmen mit Revisionsöffnung,passend zur Zuvor
beschriebenen Schlitzrinne in Position 1.1.4.54 in D400,
Edelstahl, L=50 cm als Schlitzrahmen-Revisionsaufsatz, inkl.
dazu passenden Einlaufkasten, zweiteilig mit seitlichem Schlitz,
bestehend aus Rahmen und herausnehmbarem Deckel aus
Edelstahl, für Belastungsklasse D400 nach DIN EN 1433, zum
Auspflastern mit zugeschnittenem Oberflächenmaterial,
Baulänge 50,0 cm,
Schlitzhöhe 15 cm,
Schlitzweite 10 mm
Inklusive der Belegung mit Pflasterbelag, Schnittarbeiten und
sonstigen Nebenarbeiten als fertige Leistung

5,00 St EP GP

1.1.4.56 Kastenrinne für Springbrunnen und Wasserspiele**Kastenrinne für Springbrunnen und Wasserspiele**

Kastenrinne für Springbrunnen und Wasserspiele als gedeckte
Kastenrinne mit durchgehender Rostauflage, Typ ino 610
KR-VA aus Edelstahl, Werkstoff 1.4404 (V4A), Materialstärke 2
mm mit verstärktem Einlaufrand t= 5 mm. Rinne ohne Gefälle in
Baulängen bis 5 m an einem Stück, inkl. aller Passlängen und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.4.56 -

aller erforderlichen Anschlussstücke und Stinwände. Die Rinne soll im Gesamten aus maximal drei Teillängen bestehen.

Rinnenlängen über 5 m mit wasserdichten Flanschverbindungen, montagefertig angeschweißt mit Dichtung und Verbindungsmitteln.

Sonder: die vordere Rinnenwand ist optisch abgesenkt. Die Rinne wird in Kombination mit einer Schlitzrinne versetzt.

Technische Daten

Nennweite 10,0 cm,
Baubreite 13,5 cm,

Abdeckung

- Edelstahl-Maschenrost (V4A) MW 30/10 mm, Tragstab abhängig von der Rinnenbreite 30/3 mm oder 40/3 mm, Oberfläche glatt oder mit Gleitschutz, inkl. Arretierung.

Liefern, sowie nach Herstellervorschrift höhen- und fluchtgerecht verlegen, auf einem 15 bis 20 cm starken Betonbett mit mindestens 15 cm breiten Seitenstützen aus mindestens Betongüte C20/25 nach EN 206/1.

Leitprodukt: ACO Innotec GmbH
Vorgenanntes Fabrikat gilt als Leitprodukt. Folgendes Produkt wird dazu vom Bieter angeboten:

Produktbezeichnung:

'.....'

Herstellerangabe (mit Adresse und Kontaktdaten)

'.....'

Das angeboten Produkt muss gleichwertig sein. Ein Gleichwertigkeitsnachweis ist mit dem Angebot einzureichen.

10,00 m EP GP

1.1.4.57 Schlitzrinne für Springbrunnen und Wasserspiele mit größerer Baubreite**Schlitzrinne für Springbrunnen und Wasserspiele mit größerer Baubreite**

Entwässerungsrinne als Schlitzrinne, Typ ino 663 SR-VA, aus Edelstahl, Werkstoff 1.4404 (V4A), Materialstärke 2 mm. Belastung bis C 250, in Anlehnung an DIN EN 1433, Rinne mit verstärktem Einlaufrand t= 5 mm, mit tiefer liegenden Aussteifungsstegen. Rinne ohne Gefälle, in Baulängen bis 3 m an einem Stück, inkl. aller Passlängen und aller erforderlichen Anschlussstücke und Stinwände. Die Rinne ist gemäß Planung mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.4.57 -

Versatz ausgeführt und wird über eine Revisionskasten schweißtechnisch verbunden.
Die Rinne wird in Kombination mit der zuvor beschriebenen Kastenrinne in einem Paket versetzt.

Technische Daten

Schlitzbreite: 10 mm (max. 18 mm nach EN 1433)
Bauchbreite: 100 mm
Schlitzhöhe: ca. 100-150 mm gem. Planung

Liefern, sowie nach Herstellervorschrift höhen- und fluchtgerecht verlegen, auf einem 15 bis 20 cm starken Betonbett mit mindestens 15 cm breiten Seitenstützen aus mindestens Betongüte C20/25 nach EN 206/1.

Leitprodukt: ACO Innotec GmbH
Vorgenanntes Fabrikat gilt als Leitprodukt. Folgendes Produkt wird dazu vom Bieter angeboten:

Produktbezeichnung:
.....
Herstellerangabe (mit Adresse und Kontaktdaten)
.....

Das angebotene Produkt muss gleichwertig sein. Ein Gleichwertigkeitsnachweis ist mit dem Angebot einzureichen.

10,00 m EP GP

1.1.4.58 Längenzuschnitt der vorgenannten Entwässerungsrinnen NW 100**Längenzuschnitt der vorgenannten Entwässerungsrinnen NW 100**

Längenzuschnitt der vorgenannten Entwässerungsrinnen NW 100
inklusive Abdeckungen fachgerecht bauseitig herstellen, entsprechend Aufmaß auf der Baustelle.
ein Befestigungspunkt der Abdeckung muss erhalten bleiben, pro zugeschnittenem Rost sollten vier von ursprünglich sechs Dämpfungen aus Hart-Elastomer erhalten bleiben.

30,00 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

1.1.4.59 Straßenablauf 30 x 50 cm, Trockenschlamm**Straßenablauf 30 x 50 cm, Trockenschlamm**

Straßenablauf gemäß DIN 4052 der Klasse D 400 aus Betonteilen d = 450 mm liefern und fachgerecht auf einer mindestens 10 cm starken Sauberkeitsschicht aus Beton C12/15 einbauen;
 Ablaufkombination besteht aus:
 - Boden mit Anschluss DN 150 mit Steckmuffe für KG 2000-Rohre
 - Schaftkonus (je nach erforderlicher Einbauhöhe)
 - Eimer, Stahl, feuerverzinkt, Form B1
 einschließlich Längsaufsatz Gusseisen GJL, Pultform, 300 x 500,
 mit Rahmen Gußeisen GJL mit Eimerauflage,
 Einlaufquerschnitt ca. 600 cm²;
 Gesamt-Einbauhöhe: 85 cm
 Einbauorte: Ablauf Nummern 1-01 - 1-05

Leitprodukt: ACO
 Vorgenanntes Fabrikat gilt als Leitprodukt. Folgendes Produkt wird dazu vom Bieter angeboten:

Produktbezeichnung:

 Herstellerangabe (mit Adresse und Kontaktdaten)

Das angebotene Produkt muss gleichwertig sein. Ein Gleichwertigkeitsnachweis ist mit dem Angebot einzureichen.

3,00 St EP GP

1.1.4.60 Punktablauf 30 x 30 cm, B 125**Punktablauf 30 x 30 cm, B 125**

Punktablauf, Belastungsklasse B125 entsprechend DIN EN 124, aus frost- und tausalzbeständigem ACO Polymerbeton, mit integriertem Rahmen aus feuerverzinktem Stahl, mit schraubloser Rostarretierung, mit integriertem Schlammeimer, mit Lippenlabyrinthdichtung für flüssigkeitsdichten, waagerechten Anschluss an die Grundleitung DN/OD110, Baubreite 30 cm, Baulänge 30 cm, Bauhöhe 40 cm, einschließlich Abdeckungen Klasse B125 DIN EN 124,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.4.60 -

Maschenrost, Stahl feuerverzinkt, Maschenweite 9 x 28 mm,
Einlaufquerschnitt 426 cm²/m
liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers und
Fundamentbeton versetzen, einschließlich aller notwendigen
Erdarbeiten und Nebenarbeiten;
Einbaubereiche: Eingangsbereich, Lichthöfe Böschungen
Südost und Südwest sowie Innenhof

Leitprodukt: ACO Self Multipoint Punktablauf B125

Vorgenanntes Fabrikat gilt als Leitprodukt. Folgendes Produkt
wird dazu vom Bieter angeboten:

Produktbezeichnung:

'.....'

Herstellerangabe (mit Adresse und Kontaktdaten)

'.....'

Das angebotene Produkt muss gleichwertig sein. Ein
Gleichwertigkeitsnachweis ist mit dem Angebot einzureichen.

1,00**St**

EP

GP

Kanaluntersuchungen**Kanaluntersuchungen****1.1.4.61****Kanalprüfung mit Fernsehkamera****Kanalprüfung mit Fernsehkamera**

Neu verlegte Kanäle einschließlich Regenrückhaltebecken
(Regenrückhaltetank mit Inspektionstunnel) vor Abnahme
mittels Kanalfernaugen (Fernsehkamera nach Wahl des AN)
untersuchen, Schmutzwasserkanal bzw. Regenwasserkanal
Teilfüllung.

Rohrdurchmesser DN 100 - 300 (bzw. RRB).

Die Untersuchung darf nur in vorführfähigem Zustand der
Haltung erfolgen.

Das anfallende Wasser ist haltungsweise nach freier Wahl des
AN abzufangen und schadenlos abzuleiten.

Das Untersuchungsergebnis ist auf einer DVD aufzuzeichnen.

Ein Untersuchungsbericht ist anzufertigen und mit der DVD
unverzüglich dem AG zu übergeben.

Von den schadhafte Stellen sind Bilder (7x10) anzufertigen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.4.61 -

Die Bilder sind dem AG unverzüglich zu übergeben.
 Von schadhafte Stellen ist eine zweite Untersuchung zur
 Dokumentation der Reparatur des Schadens durchzuführen.
 Die Kosten hierfür werden nicht erstattet.

336,00 **m** EP GP

1.1.4.62 Dichtigkeitsprüfung DN 100 - 300**Dichtigkeitsprüfung DN 100 - 300**

Schmutz- und Mischwasser-Kanal mit KG-Rohren DN 100 - 300
 auf Wasserdichtigkeit nach DIN EN 1610 prüfen, mehrere
 Teilstücke, einschließlich der Abzweige und Formstücke,
 einschließlich aller Abdichtungen, Sicherungen, Lieferungen,
 Einfüllen und Ableiten des Wassers,
 einschließlich An- und Abtransport sowie Vorhalten der
 erforderlichen Geräte; Haltungsweise abdrücken.
 Von der beabsichtigten Dichtigkeitsprüfung ist der AG vor
 Durchführung in Kenntnis zu setzen.
 Von dem Ergebnis der Prüfung ist eine Niederschrift zu fertigen
 und dem AG zu übergeben.

60,00 **m** EP GP

Unbenannt 1.1. 4 ENTWÄSSERUNGSARBEITEN**1.1.5.01 Wartung Pumpstation**

***Bedarfspos.

Wartung Pumpstation

Folgende Arbeiten sind auszuführen:
 Wartung gem. DIN 1986-3, DIN EN 1671, DWA-A 199-3 und
 DIN EN 12050 i. V. m. DIN EN 12056-4 Absatz 8.2:

- Kontrolle der Verbindungsstellen auf Dichtigkeit
- Kontrolle aller Anlagenbestandteile auf Beschädigungen
- Funktionsprüfung und Reinigung der Absperrschieber und Rückflussverhinderer
- Entfernen von Ablagerungen an Armaturen, Rohrleitung und Niveausteuerung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.5.01 -

- Prüfung u. Reinigung der Pumpen u. ihrer Bestandteile (Laufrad u. Lagerung)
- Ölstandsprüfung (ggf. nachfüllen bzw. wechseln)
- Zustandskontrolle Sammelbehälter
- Regelmäßiges Durchspülen des Sammelbehälters
- Sichtprüfung der Kabel und Kabeleinführungen
- Sichtprüfung des Einbauzustandes der Schaltanlage
- Funktionsprüfung der Schaltanlage
- Erstellung eines Wartungsprotokolls
- Wieder-Inbetriebnahme der Anlage mit abschließendem Probelauf gemäß DIN EN 12056-4 Absatz 7
- Einmalige An- und Abfahrt

Die Wartung wird von fachkundigem Servicepersonal durchgeführt. Sie erfolgt nach Herstellerangaben und den Normen DIN 1986-3, DIN EN 1671, DWA-A 199-3 und DIN EN 12050 in Verbindung mit DIN EN 12056-4 Absatz 8.2 und dient der präventiven Instandhaltung, um die Funktions- und Betriebssicherheit sowie die Betriebsdauer zu verbessern. Die Wartung führt zu keiner Verlängerung der Gewährleistung außerhalb der gesetzlichen Fristen.

Die Wartungszyklen dürfen nicht größer sein als:
 $\frac{1}{4}$ Jahr bei Anlagen im gewerblichen Betrieben.

Reparaturen und Ersatzteile werden auf Nachweis gesondert vergütet.

Strom und Wasser werden bauseits bereitgestellt, einschließlich der erforderlichen Anschlüsse.

Die Zugänglichkeit zur Anlage ist nach vorheriger Terminabsprache möglich.

Bei erforderlichem Einstieg in unterirdische Räume wird bauseits eine geeignete Sicherungsperson bereitgestellt.

Die Wartung erfolgt auf die Dauer der Gewährleistung für von 5 Jahren.

20,00 St EP GP

Unbenannt 1.1.5 WARTUNG ENTWÄSSERUNGSEINRICHTUNG

.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

Hinweis:**Hinweis:**

Die folgenden Leistungen beinhalten teilweise auch das Anschließen und die Inbetriebnahme der Elektroinstallationen. Diese Arbeiten dürfen nur von entsprechend qualifizierten Elektro-Fachleuten durchgeführt werden und ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

1.1.6.01 Versorgungsgräben und Baugruben herstellen für Versorgungsleitungen und wi...**Versorgungsgräben und Baugruben herstellen für Versorgungsleitungen und wiederverfüllen**

Gräben zur Verlegung von Versorgungsleitungen (Stromkabel, Wasserleitungen - diese werden bauseits durch das Gewerk "Sanitär" verlegt) sowie Baugruben für Versorgungseinrichtungen wie Verteilerkästen oder Kabelzugschächte herstellen,
Boden für Leitungsgräben und Baugruben ausheben,
Boden bestehend aus Auffüllungen aus Bodengemischen mit Sanden und Unterbaumaterialien,
Lagerungsdichte locker bis dicht,
Neigung der Abtragsflächen: keine,
Grabenbreite in Abhängigkeit von der Anzahl der zu verlegenden Leitungen: bis 0,80 m,
Grabentiefe: bis 1,25 m,
Boden seitlich absetzen und nach Herstellung des Baukörpers bzw. Verlegen der Leitungen lagenweise nach dem Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben einbauen und zu verdichten; geforderte Verdichtung DPR > 97%
die Verfüllung und bzw. Bettung mit Zusatzmassen wird nach gesonderter Position vergütet.
Abrechnung mit senkrechten Grabenwänden.
Grabentiefe gemessen ab Erdplanum.

90,00 m3 EP GP

1.1.6.02 Boden für Versorgungsgräben und Baugruben ausheben und verdrängten Bode...**Boden für Versorgungsgräben und Baugruben ausheben und verdrängten Boden zwischenlagern**

Boden, Unterbau, etc. für Versorgungsgräben und Baugruben ausheben wie in der vorherigen Position beschrieben, jedoch

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.6.02 -

verdrängten Boden innerhalb der Baustelle und der BE-Fläche transportieren auf eine Miete zur Beprobung nach Pos. 1.1.3.8 zum Abtransport zwischenlagern, Bodenmiete bis zum Abtransport mit Folie abdecken, einschließlich Lieferung und Fixierung der Folie,

40,00 m3 EP GP

1.1.6.03 Zulage zu Versorgungsgräben ausheben für Suchschachtungen**Zulage zu Versorgungsgräben ausheben für Suchschachtungen**

Zulage zu Pos. 1.1.6.1 ff. "Versorgungsgräben ausheben" für Suchschachtung im Bereich von Bestandsleitungen oder ähnlichem nach Angabe im Plan oder nach Absprache mit der BÜ.

Es ist bei diesem Vorgang darauf zu achten, dass eine zweite Person direkt als Aufsichtsperson an der Aushubstelle stehen muss, wenn mit einer Maschine geschachtet wird. Es muss lagenweise abgetragen werden.

Die genaue Abtragsstärke muss mit der Bauleitung abgestimmt werden.

Eine mögliche Handschachtung im letzten Stück muss mit in den Einheitspreis einkalkuliert werden und wird nicht gesondert vergütet.

Inklusive aller Nebenleistungen.

Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.

5,00 m3 EP GP

1.1.6.04 Zusatzmassen für Versorgungsleitungen liefern, einbauen und verdichten**Zusatzmassen für Versorgungsleitungen liefern, einbauen und verdichten**

Boden entsprechend DIN EN 1610 zur Bettung und Umhüllung von

Versorgungsleitungen und Schächte sowie Verfüllung der Leitungsgräben

liefern, einbauen und verdichten;

Boden der Verdichtbarkeitsklasse V1;

im Bereich der Rohr-Leitungszone steinfrei,

Stärke der Leitungszone: Bettung 10 cm, Überdeckung 30 cm;

Abrechnung nach Einbauquerschnitt.

30,00 m3 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.6.05 Stromleitung als Erdkabel NYY 3x2,5 mm² liefern und verlegen**Stromleitung als Erdkabel NYY 3x2,5 mm² liefern und verlegen**

Leiter-Material Kupfer, Leiter-Nennquerschnitt 2,5 mm², Leiter-Klasse Kl.1 = eindrähtig, Leiter-Form rund, Ader-Zahl 3, Werkstoff der Aderisolation Polyvinylchlorid (PVC), Ader-Kennzeichnung Farbe, Schutzleiter, Hilfsader-Zahl 0, Konzentrischer Leiter ohne, Mantelmaterial Polyvinylchlorid (PVC), Mantel-Farbe schwarz, Brandverhaltensklasse nach EN 13501-6 Eca, Flammwidrig nach EN 60332-1-2, Isolationserhalt nein, Funktionserhalt nein, Außendurchmesser ca. 13 mm, Min. zulässiger Biegeradius, stationärer Einsatz/fest verlegt 195 mm, Zul. max. Leitertemperatur 70 °C, Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling -5...70 °C, Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung -30...70 °C, Nennspannung U0 0,6 kV, Nennspannung U 1 kV
liefern und in Teilmengen in Kabelgräben / Leerrohren verlegen / einziehen.

400,00 m EP GP

1.1.6.06 Stromleitung als Erdkabel NYY 3x4 mm² liefern und verlegen**Stromleitung als Erdkabel NYY 3x4 mm² liefern und verlegen**

Leiter-Material Kupfer, Leiter-Nennquerschnitt 4 mm², Leiter-Klasse Kl.1 = eindrähtig, Leiter-Form rund, Ader-Zahl 3, Werkstoff der Aderisolation Polyvinylchlorid (PVC), Ader-Kennzeichnung Farbe, Schutzleiter, Hilfsader-Zahl 0, Konzentrischer Leiter ohne, Mantelmaterial Polyvinylchlorid (PVC), Mantel-Farbe schwarz, Brandverhaltensklasse nach EN 13501-6 Eca, Flammwidrig nach EN 60332-1-2, Isolationserhalt nein, Funktionserhalt nein, Außendurchmesser ca. 14 mm, Min. zulässiger Biegeradius, stationärer Einsatz/fest verlegt ca. 210 mm, Zul. max. Leitertemperatur 70 °C, Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling -5...70 °C, Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung -30...70 °C, Nennspannung U0 0,6 kV, Nennspannung U 1 kV
liefern und in Teilmengen in Kabelgräben / Leerrohren verlegen / einziehen.

350,00 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.6.07 Stromleitung als Erdkabel NYY 5x2,5 mm² liefern und verlegen**Stromleitung als Erdkabel NYY 5x2,5 mm² liefern und verlegen**

Leiter-Material Kupfer, Leiter-Nennquerschnitt 2,5 mm², Leiter-Klasse Kl.1 = eindrätig, Leiter-Form rund, Ader-Zahl 5, Werkstoff der Aderisolation Polyvinylchlorid (PVC), Ader-Kennzeichnung Farbe, Schutzleiter, Hilfsader-Zahl 0, Konzentrischer Leiter ohne, Mantelmaterial Polyvinylchlorid (PVC), Mantel-Farbe schwarz, Brandverhaltensklasse nach EN 13501-6 Eca, Flammwidrig nach EN 60332-1-2, Isolationserhalt nein, Funktionserhalt nein, Außendurchmesser ca. 15 mm, Min. zulässiger Biegeradius, stationärer Einsatz/fest verlegt ca. 225 mm, Zul. max. Leitertemperatur 70 °C, Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling -5...70 °C, Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung -30...70 °C, Nennspannung U0 0,6 kV, Nennspannung U 1 kV liefern und in Teilmengen in Kabelgräben / Leerrohren verlegen / einziehen.

250,00 m EP GP

1.1.6.08 Stromleitung als Erdkabel NYY 5x4 mm² liefern und verlegen**Stromleitung als Erdkabel NYY 5x4 mm² liefern und verlegen**

Leiter-Material Kupfer, Leiter-Nennquerschnitt 4 mm², Leiter-Klasse Kl.1 = eindrätig, Leiter-Form rund, Ader-Zahl 5, Werkstoff der Aderisolation Polyvinylchlorid (PVC), Ader-Kennzeichnung Farbe, Schutzleiter, Hilfsader-Zahl 0, Konzentrischer Leiter ohne, Mantelmaterial Polyvinylchlorid (PVC), Mantel-Farbe schwarz, Brandverhaltensklasse nach EN 13501-6 Eca, Flammwidrig nach EN 60332-1-2, Isolationserhalt nein, Funktionserhalt nein, Außendurchmesser ca. 17 mm, Min. zulässiger Biegeradius, stationärer Einsatz/fest verlegt ca. 255 mm, Zul. max. Leitertemperatur 70 °C, Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling -5...70 °C, Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung -30...70 °C, Nennspannung U0 0,6 kV, Nennspannung U 1 kV liefern und in Teilmengen in Kabelgräben / Leerrohren verlegen / einziehen.

270,00 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.6.09 Stromleitung als Erdkabel NYY 5x10 mm² liefern und verlegen**Stromleitung als Erdkabel NYY 5x10 mm² liefern und verlegen**

Leiter-Material Kupfer, Leiter-Nennquerschnitt 10 mm², Leiter-Klasse Kl.1 = eindrätig, Leiter-Form rund, Ader-Zahl 5, Werkstoff der Aderisolation Polyvinylchlorid (PVC), Ader-Kennzeichnung Farbe, Schutzleiter, Hilfsader-Zahl 0, Konzentrischer Leiter ohne, Mantelmaterial Polyvinylchlorid (PVC), Mantel-Farbe schwarz, Brandverhaltensklasse nach EN 13501-6 Eca, Flammwidrig nach EN 60332-1-2, Isolationserhalt nein, Funktionserhalt nein, Außendurchmesser ca. 21 mm, Min. zulässiger Biegeradius, stationärer Einsatz/fest verlegt ca. 315 mm, Zul. max. Leitertemperatur 70 °C, Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling -5...70 °C, Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung -30...70 °C, Nennspannung U0 0,6 kV, Nennspannung U 1 kV liefern und in Teilmengen in Kabelgräben / Leerrohren verlegen / einziehen.

10,00 m EP GP

1.1.6.10 Stromleitung als Erdkabel NYY 5x16 mm² liefern und verlegen**Stromleitung als Erdkabel NYY 5x16 mm² liefern und verlegen**

Leiter-Material Kupfer, Leiter-Nennquerschnitt 16 mm², Leiter-Klasse Kl.1 = eindrätig, Leiter-Form rund, Ader-Zahl 5, Werkstoff der Aderisolation Polyvinylchlorid (PVC), Ader-Kennzeichnung Farbe, Schutzleiter, Hilfsader-Zahl 0, Konzentrischer Leiter ohne, Mantelmaterial Polyvinylchlorid (PVC), Mantel-Farbe schwarz, Brandverhaltensklasse nach EN 13501-6 Eca, Flammwidrig nach EN 60332-1-2, Isolationserhalt nein, Funktionserhalt nein, Außendurchmesser ca. 23 mm, Min. zulässiger Biegeradius, stationärer Einsatz/fest verlegt 345 mm, Zul. max. Leitertemperatur 70 °C, Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling -5...70 °C, Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung -30...70 °C, Nennspannung U0 0,6 kV, Nennspannung U 1 kV liefern und in Kabelgräben / Leerrohren verlegen / einziehen.

60,00 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.6.11 Anschluß von Kabeln, Q bis 5 x 4 mm²**Anschluß von Kabeln bis 5x4 mm² an den Verteilerschrank,**

Anschließen von Kabel und Leitungen an den Verteilerschrank der Pos. 1.1.6.34 auch mit konzentrischem Leiter, einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe und MS-Pg-Verschraubungen
Querschnitt bis 5 x 4,0 mm² montieren, anschließen und mit dem Lieferanten der Anlage in Betrieb nehmen.

50,00 St EP GP

1.1.6.12 Anschluß von Kabeln, Q bis 5 x 16 mm² an den Verteilerschrank,**Anschluß von Kabeln, Q bis 5 x 16 mm² an den Verteilerschrank,**

Anschließen von Kabel und Leitungen an den Verteilerschrank der Pos. 1.1.6.34 auch mit konzentrischem Leiter, einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe und MS-Pg-Verschraubungen
Querschnitt bis 5 x 16 mm² montieren, anschließen und mit dem Lieferanten der Anlage in Betrieb nehmen.

3,00 St EP GP

1.1.6.13 Duplex Datenkabel liefern und verlegen**Duplex Datenkabel liefern und verlegen**

Duplex Datenkabel für Übertragungen von 1500 MHz konstruiert und übertrifft mit den elektrischen Übertragungseigenschaften die Anforderungen der Kategorie 7, 7A und 1200 MHz nach IEC 61156-5 / EN50288 und IEC 61156-7. Verkabelungstrecken der Channel Klasse E, EA, F und FA nach ISO/IEC 11801 (AMD 2:2009) bzw. EN 50173-1 (2009) können mit diesem Kabel aufgebaut werden. Die verseilten Paare sind einzeln mit einer Schirmfolie (PiMF) und einem Gesamtgeflechtschirm gegen Einstrahlungen in das Kabel gesichert, ebenso verhindert dieser hervorragende Schutz das Abstrahlen von Signalen aus dem Kabel heraus. Diese Technologie

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.6.13 -

garantiert
die Einhaltung der Störaussendung nach Klasse B EN 55022,
sowie die Störfestigkeit nach EN 55024. Die Verseilung der
einzelnen Paare ist so optimiert, dass die Laufzeitdifferenz
zwischen den Paaren (skew) bei größtmöglicher Entkopplung
(Übersprechen) minimal ist. Damit sind Übertragungen von 10
GbE/s nach IEEE 802.3 an auf diesem Kabel über 90m möglich
und Reserven für zukünftige hochbitratige Anwendungen impliziert . Das geringe Gewicht und der schlanke
Aufbau,
sowie die niedrige Brandlast und die Verwendung von FRNC
LSOH-3 Werkstoffen verbinden sich zu einem hochwertigen Produkt.

Elektrische Eigenschaften bei 20 Grad

- Größter Widerstandsunterschied: 1%
- Isolationswiderstand: > 5000 MOhm x km
- Impedanz Z_0 bei 1 bis 100 MHz: 100 Ohm $\pm$ 5%
- Kopplungswiderstand: < 2 mOhm pro Meter bei 10 MHz
- Erdungssymmetrie dB/BZL = 1000 m: > 46 dB bei 64 kHz
- Erdungssymmetrie dB/BZL = 100 m: > 40 dB bei 1 MHz
- Erdungssymmetrie dB/BZL = 100 m: > 20 dB bei 100 MHz
- Ausbreitungsgeschwindigkeit bei > 10 MHz (NVP*c):
76 c
- Signallaufzeit bei > 10 MHz: 4,2 ns/m
- Skew: 6 ns/100m

Merkmale:

- Spezifiziert bis 1500 MHz
- Hervorragende elektrische Eigenschaften
- Jedes Paar ist einzeln mit Folie geschirmt (PIMF)
- Komplette Abschirmung aus verzinnem Kupferdrahtgeflecht
- Geringe Signal-Laufzeitunterschiede zwischen den Paaren
(low skew)
- Halogenfreie Ausführung LSOH-3 (Low Smoke Zero Halogen)
- Flammwidrig nach IEC 60332-3 und DIN VDE 0472, Teil 804,
Prüfart C
- Nicht korrosiv nach IEC 60754-2
- Raucharm nach IEC 61034

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.6.13 -

in Teillängen liefern und in Kabelgräben / Leerrohren verlegen /
einziehen.

120,00 m EP GP

1.1.6.14 Anschluß Duplex-Datenkabel**Anschluß Duplex-Datenkabel**

Anschließen von Duplex-Datenkabel an den Verteilerschrank
der Pos. 1.1.6.34 einschließlich der erforderlichen Materialien.
Anschließen, prüfen, dokumentieren.

2,00 St EP GP

1.1.6.15 Fernmeldeleitung I-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8mm liefern und verlegen**Fernmeldeleitung I-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8mm liefern und
verlegen**

Fernmeldeleitung I-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8mm
in Teillängen liefern und in Kabelgräben / Leerrohren verlegen /
einziehen.

80,00 m EP GP

1.1.6.16 Anschluß Fernmeldeleitung**Anschluß Fernmeldeleitung**

Anschließen von Fernmeldeleitung I-Y(St)Y 4x2x0,8 mm an den
Verteilerschrank der Pos. 1.1.6.34 einschließlich der
erforderlichen Klemmen und Materialien, Beschriftung und
Funktionsprüfung sowie Dokumentation.

1,00 St EP GP

1.1.6.17 Steuerkabel für Pumpensteuerung A-2Y (L) 2Y 4x2x0,8 mm liefern und verlegen**Steuerkabel für Pumpensteuerung A-2Y (L) 2Y 4x2x0,8 mm
liefern und verlegen**

Leiter-Material Kupfer, Leiterdurchmesser 0,8 mm,
Leiter-Ausführung massiv, Ader-Zahl 8 (4 Doppeladern),
Ader-Isolation Polyethylen (PE), Ader-Kennzeichnung nach
Farbcode, verseilte Doppeladern, längswasserdicht durch
quellfähige Füllung, Schirmung ohne, Mantelmaterial
Polyethylen (PE), Mantel-Farbe schwarz, für Erdverlegung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.6.17 -

geeignet, flammwidrig nach DIN EN 60332-1-2,
 Außendurchmesser ca. 9 mm, Mindestbiegeradius bei
 stationärem Einsatz ca. 90 mm, zulässige Betriebstemperatur
 -30 °C bis +70 °C, geeignet für Mess-, Steuer- und Regeltechnik
 sowie Pumpensteuerungen,
 liefern und in Kabelgräben / Leerrohren verlegen / einziehen.

10,00 m

EP

GP

BESTANDSKABEL VERLÄNGERN**BESTANDSKABEL VERLÄNGERN**

Im Bestand ist die Beleuchtung der Treppen- und
 Rampenanlage zu erhalten und an den neuen Verteilerschrank
 anzubinden. Die Bestandsverkabelung ist an geeigneter Stelle
 zu trennen und mit Verbindungsmuffen bis zum neuen Verteiler
 zu verlängern. Die benötigten Kabel und Muffen sind in
 separaten Positionen enthalten.
 Aktuell werden die Leuchten über einen städtischen
 Verteilerschrank versorgt.
 Die Abstimmung der Arbeiten mit dem aktuellen Versorger sind
 einzukalkulieren.

1.1.6.18 Bestandskabel trennen und verlängern**Bestandskabel trennen und verlängern**

Bestandskabel freischalten, an geeigneter Stelle trennen und
 mit Verbindungsmuffen bis zum neuen Aussenverteiler
 verlängern. Verbindungsmuffen und Kabel gem. gesonderte
 Positionen.

2,00 St

EP

GP

1.1.6.19 Stromleitung als Erdkabel NYCY 4 × 4 RE/4 liefern und verlegen**Stromleitung als Erdkabel NYCY 4 × 4 RE/4 liefern und verlegen**

Leiter-Material Kupfer, Leiter-Nennquerschnitt 4 mm²,
 Leiter-Klasse RE = eindrätig (Klasse 1), Leiter-Form rund,
 Ader-Zahl 4, Werkstoff der Aderisolation Polyvinylchlorid (PVC),
 Ader-Kennzeichnung Farbe, konzentrischer Kupferleiter 4 mm²,
 Mantelmaterial Polyvinylchlorid (PVC), Mantel-Farbe schwarz,
 Brandverhaltensklasse nach DIN EN 13501-6 Eca, flammwidrig
 nach DIN EN 60332-1-2, Isolationserhalt nein, Funktionserhalt
 nein, Außendurchmesser ca. 17 mm, Mindestbiegeradius bei

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.6.19 -

stationärem Einsatz/fester Verlegung ca. 255 mm, zulässige maximale Leitertemperatur 70 °C, zulässige Kabelaußentemperatur bei Montage/Handhabung -5 bis +70 °C, zulässige Kabelaußentemperatur nach der Montage ohne Erschütterung -30 bis +70 °C, Nennspannung U_n 0,6 kV, Nennspannung U 1 kV, liefern und in Kabelgräben / Leerrohren verlegen / einziehen. Abrechnung Anschlussarbeiten separat über Pos.

50,00 m EP GP

1.1.6.20 Verbindungsmuffe für v.g. Kabel bis NYY-J 5x10mm²
Verbindungsmuffe für v.g. Kabel bis NYY-J 5x10mm²

Für die Verwendung im Freien und im Erdreich, im Wasser und in Kabelschächten, in Innenräumen
 - Halogenfrei
 - UV-beständig
 - Widerstandsfähig gegen Umwelteinflüsse, Erdalkalien und chemische Einflüsse
 - Unbegrenzt lagerfähig
 - Querswasserdicht
 - Gute elektrische Isolationswerte

liefern und Bestandskabel mit neuem Kabel fachgerecht verbinden

2,00 St EP GP

1.1.6.21 Kabelschutzrohr DN 100 liefern und einbauen
Kabelschutzrohr DN 100 liefern und einbauen

Leerrohre zum Schutz von Kabeln liefern und verlegen, mit Muffen,
 DN 100, einschließlich Einziehen eines Zugdrahtes, anschließen an Kabelschächte und Gebäudedurchlässe sowie ggf. erforderliche Verschlussstopfen;
 Einbau der Schutzrohre nach Plan oder Angabe durch die Bauleitung.

100,00 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.6.22 Markierung von Kabeltrassen**Markierung von Kabeltrassen**

Markierung von Kabeltrassen mit Trassenwarnband nach FTZ-Norm 548464 TV1 Aufschrift: "Achtung Kabel", Farbe: gelb, liefern und verlegung ca. 40 cm über Leitungssachse.

450,00 m EP GP

1.1.6.23 Unterflurverteiler, bauseits vorhanden, einbauen**Unterflurverteiler, bauseits vorhanden, einbauen**

Bauseits vorhandener Unterflurverteiler (UFV) gemäß Einbauanleitung des Herstellers einbauen.
Der einzubauende UFV hat nachfolgend beschriebene Spezifikationen:
UFV für den Einbau im Erdreich, mit Flachstahlrahmen zum einbetonieren in ein Kragenfundament, belastbar bis 12,5 t (Belastungsklasse B125 nach DIN EN 124), Gehäuse und Deckel in Edelstahl V2A Werkstoff-Nr.: 1.4301, Edelstahldeckel als Deckelwannenausführung zum bepflastern von Steinen mit bis zu 125 mm Stärke, einschließlich thermostat geregelter Deckelheizung (Füllen der Deckelwanne mit Pflaster siehe separate Position), Kabel- bzw. Leitungsaustrittsöffnung einschließlich Kabelaustrittsschutz, Schloss zum verschließen des Deckels in horizontaler Ausführung, Schlossfalle, Vollgummiverteiler mit Klarsichtfenster, frostsicher bis -40 °C, Schutzart IP54.

Technische Daten:

Abmessungen: 650 x 430 x 390 mm (LxBxH)

Gewicht: ca. 80 kg

Anschlussdaten ELT: Betriebsspannung Klemmleiste: 230V/50Hz,

Kabelart: 3 x 6 mm² NYY-J, Absicherung: 25 A, Schutzart: IP 67

Betriebsspannung Schutzkontaktsteckdose: 230V/50Hz

Absicherung: 16 A, Schutzart: IP 54,

Der elektrische Anschluss von der Übergabe

Spannungsversorgung im Gebäude bis Unterverteiler wird durch das Gewerk "ELT" erbracht.

Anschlussdaten Wasser:

1 x PWC Anschluss 3/4" (DVGW) für die Außenbewässerung, einschl. Absperrventil als Kugelhahn und Rückflussverhinderer,

1 x PWC Anschluss 3/4" (DVGW) für die Reinigung der Fassade (VE-Wasser), einschl. Absperrventil als Kugelhahn und Rückflussverhinderer,

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.6.23 -

1 x Thermostatgeregeltes Heizband als Rohrbegleitheizung für die Sicherstellung des Frostschutz im Unterflurverteiler, einschließlich der Zulaufleitungen bis zu einer ausreichenden Erreichüberdeckung.

Die Wasserversorgung von der Übergabe im Gebäude bis Unterverteiler wird durch das Gewerk "Sanitär" erbracht.

Die zu erbringenden Leistungen sind:

- sämtliche Erd- und Nebenarbeiten
- Herstellung einer ca. 20 cm starken Sauberkeitsschicht unter dem UFV aus Kies,
- flucht- und höhengerechtes Setzen des UFVs gemäß Einbauanleitung des Herstellers,
- Anschluss des Tagwasseranschlusses an die Regenwasserleitung.

Danach erfolgt das Anschließen der Elektroleitung und der Wasserleitungen durch die Gewerke "ELT" bzw. "Sanitär"; hierbei ist eine Abstimmung über den zeitliche Ablauf mit den beiden Gewerken zwingend erforderlich und durch den AN selbstständig zu koordinieren.

Weitere zu erbringenden Leistungen sind:

Nach Anschluss der Leitungen ist die Baugrube zu verfüllen. Dabei ist ein Kragenfundament von 25 x 25 cm um den UVF zur Laustaufnahme einzubauen, wobei das Kragenfundament über den Flacheisenrahmen des Gehäuses reichen muss (siehe auch Einbauanleitung des Herstellers). Die Lieferung aller erforderlichen Materialien ist in diese Position einzukalkulieren.

Einbauorte:

1 x Nähe Fettabscheider Anlieferbereich Kantine,
1 x neben langer Bank Haupteingang,
2 x Außenterrasse Kantine

4,00 St EP GP

1.1.6.24 Abzweigschacht 65 x 60 cm lichte Weite**Abzweigschacht 65 x 60 cm lichte Weite**

Abzweigschacht (Kabelzugschacht) aus Stahlbetonfertigteilen C 35/45 DIN 1045

Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast), mit Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229 Klasse B 125,

Außenmaß 78 x 73 cm

liefern und unter Beachtung der Einbauanleitung des Herstellers einbauen, einschließlich Anschluss der Leerrohre, Abzweigkasten bestehend aus:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26 Projekt-Nr.: 02

1 Unbena... Bauabschnitt 2

1.1 Unbena... AUßENBEREICHE BT B / E

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.6.24 -

1 Stück Bodenplatte mit Sickerloch, 80 x 83 x 6,5 cm,
2 Stück Muffenrahmen, 20 cm hoch mit 14 einbetonierten
 Muffen DN 110
 (jeweils 3 bzw. 4 Muffenöffnungen an zwei gegenüberliegenden
 Seiten),
 2 Stück Zwischenrahmen, 15 cm hoch,
 1 Stück verriegelbare Schachtabdeckung 65 x 60 cm im
 Lichten,
 bestehend aus:
 - 1 Stück Deckelrahmen in Profilstahleinfassung, 19 cm hoch
 - 1 Stück auspflasterbare Schachtabdeckung, tauchbeschichtet,
 Pflastertiefe bis ca. 9,5 cm, Rahmenhöhe 12 cm
 1 Stück Schmutzschale, feuerverzinkt
 13 Stück Abdeckbecher für nicht benötigte Öffnungen.
 Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel (MG
 III) nach DIN 1045 Abschnitt 6.7.1 auszubilden.

Einbauort: Übergangsbereich zu BA 3 und

Produktbezeichnung: '.....'

Herstellerangabe (mit Adresse und Kontaktdaten)

'.....'

5,00

St

EP

GP

LEUCHTEN**LEUCHTEN****1.1.6.25****Leuchtenfundamente herstellen****Leuchtenfundamente herstellen**

Köcherfundament herstellen:
 Einbau eines Leerrohres aus PVC, DN 250, Länge 1,20 m zur
 Aufnahme der Mastleuchte der Folgepositionen;
 Kabelleerrohre (DN 100) zweiseitig in das aufrechtstehende
 PVC Rohr DN 250 einführen(einschließlich Bohrungen im
 Standrohr) und bis außerhalb des Betobfundamentes führen;
 Leuchtaufnahmerohr standfest senkrecht mit Beton C 20/25
 einbetonieren,
 Abmessungen des Fundamentes (L x B x H):
 0,8 x 0,8 x 1,20 m,
 OK Fundament ca. 20 cm unter OK Gelände neu;
 Kabel in das Standrohr einführen und bis ca. 1,0 m über GOK
 hochführen, inkl. Erdarbeiten.

10,00

St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.6.26 Pollerleuchte FRANZI mit Notbeleuchtung**Pollerleuchte FRANZI mit Notbeleuchtung**

Pollerleuchte Franzi P I DA LED - geeignet für Notbeleuchtung (Zentralbatterieanlage Fa. Eaton / CEAG) - liefern, gemäß Herstellerangaben montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. Erdung
mit LED DA+ 2x2/268 6,5W (8,5W) /1.100lm (975lm) /730/3.000K warmweiß (2 Module, Radwegoptik), inkl. programmierbarem Treiber mit integrierter "Constant Light Output" (CLO) Funktion zur Konstanzhaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer, mit werksseitig nach Kundenvorgabe vorprogrammierter Dimmung ohne zus. Steuerleitung über DALI-Schnittstelle, AC/DC-fähig (geeignet für Notbetrieb um die Beleuchtungsanlage im DC-Betrieb weiter aufrechtzuerhalten, Notlichtlevel 100%; Umschaltrelais), integrierter Überspannungsschutz bis 10 kV, Schutzklasse II, Schutzart IP 65, flache Abdeckung aus klarem PMMA, abgewinkeltes Aluminiumprofil 160x80mm, freie Pollerhöhe 1.000mm, mit 2x Tür hinten inkl. Kabelübergangskasten EKM 2045 (max.2 Erdkabel 3x2,5mm² bis 5x2,5mm²), inkl. Überwachungs- und Steuerungsmoduls "V-CG-S 4-400 W"* komplett pulverbeschichtet in DB 703, eisenglimmer

Ausführung:
DALI Schnittstelle Aktiv für bauseitige KNX Steuerung.
Dimmung im Treiber nach Wunsch des AG einstellen.
Bodenverankerung mit Erdstück am Standrohr (Eingrabetiefe 50 cm), Pollerleuchte standfest senkrecht mit Beton C 20/25 einbetonieren, Abmessungen des Fundamentes (L x B x H): 0,5 x 0,5 x 0,80 m,
OK Fundament ca. 20 cm unter OK Gelände neu;
inkl. Erdarbeiten.
Einbauorte: Leuchten 9,10,11,30

Bestell-Nr. 9.020.8203.01268-3SE-93-NOTV-VC GS

Lieferschein:

LEIPZIGER LEUCHTEN GmbH
Heiterblickstraße 37
04347 Leipzig
Tel.: 0341-242613-0

4,00

St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.6.27 Baumstrahler STELLA ohne Notbeleuchtung**Baumstrahler STELLA ohne Notbeleuchtung**

Baumstrahler Stella P X/300 LED liefern, gemäß Herstellerangaben montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. Erdung mit LED Frieder XX 1x LED mit Abstrahlcharakteristik: Spot 50°, ges. 10,5W/ 1.139lm (1.047lm) /822/2.200K warmweiß, LED Lebensdauer 50.000 Stunden (L70), inkl. programmierbarem Treiber (Dimmung aus) mit integrierter "Constant Light Output" (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer, AC/DC-fähig, integrierter Überspannungsschutz bis 10 kV, Schutzklasse I, Schutzart IP 65, Gehäuse des Spots aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss, runder Leuchtenkörper aus feuerverzinktem Stahl ø 200mm Durchmesser, Gesamthöhe: 300mm/250mm, schräg ausgerichtet, mit Abdeckung PMMA klar, Lichtaustritt nach oben, inkl. Flanschplatte: ø300mm, inkl. Kabelübergangskasten EKM 2045 (Sicherheitssystem 1x D01 (E14), 16A/400V, für max. 2 Erdkabel bis 5x4mm²), pulverbeschichtet in DB 703, eisenglimmer.

Ausführung: DALI Aktiv/ auf 50% eingestellt, einschl. Entblendungsring
Mit passendem Eingrabstück G300/500, Stahl feuerverzinkt, mit Verdrehenschutz und 4x Befestigungsgewinde auf Ø 270mm, Eingrabtiefe 500mm mit Ø 114.3mm, mit 4x Schrauben M10x25. Einschl. passendem Zierring Z305/2 aus Edelstahl pulverbeschichtet in DB 703, eisenglimmer.
Einschl. Erdarbeiten.

Bestell-Nr. 6.628.8110.30035-G22K-93

Liefernachweis:

LEIPZIGER LEUCHTEN GmbH

Heiterblickstraße 37

04347 Leipzig

Tel.: 0341-242613-0

4,00 St EP GP

1.1.6.28 Mastleuchte SASKIA, 18 W mit Notbeleuchtung**Mastleuchte SASKIA, 18 W mit Notbeleuchtung**

Mastleuchte SASKIA II/10 DA LED, einarmig
- Sonderausführung Recklinghausen -
liefern, gemäß Herstellerangaben montieren, aufstellen der Mastleuchte in Köcherfundament der Position 1.1.6.25 und betriebsfertig anschließen,
Leuchte mit LED DA+ 2x8/088 18W (22W)/2.900lm (2.626lm)/730/3.000K warmweiß
mit dimmbarem Treiber (über DX-Schnittstelle) mit integriertem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.6.28 -

Überspannungsschutz bis 10 kV und zusätzlichem CLEVERLIGHT (DC) Modul BASIC, zur automatischen, intelligenten Lichtsteuerung in Kombination mit einem integrierten Bewegungssensor CLEVER STIFT ST, beweglich in eine Kugelkalotte eingebaut, ohne zusätzliche Steuerleitung, die Leuchte wird mit einer zusätzlich zu bestellenden Software (inkl. USB-Stick, zur kabellosen Datenübertragung mit eigenem Übertragungsprotokoll) konfiguriert und an die entsprechenden Bedürfnisse angepasst, automatisches Erkennen von Bewegung und entsprechende Anpassung der Helligkeit im Dimm-Modus entsprechend der Programmierung durch den Kunden (z. Bsp. "Lauflicht"), automatisches Einstellen von Sommer- und Winterzeit, zur Ansteuerung von Leuchten mit BASIC Modul, inkl. eingebautem 10 kV Überspannungsschutzbaustein (Citel), , Schutzklasse II, Schutzart IP 65, Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas, Leuchtenkopf mit Ausleger (Länge 1.020mm) und Mast aus rechteckigem Aluminiumprofil 160x120mm, komplett verdrahtet, mit freien Leitungsenden bis Masttür, freie Länge 4,50m (Erdstück am Mast 1000mm), inkl. Sonderkabelübergangskasten 2051N inkl. Überwachungsmoduls "V-CG-S 4-400 W" (Verkablung, unverdrahtet) (2x D01 (E14) 16A/400V, L1, L2, (L3), N, PE, 5-poliger Schiebeklemmstein mit Abgangsklemmen bis 2x2,5m², 2 Abgänge zur Leuchte, Anschluss für max. 3 Kabel bis 5x16m² oder 2 Kabel bis 4x25m²), inkl. 2x Mastkantenschutz; komplett pulverbeschichtet in DB-Farbe 703

Ausführung:
Dimmeinstellung über Clever Light nach Wunsch des AG voreinstellen
Einbauort: Leuchten 13, 5, 6, 7, 8

Bestell-Nr. 9.215.8124.10088-3S-7iLK-NOT-RE6

Liefernachweis:

LEIPZIGER LEUCHTEN GmbH

Heiterblickstraße 37

04347 Leipzig

Tel.: 0341-242613-0

5,00 **St** EP GP

1.1.6.29 Mastleuchte SASKIA, bauseits vorhanden umsetzen**Wie Position 1.1. 6.28 (Seite 91) jedoch:****Mastleuchte SASKIA, bauseits vorhanden umsetzen**

Mastleuchte SASKIA II/10 DA LED, einarmig, jedoch bauseits

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.6.29 -

vorhanden, inkl. Betonfundament 0,8 x 0,8 x 1,20 m, ausbauen,
Betonfundament abbrechen und entsorgen. Mastleuchte
säubern und an neuem Standort gemäß Herstellerangaben
montieren, aufstellen in Köcherfundament der Position 1.1.6.25
und betriebsfertig anschließen.
Einbauort: Leuchte 18

1,00 St EP GP

1.1.6.30 Mastleuchte SASKIA, 7 W mit Notbeleuchtung, linksstrahlend**Mastleuchte SASKIA, 7 W mit Notbeleuchtung, linksstrahlend**

Mastleuchte SASKIA II/10 DA LED, einarmig
- Sonderausführung Recklinghausen -
mit LED DA+ 2x8/078l 7W(9W) /1.250lm (1.170lm) /730/3.000K
warmweiß (1 Modul, linksstrahlend), mit dimmbarem Treiber
(über DX-Schnittstelle) mit integriertem Überspannungsschutz
bis 10 kV und zusätzlichem CLEVERLIGHT (DC) Modul BASIC
liefern, gemäß Herstellerangaben montieren, aufstellen der
Mastleuchte und betriebsfertig anschließen, wie in Position
1.1.6.28 beschrieben
Einbauort: Leuchten 17, 27

Bestell-Nr. 9.215.8110.10078l-3S-7iLK-NOT-RE6

Lieferschein:

LEIPZIGER LEUCHTEN GmbH

Heiterblickstraße 37

04347 Leipzig

Tel.: 0341-242613-0

2,00 St EP GP

1.1.6.31 Mastleuchte SASKIA, 18 W mit Notbeleuchtung, zweiarmig**Mastleuchte SASKIA, 18 W mit Notbeleuchtung, zweiarmig**

Mastleuchte SASKIA II/10 DA LED, zweiarmig
- Sonderausführung Recklinghausen -
liefern, gemäß Herstellerangaben montieren, aufstellen der
Mastleuchte in Köcherfundament der Position 1.1.6.25 und
betriebsfertig anschließen,
jeweils mit LED DA+ 2x8/088 18W (22W)/2.900lm
(2.626lm)/730/3.000K warmweiß (1 Modul, breitstrahlend) und
180° Aunordnung, mit dimmbarem Treiber (über
DX-Schnittstelle) mit integriertem Überspannungsschutz bis 10

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.6.31 -

kV und zusätzlichem CLEVERLIGHT (DC) Modul BASIC zur automatischen, intelligenten Lichtsteuerung in Kombination mit einem integrierten Bewegungssensor CLEVER STIFT ST, beweglich in eine Kugelkalotte eingebaut, ohne zusätzliche Steuerleitung, die Leuchte wird mit einer zusätzlich zu bestellenden Software (inkl. USB-Stick, zur kabellosen Datenübertragung mit eigenem Übertragungsprotokoll) konfiguriert und an die entsprechenden Bedürfnisse angepasst, automatisches Erkennen von Bewegung und entsprechende Anpassung der Helligkeit im Dimm-Modus entsprechend der Programmierung durch den Kunden (z. Bsp. "Lauflicht"), Schutzklasse II, Schutzart IP 65, Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas, Leuchtenkopf mit Ausleger (Länge 1.020mm) und Mast aus rechteckigem Aluminiumprofil 160x120mm mit 2 Wartungstüren, komplett verdrahtet, mit freien Leitungsenden bis Masttür, freie Länge 4,50m (Erdstück am Mast 1000mm), inkl. zwei Sonderkabelübergangskasten 2051N jeweils inkl. Überwachungsmoduls "V-CG-S 4-400 W" (bauseitige Verkabelung, unverdrahtung) (2x D01 (E14) 16A/400V, L1, L2, (L3), N, PE, 5-poliger Schiebeklemmstein mit Abgangsklemmen bis 2x2,5m², 2 Abgänge zur Leuchte, Anschluss für max. 3 Kabel bis 5x16m² oder 2 Kabel bis 4x25m²), inkl. 2x Mastkantenschutz; komplett pulverbeschichtet in DB 703 eisenglimmer

Ausführung:

Dimmeinstellung über Clever Light nach Wunsch des AG voreinstellen.

Einbauort: Leuchte A1 (TG-Zufahrt)

Bestell-Nr. 9.215.8124.20088-3S-7iLK-NOT-RE6.2

Lieferschein:

LEIPZIGER LEUCHTEN GmbH

Heiterblickstraße 37

04347 Leipzig

Tel.: 0341-242613-0

1,00 St EP GP

1.1.6.32 Mastleuchte SASKIA, 18 W mit Notbeleuchtung, zweiarmig**Mastleuchte SASKIA, 18 W mit Notbeleuchtung, zweiarmig**

Mastleuchte SASKIA II/10 DA LED, zweiarmig

- Sonderausführung Recklinghausen -

liefern, gemäß Herstellerangaben montieren, aufstellen der Mastleuchte in Köcherfundament der Position 1.1.6.25 und betriebsfertig anschließen,

jeweils mit LED DA+ 2x8/088 18W (22W)/2.900lm

(2.626lm)/730/3.000K warmweiß (1 Modul, breitstrahlend) und LED

DA+ 2x8/138 18W (22W)/2.900lm (2.647lm)/730/3.000K warmweiß (1

Modul, asym. tief breitstrahlend) 180° Anordnung, mit dimmbarem

Treiber (über DX-Schnittstelle) mit integriertem Überspannungsschutz

bis 10 kV und zusätzlichem CLEVERLIGHT (DC) Modul BASIC, zur

automatischen, intelligenten Lichtsteuerung in Kombination mit einem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.6.32 -

integrierten Bewegungssensor CLEVER STIFT ST, beweglich in eine Kugelkalotte eingebaut, ohne zusätzliche Steuerleitung, die Leuchte wird mit einer zusätzlich zu bestellenden Software (inkl. USB-Stick, zur kabellosen Datenübertragung mit eigenem Übertragungsprotokoll) konfiguriert und an die entsprechenden Bedürfnisse angepasst, automatisches Erkennen von Bewegung und entsprechende Anpassung der Helligkeit im Dimm-Modus entsprechend der Programmierung durch den Kunden (z. Bsp. "Lauflicht"), Schutzklasse II, Schutzart IP 65, Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas, Leuchtenkopf mit Ausleger (Länge 1.020mm) und Mast aus rechteckigem Aluminiumprofil 160x120mm mit 2 Wartungstüren, komplett verdrahtet, mit freien Leitungsenden bis Masttür, freie Länge 4,50m (Erdstück am Mast 1000mm), inkl. zwei Sonderkabelübergangskasten 2051N jeweils inkl. Überwachungsmoduls "V-CG-S 4-400 W" (bauseitige Verkabelung, unverdrahtung) (2x D01 (E14) 16A/400V, L1, L2, (L3), N, PE, 5-poliger Schiebeklemmstein mit Abgangsklemmen bis 2x2,5m², 2 Abgänge zur Leuchte, Anschluss für max. 3 Kabel bis 5x16m² oder 2 Kabel bis 4x25m²), inkl. 2x Mastkantenschutz; komplett pulverbeschichtet in DB 703 eisenglimmer

Ausführung:
Dimmeinstellung über Clever Light nach Wunsch des AG voreinstellen.
Einbauort: Leuchte A2 (P Landrat)

Bestell-Nr. 9.215.8124.20138088-3S-7iLK-NOT-RE6.2

Liefernachweis:

LEIPZIGER LEUCHTEN GmbH

Heiterblickstraße 37

04347 Leipzig

Tel.: 0341-242613-0

1,00

St

EP

GP

1.1.6.33**Cleverlight-Konfiguration****Cleverlight-Konfiguration**

Paket Konfiguration der Beleuchtungsanlage mit der Ausstattung CLEVERLIGHT Lichtmanagementsystem, einschl. Konfiguration der oben angebotenen Leuchten vor Ort in bauseits vorhandene CLEVERLIGHT Software, mit Einspielung eines Dimmprofils nach AG-Vorgabe, Festlegung von Gruppen und Nachbarleuchten sowie eine Einweisung vor Ort, einschließlich Einweisungsprotokoll und dazugehörenden Gebrauchsanweisung; inkl. Fahrt- und Personalkosten

Hinweis:

Die gewünschten Anlagenparameter müssen im Vorfeld durch den AG festgelegt und gemeldet werden. Gegebenenfalls erfolgt eine Anpassung der Anzahl der GPS- und BASIC-Module.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.6.33 -

Aufgrund des technischen Fortschritts muss die
Erstkonfigurationen der Anlage innerhalb von 3 Monaten nach
Auslieferung der Leuchten erfolgen.

Bestell Nr. 2.919.0100.03
Liefernachweis:
LEIPZIGER LEUCHTEN GmbH
Heiterblickstraße 37
04347 Leipzig
Tel.: 0341-242613-0

1,00 St

EP GP

VERTEILERSCHRANK AUSSEN**VERTEILERSCHRANK AUSSEN****1.1.6.34 Verteilerschrank Außenbeleuchtung liefern und einbauen****Verteilerschrank Außenbeleuchtung liefern und einbauen**

Verteilersäule nach DIN EN 61439, Schutzart IP 44, mit
Eingrabsockel, aus glasfaserverstärktem Polyester FS 833.5
nach DIN EN 14598. Profiliertes Gehäuse im Rippendesign. Tür
mit Öffnungswinkel 180 Grad bei freiem Stand und 90 Grad bei
angereihten Gehäusen. Schließung mit Schwenkhebel,
Drei-Punkt-Basküleverschluss, Doppelschließung, ein
Profilhalbzylindern ist eingebaut.

Die Belüftung erfolgt über labyrinthartig ausgebildete
Lüftungskanäle und ist durch Eindringen von Fremdkörpern
stochersicher.

Eingrabsockel und Verteilersäule bilden eine Einheit.
Zur Betauungsvermeidung ist der Sockel bis zur Höhe der
Kabelbefestigungsschiene innen mit Sockelfüller aufzufüllen
(einzukalkulieren);

Komplett bestückt mit den in Pos. 1.1.5.35 ff. aufgeführten
Betriebsmitteln zuzüglich 30% nicht ausgebaute Platzreserve,
einschließlich:

- Anschlussplan Verteilerkasten
- Programmierarbeiten / Inbetriebnahmen
- graviertes Resopal Schild
- Erstellen von Schaltplänen
- Anschluss von neuen und Bestandskabeln
- Schaltschema innenseitig dauerhaft vorsehen
- Erstellen von Revisionsunterlagen
- Erstellen von allen notwendigen Messprotokollen
- einschließlich aller Anschlussarbeiten für Hauptleitung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26 Projekt-Nr.: 02

1 Unbena... Bauabschnitt 2

1.1 Unbena... AUßENBEREICHE BT B / E

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.6.34 -

5x16mm², Datenkabel und
 - 50 Stück Anschlusskabel bis 5x 16mm² abgehende Kabel,
 Klein und Befestigungsmaterialien wie Hülsen, Ösen,
 Kabelabfangschienen, etc.
 Verteiler mit Sockel wie beschrieben
 liefern, betriebsfertig montieren und anschließen

Einbauort: gegenüber spitzer Ecke BT E in Pflanzfläche.

Produktbezeichnung: '.....'
 Herstellerangabe (mit Adresse und Kontaktdaten)
 '.....'

1,00	St	EP	GP
------	----	----------	----------

1.1.6.35 Lasttrennschalter 4P 63 A**Lasttrennschalter 4P 63 A**

Lasttrennschalter nach IEC 60947-3 Baugröße x160, mit
 magnetischer (fix) Auslösung zum Schalten elektrischer
 Anlagen und Netze. Montage auf Hutschiene oder
 Montageplatte. An der Stellung des Knebels sind die 3
 unterschiedlichen Betriebszustände erkennbar (EIN = oben,
 AUS = unten, ausgelöst = Mittelstellung).
 Inkl. Rahmenklemmen für Cu Kabel. Die Schalter verfügen über
 eine mechanische Prüftaste. Über verschiedene Zubehöre kann
 die Funktioun der Leistungsschalter erweitert werden.

Nennstrom: 63 A
 Betriebsspannung AC: 220/440 V
 Isolationsspannung: 690 V
 Polanzahl: 4P
 Betriebstemperatur: -25 - 70 °C
 Lagertemperatur: -35 - 70 °C
 Anschlussart: Schraubtechnik
 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 4/70 mm²
 liefern und betriebsfertig montieren.

1,00	St	EP	GP
------	----	----------	----------

1.1.6.36 Modularer Kombi-Ableiter Typ 1/2**Modularer Kombi-Ableiter Typ 1/2**

3-poliger, modularer, steckbarer Kombi-Ableiter für
 230/400 V- TN-C-Systeme, Breite 6TE
 mit Fernmeldekontakt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.6.36 -

Ableiter Typ 1 + Typ 2 nach EN 61643-11

Höchste Dauerspannung: 264 V ac

Schutzpegel: <= 1,5 kV

Blitzstoßstrom (10/350): 75 kA

Folgestromlöschfähigkeit: bis 100 kAeff.

Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4

1,00**St**

EP

GP

1.1.6.37**Dreiphasenüberwachung BUS-fähig****Dreiphasenüberwachung BUS-fähig**

BUS-fähige Dreiphasenüberwachung zum Anschluss an den internen Gerätebus der Sicherheitslichtzentrale (Fa. Eaton / CEAG)

Zur Spannungsüberwachung von Unterverteilern der Allgemeinbeleuchtung.

Mit 2 potentialfreien Störmeldekontakten

Selektives Nachlaufendes Notlicht durch einstellbare Nachlaufzeit nach Netzwiederkehr

Folgende Merkmale sind einzuhalten:

- Rückschaltverzögerung der Störmeldekontakte nach Netzwiederkehr
- Rückmeldeverzögerung über den BUS nach Netzwiederkehr
- Einstellbare Nachlaufzeit 0 / 5 / 10 / 15 Minuten
- Blinken der LED der ausgefallenen Phase während der Nachlaufzeit
- Nachlaufzeit am Modul einstellbar
- Ansprechwert: 0,85 x UN
- 3 LEDs zur Anzeige der Netzspannung
- Detaillierte Phasenausfallanzeige mit Ortsangabe des UVA im Klartext
- Eindeutige Adressierung über Adressschalter
- Funkentstörung: gem. DIN EN 55015
- Gehäuse aus hochwertigem Thermoplast
- Verteiler-Normgehäuse zur Montage auf Hutprofilschiene

Incl. Nachlaufzeit für selektives nachlaufendes Notlicht.

Nennspannung: 400 V AC

Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C

liefern und montieren

1,00**St**

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.6.38 Fehlerstromschutzschalter 40A/0,03A**Fehlerstromschutzschalter 40A/0,03A**

Fehlerstromschutzschalter Nennstrom 40A
NIF 0,03A,
für Einbau in Zählertafeln und Verteiler,
DIN 43880, VDE 0664 bzw. 0660, Nennspannung 400 V,
Nennisolationsspannung 400V WS, Gruppe C VDE 0110
liefern und montieren.

3,00 St EP GP

1.1.6.39 3-poliges Sicherungs-Element Größe DO2**3-poliges Sicherungs-Element Größe DO2**

Nennstrom 63A nach DIN VDE 0638
mit Schraubkappen
mit Neozed Sicherungen
mit Schnappbefestigung
inkl. Klemm- und
Verdrahtungsmaterial liefern und
betriebsfertig installieren.

4,00 St EP GP

1.1.6.40 Leitungsschutzschalter 1-pol., 10 A/B**Leitungsschutzschalter 1-pol., 10 A/B**

Leitungsschutzschalter 1-pol., Nennstrom 10 A/B
DIN 43880 und VDE 0641
Nennisolationsspannung 380 V WS
Gruppe B VDE 0110 - für Wechselstrom
Schaltvermögen 6 kA, Selektivitätsklasse 3
inkl. Klemm- und Verdrahtungsmaterial liefern und
betriebsfertig installieren.

10,00 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.6.41 Leitungsschutzschalter 1-pol., 16 A/B**Leitungsschutzschalter 1-pol., 16 A/B**

Leistung wie 1.1.6.40, jedoch
Leitungsschutzschalter 1pol, 16 A/B

inkl. Klemm- und Verdrahtungsmaterial liefern und
betriebsfertig installieren.

2,00 St EP GP

1.1.6.42 Leitungsschutzschalter 3-pol., 16 A/B**Leitungsschutzschalter 3-pol., 16 A/B**

Leistung wie 1.1.6.40, jedoch
Leitungsschutzschalter 3pol, 16 A/B

inkl. Klemm- und Verdrahtungsmaterial liefern und
betriebsfertig installieren.

4,00 St EP GP

1.1.6.43 Hilfskontakt**Hilfskontakt**

zur Kombination mit zuvor genannten
Leitungsschutzschaltern.
1 Schließer und 1 Öffner 6A 240V

inkl. Klemm- und Verdrahtungsmaterial liefern und
betriebsfertig installieren.

12,00 St EP GP

1.1.6.44 Spannungsversorgung 640 mA Drossel REG**Spannungsversorgung 640 mA Drossel REG**

Spannungsversorgung 640 mA mit integrierter Drossel für
KNX Systeme als Reiheneinbaugerät

Technische Daten:
Ausgangsstrom: 640 mA
Kurzschlussstrom: max. 1,5 A
Abmessungen:
Teilungseinheiten (TE): 4

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.6.44 -

liefern und betriebsfertig installieren.

Produktbezeichnung: '.....'

Herstellerangabe (mit Adresse und Kontaktdaten)

'.....'

1,00 St EP GP

1.1.6.45 Bereichs-/Linienkoppler bzw. Linienverstärker für KNX System als Reiheneinbau...**Bereichs-/Linienkoppler bzw. Linienverstärker für KNX System als Reiheneinbaugerät**

Merkmale:

- Der Bereichs-/Linienkoppler verbindet datentechnisch KNX Linien miteinander und gewährleistet eine galvanische Trennung zwischen diesen Linien. Dadurch kann jede Busl einer KNX Installation elektrisch unabhängig von den anderen Linien betrieben werden.
- Unterstützung von KNX Data Secure Kommunikation (KNX Data Secure Telegramme können verarbeitet und entsprechend der Einstellungen gefiltert, weitergeleitet, gesperrt werden).
- Schnelle Kommunikation zwischen KNX Produkten in Hauptlinie und Linie (Long Frame Unterstützung ab ETS5)

Bereichs-/Linienkoppler

- Einsatz als Bereichs- oder Linienkoppler je nach Verg physikalischen Adresse und Parametrierung.
- Verringerung der Busbelastung durch Filterfunktion (Filtertabelle).
- Weiterleitung von Gruppentelegrammen parametrierbar.
- Wiederholungsrate bei Übertragungsfehlern.
- Telegrammbestätigung parametrierbar.
- Unterstützung des vollständig erweiterten Gruppenadressbereichs von 0 bis 31 mit den Funktionen "sperrern", "ungefiltert weiterleiten" und "filtern" in Kommunikationsrichtungen zwischen Haupt- und Unterlinie
- Funktion "ungefiltert weiterleiten" und "sperrern" auch physikalisch adressierte Telegramme zwischen Haupt- und Unterlinie in beide Kommunikationsrichtungen auswählbar (Programmier- und Sabotageschutz).
- Funktion "Wiederholung : ja/nein" bei Übertragungsfehler der Haupt- bzw. Unterlinie für die Telegrammart "Broadcast" separat einstellbar.
- Telegrammbestätigung auf der Haupt- bzw. Unterlinie mit Einstellungen "immer" und "nur bei Weiterleitung" separate Gruppentelegramme und physikalisch adressierte Telegramme

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.6.45 -

möglich.
 - Für physikalisch adressierte Telegramme ist die Einstellung
 "immer abweisen NACK (Not-Acknowledge)" auswählbar
 (Programmierschutz mit Rückmeldung).

Linienverstärker
 - Als Linienverstärker ist die Erweiterung von Linien an
 vier Liniensegmente (max. drei parallelgeschaltete
 Linienverstärker pro Linie) mit jeweils bis zu 64 Teilen
 möglich.
 - Wiederholungsrate bei Übertragungsfehlern.

Abmessungen:
 Teilungseinheiten (TE): 2
 Typ: Bereichs-/Linienkoppler
 liefern und betriebsfertig installieren.

1,00 St EP GP

1.1.6.46 IP-Schnittstelle für KNX Systeme**IP-Schnittstelle für KNX Systeme
als Reiheneinbaugerät**

Merkmale:
 - Zur Ankopplung eines PCs an den KNX Bus um KNX
 Komponenten zu adressieren, programmieren oder
 diagnostizieren.

Technische Daten:
 KNX Medium: KNXnet/IP u. TP1-256
 Nennspannung: DC 24 bis 30 V
 IP-Kommunikation: Ethernet 10/100 BaseT (10/100 Mbit/s)
 Unterstützte Protokolle: ARP, ICMP, IGMP, DHCP, AutoIP,
 UDP/IP (Core, Tunneling, Device Management)
 Anschlüsse
 - IP: 2 x Buchsen RJ45
 - KNX: Anschluss- und Abzweigklemme
 Umgebungstemperatur: 0 C bis +45 C

Abmessungen:
 Teilungseinheiten (TE): 2

liefern und betriebsfertig in v.g. Verteiler einbauen.

1,00 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.6.47 Schaltaktor 4f 16 A Hand KNX REG**Schaltaktor 4f 16 A Hand KNX REG**

Schaltaktor 4fach 16 A mit Handbetätigung für KNX Systeme als Reiheneinbaugerät
 REG-Schaltaktoren mit integrierter Busankopplung. Zum Schalten von unabhängig ansteuerbaren Lastgruppen. Mit Handschalter zur Umschaltung des Relais (Ein/Aus) parallel bzw. ohne KNX Betrieb. Anschluss mehrphasig. Keine zusätzliche Spannungsversorgung erforderlich.

Merkmale:

- Handbetätigung der Relais unabhängig vom Bus bzw. der Schaltstellungsanzeige.
- Schließer- oder Öffnerbetrieb.
- Zentrale Schaltfunktion.
- Sammelrückmeldung zur Reduzierung der Buslast.
- Aktive oder passive (Objekt auslesbar) zyklische Rückmeldefunktion.
- Rückmeldungen lassen sich nach Busspannungswiederkehr verzögern.
- Logische Verknüpfungsfunktion für jeden Ausgang.
- Sperrfunktion für jeden Kanal parametrierbar. Alternativ Zwangsstellungsfunktion für jeden Ausgang.
- Zeitfunktionen (Ein- bzw. Ausschaltverzögerung, Treppenlichtfunktion - auch mit Vorwarnfunktion).
- Einbeziehung in Lichtszenen möglich, max. acht interne Szenen je Kanal sind parametrierbar.
- Speicherfunktion für Lichtszenen.
- Betriebsstundenzähler als Vorwärts-/Rückwärtszähler mit Grenzwertfunktion (Grenzwert über Bus veränderbar) für Ausgang aktivierbar.
- Eingangsüberwachung auf zyklische Aktualisierung mit Sicherheitsstellung.
- Reaktionen bei Busspannungsausfall und -wiederkehr und nach einem ETS-Programmievorgang für jeden Kanal einstellbar.
- Unabhängiges Schalten der vier Ausgänge.

Technische Daten:

KNX Medium: TP256

Anschlüsse

- KNX: Anschluss- und Abzweigklemme
- Last: Schraubklemmen Relais
- Anzahl: 4
- Kontakt: je 1 x Schließer potenzialfrei, bistabil
- Schaltvermögen
- AC 230 V: 16 A / AC1 bzw. 10 A / AC3
- AC 400 V: 10 A / AC1 bzw. 6 A / AC3
- DC: 16 A / 24 V

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.6.47 -

Maximaler Einschaltstrom: 400 A, 150 µs, 200 A, 600 µs
 Anschlussleistung
 - Ohmsche Last: 3600 W
 - Kapazitive Last AC 230 V: 16 A, max. 140 µF
 - Glühlampen: 2500 W
 - HV-Halogen: 2500 W
 - gewickelter Trafo: 1200 VA
 - Tronic-Trafo: 1500 W
 - Leuchtstofflampen, unkompensiert: 2500 VA
 - Leuchtstofflampen,
 Duo-Schaltung: 2300 VA
 - Leuchtstofflampen, parallelkompensiert: 1300 VA
 - Quecksilberdampflampen unkompensiert: 2000 W
 - Quecksilberdampflampen parallelkompensiert: 2000 W
 Anschlussquerschnitt: max. 4 mm²

Hinweise:
 - VDE-Zulassung gemäß EN 60669-1, EN 60669-2-1.
 Abmessungen:
 Teilungseinheiten (TE): 4
 Typ: Schaltaktor 4f 16 A Hand KNX REG
 liefern und betriebsfertig installieren.

1,00 St EP GP

1.1.6.48 Patchmodul RJ45 CAT6 STP für Hutschienenmontage
Patchmodul RJ45 CAT6 STP für Hutschienenmontage

Patchmodul bestehend aus RJ 45- Modul und
 Hutschienträger, nach DIN EN 60603-7-3.
 Selbstschneidende
 Kontakte (kein Werkzeug erforderlich). Norm-Farbencode
 EIA/TIA 568 A u. B, Steckverbindung RJ 45, Kategorie 6
 STP.

Kategorie: Cat6
 AWG Bereich: AWG 26-22
 Anschluss-/Steckertyp: Schneidklemme
 RJ45
 Geschirmt: Ja
 Geeignet für Rundkabel: Ja
 Geeignet für mehrdrahtige Leiter: Nein
 Geeignet für Massivleiter: Nein
 Geeignet für Flachkabel: Nein
 Farbe: Lichtgrau
 liefern und betriebsfertig in v.g. Verteiler einbauen.

2,00 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

ERDUNGSANLAGE WASSERBECKEN**ERDUNGSANLAGE WASSERBECKEN****1.1.6.49 Dokumentation der Erdungsanlage****Dokumentation der Erdungsanlage**

Erstellen der Dokumentation der Erdungsanlage nach DIN 18014. In der Dokumentation ist das Ergebnis der Durchgangsmessung einzutragen, die Ausführungspläne und ggf. die Fotografien sind beizufügen. Die Dokumentation ist nach Fertigstellung der Arbeiten zu übergeben.

1,00 psch EP GP

1.1.6.50 Fundament der Wasserbecken liefern und montieren**Fundament der Wasserbecken liefern und montieren**

Fundament der aus verz. Bandstahl 30 x 3,5 mm, gemäß DIN 18014, Verlegung in der Bodenplatte des Wasserbeckens auf der unteren Bewehrungslage in der Sohlplatte einschl. allem Zubehör, Material und Lohn. Erder allseitig min. 5 cm mit Beton umschließen. Anschlüsse und Verbindungsklemmen (DIN 18014) sind im Abstand von max. 2 m herzustellen und mit in diese Position einzukalkulieren. Kreuzverbinder sind ebenfalls mit einzukalkulieren.
Einbaubereich: Wasserbecken

Produktbezeichnung: '.....'
Herstellerangabe (mit Adresse und Kontaktdaten)
'.....'

50,00 m EP GP

1.1.6.51 Korrosionsfester Ring der liefern und montieren**Korrosionsfester Ring der liefern und montieren**

Ring der Edelstahl Ausführung nach DIN 18014:2014-03
Ring der entsprechend den Vorbemerkungen liefern und montieren.
Material: Edelstahl, NIRO, Rundstahl (V4A)
Werkstoff: Nr. 1.4571 oder gleichwertig,
Querschnitt: 10 mm
Verlegung: im Erdreich unter der Sauberkeitsschicht,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26 Projekt-Nr.: 02

1 Unbena... Bauabschnitt 2

1.1 Unbena... AUßENBEREICHE BT B / E

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.6.51 -

Material und Lohn inkl.
 Ringerder aus Edelstahldraht, liefern und montieren,
 für den Einsatz bei Erdungsanlagen im Erdbereich
 unterhalb der Bodenplatte. Ausführung als geschlossener
 Ring. Inklusive Herstellung Querverbindung, Anschlüsse
 mit Verbindungsklemmen (DIN 18014) im Abstand von 2m
 Würgeverbindungen sind unzulässig. Verbinder, Anschlüsse,
 Klemmen, etc. sind mit einzukalkulieren und werden nicht
 besonders vergütet. Raster max. 20x20m
 Einbaubereich: Wasserbecken

Produktbezeichnung: '.....'
 Herstellerangabe (mit Adresse und Kontaktdaten)
 '.....'

60,00	m	EP	GP
-------	---	----------	----------

1.1.6.52 Anschlussfahnen 1,50 m

Anschlussfahnen 1,50 m

Die Anschlussfahnen aus Edelstahl mit Ø 10mm
 einschließlich Verbinder zum Fundamenterder sind
 herzustellen, herauszuführen und sollen ein freies
 Ende von ca.1,50 m zum Anschluss an die
 Potentialausgleichsschiene haben.
 Bei Verwendung von unverzinktem Stahl für den
 Fundamenterder sind an den Austrittsstellen der
 Anschlussfahnen Korrosionsschutzmaßnahmen
 erforderlich, z. B. verzinkte Ausführung,
 Korrosionsschutzbinden mit unverrottbarem
 Trägergewebe, Kunststoffummantelung.
 Die Anschlussfahnen sollen nach dem Einlegen auffällig
 gekennzeichnet werden, damit Sie nicht während der
 Bauzeit versehentlich abgeschnitten werden, gemäß DIN
 18014:2014-03.
 Material: Edelstahl (Werkstoff-Nr. 1.4571 oder
 gleichwertig)
 Einbaubereich: Wasserbecken

5,00	St	EP	GP
------	----	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.6.53 Anschlussfahnen 7,00 m

**Wie Position 1.1. 6.52 (Seite 106) jedoch:
Anschlussfahnen 7,00 m**

Anschlussfahne mit einer Länge von 7 m als Verbindung zwischen dem Ringerder des Beckens und dem Blitzschutz des Gebäudes liefern und herstellen.

3,00 St EP GP

FLÄCHENHEIZUNG**FLÄCHENHEIZUNG****1.1.6.54 Freiflächenheizung zur Verlegung in Gussasphalt liefern und einbauen**

Freiflächenheizung zur Verlegung in Gussasphalt liefern und einbauen

Freiflächenheizung, Heizleistung 300 W/m² zur Verlegung in Gussasphalt geeignet (kein Walzalsphalt) liefern und nach Herstellerangaben einbauen, bestehend aus:
Verlege- und anschlussfertige Heizmatten, einschließlich wasserdichten Verbindungsmuffen,
Heizleitung bestehend aus 7-drähtiger Widerstandslitze, Isolierhülle aus Silikon-Kautschuk, Wanddicke 1,2 mm, Kupfergeflecht, strahlenvernetzter PVC-Außenmantel, temperaturbeständig bis 90°C, Wanddicke 1,00 mm, Aufbau gemäß VDE 0253,
Anschlussspannung 400 V, max. 50 mm Überdeckung des Heizsystems bis Oberkante Oberflächenbelag,
die maximale Einbautemperatur (Schocktemperatur) des Gussasphaltes darf 240°C nicht überschreiten, dies ist zwingend beim Einbau der Gussasphaltschicht zu berücksichtigen und nachzuweisen,
Heizmatten zum Einschneiden und Umklappen, liefern, betriebsfertig montieren, und anschließen,
Befestigung der Heizmatten auf dem Untergrund gemäß Herstellerangaben (z.B. mittels Schussnägeln in den Klebetreifen, auf dem die Heizleitungen aufgeklebt sind, zwischen den Heizleitungen),
Konfektionierung der Heizmatten unter Berücksichtigung der Aufteilung der vorhandenen Betonbodenplatten (6 Stück) mit den dazugehörigen Dehnungsfugen (5 Stück) und der Lage der Kastenrinnen,
einschließlich Lieferung eines entsprechenden Konfektionierungsplanes und einschließlich Aufpreis für Maßanfertigungen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.6.54 -

Durchführung von erforderlichen Kontrollmessungen bzw. von
 Probeläufen vor und nach dem Einbau des Gussasphalts,
 Protokollierung der Messungen und Freigabe durch die BL.

Produktbezeichnung: '.....'

Herstellerangabe (mit Adresse und Kontaktdaten)

'.....'

115,00 m2 EP GP

1.1.6.55 Anschlussleitung Heizfläche liefern, einbauen, anschließen**Anschlussleitung Heizfläche liefern, einbauen, anschließen**

Flexible Anschlussleitung zur Verlegung in Gussasphalt
 geeignet, 1 x 2,5 mm², passend zur Flächenheizung der
 Vorposition,
 bestehend aus Kupferlitze,
 Isolierhülle aus Silikon-Kautschuk,
 Wanddicke 1,2 mm, Kupfergeflecht,
 strahlenvernetzter PVC-Außenmantel,
 temperaturbeständig bis 90°C,
 Wanddicke 1,00 mm,
**die maximale Einbautemperatur (Schocktemperatur) des
 Gussasphaltes darf 240°C nicht überschreiten**, dies ist
 zwingend beim Einbau der Gussasphaltschicht zu
 berücksichtigen und nachzuweisen,
 Anschlussspannung 400 V, liefern, einbauen, betriebsfertig
 montieren und anschließen.

550,00 m EP GP

1.1.6.56 Ablaufrinnenheizungen liefern, montieren und anschließen**Ablaufrinnenheizungen liefern, montieren und anschließen**

Ablaufrinnenheizungen passend zu Flächenheizung gemäß
 Vorpositionen liefern, einbauen und nach Herstellerangaben
 betriebsfertig montieren und anschließen, bestehend aus
 2 Heizbänder je 3,00 m,
 Selbstlimitierendes Parallelheizband mit der VDE-Zulassung,
 für eisfreie Ablaufrinnen,
 Schutzmantel aus modifiziertem UV-beständigen Polyolefin,
 schwarz, UV-beständig, halogen- und weichmacherfrei,
 flammhemmend, selbstverlöschend und raucharm,
 230 V, 18 W/m bei 10°C am Rohr / in Luft,
 36W /m bei 0°C in Eiswasser,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.6.56 -

max. Heizkreislänge 80,00 m bei min. Einschalttemp. bis -10°C,
 Absicherung 16 A,C-Charakteristik,
 temperaturbeständig bis +65°C (dauernd eingeschaltet),
 bis +85°C (ausgeschaltet),
 für Metall- und Kunststoffrippen bzw. -rohre (kein
 Bitumen oder ähnliches),
 Betrieb nur mit geeigneter Regelung.

6,00 m EP GP

1.1.6.57 Konfektionierung Heizbandanschluss**Konfektionierung Heizbandanschluss**

Konfektionierung des Heizbandanschluss und Lieferung des
 erforderlichen Endabschlusses für vorstehende Rinnenheizung,
 werksseitig konfektioniert, in Teillängen, 230 V, UV-beständig,
 Schutzart IP X8, geeignet für die Verlegung in der Rinne, liefern,
 betriebsfertig montieren und anschließen.

2,00 St EP GP

1.1.6.58 Anschlussleitung Rinne liefern, montieren und anschließen**Anschlussleitung Rinne liefern, montieren und anschließen**

Anschlussleitung 1,5 mm², passend für vorstehende
 Rinnenbeheizung liefern, nach Herstellerangaben betriebsfertig
 montieren und anschließen,
 Temperaturbereich -40...+80°C 50,00
 Polyurethan-Außenmantel, öl-, hydrolyse-, ozon- und
 UV-beständig, hohe mechanische Beständigkeit.

55,00 m EP GP

1.1.6.59 Stahpanzerrohr M 25 mm liefern und verlegen**Stahpanzerrohr M 25 mm liefern und verlegen**

Stahpanzerrohr M 25 liefern und verlegen,
 als Schutzrohr für Anschlussleitungen der Rinnenheizungen,
 des Frostwächters und zur Überbrückung von Dehnungsfugen,
 Verlegung auf Betondecke in Asphalt-Ausgleichsfläche,
 schweres, biegsames Stahlrohr aus verzinktem Bandstahl mit
 enger Rillung,
 Verlegung in Teilstücken, einschließlich Schnitt,
 inklusive einseitiger Muffe,
 Mindestdruckfestigkeit: 1250 N/5 cm,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.6.59 -

entsprechend Norm
 EN 61386-1:2009-Teil 1,
 EN 61386-22:2011-Teil 22

150,00 m EP GP

1.1.6.60 Eis- und Schneefühler liefern, montieren und anschließen**Eis- und Schneefühler liefern, montieren und anschließen**

Eis- und Schneefühler mit Fühleraufnahmegehäuse aus Messing zum problemlosen Auswechseln des Eisfühlers im Servicefall ohne den Fahrbahnbelag zu öffnen oder zu beschädigen. Zur Montage in der Fahrspur geeignet (Fühlerkombination ist befahrbar).
 Die Feuchteerfassung erfolgt durch Messung eines PTC (temperaturabhängiger Widerstand), einschließlich 20,00 m senkrecht angeschlossener, ölbeständiger Fühlerleitung Typ SL-Y11Y nach DIN VDE 0472/9.21, temperaturbeständig von -30°C bis +75°C, mikrobe- und ölbeständig nach DIN VDE 0472/9.21 Abs. 8036 IP68, verlängerbar bis auf 150,00 m, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

1,00 St EP GP

1.1.6.61 Eis- und Schneemelder liefern, montieren und anschließen**Eis- und Schneemelder liefern, montieren und anschließen**

Eis- und Schneemelder mit Digitalanzeige und Störmeldeausgang für die Feuchte- und Temperaturerfassung bei Freiflächenheizungen, zur Steuerung von mittleren bis großen Anlagen, in Verbindung mit Scheesensor, Bedienung und Einstellung über beleuchtetes Touch-Grafikdisplay, umfangreiches Alarmmanagement für Gerätefunktionen und angeschlossenen Sensor, potentialfreier Alarmausgang (Wechsler) max. 2 A, für Verteilereinbau, 230 V, IP20, Schaltleistung, max. 16 A. Der Eis- und Schneemelder schaltet im Bedarfsfall die Freiflächenheizung ein, mit einstellbarer Mindestheizzeit sowie einstellbarer Feuchte- und Temperaturempfindlichkeit. Schutzklasse II nach entsprechendem Einbau,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.6.61 -

3 TE, 230 V, Nennleistung 10 VA,
 Schaltleistung 6 A,
 mit Schnappbefestigung für DIN-Schiene nach DIN 43880.
 Abmessung: 108 x 88 x 61 mm (6 Teilungseinheiten),
 einschl. potentialfreiem Störmeldekontakt, einschl.

1,00 St EP GP

1.1.6.62 Steuerverteilung für Freiflächenheizungssystem**Steuerverteilung für Freiflächenheizungssystem**

Steuerverteilung im Schaltschrank,
 ausreichend für vorstehende Freiflächenheizung und
 Ablaufrinnenbeheizung nach VDE 0660 in Schutzart IP 54,
 Aufputz;
 ab 54 kW Anschlusswert ist die Einschaltleistung mittels einem
 Zeitrelais zu begrenzen,
 je weitere 54 kW Anschlusswert ist jeweils ein weiteres
 Zeitrelais zur Anlaufstrombegrenzung einzubauen.
 Die Steuerverteilung ist in ausreichendem Maße mit folgenden
 Komponenten auszurüsten:
 Hauptschalter, FI-Schutzschalter 40/0,03 A 4pol. mit
 Hilfskontakt,
 LS-Schalter B 16 A für Heizkreise,
 LS-Schalter B 6 A für Steuersicherung,
 Schütz (4 Schließer), Wahlschalter H-0-A,
 Störmelderelais,
 Anzeigeleuchten für Netz-, Betrieb- und Störmeldung,
 komplett auf Zu- und Abgangsklemmen verdrahtet,
 sowie Aufnahme der vorgenannten Eis- und Schneemelder
 und Temperaturbegrenzer,
 alle Komponenten liefern betriebsfertig montieren und
 anschließen.

1,00 St EP GP

1.1.6.63 Überspannungsschutz liefern, montieren, anschließen**Überspannungsschutz liefern, montieren, anschließen**

Überspannungsschutz bis Schaltschrank (Typ 2, Mittelschutz),
 4 TE, mit Meldekontakt (in Ihrer Hauptverteilung muss bauseits

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.6.63 -

ein Überspannungsschutz Typ 1 und ggf. zusätzlich ein Typ 2 verbaut sein),
werksseitig in vor genannten Schaltschrank eingebaut liefern,
betriebsfertig montieren und anschließen,
einschließlich Installationsmaterial.

1,00 St EP GP

1.1.6.64 Aufpreis für drei Türeimbauten**Aufpreis für drei Türeimbauten**

Aufpreis für drei Türeimbauten (Netz-, Betriebs- und Störmeldeleuchte) werksseitig in vor genannten Schaltschrank eingebaut liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

1,00 St EP GP

1.1.6.65 Inbetriebnahme und Dokumentation**Inbetriebnahme und Dokumentation**

Inbetriebnahme der gesamten Anlage einschließlich aller Messungen wie u.a. Isolations- u. Widerstandsmessungen Anfertigung der erforderlichen Messprotokolle und eines Bestandsplanes 1x in gedruckter Papierversion und 1x in digitaler Form sowie Einweisung des für den AG zuständigen Personals.

1,00 psch EP GP

Unbenannt 1.1.6 VERSORGUNGSARBEITEN

.....

1.1.7.01 Planum gemäß ZTVE-StB herstellen**Planum gemäß ZTVE-StB herstellen**

Planum des Unterbodens wiederherstellen und verdichten gem. ZTVE-StB
zur Aufnahme einer ungebundenen Frostschutzschicht, bzw. Tragschicht, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +- 3 cm, Einbau und Verdichtung sowie Verdichtungsgrad und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.7.01 -

Tragfähigkeit entsprechend RSTO 2012 von 45 MN / m2 sind im Rahmen der Eigenüberwachung nach ZTVT- StB Abschn. 2.3. nachzuweisen.

Die Prüfprotokolle sind der Bauleitung vorzulegen.

Freigelegte Sohlen sind unmittelbar zu planieren und je nach Anforderung, bzw. später gewünschter Befestigung mit Frostschutzschicht und / oder Tragschicht zu schützen.

Abrechnung in der Horizontalprojektion.

1.800,00 m2

EP

GP

1.1.7.02 Lastplattendruckversuche durchführen, Kontrollprüfung**Lastplattendruckversuche durchführen**

Statische Lastplattendruckversuche von einem staatlich anerkannten Labor auf der eingebauten Frostschutz- und Schottertragschicht als Nachweis der Standsicherheit durchführen lassen. Die Durchführung der Versuche muss mit der Bauleitung rechtzeitig abgestimmt werden und erfolgt gemeinsam.

Einschließlich Gestellung aller Geräte in fix und fertiger Arbeit und Ausfertigung des Prüfberichtes. Sollten die Ergebnisse nicht den Erfordernissen (siehe oben, Angaben Frostschutz- und Schottertragschicht) entsprechen, erfolgt für die Versuche keine Vergütung.

Nach evtl. Nachverdichtung sind zum Nachweis erneut die Versuche durchzuführen.

Die Durchführung der Lastplattendruckversuche entbindet den AN nicht von seiner Pflicht der Eigenüberwachung!

5,00 St

EP

GP

1.1.7.03 Verdichtungsversuch mit Fallgewicht (dynamisch) durchführen, Zwischenkontro...**Verdichtungsversuch mit Fallgewicht (dynamisch) durchführen, Zwischenkontrolle**

Durch AN durchgeführten dynamischen Lastplattendruckversuch im Beisein der Bauleitung durchführen.

Der Versuch ist als Zwischenkontrolle für die erforderliche

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.7.03 -

Standssicherheit, durchzuführen lassen.
 Zeitpunkt der Durchführung der Versuche muss der
 Bauleitung rechtzeitig
 angekündigt werden und erfolgt gemeinsam.
 Einschl. der Gestellung aller Geräte. Der Versuch ist mit
 einem Fallgewicht von mind. 15kg durchzuführen.
 Sollten die Ergebnisse nicht den Erfordernissen entsprechen,
 erfolgt für die Versuche keine Vergütung. Nach evtl.
 Nachverdichtung sind zum Nachweis erneut die Versuche
 durchzuführen.
 Durchführung in Fassadennähe

2,00 St EP GP

1.1.7.04 Gebäudeschutz durch Noppenbahn**Gebäudeschutz durch Noppenbahn**

Grundmauerschutz im Sockelbereich mittels Drainfolie
 (Noppenbahn) im Bereich angrenzender befestigter Flächen
 (Pflaster, Platten, Traufe) in 50 cm Bahnbreite liefern und nach
 Herstellervorschrift vertikal und faltenfrei einbauen.
 Nach dem Verlegen sämtlicher befestigter Flächen oder dem
 Anfüllen von Erdreich sind die Überstände der Folie bündig mit
 dem Oberflächenbelag abzuschneiden. Die Fuge zum Gebäude
 ist mit Basalt-Edelsplitt 2/5 ca. 3 cm stark zu verfüllen.
 Noppenbahn regeneratfrei aus Spezial-PE. Beidseitige
 Noppenstruktur zur Bildung einer Dränschicht und einer
 Hinterlüftungsebene. Aufkaschiertes druck- und filterstabiles
 PP-Vlies. Noppenhöhe ca. 12 mm. Drainagekapazität 1,2 l/s.
 Vertikale Einbautiefe: bis 50 cm unter GOK.

160,00 m EP GP

EINFASSUNGEN**EINFASSUNGEN****1.1.7.05 Betonbordsteine 12/15/30, anthrazit als Hochbord****Betonbordsteine 12/15/30, anthrazit als Hochbord**

Betonbordsteine 12/15/30, anthrazit, nach DIN EN 1340 als
 Hochbord liefern und fachgerecht auf 15 cm starkem
 Betonfundament, C 12/15, in Geraden versetzen. Rückenstütze
 15 cm breit und geschalt. Breite des Fundamentes: 30 cm. Die
 Stoßfugen sind rückseitig zu verfüllen. Eingeschlossen sind

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.7.05 -

ebenfalls die erforderlichen Erdarbeiten (3-6) und der Einbau
des verdrängten Bodens. Einschl. Lieferung der Bordsteine.
Einbaubereich: Einfassung Zufahrt Tiefgarage

	55,00	m	EP	GP
1.1.7.06	Übergangsstein links/rechts, L 1m Wie Position 1.1. 7.05 (Seite 114) jedoch: Übergangsstein links/rechts, L 1m			
	2,00	m	EP	GP
1.1.7.07	Rundbord 15/22, R = 2 cm Wie Position 1.1. 7.05 (Seite 114) jedoch: Rundbord 15/22, R = 2 cm			
	1,00	m	EP	GP
1.1.7.08	Bordsteinköpfe maschinell schneiden Bordsteinköpfe maschinell schneiden Schnitt für Bordsteine der vorstehenden Position. Bordsteinköpfe fachgerecht mit einer Diamantsäge schneiden. Abrechnung: je Stück Schnitt.			
	5,00	St	EP	GP
1.1.7.09	Beton-Tiefbordsteine TB 8/20/100, anthrazit Beton-Tiefbordsteine TB 8/20/100, anthrazit Tiefbordsteine TB 8 x 20 x 100 nach DIN EN 1340 D I T, DIN 483 (2005-10) als Einfassung von Betonpflaster fachgerecht versetzen. Einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, Verdichtung des Untergrundes und Abfuhr/Einbau des verdrängten Bodens. Tiefbordsteine mit Fase. Betonfundament aus Beton C12/15, 10 cm stark und 28 cm breit, Rückenstütze geschalt, 10 cm breit, bis 10 cm hoch.			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.7.09 -

Im Preis enthalten sind alle Nebenarbeiten
und Erschwernisse.

Erforderliche Pass- und Gehrungsschnitte
sind in den EP mit einzukalkulieren und
werden nicht gesondert vergütet.

Materialfarbe: anthrazit

110,00 m EP GP

1.1.7.10 Beton-Tiefbordsteine TB 8/30/100, anthrazit

**Wie Position 1.1. 7.09 (Seite 115) jedoch:
Beton-Tiefbordsteine TB 8/30/100, anthrazit**

Einfassung Tiefbord TB 8 x 30 x 100 cm, anthrazit, als seitliche
Einfassung, in Teilbereichen lt. Planvorgabe mit 10 cm
Überstand über Pflaster.

55,00 m EP GP

1.1.7.11 Treppenwangen aus Beton-Tiefbord TB 8/30/100, anthrazit,

**Wie Position 1.1. 7.09 (Seite 115) jedoch:
Treppenwangen aus Beton-Tiefbord TB 8/30/100, anthrazit,**

Einfassung Tiefbord TB 8 x 30 x 100 cm, anthrazit, als
seitliche Treppenwange mit entsprechender Neigung
versetzen.
Einbauorte: Treppenläufe seith. TG-Zufahrt und Einmündung
Hauptzufahrt Kurt-Schumacher-Allee

15,00 m EP GP

1.1.7.12 Rinne aus Betonsteinen 16/16/14, 2-zeilig

Rinne aus Betonsteinen 16/16/14, 2-zeilig

Rinne aus Betonstein 16/16/14, 2-zeilig, fachgerecht auf
15 cm Betonfundament aus C 12/15, Breite 50 cm versetzen
und verfugen; Fugen sind mit Mörtel zu verfüllen und
nachzuschlämmen (Kellenstrich).
Bei fester Verfugung sind entsprechend den Regeln der
Technik Dehnungsfugen vorzusehen.
Einschließlich aller Erdarbeiten, verdrängter Boden ist im
angrenzenden Gelände zu verteilen.
Im Preis enthalten sind alle Nebenarbeiten und Erschwernisse.
Erforderliche Passschnitte sind mit einzukalkulieren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.7.12 -

Rückenstützen und Fundament bei Bedarf beidseitig geschalt.
 Nach dem Versetzen und Verfugen müssen die Steine von evtl.
 Verschmutzungen gereinigt werden.
 Versetzen in Geraden
 Farbe: grau
 Einbaubereich: Entwässerungsrinne Anlieferung Kantine (lt.
 Planangabe, E32g)

35,00 **m** EP GP

1.1.7.13 Rinne aus Betonsteinen Scada 15/30/16, 2-zeilig**Rinne aus Betonsteinen Scada 15/30/16, 2-zeilig**

Rinne wie vorherige Position, jedoch aus Betonstein 15/30/16,
 2-zeilig.
 Pflaster: SCADA 15/30/16, Oberfläche ferro
 Farbe: anthrazit uni DC 11416
 Hersteller: Klostermann GmbH & Co KG,
 Am Wasserturm 20
 48653 Coesfeld
 Tel. 02541 - 7490
 Einbaubereich: Entwässerungsrinne Gestaltungspflaster
 TG-Zufahrt (lt.Planangabe,E30Sa)

35,00 **m** EP GP

1.1.7.14 Einfahrtsschwelle 33/45/14-22 cm liefern und einbauen**Einfahrtsschwelle 33/45/14-22 cm liefern und einbauen**

Einfahrtsschwelle 33/45/14-22 cm inkl. seitlichen
 Übergangssteinen liefern und fachgerecht als Rampenstein auf
 20 cm Betonfundament aus C 12/15, Breite 55 cm,
 mit beidseitiger Rückenstütze versetzen und verfugen; Fugen
 sind zu verfüllen und nachzuschlämmen (Kellenstrich).
 Bei fester Verfugung sind entsprechend den Regeln der
 Technik Dehnungsfugen vorzusehen.
 Einschließlich aller Erdarbeiten, verdrängter Boden ist im
 angrenzenden Gelände zu verteilen.
 Im Preis enthalten sind alle Nebenarbeiten und Erschwernisse.
 Erforderliche Passschnitte sind mit einzukalkulieren.
 Rückenstütze und Fundament bei Bedarf beidseitig geschalt.
 Nach dem Versetzen und Verfugen müssen die Steine von evtl.
 Verschmutzungen gereinigt werden.
 Versetzen in Geraden

Stein: Einfahrtsschwelle Typ 45

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.7.14 -

Maße: L33/B45/H14-22 cm
 Farbe: grau
 Einbaubereich: Vor Zufahrtsrampe Tiefgarage lt.
 Planangabe (Kennz.:RS 45)

4,50 m EP GP

1.1.7.15 Winkelrandstein 40/30/22 cm liefern und einbauen**Winkelrandstein 40/30/22 cm liefern und einbauen**

Winkelrandstein L/H/B 40/30/22 cm, anthrazit, 8 cm Wanddicke, liefern und fachgerecht auf 15 cm Einkornbeton versetzen und rückseitig verfugen, Fugen sind zu verfüllen und nachzuschlämmen (Kellenstrich). Im Preis enthalten sind alle Nebenarbeiten und Erschwernisse. Ein erforderlicher Passschnitt ist mit einzukalkulieren. Nach dem Versetzen und Verfugen müssen die Steine von evtl. Verschmutzungen gereinigt werden. Versetzen in Geraden.

Einbauort: Höhenversprung oberhalb TG-Zufahrt

1,00 m EP GP

PFLASTER**PFLASTER****1.1.7.16 Frostschutzschicht (FSS) 0/45 mm liefern und einbauen, T= 20 cm****Frostschutzschicht (FSS) 0/45 mm liefern und einbauen, T= 20 cm**

Frostschutzschicht aus Naturstein der Körnung 0/45 mm liefern und entsprechend den Vorgaben der ZTV SoB-StB 04/07 mit einer Stärke von **20 cm** (im verdichteten Zustand) fachgerecht als Frostschutzschicht einbauen und maschinell verdichten, einschließlich aller Erschwernisse in den Randbereichen und evtl. notwendiger Handarbeiten.
 Abweichung von der Sollhöhe: max. 2,0 cm nach oben oder nach unten, Ebenheit auf der Oberfläche der Frostschutzschicht: ≤ 3 cm auf 4 Meter (ATV).
 Verdichtungswert EV2 gem. RStO 12 bzw. ZTV SoB-StB: mind. 100 MPa/m²
 Proctordichte mind. 103 %.
 Das Material ist so zu entladen und einzubauen, dass keine schädliche Entmischung eintritt!

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.7.18 -

einbauen und verdichten;
 Einbaustärke nach Erfordernis und Angabe der BÜ;
 Verdichtungsgrad min. DPr = 103%; Verformungsmodul Ev2
 120 MN/m² auf der Oberfläche; einschließlich aller
 Erschwernisse in den Randbereichen und evtl. notwendiger
 Handarbeiten.
 Abrechnung nach Wiegekarten.

130,00 t EP GP

1.1.7.19 Betonrechteckpflaster 30/20/8, anthrazit, liefern und verlegen**Betonrechteckpflaster 30/20/8, anthrazit, liefern und verlegen**

Betonpflaster 30/20/8 cm nach DIN EN 1338, mit Micro-Fase und Abstandshaltern, 8cm dick, liefern und fachgerecht nach Plan und Angabe der Bauleitung und entsprechend den Herstellerangaben in Geraden, auf einer Bettung aus 4cm Brechsand-/Splittgemisch 0/5mm mit Kornanteil < 0,063 mm < 5 M.-% absolut, verlegen, einschlänmen und abrütteln. Pflasterschnitt wird in gesonderter Position abgerechnet.
 Betonpflaster: Rechteckpflaster mit
 Microfase
 Maße: 30/20/8 cm
 Farbe: anthrazit
 Verlegeart: versetzter Reihenverband
 Einschl. Lieferung sämtlicher Materialien und Nebenarbeiten.
Vor Einbau sind dem AG Mustersteine vorzulegen und die Freigabe einzuholen.
 Einbaubereich: Anlieferungsbereich Kantine lt.
 Planangabe (Kennz.:Ba)

Produktbezeichnung: '.....'
 Herstellerangabe (mit Adresse und Kontaktdaten)
 '.....'

220,00 m2 EP GP

1.1.7.20 Betonrechteckpflaster 10/20/8 cm liefern und verlegen**Betonrechteckpflaster 10/20/8 cm liefern und verlegen**

Betonpflaster 10/20/8 cm nach DIN EN 1338, mit Micro-Fase und Abstandshaltern, 8cm dick, liefern und fachgerecht nach Plan und Angabe der Bauleitung und entsprechend den Herstellerangaben in Geraden, auf einer Bettung aus 4cm Brechsand-/Splittgemisch 0/5mm mit Kornanteil < 0,063 mm < 5

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.7.20 -

M.-% absolut, verlegen, einschlänmen und abrütteln.
 Pflasterschnitt wird in gesonderter Position abgerechnet.
 Betonpflaster: Rechteckpflaster mit
 Microfase
 Maße: 10/20/8 cm
 Farbe: grau / rot, nach Vorgabe
 Verlegeart: versetzter Reihenverband
 Einschl. Lieferung sämtlicher Materialien und Nebenarbeiten.

Einbaubereich: Gehweg Kurt-Schumacher-Allee im Bereich der
 Baustellenzufahrt
 (Kennz.:RP)

10,00 m2 EP GP

1.1.7.21 Betonrechteckpflaster 10/20/8 cm, seith. lagernd

**Wie Position 1.1. 7.20 (Seite 120) jedoch:
 Betonrechteckpflaster 10/20/8 cm, seith. lagernd**

Einschließlich säubern der Pflastersteine vor Einbau.
 Einbaubereich: Gehweg Kurt-Schumacher-Allee im Bereich der
 Baustellenzufahrt
 (Kennz.:RP)

25,00 m2 EP GP

1.1.7.22 Betonrechteckpflaster Scada in 2 Formaten, liefern und verlegen

**Betonrechteckpflaster Scada in 2 Formaten, liefern und
 verlegen**

Betonpflaster in diversen Formaten nach DIN EN 1338, mit
 Micro-Fase und Abstandshaltern, 12 cm dick, liefern und
 fachgerecht nach Plan und Angabe der Bauleitung und
 entsprechend den Herstellerangaben in Geraden, auf einer
 Bettung aus 4cm Brechsand-/Splittgemisch 0/5mm mit
 Kornanteil < 0,063 mm < 5 M.-% absolut, verlegen,
 einschlänmen und abrütteln.
 Pflasterschnitt wird in gesonderter Position abgerechnet.

Betonpflaster: Scada
 Rechteckpflaster mit Microfase
 Maße: 3 Reihen 30/20/12 cm,
 2 Reihen 60/40/12 cm
 Verlegeart: versetzter Reihenverband
 Farbe: anthrazit uni DC 11416
 Oberfläche: edelstahlkugelgestrahlte, feinraue

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.7.22 -

Oberfläche -

ferro

Hersteller: Klostermann GmbH & Co KG,
Am Wasserturm 20
48653 Coesfeld
Tel. 02541 - 7490

Einschl. Lieferung sämtlicher Materialien und Nebenarbeiten.
Einbaubereich: Gestaltungspflasterflächen
Gebäudeaußenbereich lt. Planangabe (Kennz.:BRa, R2)

900,00 m2 EP GP

1.1.7.23 Zulage für Betonrechteckpflaster Scada in 2 Formaten, in Flächen mit = 6% Gefä...

Wie Position 1.1. 7.22 (Seite 121) jedoch:

**Zulage für Betonrechteckpflaster Scada in 2 Formaten,
in Flächen mit ≥ 6% Gefälle verlegen.**

Einbauort: Hauptzufahrt Kurt-Schumacher-Allee

250,00 m2 EP GP

1.1.7.24 Betonrechteckpflaster Scada 60/40/12, silber-grau

**Wie Position 1.1. 7.22 (Seite 121) jedoch:
Betonrechteckpflaster Scada 60/40/12, silber-grau**

Format: 60/40/12 cm

Farbe: Silber-Grau DC 10618

Oberfläche: samt angeraute Oberfläche – geschliffen und
(leicht) edelstahl kugelgestrahlt - finerro

Einbaubereich: Begleitplatte beidseitig des taktilen Streifens in
40 cm Breite lt. Planangabe (Kennz.:BPg)

65,00 m2 EP GP

1.1.7.25 Betonrechteckpflaster Quinta in 2 Formaten, Außenterrasse Kantine

**Betonrechteckpflaster Quinta in 2 Formaten, Außenterrasse
Kantine**

Betonpflaster in diversen Formaten nach DIN EN 1338, mit
Micro-Fase und Abstandshaltern, 8cm dick, liefern und
fachgerecht nach Plan und Angabe der Bauleitung und
entsprechend den Herstellerangaben in Geraden, auf einer

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26 Projekt-Nr.: 02

1 Unbena... Bauabschnitt 2

1.1 Unbena... AUßENBEREICHE BT B / E

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.7.25 -

Bettung aus 4cm Brechsand-/Splittgemisch 0/5mm mit Kornanteil < 0,063 mm < 5 M.-% absolut, verlegen, einschlämmen und abrütteln.
 Pflasterschnitt wird in gesonderter Position abgerechnet.
 Betonpflaster:
 Quinta Rechteckpflaster mit Microfase
 Maße: 3 Reihen 30/20/8 cm,
 2 Reihen 60/40/8 cm
 Verlegeart: versetzter Reihenverband
 Farbe: anthrazit uni DC 11416
 Oberfläche: edelstahlkugelgestrahlte, feinraue
 Oberfläche - ferro
 Hersteller: Klostermann GmbH & Co KG,
 Am Wasserturm 20
 48653 Coesfeld
 Tel. 02541 - 7490Einschl. Lieferung
 sämtlicher Materialien und Nebenarbeiten.
 Einbaubereich: Außenterrasse Kantine
 lt. Planangabe (Kennz.:BRIa, R1)

250,00 m2

EP

GP

1.1.7.26 Betonrechteckpflaster Quinta, 30/20/8 cm

**Wie Position 1.1. 7.25 (Seite 122) jedoch:
 Betonrechteckpflaster Quinta, 30/20/8 cm**

Einbaubereich: fußläufige Kleinflächen
 zwischen Stufen im Übergang zur
 Kurt-Schumacher-Allee lt. Planangabe
 (Kennz.:BQ)

15,00 m2

EP

GP

1.1.7.27 Betonrechteckpflaster Quinta, Sonderformat 30/20/5 cm

**Wie Position 1.1. 7.25 (Seite 122) jedoch:
 Betonrechteckpflaster Quinta, Sonderformat 30/20/5 cm**

Einbaubereich: Gebäudenische TH 5 lt.
 Planangabe (Kennz.:BS)

20,00 m2

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.7.28 Traufstreifen herstellen, außen am Gebäude BT B**Traufstreifen herstellen, außen am Gebäude BT B**

Traufstreifen aus Betonsteinpflaster liefern und in Längsbahnen von 20 cm Breite im Halbsteinverband fachgerecht auf 4cm Brechsand-/Splittgemisch 0/5mm mit Kornanteil < 0,063 mm < 5 M.-% einbauen. Fuge zum Gebäude mit Splitt füllen. Äußere Reihe durch Betonkeil aus Beton C 12/15 sichern, Verschiebesicherung / Stützkante.

Betonpflaster:

Quinta Rechteckpflaster mit Microfase

Hersteller: Klostermann GmbH & Co KG,

Am Wasserturm 20

48653 Coesfeld

Tel. 02541 - 7490

Maße: 30/20/8 cm

Verlegeart: versetzter Reihenverband

Farbe: anthrazit uni DC 11416

Oberfläche: edelstahlkugelgestrahlte, feinraue

Oberfläche - ferro

Breite Traufstreifen: 1,00 / 1,20 m gem. Planung

Unterbau: 30 cm Schotter 0/32. Einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, des Verdichtens des Untergrundes und erford. Passschnitte.

Einschl. Lieferung sämtlicher Materialien und Nebenarbeiten.

Aufmaß nach Meter, ohne Lichtschächte.

Einbaubereich: Traufstreifen außen BT B lt. Planangabe

(Kennz.: **TS1 = B 1,0 m, TS2 = B 1,20 m**)

17,00 m2 EP GP

1.1.7.29 Schachtdeckel auspflastern**Schachtdeckel auspflastern**

Deckel jeglicher Art und Größe mit Granit-Mosaikpflaster fachgerecht mit Fugenversatz befüllen, einschließlich Mörtelbett, Mörtelfuge und Behauarbeiten.

10,00 m2 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.7.30 Schnittkante für Betonpflastersteine, 8 cm**Schnittkante für Betonpflastersteine, 8 cm**

Schnittkante für Betonpflastersteine der Vorpositionen fachgerecht mit einer elektrisch betriebenen, zwangsgeführten Diamantschneidemaschine im Nassschneideverfahren passgenau herstellen. Hammerschlag oder ähnliche Bearbeitungsarten sind nicht zulässig. Ein Knacken ist nur erlaubt, wenn es explizit vom AG gewünscht wird. Durch falsch angelegtes Raster hervorgerufene Schnittkanten werden nicht vergütet und gehen zu Lasten des AN. Maschinenaufstellort mit ausreichend Abstand zur Fassade wählen. Steindicke: 8 cm

350,00 m EP GP

1.1.7.31 Schnittkante für Betonpflastersteine, 12 cm**Schnittkante für Betonpflastersteine, 12 cm**

Schnittkante wie Pos. zuvor, jedoch Steindicke: 12 cm

600,00 m EP GP

1.1.7.32 Natursteinpflaster als taktile Fläche herstellen**Natursteinpflaster als taktile Fläche herstellen**

Granit-Natursteinkleinpflaster 8/10 cm, hell, seitlich lagernd laden und als taktile Leitstreifen 3- bis 9-zeilig in 30-90cm Breite fachgerecht nach Plan und Angabe der Bauleitung auf Betonfundament und gebundener Bettung gemäß DIN 18318 verlegen.
 Abweichung von der Sollhöhe ≤ 2 cm, max. ≤ 2 cm
 Abweichung auf 4 m Meßlänge,
 Fundament: Betonfundament C 12/15, 15 cm stark, auf senkrechte Seitenkanten (ggf. Schalung) ist unbedingt zu achten.
 Bettung aus Betonmörtel gemäß TL-Pflaster-StB, Bettungsdicke in verdichtetem Zustand 3-4 cm,
 Pflastermaterial: Granit 8/10, auf BE-Fläche lagernd
 Verlegung im Reihenverband. Einschließlich der erforderlichen Verhauarbeiten. Es ist auf ein gleichmäßig verlaufendes Fugenbild und gerade Außenkanten zu achten. Fugenbreite 5-8 mm,
 Fugen bis 3-4 cm unter OK mit Bettungsmaterial verfüllt, dann 5-6 cm stark mit Zement-Pflasterfugenmörtel, abgestimmt auf gebundene Bauweise, im Gieß- oder Schlämmverfahren,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.7.32 -

Druckfestigkeit ≥ 30 N/mm², Temperaturbeständig bis - 20°C, fachgerecht verfüllen. Dehnungsfugen einbauen, auch zu angrenzenden Pflasterflächen in ungebundener Bauweise. Nach Abschluss der Arbeiten dürfen an der Pflasteroberfläche und auf benachbarten Flächen keine Mörtel- und Zementrückstände zurückbleiben. Einschl. Lieferung erforderlicher Materialien und Nebenarbeiten. Vor Einbau ist eine Freigabe einzuholen.

70,00 m2 EP GP

1.1.7.33 Natursteinpflaster Granit 8/10 liefern und als taktile Fläche herstellen

**Wie Position 1.1. 7.32 (Seite 125) jedoch:
Natursteinpflaster Granit 8/10 liefern und als taktile Fläche herstellen**

20,00 m2 EP GP

1.1.7.34 Beton-Pflaster regulieren**Beton-Pflaster regulieren**

Vorhandenes Beton-Pflaster unterschiedlicher Abmessungen in vorhandener Breite und Länge, in kleineren und größeren Teilflächen aufnehmen, säubern und im Baustellenbereich lagern, einschl. Zwischenlagerung und Transport. Bettung, Krautbewuchs und nicht mehr zu benutzende Materialien aufnehmen und zur AN-Kippe abfahren, einschl. Gebühren. Tragschicht regulieren und anschließend Pflaster wieder neu höhen- und fachgerecht nach Plan und Angabe der Bauleitung auf Brechsand-Splittgemisch 0/5 einbauen, Einschließlich der Lieferung aller erforderlicher Materialien und Nebenarbeiten. Bereich: Anschlussbereiche Gehweg und Zufahrt Kurt-Schumacher-Allee, Treppen-Rampenanlage

120,00 m2 EP GP

1.1.7.35 Schutzvlies Einbauten liefern und einbauen**Schutzvlies Einbauten liefern und einbauen**

Schutzvlies aus Kunstfaser, verrottungsfest, zum Schutz pulverbeschichteter Stahlstützen liefern und mit 10 cm Überlappung an Naht- & Stoßbereichen verlegen. Hochführen der Schicht bis knapp unter OK Pflaster. Inkl. aller Anpassarbeiten.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.7.35 -

Gewicht Vlies: ca. 200 g/m²
Einbauhöhe: ca. 40 cm

5,00 m2 EP GP

1.1.7.36 Provisorische Sicherung der Pflasterkante, Übergang BA 3 herstellen**Provisorische Sicherung der Pflasterkante, Übergang BA 3 herstellen**

Baustoffgemisch aus natürlicher Gesteinskörnung der Körnung 0/45 mm ohne Beimengung wassergefährdender Stoffe entsprechend TL Gestein-StB und TL SoB-StB 04/07 gleichmäßig zusammengesetzt aus kornabgestuftem und filterstabilen Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, als provisorische Kante mit schräger Oberkante liefern, einbauen und maschinell verdichten.
Breite ca. 1,0 m
Höhe: bis 30 cm
Betonkeil aus Beton C 12/15 als Verschiebesicherung entlang der Pflasterkante bis 5 cm unter Oberkante Pflaster herstellen.
Breite 10-15 cm
Einschließlich aller Erschwernisse in den Randbereichen und evtl. notwendiger Handarbeiten.
Bereich: östlicher Ausbauabschluss

60,00 m EP GP

BEFESTIGTE FLÄCHEN AUF DACH (UG GEBÄUDE)**BEFESTIGTE FLÄCHEN AUF DACH (UG GEBÄUDE)**

Hierbei handelt es sich um Kleinflächen wie die Gebäudenische bei TH 5 oder der unterkellerte Streifen nördl. BT E, oberhalb TG-Zufahrt.

Hinweis: Verwendung von wasserdurchlässigem Beton**Hinweis: Verwendung von wasserdurchlässigem Beton**Auf unterkellerten, befestigten Flächen ist **für sämtliche**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.7 -

**Betonarbeiten und Einbauten wasserdurchlässiger
Einkornbeton $\geq 4/8\text{mm}$ gem. M DBT zu verwenden**, auch
wenn dies in den Positionen nicht gesondert erwähnt ist. Alle
ggf. entstehenden Mehrkosten sind in die Einheitspreise
einzukalkulieren und werden nicht besonders vergütet.

1.1.7.37 Dachfläche besenrein säubern**Dachfläche besenrein säubern**

Dachfläche besenrein säubern, Kehrgut aufnehmen und
entsorgen.

20,00 m2 EP GP

1.1.7.38 Trenn- und Gleitfolie auf Dachabdichtung**Trenn- und Gleitfolie auf Dachabdichtung**

Trenn- und Gleitlage liefern und mit 10 cm Überlappung an
Naht-&Stoßbereichen in 2 Teilflächen verlegen. Inkl. aller
Anpassarbeiten.

Material: Recycling-PEGewicht: ca. 185 g/m²

Dicke: ca. 0,2 mm

Vom Bieter anzugeben:

Produktbezeichnung: '.....'

Herstellerangabe (mit Adresse und Kontaktdaten)

'.....'

20,00 m2 EP GP

1.1.7.39 Trennlage hochführen**Trennlage hochführen**

Trennlage wie Position 1.1.7.38 liefern und in 2 Teilflächen am
Dachrand und an aufgehenden Bauteilen ca. 15 cm i.M.
hochführen und später sauber auf OK Pflaster abschneiden.
Verlegung mit 10 cm Überlappung an Naht-/Stoßbereichen.

30,00 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.7.40 Schutz-, Trenn- und Gleitlage**Schutz-, Trenn- und Gleitlage**

Spezialvlies liefern und als Schutz der Dachabdichtung/Wurzelschutzbahn vor mechanischer Beanspruchung bzw. bei Materialunverträglichkeit gemäß DIN 18531-2, sowie als Gleitlage unter Verkehrsflächen in Verbindung mit einer weiteren PE-Folie mit 10 cm Überlappung fachgerecht verlegen. Inkl. aller Anpassarbeiten.
 Material: PP (Vlies) und LDPE (Gleitlage)
 Festigkeitsklasse: GRK 5
 Dicke ca. 2,5 mm
 Gewicht Vlies: ca. 500 g/m²

Produktbezeichnung: '.....'

Herstellerangabe (mit Adresse und Kontaktdaten)

'.....'

20,00 m2 EP GP

1.1.7.41 Schutzlage hochführen**Schutzlage hochführen**

Schutzlage wie Position 1.1.7.40 liefern und in 2 Teilflächen am Dachrand und an aufgehenden Bauteilen (Mauern, Säulen, Einbauten) ca. 15 cm i.M. hochführen und später sauber auf OK Pflaster abschneiden. Verlegung mit 10 cm Überlappung an Naht-/Stoßbereichen.

30,00 m EP GP

1.1.7.42 Drän- und Wasserspeicherelement mit Vlieskaschierung H 1,0 cm**Drän- und Wasserspeicherelement mit Vlieskaschierung H 1,0 cm**

Drän- und Wasserspeicherelement mit Vlieskaschierung liefern und nach Herstellerangaben mit mindestens einer Noppenreihe Überlappung einbauen.
 Einsatzbereich: Drainage unter Belagsflächen unter überdachten, fußläufigen, dünn-schichtigen Belagsoberflächen.
 Material: HDPE-Recycling-Regenerat
 Nenndicke: ca. 10 mm
 Flächengewicht: ca. 750 g/m²

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.7.42 -

Farbe: schwarz/grau
 Vliesauflage PP-thermisch verfestigt, GRK 2, Durchflußmenge
 bei 10 cm Wassersäule 75 l/m² x s
 trittstabil, max. Druckfestigkeit bei 10% Stauchung: 185 kN/m²
 Entwässerungsleistung geprüft nach DIN EN ISO 12958 bei 2%
 Gefälle: 0,45 l/(m*s)
 Verlegung gemäß Herstellerangabe inkl. aller Anpass- &
 Ausspararbeiten an Randbereiche, Einbauten etc.
 Einbauort: Notausgang Kantine / oberhalb TG-Zufahrt

Vom Bieter anzugeben:

Produktbezeichnung: '.....'

Herstellerangabe (mit Adresse und Kontaktdaten)

'.....'

12,00 m2 EP GP

1.1.7.43 Drän- und Wasserspeicherelement H 2,5 cm**Drän- und Wasserspeicherelement H 2,5 cm**

Drän- und Wasserspeicherelement liefern und nach
 Herstellerangaben mit mindestens einer Noppenreihe
 Überlappung einbauen.
 Einsatzbereich: Dränage unter Belagsflächen unter fußläufigen,
 dünn-schichtigen Belagsoberflächen.
 Material: HDPE-Recycling-Regenerat
 Nenndicke: ca. 25 mm
 Flächengewicht: ca. 1,35 kg/m²
 Farbe: schwarz/grau
 Öffnungen zur Belüftung und Diffusion, trittstabil, max.
 Druckfestigkeit bei 10% Stauchung und 3,5 cm Überfüllung:
 175 kN/m²
 Entwässerungsleistung geprüft nach DIN EN ISO 12958 bei 2%
 Gefälle: 1,41 l/(m*s)
 Füllvolumen (lose): ca. 14,5 l/m²
 Verlegung gemäß Herstellerangabe in Teilflächen inkl. aller
 Anpass- & Ausspararbeiten an Randbereiche, Einbauten etc.
 Einbauort: Gebäudenische Treppenhaus 5

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		
		Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.7.43 -

Vom Bieter anzugeben:

Produktbezeichnung: '.....'

Herstellerangabe (mit Adresse und Kontaktdaten)

'.....'

8,00**m2**

EP

GP

1.1.7.44**Dränage und Tragschicht Schüttstoff 2/16, druckstabil, liefern und einbauen****Dränage und Tragschicht Schüttstoff 2/16**

Dränage und Tragschicht Schüttstoff 2/16, druckstabil, liefern und damit das Dränelement wie Position 1.1.7.43 verfüllen und gem. dem Höhenplan überfüllen, setzungsfrei einbauen und verdichten.

Material: Lava, Blähton, Bims o.ä., kalkfrei, Körnung 2-16mm

Gewicht: max. 1,4 to/m³Füllmenge Dränelement: gem. Herstellerangabe, ca. 14,5 l/m² (lose)

Überfüllung gem. Höhenplanung: 5 cm

Setzung und ggf. Blasverlust sind zusätzlich einzurechnen.

Die Abrechnung erfolgt nach m².

Vom Bieter anzugeben:

Produktbezeichnung: '.....'

Herstellerangabe (mit Adresse und Kontaktdaten)

'.....'

20,00**m2**

EP

GP

1.1.7.45**Feinsteinzeugplatte liefern und verlegen****Feinsteinzeugplatte liefern und verlegen**

Feinsteinzeugplatte nach DIN EN 14411 B1a, 80x40x2 cm, mit Naturkante, liefern und fachgerecht nach Plan und Angabe der Bauleitung und entsprechend den Herstellerangaben in Geraden, im 1/3-Reihenverband, auf systemgeeigneter Bettung verlegen und verfugen

Maße: 80x40x2 cm

Verlegeart: 1/3 Reihenverband

Farbe: schwarz, Maracana New

Oberfläche: R11, Naturkante

Eigenschaften: Frostbeständig, Wasseraufnahme <0,5%,
Chemikalienbeständig gem DIN EN ISO 10545-13,
Biegefestigkeit min. 50 N/mm²,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.7.45 -

Bruchlast Klasse 1 gem. EN 12825
 Hersteller: seltra Natursteinhandel GmbH
 In der Au 14
 72622 Nürtingen
 Telefon: 07022 / 40709-0
 Einschl. Lieferung sämtlicher Materialien und Nebenarbeiten,
 einschl. Bewegungsfugen.
 Einbaubereich: Nur nach Erfordernis und Abstimmung mit BL
 auf unterkellerten Kleinflächen (vor Kantine)

12,00 m2 EP GP

1.1.7.46 Schnittkante für Feinsteinzeug, 2 cm**Schnittkante für Feinsteinzeug, 2 cm**

Schnittkante für Feinsteinzeug der Vorposition fachgerecht mit
 einer elektrisch betriebenen, zwangsgeführten
 Diamantschneidemaschine im Nassschneidverfahren
 passgenau herstellen. Durch falsch angelegtes Raster
 hervorgerufene Schnittkanten werden nicht vergütet und gehen
 zu Lasten des AN. Maschinenaufstellort mit ausreichend
 Abstand zur Fassade wählen. Plattendicke: 2 cm
 Ausführung nur nach Erfordernis und Abstimmung mit BL.

17,00 m EP GP

ZUFAHRT / RAMPE TIEFGARAGE**ZUFAHRT / RAMPE TIEFGARAGE****1.1.7.47 Vermessung von Bestandsfugen****Vermessung von Bestandsfugen**

Nach dem freilegen der Bestandsfugen auf der
 Tiefgaragenrampe müssen diese in genauer Lage vermessen
 und aufgenommen werden. Die Fugen müssen dazu Seitlich an
 Beton mittels Markierung durch ein (dezentes) Flexzeichen
 angezeichnet und für den weiteren Arbeitsablauf erhalten
 bleiben.

Lage aller Bestandsfugen aufnehmen, einmessen und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.7.47 -

dokumentieren (Fugenplan als Grundlage für die Fugenführung im neuen Aufbau, – Übergabe an die Bauleitung).

Diese Fugenaufteilung muss im weiteren Arbeitsablauf auf der Rampe in allen neuen Lagen übernommen werden.

1,00 psch EP GP

1.1.7.48 Betonoberfläche reinigen**Betonoberfläche reinigen**

Freigelegte Oberfläche der bewehrten Bestands-Betonplatte besenrein säubern, lose Bestandteile, Bettungsreste, Verschmutzungen und haftungsmindernde Stoffe vollständig entfernen (kehren, ggf. Hochdruckreinigung); Oberfläche vor dem Anspritzen trocken bzw. mattfeucht gemäß den Anforderungen des Emulsionsherstellers herstellen. Anfallendes Kehr-/Spülgut aufnehmen und entsorgen.
Abrechnung nach m² gereinigter Fläche.

112,00 m2 EP GP

1.1.7.49 Schadstellen der Betonoberfläche reprofiliert**Schadstellen der Betonoberfläche reprofiliert**

Örtlich begrenzte Ausbrüche, Abplatzungen oder Kiesnester der Bestands-Betonplatte nach Freilegung und gemeinsamer Zustandsfeststellung mit der Bauleitung fachgerecht reprofiliert. Schadstelle randscharf abgrenzen, losen Beton entfernen, Untergrund vorbereiten und mit kunststoffmodifiziertem Instandsetzungsmörtel (PCC) nach DIN EN 1504-3, mind. Klasse R3, frost-tausalzbeständig, einschließlich systemzugehöriger Haftbrücke verfüllen und oberflächenbündig abziehen.

Ausführung nur nach gesonderter Abstimmung mit der Bauleitung.

Abrechnung nach m² reprofiliert Fläche.

5,00 m2 EP GP

1.1.7.50 Dehnungsfugen der Bestands-Betonplatte sanieren**Dehnungsfugen der Bestands-Betonplatte sanieren**

Vorhandene Dehnungs-/Bewegungsfugen der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.7.50 -

Bestands-Betonplatte nach Freilegung sanieren.
 Alten Fugenverguss, Fugenfüllprofile und lose Bestandteile vollständig ausbauen bzw. ausfräsen; Fugenflanken mechanisch reinigen (fräsen/strahlen/ausblasen), trocken herstellen. Schadhafte, ausgebrochene Fugenkanten mit kunststoffmodifiziertem Instandsetzungsmörtel (PCC) nach DIN EN 1504-3, mind. Klasse R3, frost-tausalzbeständig, kantenscharf reprofilieren.
 Fuge mit geschlossenzelligem Unterfüllprofil (PE-Rundschnur, Dreiflankenhaftung ausschließen) hinterfüllen und mit systemzugehörigem Primer sowie heiß verarbeitbarer, bitumenhaltiger Fugenvergussmasse nach DIN EN 14188-1 / TL Fug-StB (bzw. dauerelastischem Dichtstoff nach Systemwahl) bündig neu verschließen. Die sanierte Fuge muss die Bewegungsfähigkeit der Plattenfelder dauerhaft gewährleisten und einen geeigneten Untergrund für die Überbauung mit der Asphaltbinderschicht bilden.
 Abrechnung nach m sanierter Fuge einschließlich aller Materialien und Nebenleistungen; Kantenreprofilierung anteilig im Einheitspreis.

105,00 m EP GP

1.1.7.51 Anschlussbewehrung in Bestandsplatte bohren und einkleben

Anschlussbewehrung in Bestandsplatte bohren und einkleben

Zur kraftschlüssigen Verbindung der wiederherzustellenden Plattenbereiche mit der Bestandsplatte nachträgliche Bewehrungsanschlüsse herstellen: Bohrlöcher in die Schnittflanken der Bestandsplatte (d = ca. 30 cm) lage-, richtungs- und tiefengerecht nach statischer Vorgabe bohren Ø 12 mm, Setztiefe 10cm und Abstand 15cm, Bohrlöcher nach Herstellervorgabe reinigen (ausblasen/bürsten), Bewehrungsstäbe B500B mit bauaufsichtlich zugelassenem Injektionsmörtel (Verbundmörtel mit ETA/abZ für nachträgliche Bewehrungsanschlüsse) einkleben. Verarbeitung nur durch geschultes Personal gemäß Zulassung; vorhandene Bewehrung der Bestandsplatte beim Bohren orten und nicht durchtrennen.
 Einschließlich Bohrmehlbeseitigung, Mörtel, Stäbe und aller Nebenleistungen.
 Abrechnung je Stück gesetzter Anschlussstab.

120,00 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.7.52 Bewehrung für Plattenergänzung liefern und einbauen**Bewehrung für Plattenergänzung liefern und einbauen**

Betonstahl B500A/B bzw. Betonstahlmatten nach DIN 488 für die wiederherzustellenden Plattenbereiche gemäß Bewehrungsplan des Tragwerksplaners liefern, schneiden, biegen und höhen- und lagegerecht einbauen, einschließlich erforderlicher Abstandshalter (Betondeckung nach statischer Vorgabe, Platzhalter: allseitig ≥ 4 cm), Unterstützungskörbe und Rödelarbeiten. Anschluss an die eingeklebte Anschlussbewehrung mit den erforderlichen Übergreifungslängen nach Bewehrungsplan.

Abrechnung nach kg gemäß Stahlliste, ohne Walztoleranz und Verschnitt.

150,00 kg EP GP

1.1.7.53 Bewehrte Betonplatte in Teilflächen wiederherstellen, d = ca. 30 cm**Bewehrte Betonplatte in Teilflächen wiederherstellen, d = ca. 30 cm**

Abgebrochene Teilflächen der Rampen-Betonplatte (Leitungsgraben, Kopfloch innen, Randbereiche der Rinnentrassen) mit Ortbeton in Bestandsdicke d = ca. 30 cm wiederherstellen. Beton C25/30

Expositionsklassen für außenliegende, frost- und taumittelbeanspruchte Verkehrsfläche: XC4, XF4, XD3, XM1 – endgültige Festlegung durch Tragwerksplaner/Betontechnologen, Konsistenz nach Einbaubedingung, Größtkorn passend zur Bewehrungslage.

Beton auf die verdichtete Verfüllung bzw. vorhandene Sauberkeits-/Auflagerflächen einbringen, mit Innenrüttler verdichten; Schnittflanken der Bestandsplatte vor Betonage reinigen und vornässen. Oberfläche höhengleich und gefällegerecht zur angrenzenden Bestandsplatte glatt abziehen, als Verlegegrund für die nachfolgende Asphaltbinderschicht geeignet. Nachbehandlung und Schutz gemäß DIN EN 13670 / DIN 1045-3. Erforderliche Randschalungen/Abstellungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Abrechnung nach m³ fertig eingebauter Beton.

2,50 m3 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.7.54 Anspritzen der Betonoberfläche mit Bitumenemulsion**Anspritzen der Betonoberfläche mit Bitumenemulsion**

Vorbereitete Betonoberfläche (Bestand und wiederhergestellte Teilflächen) zur Herstellung des Schichtenverbundes mit der nachfolgenden Asphaltbinderschicht vollflächig und gleichmäßig mit polymermodifizierter Bitumenemulsion C60BP1-S (bzw. gleichwertig nach TL BE-StB) anspritzen. Aufsprühmenge nach ZTV Asphalt-StB in Abhängigkeit von der Untergrundbeschaffenheit; angrenzende Bauteile, Rinnen und Einbauten gegen Verschmutzung schützen, Verschmutzungen rückstandsfrei beseitigen.

Abrechnung nach m² angespritzter Fläche.

112,00 m2 EP GP

1.1.7.55 Asphaltbinderschicht AC 16 B S als Ausgleichs-/Profilschicht, d = 5–6 cm**Asphaltbinderschicht AC 16 B S als
Ausgleichs-/Profilschicht, d = 5–6 cm**

Asphaltbinderschicht aus Asphaltbeton AC 16 B S nach DIN EN 13108-1 / TL Asphalt-StB liefern und als Ausgleichs- und Profilschicht auf der angespritzten Betonplatte profilgerecht einbauen und verdichten. Einbaudicke veränderlich d = 5–6 cm gemäß Höhenplan/Aufmaß; Oberfläche höhen- und gefällegerecht als Verlegegrund für die nachfolgende Flächenheizung und Gussasphaltdeckschicht herstellen, zulässige Ebenheitsabweichungen nach ZTV Asphalt-StB.

Bindemittel standfest, polymermodifiziert (z. B. 25/55-55 A oder nach Erstprüfung/Eignungsnachweis des Mischgutlieferanten), geeignet für langsam rollenden Verkehr mit Brems-, Anfahr- und Lenkbeanspruchung auf geneigter Fläche.

Einbau in beengter, beidseitig durch Betonwände eingefasster Rampe; Kleinfertiger- bzw. Handeinbau und Verdichtung mit Kleingerät einschließlich sorgfältiger Randverdichtung entlang der Wände sind in den Einheitspreis einzurechnen. An Anfang und Ende der Rampe höhengleich und dicht gegen den vorhandenen Anschlag arbeiten; an neue Entwässerungsrinnen und Schächte sauber anarbeiten

Abrechnung nach m² eingebauter Fläche, Einbaudicke 5–6 cm im Mittel gem. Aufmaß.

112,00 m2 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.7.56 Asphalt-Tragdeckschicht AC 12 TD, unterschiedliche Einbaustärken**Asphalt-Tragdeckschicht AC 12 TD, unterschiedliche Einbaustärken**

Asphalttragschicht AC 12 TD liefern und profilgerecht einbauen und verdichten wie in Pos 1.1.7.55 beschrieben, jedoch in unterschiedlichen Einbaustärken.

Einbaubereiche: in Kleinflächen an Übergängen BA 3

5,00 t EP GP

1.1.7.57 Herstellen einer Randaussparung**Herstellen einer Randaussparung**

Herstellen einer Randaussparung in der Asphaltbinderschicht entlang der Fahrbahn an einer Seite.
In dieser Randaussparung sollen im Zuge der Verlegung der Flächenheizung die Zuleitungen zu den Heizkreisen verlegt werden.

Tiefe ca. gem. Asphaltbinderschicht,
Breite ca. 12 cm

36,00 m EP GP

1.1.7.58 Fugen in der Asphaltbinderschicht schneiden**Fugen in der Asphaltbinderschicht schneiden**

Fugen (Feldbegrenzungs-/Bewegungs- und Anschlussfugen gemäß Fugenplan bzw. Anordnung der Bauleitung) in die erkaltete Asphaltbinderschicht mit geeignetem Fugenschneidgerät maßhaltig, geradlinig und kantenscharf einschneiden. Schnitttiefe bis 6cm und -breite nach Fugenplan bzw. den Vorgaben der einzusetzenden Vergussmasse (i. d. R. Fugenkammer nach TL Fug-StB).

Schneidschlamm unmittelbar aufnehmen und entsorgen, Fugen ausblasen und trocken herstellen. Inklusive Erschwernis durch Radius in Fahrbahnkurve innen und außen.

Abrechnung nach m geschnittener Fuge.

105,00 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.7.59 Gussasphaltdeckschicht MA 8 S, d = 3,5 cm, über Flächenheizung liefern und ei...**Gussasphaltdeckschicht MA 8 S, d = 3,5 cm, über Flächenheizung liefern und einbauen**

Gussasphalt MA 8 S nach DIN EN 13108-6 / TL Asphalt-StB liefern und als Deckschicht über der zuvor verlegten Flächenheizung profil- und gefällegerecht einbauen, d = 3,5 cm im Mittel (Grenzabweichungen nach ZTV Asphalt-StB). Bindemittel: PmB 25/55-55 A nach TL Bitumen-StB bzw. gleichwertig nach Erstprüfung, standfest für die geneigte, brems-/anfahrbeanspruchte Fläche. Bindemittel und Einbautemperatur sind so zu wählen, dass die vom Hersteller der Flächenheizung freigegebene max. Einbautemperatur (240°C) nicht überschritten wird. Vereinbarkeit von Standfestigkeit und zulässiger Einbautemperatur vor Ausführung zwischen Mischgutlieferant, Heizungshersteller und Bauleitung schriftlich bestätigen.

Ausführung nach ATV DIN 18354, von Hand/mit Kleingerät in beengter, beidseitig eingefasster Rampe. Transport und Verteilung über der Heizung nur lastverteilend (keine punktuellen Lasten); Heizelemente dürfen nicht verschoben, beschädigt oder überfahren werden. Vor Einbau Dichtheits-/Funktionsprüfung der Heizung durch den AG ermöglichen und Freigabe abwarten.

Anschlüsse an Betonwände, Rinnen, Schächte und vorhandene Anschläge höhengleich, hohlraumarm herstellen; Randfugen und Abstumpfen über gesonderte Position.

Alle vorgenannten Schutz-, Abstimmungs- und Nachweispflichten sind im Einheitspreis enthalten.

Abrechnung nach m² eingebauter Deckschicht.

112,00 m2 EP GP

1.1.7.60 Verfüllen der Randaussparung mit Gussasphalt

Verfüllen der Randaussparung mit Gussasphalt

Verfüllen der Randaussparung mit Gussasphalt. Im Zuge der Arbeiten an der Gussasphaltdeckschicht zusätzliches Material nach Gewicht in Handarbeit nach Angabe der Bauleitung einbauen.

1,00 t EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.7.61 Abstumpfen der Gussasphaltoberfläche**Abstumpfen der Gussasphaltoberfläche**

Oberfläche der frisch eingebauten Gussasphaltdeckschicht zur Herstellung einer ausreichenden Anfangsgriffigkeit gleichmäßig und vollflächig abstumpfen: bituminierten bzw. trockenen Edelsplitt (Körnung 1/3 oder 2/5 nach Wahl der BL, Abstreumenge nach ZTV Asphalt-StB / ATV DIN 18354) in die noch heiße Oberfläche einstreuen und andrücken bzw. einwalzen (Neigung beachten). Nicht gebundenes Überkorn nach Erkalten aufnehmen und entsorgen.

Die erzielte Griffigkeit muss den Anforderungen an eine geneigte, im Winter befahrene TG-Zufahrt genügen.
Abrechnung nach m² abgestumpfter Fläche.

112,00 m2 EP GP

1.1.7.62 Fugen in der Gussasphaltdeckschicht schneiden**Fugen in der Gussasphaltdeckschicht schneiden**

Fugen (Feldbegrenzungs-/Bewegungs- und Anschlussfugen gemäß Fugenplan bzw. Anordnung der Bauleitung) in die erkaltete Gussasphaltdeckschicht mit geeignetem Fugenschneidgerät maßhaltig, geradlinig und kantenscharf einschneiden. Schnitttiefe und -breite nach Fugenplan bzw. den Vorgaben der einzusetzenden Vergussmasse (i. d. R. Fugenkammer nach TL Fug-StB).

ACHTUNG SCHNITTITIEFE MIT BAULEITUNG UND FUGENPLAN ABSTIMMEN - FLÄCHENHEIZUNG !!

Schneidschlamm unmittelbar aufnehmen und entsorgen, Fugen ausblasen und trocken herstellen. Inklusive Erschwernis durch Radius in Fahrbahnkurve innen und außen.

Abrechnung nach m geschnittener Fuge.

105,00 m EP GP

1.1.7.63 Fugen vergießen (Rand-, Anschluss- und geschnittene Fugen)**Fugen vergießen (Rand-, Anschluss- und geschnittene Fugen)**

Sämtliche Fugen der Rampenfläche dauerhaft dicht vergießen: Randfugen entlang der aufgehenden Betonwände, Anschlussfugen an die vorhandenen Anschläge/Beläge an Rampenanfang und -ende, Anschlussfugen an Entwässerungsrinnen und Schachtabdeckungen.

Fugenflanken reinigen, trocknen und mit systemzugehörigem Voranstrich (Primer) vorbehandeln. Verguss mit heiß

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.7.63 -

verarbeitbarer, bitumenhaltiger Fugenvergussmasse nach DIN EN 14188-1 / TL Fug-StB, Typ N2 bzw. für die Beanspruchung (Gefälle, Winterdienst/Taumittel, langsam rollender Verkehr mit Lenkbewegungen) geeignet; bei Bedarf Fugenkammer mit Unterfüllprofil ausbilden, Dreiflankenhaftung ausschließen. Fugenoberfläche bündig bzw. leicht überhöht nach Herstellervorgabe abziehen; angrenzende Flächen sauber halten.

Abrechnung nach m vergossener Fuge für Asphaltbinderschicht und Gussasphalt

(Mischkalkulation über alle Fugenarten zulässig).

210,00 m

EP

GP

Unbenannt 1.1.7 BEFESTIGUNGSARBEITEN

.....

STUFEN**STUFEN****1.1.8.01 Blockstufen mit Stufenkantenmarkierung (barrierefrei)****Blockstufen mit Stufenkantenmarkierung (barrierefrei)**

Blockstufen mit Stufenkantenmarkierung
als Betonfertigteil, Expositionsklasse XD 1, XF 4, XC4,
mit Kastenprofil (Blockstufen), nach DIN EN 13198
Kante gefast,
Maße = 15 x 40 x 50-150 cm [HxBxL]
Oberfläche fein (wassergestrahlt)
Farbe: grau
Stufenkantenmarkierung nach DIN 18040, als
Natursteineinsatz in Blockstufe.
Farbe: anthrazit-schwarz
Stufen engfugig verlegen.
liefern und fachgerecht nach Plan und Angaben der BÜ auf
abgetreppten, verdichteten Unterbau versetzen.
Betonfundament:
Mörtelausgleichsschicht aus Mörtel MG III, 3 cm,
Beton C 20/25 in Stufenbreite, 20 cm stark,
Frostschuttschicht aus Kies 0/32 cm, 25 cm stark,
Verlauf: gerade;
5 Treppenläufe in neun Teilstücken

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.8.01 -

einschließlich Erdarbeiten, Verdichten des Untergrundes und Lieferung sämtlicher Materialien;
verschmutzte Blockstufen sind sofort zu säubern; nicht mehr zu säubernde Stufen sind zu Lasten des AN auszutauschen.
Eingeschlossen sind ebenfalls die erforderlichen Erdarbeiten (3-6) und der Einbau des verdrängten Bodens.

Einbauort: Jeweils oberste und unterste Stufe, Treppe neben TG-Zufahrt, Terrasse Kantine, Übergang K.-A.-Allee

Produktbezeichnung:

Herstellerangabe (mit Adresse und Kontaktdaten)
.....

50,00 **m** EP GP

1.1.8.02**Blockstufen****Blockstufen**

Blockstufe als Betonfertigteile, Festigkeitsklasse C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Zuschlag aus gebrochenem Hartgestein, Stufenlänge 50-100 cm, Trittfäche, Vorderseite und zwei Köpfe mit feiner Oberfläche (wassergestrahlt), Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, liefern und fachgerecht einbauen.
Kante gefast,
Maße = 15 x 35 x 100/50 cm,
Farbe = grau
liefern und fachgerecht nach Plan und Angaben der BÜ auf abgetreppten, verdichteten Unterbau versetzen.
Betonfundament:
Mörtelausgleichsschicht aus Mörtel MG III, 3 cm,
Beton C 20/25 in Stufenbreite, 20 cm stark,
Frostschutzschicht aus Schotter 0/32 cm, 25 cm stark,
Verlauf: gerade;
5 Treppenläufe in neun Teilstücken
einschließlich Erdarbeiten, Verdichten des Untergrundes und Lieferung sämtlicher Materialien;
verschmutzte Blockstufen sind sofort zu säubern; nicht mehr zu säubernde Stufen sind zu Lasten des AN auszutauschen.
Eingeschlossen sind ebenfalls die erforderlichen Erdarbeiten (3-6) und der Einbau des verdrängten Bodens.
Einbauort: Mittelstufen (zwischen oberster und unterster Stufe)
Terrasse Kantine / Übergang Haupteingang und Zufahrt K.A.-Allee

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.8.02 -

Produktbezeichnung:

Herstellerangabe (mit Adresse und Kontaktdaten)

.....

7,00 m EP GP

MAUERSCHEIBEN LASTFALL A (p = 5 kN/m²)**MAUERSCHEIBEN LASTFALL A (p = 5 kN/m²)****1.1.8.03 Mauerscheibe, Höhe 55 cm, Lastfall A****Mauerscheibe, Höhe 55 cm, Lastfall A**

Mauerscheibe (Winkelstütze) aus Beton liefern und gemäß statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Herstellerangaben und nach Plan sowie Angabe der Bauleitung fachgerecht versetzen;

Lastfall: A (p = 5 kN/m²), die Statik des Herstellers für die Mauerscheiben ist vor Einbau der Bauleitung zu übergeben; Mauerscheiben der Druckfestigkeitsklasse: DIN EN 13198, mind. C35/45,

Expositionsklassen XC 2 und XF 2,
Farbe und Oberfläche: anthrazit uni, DC 5020, ferro,
Vorderseite und Draufsicht handgestrahlt, Rückseite handgestrahlt, , Kanten 3 mm gerundet, Sichtseite außen

Bauhöhe: 55 cm

Baulänge: 100 cm

Wandstärke (Kopf): 12 cm

Lieferschein: Klostermann GmbH & Co. KG,

Am Wasserturm 20

48653 Coesfeld

Unterbau: 50 cm Kalksteinschotte 0/45

30 cm Beton C 12/15

2-3 cm Mörtel MR III

Die Mauerscheiben sind frostfrei ab Geländevorsprung zu gründen, flucht- und höhengerecht auf durchlaufendem, abgetrepptem oder abgesetztem Fundament in die Mörtelschicht zu versetzen; der Unterbau ist beidseitig 10 cm über die Fußlänge hinaus einzubauen; einschließlich Erdarbeiten und Hinterfüllung der Mauerscheiben mit zu lieferndem, frostsicherem und wasserdurchlässigem Material nach Wahl des AN (bodenmechanische Kennwerte gem. Statik und DIN 4033);

Hinterfüllung in Fußbreite einschließlich verlegen einer

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.8.03 -

Drainageleitung hinter dem Fuß;
 Hinterfüllung bis UK Oberbodenauftrag bzw. UK
 Oberbauaufbau.
 Rückseitig sind durch die einbetonierten Ösen Baustähle,
 D=14-16mm, zu stecken; die Ösen sind so umzuklopfen, dass
 ein Verschieben nicht mehr möglich ist, die Fugen sind
 rückseitig mit einem bituminösen Fugenband dauerhaft
 abzudichten;
 einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien, notwendiger
 Handarbeiten und Bereitstellung von Geräten für den Einbau
 der Mauerscheiben. Eingeschlossen sind ebenfalls die
 erforderlichen Erdarbeiten (3-6) und der Einbau des
 verdrängten Bodens.
 Beim Transport, Einbau, o.ä. beschädigte Mauerscheiben sind
 zu Lasten des AN auszutauschen.

Einbauort: Terrasse / Rampe / Treppe Kantinenaußenbereich

17,00 m EP GP

1.1.8.04 Mauerscheiben, Höhe 80 cm
Wie Position 1.1. 8.03 (Seite 142) jedoch:
Mauerscheiben, Höhe 80 cm

Mauerscheibe aus Beton
 Bauhöhe: 80 cm
 Baulänge: 100 cm

8,00 m EP GP

1.1.8.05 Außenecke Mauerscheibe, Höhe 80 cm, Passstück
Wie Position 1.1. 8.03 (Seite 142) jedoch:
Außenecke Mauerscheibe, Höhe 80 cm, Passstück

Außenecke als Passstück ab Werk nach Plan oder Angabe der
 BÜ, Winkel nach örtlichem Aufmaß, ca. 106°,
 Bauhöhe: 80 cm
 Baulänge: Schenkellänge 50 und 75 cm

Einbau: als Treppenwange südl. Außenterrasse Kantine

1,00 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26 Projekt-Nr.: 02

1 Unbena... Bauabschnitt 2

1.1 Unbena... AUßENBEREICHE BT B / E

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.1.8.06 Mauerscheibe, Höhe 80 cm, Passstück

**Wie Position 1.1. 8.03 (Seite 142) jedoch:
Mauerscheibe, Höhe 80 cm, Passstück**

Mauerscheibe aus Beton

Bauhöhe: 80 cm

Baulänge: Passstück bis 99 cm, Länge nach Aufmaß

1,00 St

EP

GP

1.1.8.07 Mauerscheiben, Höhe 105 cm

**Wie Position 1.1. 8.03 (Seite 142) jedoch:
Mauerscheiben, Höhe 105 cm**

Mauerscheibe aus Beton

Bauhöhe: 105 cm

Baulänge: 100 cm

3,00 m

EP

GP

1.1.8.08 Mauerscheibe, Höhe 105 cm, Passstück

**Wie Position 1.1. 8.01 (Seite 140) jedoch:
Mauerscheibe, Höhe 105 cm, Passstück**

Mauerscheibe aus Beton

Bauhöhe: 105 cm

Baulänge: Passstück bis 99 cm, Länge nach Aufmaß

1,00 St

EP

GP

1.1.8.09 Mauerscheiben, Höhe 130 cm

**Wie Position 1.1. 8.01 (Seite 140) jedoch:
Mauerscheiben, Höhe 130 cm**

Mauerscheibe aus Beton

Bauhöhe: 130 cm

Baulänge: 100 cm

2,00 m

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.8.10 Außenecke Mauerscheibe, Höhe 130 cm

**Wie Position 1.1. 8.03 (Seite 142) jedoch:
Außenecke Mauerscheibe, Höhe 130 cm**

90°-Außenecke Mauerscheibe,
Bauhöhe: 130 cm
Baulänge: Schenkellänge 50/50 cm

Einbau: Treppenwanne spitze Ecke BT E / Hauptzufahrt

2,00 St EP GP

1.1.8.11 Mauerscheiben mit schräger Oberkante, Höhe 80-55cm, Länge 100 cm

**Wie Position 1.1. 8.03 (Seite 142) jedoch:
Mauerscheiben mit schräger Oberkante, Höhe 80-55cm,
Länge 100 cm**

Mauerscheibe aus Beton mit schräger Oberkante nach Plan
und Vorgabe BL mit durchgehend schräger Oberkante (über
Gesamtlänge Mauer) ohne Versprung an Stoßstellen versetzen,
Neigung Oberkante 6°,
Bauhöhe: 80-55 cm
Baulänge: 100 cm

5,00 m EP GP

1.1.8.12 Mauerscheiben mit schräger Oberkante, Höhe 80-55cm, Passstück

**Wie Position 1.1. 8.01 (Seite 140) jedoch:
Mauerscheiben mit schräger Oberkante, Höhe 80-55cm,
Passstück**

Mauerscheibe aus Beton mit schräger Oberkante nach Plan
und Vorgabe BL mit durchgehend schräger Oberkante (über
Gesamtlänge Mauer) ohne Versprung an Stoßstellen versetzen,
Neigung Oberkante 6°,
Bauhöhe: 80 cm
Baulänge: Passstück bis 99 cm, Länge nach Aufmaß

1,00 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.8.13 Mauerscheiben mit schräger Oberkante, Höhe 105-74 cm, Länge 100 cm

**Wie Position 1.1. 8.03 (Seite 142) jedoch:
Mauerscheiben mit schräger Oberkante, Höhe 105-74 cm,
Länge 100 cm**

Mauerscheibe aus Beton mit schräger Oberkante nach Plan
und Vorgabe BL mit durchgehend schräger Oberkante ohne
Versprung an Stoßstellen versetzen, Neigung Oberkante 6°,
Bauhöhe: 105-74 cm
Baulänge: 100 cm

6,00 m EP GP

1.1.8.14 Mauerscheiben mit schräger Oberkante, Höhe 130-110 cm, Länge 100 cm

**Wie Position 1.1. 8.03 (Seite 142) jedoch:
Mauerscheiben mit schräger Oberkante, Höhe 130-110 cm,
Länge 100 cm**

Mauerscheibe aus Beton mit schräger Oberkante nach Plan
und Vorgabe BL mit durchgehend schräger Oberkante ohne
Versprung an Stoßstellen versetzen, Neigung Oberkante 6°,
Bauhöhe: 130 - 110 cm
Baulänge: 100 cm

4,00 m EP GP

1.1.8.15 Passschnitt Mauerscheiben

Passschnitt Mauerscheiben

Passschnitt an Mauerscheiben der Vorpositionen vornehmen in
Abstimmung mit der BL..

1,00 m EP GP

MAUERSCHEIBEN LASTFALL D (p = 33,33 kN/m²)

MAUERSCHEIBEN LASTFALL D (p = 33,33 kN/m²)

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		
		Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

1.1.8.16 Mauerscheiben, Höhe 80 cm, Lastfall D**Mauerscheiben, Höhe 80 cm, Lastfall D**

Mauerscheibe (Winkelstütze) aus Beton liefern und gemäß statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Herstellerangaben und nach Plan sowie Angabe der Bauleitung fachgerecht versetzen;

Lastfall: D ($p = 33,33 \text{ kN/m}^2$), die Statik des Herstellers für die Mauerscheiben ist vor Einbau der Bauleitung zu übergeben; Mauerscheiben der Druckfestigkeitsklasse: DIN EN 13198, mind. C35/45, Expositionsclassen XC 4 und XF 2, Farbe und Oberfläche: anthrazit uni, DC 5020, ferro, Vorderseite und Draufsicht handgestrahlt, Rückseite handgestrahlt, , Kanten 3 mm gerundet, Sichtseite außen

Lieferschein: Klostermann GmbH & Co. KG,
Am Wasserturm 20
48653 Coesfeld

Bauhöhe: 80 cm
Baulänge: 100 cm
Wandstärke (Kopf): 12 cm
Unterbau: 50 cm Kalksteinschotte 0/45
30 cm Beton C 12/15
2-3 cm Mörtel MR III

Die Mauerscheiben sind frostfrei ab Geländevorsprung zu gründen, flucht- und höhengerecht auf durchlaufendem, abgetrepptem oder abgesetztem Fundament in die Mörtelschicht zu versetzen; der Unterbau ist beidseitig 10 cm über die Fußlänge hinaus einzubauen; einschließlich Erdarbeiten und Hinterfüllung der Mauerscheiben mit zu lieferndem, frostsicherem und wasserdurchlässigem Material nach Wahl des AN (bodenmechanische Kennwerte gem. Statik und DIN 4033);

Hinterfüllung in Fußbreite einschließlich verlegen einer Drainageleitung hinter dem Fuß;
Hinterfüllung bis UK Oberbodenauftrag bzw. UK Oberbauaufbau.

Rückseitig sind durch die einbetonierten Ösen Baustähle, D=14-16mm, zu stecken; die Ösen sind so umzuklopfen, dass ein Verschieben nicht mehr möglich ist, die Fugen sind rückseitig mit einem bituminösen Fugenband dauerhaft abzudichten;

einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien, notwendiger Handarbeiten und Bereitstellung von Geräten für den Einbau der Mauerscheiben.

Eingeschlossen sind ebenfalls die erforderlichen Erdarbeiten

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.8.16 -

(3-6) und der Einbau des verdrängten Bodens.
Beim Transport, Einbau, o.ä. beschädigte Mauerscheiben sind
zu Lasten des AN auszutauschen.

Einbauort: Hauptzufahrt, straßenseitig (K.-A.-Allee)

1,00 m EP GP

1.1.8.17 Mauerscheiben, Höhe 105 cm, Lastfall D
Wie Position 1.1. 8.16 (Seite 147) jedoch:
Mauerscheiben, Höhe 105 cm, Lastfall D

Mauerscheibe aus Beton
Bauhöhe: 105 cm
Baulänge: 100 cm

4,00 m EP GP

MAUERBLÖCKE, 30cm breit

MAUERBLÖCKE, 30cm breit

1.1.8.18 Mauerblock 200/30/50 cm
Mauerblock 200/30/50 cm

Mauerblock aus Beton liefern und gemäß statischen und
konstruktiven Erfordernissen nach Herstellerangaben und nach
Plan sowie Angabe der Bauleitung fachgerecht versetzen;
Die Statik des Herstellers für die Mauerblöcke ist vor Einbau der
Bauleitung zu übergeben;

Mauerblock der Druckfestigkeitsklasse: DIN EN 13198, mind.
C35/45, Expositionsklassen XC 2 und XF 2, unbewehrt
Farbe und Oberfläche: anthrazit uni, DC 5020, ferro, allseitig
gestrahlt, , Kanten 3 mm gerundet, Sichtseite 3-seitig außer
kurze Aufstellseite

L/B/H: 200/30/50 cm

Lieferrachweis: Klostermann GmbH & Co. KG,
Am Wasserturm 20
48653 Coesfeld

Unterbau: 50 cm Kalksteinschotte 0/45
 30 cm Beton C 12/15
 2-3 cm Mörtel MR III

Die Mauerblöcke sind frostfrei ab Geländevorsprung zu

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26 Projekt-Nr.: 02

1 Unbena... Bauabschnitt 2

1.1 Unbena... AUßENBEREICHE BT B / E

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.8.18 -

gründen, flucht- und höhengerecht auf durchlaufendem, abgetrepptem oder abgesetztem Fundament in die Mörtelschicht zu versetzen; der Unterbau ist beidseitig 10 cm über Mauerbreite hinaus einzubauen; einschließlich Erdarbeiten und Hinterfüllung der Mauerblöcke mit zu lieferndem, frostsicherem und wasserdurchlässigem Material nach Wahl des AN (bodenmechanische Kennwerte gem. Statik und DIN 4033); Hinterfüllung einschließlich verlegen einer Drainageleitung auf Sohlhöhe; Hinterfüllung bis UK Oberbodenauftrag bzw. UK Oberbauaufbau. Fugen zu benachbarten Bauteilen sind rückseitig mit einem bituminösen Fugenband dauerhaft abzudichten; einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien, notwendiger Handarbeiten und Bereitstellung von Geräten für den Einbau der Mauerblöcke. Eingeschlossen sind ebenfalls die erforderlichen Erdarbeiten (3-6) und der Einbau des verdrängten Bodens. Beim Transport, Einbau, o.ä. beschädigte Mauerblöcke sind zu Lasten des AN auszutauschen.

Einbauort: Hauptzufahrt / Rampe Kantinenaußenbereich

1,00	St	EP	GP
------	----	----------	----------

1.1.8.19 Mauerblock Passstück bis 100/30/50 cm

Wie Position 1.1. 8.18 (Seite 148) jedoch:
Mauerblock Passstück bis 100/30/50 cm

Mauerblock aus Beton als Passstück ab Werk nach örtlichem Aufmaß
 L/B/H: Passstück bis 100/30/50 cm

1,00	St	EP	GP
------	----	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26 Projekt-Nr.: 02

1 Unbena... Bauabschnitt 2

1.1 Unbena... AUßENBEREICHE BT B / E

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.1.8.20 Mauerblock 200/30/70 cm**Wie Position 1.1. 8.18 (Seite 148) jedoch:
Mauerblock 200/30/70 cm**Mauerblock aus Beton
L/B/H: 200/30/70 cm

4,00	St	EP	GP
------	----	----------	----------

1.1.8.21 Mauerblock Passstück 81/30/70 cm**Wie Position 1.1. 8.18 (Seite 148) jedoch:
Mauerblock Passstück 81/30/70 cm**Mauerblock aus Beton als Passstück ab Werk nach örtlichem
Aufmaß
L/B/H: Passstück 81/30/70 cm

1,00	St	EP	GP
------	----	----------	----------

1.1.8.22 Mauerblock 200/30/100 cm**Wie Position 1.1. 8.18 (Seite 148) jedoch:
Mauerblock 200/30/100 cm**Mauerblock aus Beton
L/B/H: 200/30/100 cm

1,00	St	EP	GP
------	----	----------	----------

1.1.8.23 Mauerblock Passstück bis 199/30/100 cm**Wie Position 1.1. 8.18 (Seite 148) jedoch:
Mauerblock Passstück bis 199/30/100 cm**Mauerblock aus Beton als Passstück ab Werk nach örtlichem
Aufmaß
L/B/H: Passstück bis 199/30/100 cm,
Kopfseite einseitig abgeschrägt, ca. 16°,
Winkel nach örtlichem Aufmaß
Passstück 1 und 2 als Eckelement mit
Gehrungskante

2,00	St	EP	GP
------	----	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

HANDLÄUFE, ZÄUNE**HANDLÄUFE, ZÄUNE****1.1.8.24 Handlauf für Treppe, Höhe 85 cm****Handlauf für Treppe, Höhe 85 cm**

Handlauf für Treppenanlagen mit einem Edelstahl-Rundrohr, Ø 42,4 mm, Wandstärke 2 mm und Vierkant-Stahl-Pfosten 50/30 mm mit oben aufgesetzter Rundstahlkonsole, L=80 mm, D=12 mm, von unten am Handlauf befestigt, verzinkt und pulverbeschichtet, Farbton DB 703.

Sämtliche Schweiß- und Schnittstellen sind vor der Verzinkung sauber beizuschleifen, die Verzinkung muss gratfrei sein, erforderliche Bohrungen sind unterseitig anzubringen, Handlauf in 85 cm Höhe über OK parallel verlaufend zum Pflaster/Vorderkante Stufe (Treppensteigung), Anfangs- und Endstücke der Einzellängen sind ca. 30 cm über die Stufenkante hinaus weiterzuführen sowie nach unten neigend und abgerundet auszubilden; Länge nach Maß vor Ort. Pfosten mit angeschweißter Flanschplatte 120 x 100 mm zur Verdübelung bzw. Verschraubung auf Treppenstufen, Anzahl der Bohrungen und Befestigungsmaterial nach Statischen Erfordernissen, Verschraubungen der Pfosten mittels Edelstahl-Gewindeschrauben mit Hutmuttern, Pfostenabstand ca. 1,5 m, angepasst an Treppen-/Wegeverlauf; einschließlich Lieferung aller erforderlicher Materialien wie Montagematerialien und Kleinteile, Montage sowie statischen Berechnungen und Werkzeichnung nach örtlichem Aufmaß; die Werkzeichnung mit statischen Berechnungen ist vor Herstellung des Geländers der BÜ in digitaler und Papierform zu übergeben sowie von der BÜ freizugeben zu lassen.

Einbauort: Treppe Terrasse Kantine

1,50**m**

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.8.25 Handlauf Treppe mit Wandbefestigung, Höhe 85 cm

**Wie Position 1.1. 8.24 (Seite 151) jedoch:
Handlauf Treppe mit Wandbefestigung, Höhe 85 cm**

Pfosten unten rechtwinklig abknickend zur Befestigung der
Flanschplatte an seitlicher Wand.

Einbauort: Treppe bei Spitzecke BT E

1,50 m EP GP

1.1.8.26 Stabgitterzaun, H = 1,03 m, anthrazit, liefern und flucht- und höhengerecht einba...

**Stabgitterzaun, H = 1,03 m, anthrazit, liefern und flucht- und
höhengerecht einbauen**

Stabgitterzaun, H = 1,03 m, pulverbeschichtet, liefern und flucht-
und höhengerecht einbauen.

Stahlmatten-/Stabgitterzäune in Standardfeldern 200/250 cm
liefern, höhen- und fluchtgerecht setzen.

Maschenweite 50/200 mm,

Drahtstärke: waagrecht 8 mm als Doppelstab, senkrecht 6
mm,

Pfosten: 60/40/2,5 mm, verlängert zur hinterseitigen

Befestigung an Winklelement aus Beton, mit Kopfplatte;

alle Stahlteile feuerverzinkt (Stückverzinkt gem. DIN EN ISO
1461), pulverbeschichtet;

Farbe: anthrazit (RAL 7016)

Verschraubung: Edelstahl

Befestigung hinterseitig von Winklelementen aus Beton

fachgerecht einbauen. Inkl. aller Nebenarbeiten.

Zaunhöhe: 1,03 m

Einbaubereich: Engstelle Hauptzufahrt / Fußgängerrampe

5,00 m EP GP

1.1.8.27 Kellertrennwand in Tiefgarage

Kellertrennwand in Tiefgarage

Kellertrennwand als Gitterwand in Tiefgarage herstellen.

Dreiseitiges Trennwandsystem mit End-, Eck- und

Reihenpfosten sowie Stahlgittermatten aus verzinktem Stahl

liefern und flucht- und höhengerecht in Tiefgarage einbauen.

Pendelenergie: 950 Joule Harter Schlagkörper: 120 kg

Gitter: 2006 X 1983 mm (H x B) mit Maschenweite 19 x 190 mm

Bodenfreiheit ca. 4 cm

Drahtstärke: Horizontale Runddrähte einseitig 5,5 mm bzw.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.8.27 -

Flachstahl 15/6 mm, senkrechte Drähte 3,5 mm,
punktverschweißt
Pfosten: 60/40/2/2000 mm
Gesamtgröße Box: ca. B 2,80 x T 1,50 cm
Bestandsboden: Stahlbetonbodenplatte mit 7 cm Estrich
Inkl. Gitterklemmelementen, Boden-/Wandbefestigungs- und
allgemeines Befestigungsmaterial sowie aller Neben- und
Anpassarbeiten.
Einbaubereich: Tiefgarage

6,00 m EP GP

1.1.8.28 Torsystem, B 1,0 m**Torsystem, B 1,0 m**

Torsystem, passend zur Gittertrennwand der Position 1.1.8.27
herstellen, Durchgangsbreite 1,0 m,

1,00 St EP GP

Unbenannt 1.1. 8 MAUERN, TREPPEN, HANDLÄUFE, ZÄUNE

.....

1.1.9.01 Absturzsicherung von Stützmauer demontieren und entsorgen**Absturzsicherung von Stützmauer demontieren und entsorgen**

Vorhandene Absturzsicherung, verschraubt auf Stützmauer
demontieren,
laden, in Eigentum des AN übernehmen und ordnungsgemäß
entsorgen oder verwerten, einschließlich Entsorgungsgebühr;
Absturzsicherung, verzinkt, bestehend aus Feldern aus
Stahlrohrrahmen, gefüllt mit Stahldrahtgitter, angeschraubt an
Stahlpfosten, die auf der Mauerkrone der Stützmauer
angeschraubt sind (siehe Foto Position).
Höhe der Absturzsicherung: ca. 1,25 m;
siehe auch Foto bei Position 1.1.9.2
Abrechnung nach örtlichem Längenaufmaß.
Bereiche: Mauerkronen TG-Zufahrt

77,00 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.9.02 Sichtbetonmauer reinigen**Sichtbetonmauer reinigen**

Sichtbetonmauer und seith. Betonflächen an allen offen liegenden Seiten bis ca. 30 cm unterhalb der geplanten GOK sowie Mauerkrone mit Heißwasser Hochdruckreinigungsgerät reinigen,

Wasserstrahl bis max. 200 bar, ohne chemische Zusätze.

Die Reinigung soll vor dem Anarbeiten der anschließenden Befestigungen (Wege, Mauern) oder Vegetationsflächen erfolgen;

Die Betonoberflächen müssen derart von allen Algen, Moosen und sonstigen Schmutzpartikeln gereinigt sein, dass eine Behandlung gemäß den nachfolgenden Positionen ermöglicht wird.

Abrechnung nach bearbeiteter Fläche; Ausstattungselemente auf der Wand sind mit geeigneten Maßnahmen zu schützen, angrenzende Bereiche in Handarbeit zu bearbeiten.

Bodenarbeiten zur Freilegung und Wiederverfüllung der Betonmauer (außenseitig) gemäß Position .

Ausführungsorte: TG-Zufahrt (Rampe inkl. Seitenstreifen) und -Einfahrt (Obersturz), Innen- & Außenseite



Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.9.02 -



300,00 m2

EP

GP

1.1.9.03**Sichtbetonmauerwerk reparieren****Sichtbetonmauerwerk reparieren**

Lunkern, Dübellöcher der demontierten Geländer und Absturzsicherungen und sonstige Löcher und größere Vertiefungen sowie Abplatzungen, Ausbrüche und dergleichen in gereinigtem Sichtbetonmauerwerk an allen offen liegenden Seiten bis ca. 30 cm unterhalb der geplanten GOK sowie auf der Mauerkrone mit geeignetem Material nach Rücksprache mit der BÜ verfüllen.

Die zu sanierenden Betonmauern weisen nur eine geringe Anzahl von Stellen mit Reparaturbedarf auf (vergl. Bilder der vorherigen Positionen).

Reparaturmörtel mit folgenden Eigenschaften verwenden:

- Wasserfest, witterungs- u. frosttausalzbeständig,
- universell außen einsetzbar
- haftsicher auf Beton, Estrich und Mauerwerk
- hohe Standfestigkeit, für Reprofilier- und Modellierarbeiten bestens geeignet.
- Leichtmörteltechnologie.
- niedriger Elastizitätsmodul.
- zertifiziert nach EN 1504-3 R2.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.9.03 -

Die Verarbeitungshinweise des Herstellers sind zu beachten.
Abrechnung nach Verbrauchsmenge des Verfüllmaterials auf
Nachweis.

Ausführungsorte: TG-Zufahrt (Rampe) und -Einfahrt
(Obersturz), Innen- & Außenseite

120,00 kg EP GP

1.1.9.04 Sichtbetonmauer mit elastischem Oberflächenschutz beschichten**Sichtbetonmauer mit elastischem Oberflächenschutz beschichten**

Aufbringen eines Schutzanstrichs auf das gemäß Position
1.1.9.2 gereinigte Sichtbetonmauerwerk zur Verzögerung und /
oder Vermeidung fortschreitender Karbonatisierung,

Das Schutzmaterial soll folgende Eigenschaften haben:

- hoher Diffusionswiderstand gegen Schadgase
- hoher Carbonatisierungswiderstand durch Erhaltung der Alkalität des Betons
- Wirksamkeit vor Korrosion
- Rissüberbrückend bis zu einer Rissbreite von ca. 0,3 mm
- hohe Flexibilität, auch bei starken Temperaturschwankungen
- Wasserabweisend
- Schutz vor eindringender Feuchtigkeit u. Tausalzlösungen
- Haftsicher, dauerhaft sicherer Verbund auf allen mineralischen Reparatur- und Spachtelmörteln sowie auf Putzen und Beton
- Farbe: Betongrau, Freigabe durch AG, einschließlich Probefläche anlegen
- Lösemittelfrei
- EN 1504-2, DIN V 18026 zertifiziert

Die Methode des Aufbringens (streichen, spritzen o.ä.) ist dem AN überlassen.

Die Verarbeitungshinweise des Herstellers sind zu beachten.
Abrechnung nach Wandoberfläche.

Die seitlichen Sockel sind nicht Bestandteil dieser Position.

260,00 m2 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.9.05 Dehnungsfugen in Sichtbetonmauerwerk erneuern**Dehnungsfugen in Sichtbetonmauerwerk erneuern**

Vorhandenes Material der Dehnungsfugen vor Reinigung des Mauerwerkes aus Sichtbetonmauerwerk vollständig und rückstandsfrei herauslösen, entferntes Fugenmaterial entsorgen;
nach Reinigung des Mauerwerks gem. Position 1.1.9.2 und Trocknung Fugen mit verrottungsfestem Voll-Rundprofil aus geschäumtem Polyethylen hinterfüllen, so dass eine Fugentiefe von 10 bis 15 mm verbleibt,
verbliebene Fuge mit PU-Fugendichtstoff dauerelastisch verfugen, Verwendung von Material mit folgenden Eigenschaften:

- Dichte ca. 1,4 g/cm³ in Anlehnung an DIN EN ISO 1183-1
- Modul/Dehnspannung 100% ca. 0,5 N/mm² in Anlehnung an
DIN EN ISO 8339
- Rückstellvermögen > 80% in Anlehnung an DIN EN ISO 7389
- Zul. Gesamtverformung 25%
- µ-Wert ca. 2500 in Anlehnung an DIN 52615
- Viskosität standfest in Anlehnung an DIN EN ISO 7390
- Baustoffklasse B2, normalentflammbar in Anlehnung an
DIN 4102, Euroklasse E DIN EN 13501
- Farbe betongrau

Fugenbreite 15 bis 30 mm,
Die Verarbeitungshinweise des Herstellers sind zu beachten.
Bearbeitung der Fugen bis ca. 30 cm unterhalb der geplanten GOK,
Abrechnung nach laufenden Metern Fuge.
Ausführungsort: TG-Zufahrt

45,00 m EP GP

1.1.9.06 Füllstabgeländer aus Flachstahl, H 100 cm, Pfosten auf Bestandsmauer versch...**Füllstabgeländer aus Flachstahl, H 100 cm, Pfosten auf Bestandsmauer verschraubt**

Füllstabgeländer aus Flachstahl S235 nach DIN EN 10027 als Absturzsicherung liefern und montieren,
auf Bestandsmauer beidseitig TG-Zufahrt sowie kopfseitig (oberhalb),
Gesamt-Geländerlänge: 77 m,
einschließlich 2 radiale Ausbildungen (R zwischen 3-8 m) und damit verbunden eventuell zusätzlich erforderlichen Stützen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.9.06 -

Verankerung auf Beton-Bestandsmauerwerk mittels Flanschplatten 120/120/5 mm zur Verdübelung bzw. Verschraubung der Pfosten, Abmessungen der Verdübelung sowie Verschraubung, Anzahl der Bohrungen sowie Befestigungsmaterial nach statischen Erfordernissen; Geländer bestehend aus Stahl-Obergurt und Untergurt, senkrechten Füllstäben zwischen den Geländergurten, einschließlich jeweils ein Anfangs- und Endstab pro Feld sowie Pfosten in ca. 1,5 m Abstand, Geländerhöhe 1,00 m über OK Bestandsmauer, Obergurt, Untergurt aus FL 50/10 Pfosten: FL 50/30 Füllstäbe aus Flachstahl 50/10 mm, Füllstababstand gleichmäßig und < 12 cm sowie nach statischen Erfordernissen, Geländerpfosten Flachstahl FL 50/30 mm, Oberkante gefast Länge 100 cm mit angeschweißter Fußplatte 120/120/5 mm zur Schraubbefestigung auf Betonmauer Oberflächen aller Stahlteile: feuerverzinkt, pulverbeschichtet, Farbton DB 703, Schweißstellen sind vor der Verzinkung sauber beizuschleifen, die Verzinkung muss gratfrei sein, erforderliche Bohrungen sind vor der Verzinkung und Beschichtung vorzunehmen; Befestigung der Füllstabfelder an den Pfosten mit Edelstahl-Verschraubung mit Distanzhaltern für einen Abstand zwischen Pfosten und Füllstabfeld von ca. 14 mm, mindestens 2 Verschraubungen pro Pfosten und Feld; Verschraubungen der Pfosten mittels Edelstahl-Gewindeschrauben mit Hutmuttern, Schraubenmaterial nach statischen Erfordernissen; einschließlich Lieferung aller erforderlicher Materialien wie Montagematerialien und Kleinteile, Montage sowie statischen Berechnungen und Werkzeichnung nach örtlichem Aufmaß; die Werkzeichnung mit statischen Berechnungen ist vor Herstellung des Geländers der BÜ in digitaler und Papierform zu übergeben sowie von der BÜ freizugeben zu lassen.

77,00 m EP GP

1.1.9.07 Zulage für gerundete Ausführung
Zulage für gerundete Ausführung

Zuage zur Position 1.1.9.6 für gerundete Ausführung nach örtl.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.9.07 -

Aufmaß,
Außenradius ca. 7,2 m,
Innenradius ca. 3,2 m.

Einbauort: oberhalb TG-Einfahrt

18,00 m EP GP

1.1.9.08 Zulage für Befestigung an senkrechter Mauerwand**Zulage für Befestigung an senkrechter Mauerwand**

Zulage zur Position 1.1.9.6 für abgewinkelte Pfosten, Fußplatte
und Befestigung an senkrechter Mauer-Seitenwand (zum
Schutz der Dämmung und Attika)

Einbauort: oberhalb TG-Einfahrt

5,00 m EP GP

Unbenannt 1.1. 9 OBERFLÄCHENBEARBEITUNG BESTANDSMAUERN UND E... **Vorbemerkung allgemein:**

Vorbemerkung allgemein:

Hergestellt werden soll ein dreieckiges Ort betonbecken
(Wasserspiel) mit dauerhaftem, gechlortem Wasser mit
geringer Wassertiefe von ca. 15 cm und einseitigem Überlauf.
Das Becken ist aus WU-Beton und wird mit Feinsteinzeug
verkleidet.

Die Technik des Wasserbeckens ist im UG des Gebäudes
untergebracht, das Wasserreservoir mit Notüberlauf in den
Schmutzwasserkanal ist unterirdisch in einem Flachtank im
Außenbereich vorgesehen.

Die tragende, wasserundurchlässige Betonschale übernimmt
zusammen mit einer vollflächig verbundenen,
chlorwasserbeständigen Verbundabdichtung die Dichtfunktion.
Das Feinsteinzeug ist Nutz- und Sichtschicht, nicht die
Abdichtung.

Die DIN 18535 „Abdichtung von Behältern und Becken“
(Ausgabe 2017-07) ist zur Abdichtung gegen von innen
drückendes Füllwasser zugrunde zu legen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.10 -

Die Herstellung des Wasserbeckens (Beton, Feinsteinzeug) samt aller benötigten Erd- und Nebenarbeiten ist Bestandteil dieser Ausschreibung, die Wassertechnik (Wassertank, Einspeisedüsen, Bodenabläufe etc.) nicht. Für einen reibungslosen Ablauf sind die Leistungen mit der beteiligten Firma für die Wassertechnik abzustimmen.

Vorbemerkungen Betonarbeiten Wasserspiel**Vorbemerkungen Betonarbeiten Wasserspiel**

Zu berücksichtigen:

1. Der Eurocode / DIN EN 1992 in der aktuellen Fassung ist grundlegend. Entsprechend sind die Baustoffe und Herstellungsverfahren auf diese Normung abzustimmen. Für Bauteile, die in die Überwachungsklasse 2 fallen, sind die entsprechenden Aufwendungen für die Eigen- und Fremdüberwachung incl. der entsprechenden Dokumentationen in die Einheitspreise einzurechnen.
2. Grundlage für sämtliche Beton- und Stahlbetonarbeiten sind die Bewehrungspläne des Statikers, in die die Prüfvermerke einzufließen sind. Schalpläne sind im Rahmen der Werkplanung zu erstellen. Alle Maßangaben des Statikers sind vor Durchführung der Arbeiten mit den Angaben in den Ausführungsplänen des Architekten zu vergleichen. Bei Unstimmigkeiten ist umgehend der Architekt zu informieren. Die Statik und Prüfstatik gehört zum Umfang dieser Ausschreibung.

In die Einheitspreise ist insbesondere einzurechnen und wird, soweit nicht ausdrücklich erwähnt, nicht besonders vergütet:

1. Schnurgerüste, Höhenriss und Einmessung des Beckens nach Wahl AN herstellen. Schnurgerüste, Höhenriss etc. in sicherem Abstand vom zukünftigen Baukörper errichten, nach Beendigung der Bauarbeiten aufnehmen und entsorgen.
2. Das Anlegen und Aussparen von evtl. erforderlichen Schlitten, Durchbrüchen und Aussparungen, einschl. zusätzlicher Materialien, Lohnkosten und Einbaustoffe, die auf Grund des Geräteeinsatzes oder anderer Bauablaufgegebenheiten an den geplanten Bauteilen erforderlich werden, einschl. der Koordination mit den Gewerken Wassertechnik und Elektro.
3. Betonierkonzept

4. Arbeitsfugen sind entsprechend den Ausführungsunterlagen und dem Betonierabschnitten herzustellen. Bewegungsfugen sind auf das konstruktiv erforderliche Mindestmaß zu beschränken. Sämtliche Arbeits- und Bewegungsfugen sind

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.10 -

entsprechend der Planung dauerhaft wasserdicht mit Fugenbändern bzw. Fugensicherungssystemen auszubilden. Auf Dehnungsfugen ist möglichst zu verzichten. Stattdessen ist eine monolithische WU-Konstruktion mit geplanten Arbeitsfugen und ausreichender Rissbreitenbegrenzung grundlegend. Fugenbänder sind besonders sorgfältig einzubauen.

5. Alle Eckausbildungen der Stahlbetonbauteile sind mit leicht gefaster Kante herzustellen (Einlegen einer minimalen Dreiecksleiste).

6. Geplante Gefälle sind in einem Arbeitsgang mit dem Beton herzustellen.

7. Einzukalkulieren ist die Nachbehandlung des Betons.

8. Schalungsaufbau, -unterhaltung und -rückbau. Schalung entsprechend den zulässigen Maß- und Ebenheitstoleranzen auszubilden, dass die Konstruktionen nach dem Ausschalen die geplante Form haben.

9. Es sei hier nochmals darauf hingewiesen, dass alle Arbeiten eng mit den anderen am Bau Beteiligten abzustimmen sind.

10. Soweit zur Ausführung der Betonarbeiten erforderlich, sind sämtliche Nebenarbeiten des Erdaushubs, Profilierens, Wiederverfüllens und Verdichtens über den Titel Erdarbeiten einzukalkulieren.

11. Die Verlegung und Abdichtungsarbeiten des Feinsteinzeugbelags dürfen erst erfolgen, wenn sämtliche vom Hersteller des Abdichtungs- und Verlegesystems geforderten Untergrundparameter (Betonalter, Restfeuchte, Festigkeit, Ebenheit und Sauberkeit) nachweislich erfüllt sind. Das Mindest-Betonalter ist frühzeitig mit dem Systemhersteller abzustimmen und im Bauablauf zu berücksichtigen. Der Untergrund muss tragfähig, ausreichend schwindarm, sauber und für das gewählte System freigegeben sein.

1.1.10.01 Werkplanung mit Statik für Wasserbecken aus WU-Beton,**Werkplanung mit Statik für Wasserbecken aus WU-Beton, Werkstatt- und Montageplanung**

Anfertigen der benötigten Werkstatt- und Montagepläne auf Grundlage der bauseitigen Ausführungsplanung. Der AN erbringt auf Grundlage der übergebenen Ausführungsplanung, sämtliche weitergehende konstruktive und gestalterische Nachweise/ Planungen, welche zur Erbringung seiner Leistung erforderlich werden, einschließlich Erstellung sämtlicher Schal-, Positions-, Bewehrungs- und Ausführungspläne.

Im Umfang der Werkplanung sind die erforderlichen Statiken samt Bewehrungs- & Tragwerkplanung inkl. Stand- und Auftriebssicherheit zu erbringen. Etwaige Prüfvermerke und Auflagen sind in die Werk- und Montageunterlagen einzuarbeiten.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.10.01 -

Für den Anschluss zweier Betonierabschnitte sind Arbeitsfugenbänder vorzusehen. Weitergehende Anschluss- und Verbindungskonstruktionen sowie Arbeits- & Bewegungsfugen o. dergl. sind Leistungsumfang des AN.

Die vom AN erstellten Pläne und Berechnungen sind mit entsprechender Planbezeichnung zur Einreichung der Prüfung und Genehmigung durch einen anerkannten Prüfstatiker des AG zur Verfügung zu stellen.
Einschließlich möglicher Überarbeitungen unter Berücksichtigung der Prüfergebnisse, sowie im Rahmen sonstiger Planfortschreibungen zur Genehmigung einschließlich Fertigungsbeginn nach Freigabe der Pläne.
Erstellung aller Unterlagen 3-fach in Papierform und in digitaler Ausfertigung (pdf- und dwg-Dateien)

Bei der Planung ist folgendes zu berücksichtigen:

- Maße, insbesondere Winkelmaße sind vor Ort zu prüfen.
- Betonageabschnitte unter Berücksichtigung von Arbeitsfugen (statt Dehnungsfugen) für ausreichende Rissbreitenbegrenzung sind einzukalkulieren.
- Umgang mit spitzen Ecken, kleiner 90°:
- Betonbecken: abkanten soweit technisch notwendig
- Feinsteinzeug: Ausführung als vorgesetztes Fertig-element mit spitzer Ecke und Betonkern (Werkgefertigt)
- Gesamtsystem Beton und Feinsteinzeug aufeinander abstimmen

1,00 psch EP GP

1.1.10.02 Betonüberwachung ÜK 2**Betonüberwachung ÜK 2**

Betonarbeiten gemäß Überwachungsklasse ÜK 2 ausführen. Sämtliche Anforderungen an Eigen- und Fremdüberwachung einschließlich aller erforderlichen Prüfungen, Dokumentationen und Nachweise sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Unterlagen sind der BL zu übergeben.

1,00 psch EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

BETONBECKEN**BETONBECKEN****1.1.10.03 Planum herstellen****Planum herstellen**

Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +3 cm. Das Planum ist so zu verdichten, dass ein EV2-Wert von $\geq 45 \text{ MN/m}^2$ erreicht wird.

100,00 m2 EP GP

1.1.10.04 Schalung für Streifenfundamente herstellen**Schalung für Streifenfundamente herstellen**

Schalung für die Streifenfundamente des Wasserbeckens, H/B 60x30cm liefern, einbauen, vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten abbauen und abfahren.

65,00 m2 EP GP

1.1.10.05 Zulage für Absätze und Höhengsprünge der Fundamentschalung**Zulage für Absätze und Höhengsprünge der Fundamentschalung**

Negativschalung für Höhengsprünge bis 0,5 m der Fundamentunterkante

2,00 St EP GP

1.1.10.06 Betonfundament C25/30 herstellen**Betonfundament C25/30 herstellen**

Fundament als Streifenfundament in einer Breite von 30 cm frostfrei herstellen unter Einfassungswand Wasserspiel, Tiefe 60 cm
Material: Beton C25/30, XC2, XF1

12,00 m3 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.10.07 Sauberkeitsschicht Beton C8/10 herstellen**Sauberkeitsschicht Beton C8/10 herstellen**

Sauberkeitsschicht herstellen unter Bodenplatte, inkl.
45°-Abwinklung von Ecken (Übergang Bodenplatte Wand), glatt
abgezogen
Dicke (cm): 10
Material: Beton C8/10

75,00 m2 EP GP

1.1.10.08 Weichfaserplatte als Trennlage liefern und einbauen**Weichfaserplatte als Trennlage liefern und einbauen**

Bituminierte Holzweichfaserplatte (Bitumenfaserplatte) als
senkrechte und schräge (45°) Trenn- und Schutzlage zwischen
Sauberkeitsschicht bzw. Fundament und erdseitiger
Stahlbetonwand liefern und fachgerecht einbauen.
Die Platten sind dicht gestoßen, lot- und fluchtgerecht
einzubauen und gegen Verrutschen bis zum Betonieren zu
sichern. Erforderliche Zuschnitte, Anpassungen an
Fundamentabsätze, Stoßausbildungen sowie sämtliche
Befestigungsmittel und Nebenleistungen sind in den
Einheitspreis einzukalkulieren.

Technische Anforderungen:

- Material: bituminierte Holzweichfaserplatte
 - Dicke: 20 mm
 - Rohdichte: ca. 230–280 kg/m³
 - Druckfest, wasserabweisend und verrottungsbeständig
 - Temperaturbeständig im üblichen Einbaubereich
 - Einbau gemäß Herstellervorschriften
- Abrechnung nach m² eingebaute Trennlage.

10,00 m2 EP GP

1.1.10.09 PE-Folie als 2-lagige Trenn- und Gleitlage liefern und einbauen**PE-Folie als 2-lagige Trenn- und Gleitlage liefern und einbauen**

PE-Folie als zweilagige, horizontale Trenn- und Gleitlage
zwischen Sauberkeitsschicht bzw. Betonfundament und der
erdseitigen Stahlbeton-Wand und -Bodenplatte liefern und
fachgerecht verlegen. Die Folie ist vollflächig, faltenfrei und
zweilagig einzubauen. Stoßüberdeckungen mindestens 20 cm,
Durchdringungen und Anschlüsse entsprechend der
Ausführungsplanung herstellen. Die Folie ist während der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.10.09 -

Betonage gegen Verrutschen zu sichern. Erforderliche Zuschnitte, Überdeckungen, Befestigungen sowie sämtliche Nebenleistungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Technische Anforderungen:

- Material: Polyethylen (PE-LD)
- Ausführung: 2-lagig
- Dicke je Lage: 0,20 mm (200 µm)
- Gesamtdicke: 0,40 mm
- Farbe: transparent oder transluzent
- Wasserundurchlässig
- Alterungs- und alkalibeständig gegenüber Frischbeton
- Verlegung nach Herstellervorschriften

Abrechnung nach m² verlegter 2-lagiger Folie.

100,00 **m2** EP GP

1.1.10.10 Schalung Sichtbetonklasse SB3 herstellen**Schalung Sichtbetonklasse SB3 herstellen**

Schalung Sichtbetonklasse SB3, gem. DIN 1045-3(2001-07) und DBV Merkblatt "Sichtbeton" herstellen in jeglicher Art und Größe für Wand des Wasserspiels fachgerecht herstellen, einschließlich aller Eck- und Kantenausbildungen und Nebenarbeiten und druckwasserdichte Schalungsbindeelemente samt rückbau und beidseitigem wasserdichtem Dauerverschluss.
Sichtbetonklasse: SB 3 - Betonflächen mit hohen gestalterischen Anforderungen z.B. Fassaden Hochbau

Textur: T2
Porigkeit s/ns: P3/P2
Farbton: Hellgrau
Farbtongleichmäßigkeit: FT2
Ebenheit: E2
Arbeits- und Schalhautfugen: AF2
Schalhautklasse: SHK2

Einsatzbereich: Senkrechte Ränder Bodenplatte und Aufkantung

65,00 **m2** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.10.11 Zulage für niedrige Innenwand, H 10-25 cm**Zulage für niedrige Innenwand, H 10-25 cm**

Zulage zur Position 1.1.10.10 für niedrige Aufkantung von H 10-25 cm

10,00 m2 EP GP

1.1.10.12 Schalungsbindeelement SB-25, druckwasserdicht, L = 30 cm liefern und einbauen**Schalungsbindeelement SB-25, druckwasserdicht, L = 30 cm liefern und einbauen**

Druckwasserdichte Schalungsbindeelemente (DW-Ankerstellen) für wasserundurchlässige Stahlbetonkonstruktionen (WU-Beton) liefern und fachgerecht einbauen. Schalungsbindeelemente bestehend aus Ankerstange mit beidseitigen Dichtelementen bzw. Sperrelementen zur dauerhaften Abdichtung der Ankerstelle gegen drückendes Wasser. Nach dem Ausschalen sind die Ankerstellen fachgerecht zurückzubauen und beidseitig dauerhaft wasserdicht zu verschließen. Einbau entsprechend den Herstellervorschriften und den Anforderungen der WU-Richtlinie. Sämtliche Befestigungs-, Montage-, Demontage- und Verschlussarbeiten sowie alle erforderlichen Nebenleistungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Technische Anforderungen

- Typ: SB-25
- Einsatzbereich: WU-Betonbauwerke
- Wandstärke: 250 mm
- beidseitig dauerhaft wasserdicht verschließbar
- geeignet für Wasserdruckbeanspruchung

65,00 St EP GP

1.1.10.13 Betonstahlmatten, Q188A-Q257A gem. Bewehrungsplan einschließlich erforderli...**Betonstahlmatten, Q188A-Q257A gem. Bewehrungsplan einschließlich erforderlicher Abstandshalter liefern und einbauen**

Betonstahlmatten, Q188A-Q257A gem. DIN 488 und Bewehrungsplan einschließlich erforderlicher Abstandshalter liefern, schneiden, biegen, zu Körben flechten und nach Zeichnung bzw. Angabe höhen- und lagegerecht einbauen. Für Bautoleranzen gelten die Anforderungen gemäß DIN 18202. Die erd- und wasserseitige Betondeckung der Bewehrung hat

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.10.13 -

min. 4 cm zu betragen. Mindestrißsicherung gem. Bewehrungsplan.
 Abstandhalter für die untere Bewehrung ist punktförmig vorzusehen, die obere Bewehrung ist auf die untere Bewehrung abzustützen. Abstandhalter dürfen nicht auf der Sauberkeitsschicht stehen.
 Abgerechnet wird nach Stahlliste ohne Berücksichtigung der Walztoleranz und Verschnitt; evtl. erforderliche Montageeisen, Unterstützungskörbe, Halben Schraubanschlüsse, Abstandhalter usw. sind in die Einheitspreise einzurechnen.

2,00 t EP GP

1.1.10.14 Betonstahl, B500A gem. Liste einschließlich erforderlicher Abstandshalter liefer...

Betonstahl, B500A gem. Liste einschließlich erforderlicher Abstandshalter liefern und einbauen

schneiden, biegen, zu Körben flechten und nach Zeichnung bzw. Angabe höhen- und lagegerecht einbauen. Für Bautoleranzen gelten die Anforderungen gemäß DIN 18202. Abgerechnet wird nach Stahlliste ohne Berücksichtigung der Walztoleranz und Verschnitt; evtl. erforderliche Montageeisen, Unterstützungskörbe, Halben Schraubanschlüsse usw. sind in die Einheitspreise einzurechnen.

3,50 t EP GP

1.1.10.15 Bodenplatte und Wand aus WU-Beton C35/45, SB 3 herstellen

Bodenplatte und Wand aus WU-Beton C35/45, SB 3 herstellen

Bodenplatte und tieferreichende Wand aus eignungsgeprüften, schwindarmen, wasserundurchlässigem Beton der Festigkeitsklasse C35/45 gemäß DIN 1045 und DIN EN 12390-8 für den Einsatz als Wasserbecken im Außenbereich unter Berücksichtigung notwendiger Durchführungen und Fugen herstellen. Beton mit folgenden Eigenschaften liefern und einbauen:

- Wasserundurchlässiger Beton (WU-Beton), geeignet für Dauereinstau von chemisch behandeltem Wasser für den Betrieb eines Wasserspiels
- Konsistenzklasse: F3
- Expositionsklassen: XC4, XF3, XA1
- maximale Wassereindringtiefe ≤ 50 mm nach DIN EN 12390-8
- Zement: CEM III, niedrige Festigkeitsentwicklung (L)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.10.15 -

- Sichtbetonklasse: SB 3
- Oberfläche: E2, frei von Kiesnestern, Graten, Sinterschichten, Schalölresten und haftungsmindernden Bestandteilen.
- Ebenheit: erhöhte Anforderungen gemäß DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 4 (+/- 3 mm auf 1,0 m Messpunktabstand). Bei Erfordernis sind Schleif-, Spachtel- oder Ausgleichsarbeiten systemgerecht vor Ausführung der Verbundabdichtung herzustellen, max. Abweichung von 2mm auf 1 m Messstrecke.
- Bodenplatte 25 cm stark, Oberfläche gem. Plan glatt abgezogen

Beton fachgerecht einbringen, mittels Hochfrequenz-Innenrüttler verdichten und höhengerecht nach Plan herstellen.
 Elementwände sind vor Betonage ausreichend vorzunässen.
 Oberfläche eben abziehen und für Feinsteinzeug verlegefertig herstellen.
 Betonageabschnitte sowie evt. erforderliche Hilfsmittel wie z. B. Betonpumpe, Einbauverdichter etc. sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.
 Erforderliche Arbeits- & Bewegungsfugen herstellen und nach statischen sowie konstruktiven Erfordernissen ausbilden.
 Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen wie verdichten und nachbehandeln des Betons einschl. Schutzmaßnahmen während der Aushärtungsphase gemäß DIN EN 13670 und DIN 1045-3.

Abrechnungseinheit: m³ fertig eingebauter Beton

27,00 m3 EP GP

1.1.10.16 Aufkantung / Wand aus WU-Feinbeton C35/45, SB 3 herstellen

Wie Position 1.1.10.15 (Seite 167) jedoch:
Aufkantung / Wand aus WU-Feinbeton C35/45, SB 3 herstellen

- Wasserundurchlässiger Beton (WU-Beton), geeignet für Dauereinstau von chemisch behandeltem Wasser für den Betrieb eines Wasserspiels
- Konsistenzklasse: F3
- Expositionsklassen: XC4, XF3, XA1
- maximale Wassereindringtiefe ≤ 50 mm nach DIN EN 12390-8
- Zement: CEM III, niedrige Festigkeitsentwicklung (L)
- Sichtbetonklasse: SB 3
- Oberfläche: E2, frei von Kiesnestern, Graten, Sinterschichten, Schalölresten und haftungsmindernden Bestandteilen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.10.16 -

- Ebenheit: erhöhte Anforderungen gemäß DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 7 (+/-3 mm auf 1,0 m Messpunktabstand). Bei Erfordernis sind Schleif-, Spachtel- oder Ausgleichsarbeiten systemgerecht vor Ausführung der Verbundabdichtung herzustellen, max. Abweichung von 2mm auf 1 m Messstrecke.
 - Höhe der Aufkantung: 10-25 cm

3,00 m3 EP GP

1.1.10.17 Zulage für höhenversetzten Überlauf mit schräg abgezogener Oberfläche**Zulage für höhenversetzten Überlauf mit schräg abgezogener Oberfläche**

Oberflächen der Wand im Bereich Überlauf höhenversetzt (4,5 cm) und schräg nach innen geneigt nach Plan / Werkplanung abziehen, beide Anschlußkanten zum geraden Wandkopf senkrecht und sauber ausformen.

10,00 m EP GP

1.1.10.18 Arbeitsfugenband AF-24 liefern und einbauen**Arbeitsfugenband AF-24 liefern und einbauen**

Arbeitsfugenband Typ AF-24 zur dauerhaften Abdichtung von Arbeitsfugen in wasserundurchlässigen Stahlbetonkonstruktionen (WU-Beton) liefern und fachgerecht einbauen.

Arbeitsfugenband entsprechend den Planunterlagen mittig in der Arbeitsfuge anordnen und während der Betonage lage- und formstabil befestigen.

Sämtliche Befestigungselemente, Haltebügel, Klemmen, Verbindungsmittel sowie erforderliche Schweißarbeiten einschließlich Formstücke, Eckausbildungen, T-Stücke und Stoßverbindungen sind entsprechend den Herstellervorgaben auszuführen.

Einbau gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers.

Technische Anforderungen:

- Arbeitsfugenband aus PVC-P
- Typ: AF-24
- Gesamtbreite: 240 mm
- Banddicke: ca. 4 mm
- Hohe Zugfestigkeit und Reißdehnung
- Alterungs-, wasser- und alkalibeständig
- geeignet für WU-Betonbauwerke
- Erfüllung der Anforderungen der DIN 18541

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.10.18 -

Abrechnung nach m eingebautes Arbeitsfugenband.

Einbauort: Bodenplatte-Wand, Wand-Wand (zwischen Betonierabschnitte), Boden-Boden, nach Planvorgabe

60,00 m EP GP

1.1.10.19 Arbeitsfugenband AF-15 SM liefern und einbauen

Wie Position 1.1.10.18 (Seite 169) jedoch:
Arbeitsfugenband AF-15 SM liefern und einbauen

5,00 m EP GP

1.1.10.20 Fügungen (Verschweißungen) an Arbeitsfugenbändern AF-24 herstellen

Fügungen (Verschweißungen) an Arbeitsfugenbändern
AF-24 herstellen

Fachgerechte Herstellung von Fügungen an innenliegenden Arbeitsfugenbändern Typ AF-24 durch thermisches Verschweißen.

Fugenbandenden rechtwinklig zuschneiden, ausrichten und dauerhaft homogen gemäß Herstellervorgabe mittels geeignetem Schweißkolben oder Heißluftschweißgerät miteinander verschweißen. Schweißnaht über gesamten Querschnitt kraft- und wasserdicht ausführen.

Erforderliche Geradstöße, Eckverbindungen, Anpassungen sowie sämtliche Nebenleistungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Die Ausführung hat ausschließlich durch fachkundiges Personal gemäß den Herstellervorschriften zu erfolgen.

15,00 St EP GP

1.1.10.21 Dehnungsfugen herstellen

Dehnungsfugen herstellen

Erforderliche Dehnungsfugen gemäß Statik fachgerecht herstellen.

Die Dehnungsfugen sind während der gesamten Bauzeit sauber zu halten, hierfür sind geeignete Maßnahmen zu treffen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.10.21 -

Inkl. Werksplanung der Fugenbänder, sämtlicher Materialien, Erschwernisse und Anpassarbeiten.

Abgerechnet wird die Dehnungsfuge mit beidseitigem Fugenband. Ausführung nur nach Erfordernis Werkplanung in Abstimmung mit BL.

3,00 m EP GP

1.1.10.22 Trapezblechabstellung der Arbeitsfuge Bodenplatte liefern und einbauen**Trapezblechabstellung der Arbeitsfuge Bodenplatte liefern und einbauen**

Trapezblechtafeln als verlorene Schalung zur Herstellung einer Arbeits- bzw. Sollbruchfuge in der Stahlbetonbodenplatte liefern, zuschneiden und fachgerecht einbauen.

Trapezbleche lot- und fluchtgerecht aufstellen und dauerhaft gegen Verschieben während der Betonage befestigen. Einschl. sämtlicher Zuschnitte, Anpassungen an Bewehrung, Einbauteile und Fugenabdichtungen sowie alle erforderlichen Befestigungsmittel und Nebenleistungen. Einbau gem. Statik und Herstellervorgabe.

- Material: verzinktes Stahlblech
- Tafelformat: 1,50 × 0,50 m
- Einbauhöhe: 25 cm
- Materialdicke: mindestens 0,75 mm, nach Statik
- Korrosionsschutz: bandverzinkt
- Einbau als verlorene Schalung in Sollbruchfuge

5,00 m EP GP

1.1.10.23 Dichtkragen für Rohrdurchführungen = DN 100 in der Bodenplatte liefern und ei...**Dichtkragen für Rohrdurchführungen ≤ DN 100 in der Bodenplatte liefern und einbauen**

Dichtkragen zur dauerhaft wasserdichten Abdichtung einer Rohrdurchführung ≤ DN 100 in WU-Stahlbetonbodenplatte liefern und fachgerecht einbauen.

Dichtkragen, geeignet für Einbau in WU-Beton, Anordnung gem. Planvorgabe und dauerhaft kraft- und formschlüssig mit dem Durchführungsrohr zu verbinden. Montage gemäß Herstellervorgabe. Erforderliche Befestigungen, Zentrierungen, Abdichtungen sowie sämtliche Nebenleistungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

- Nennweite Rohr: DN 100
- Material: Elastomer EPDM mit Edelstahl-Spannbändern
- Druckwasserdicht
- Alterungs-, wasser-, frost- und alkalibeständig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.10.23 -

- Geeignet für dauerhafte Wasserbeanspruchung

Einbauort: WU-Betonbodenplatte

8,00	St	EP	GP
------	----	----------	----------

1.1.10.24 Dichtkragen für Rohrdurchführung DN 150**Wie Position 1.1.10.23 (Seite 171) jedoch:
Dichtkragen für Rohrdurchführung DN 150**

3,00	St	EP	GP
------	----	----------	----------

1.1.10.25 Rohrdurchführung in Bodenplatte herstellen**Rohrdurchführung in Bodenplatte herstellen**Rohrdurchführung jeglicher Art, DN 63-150, in bewehrte
WU-Beton-Bodenplatte herstellen. Länge 25 cm.

11,00	St	EP	GP
-------	----	----------	----------

VERKLEIDUNG WASSERBECKEN

VERKLEIDUNG WASSERBECKEN

1.1.10.26 Werkplanung für Verkleidung des WU-Wasserbeckens mit Feinsteinzeugplatten,...**Werkplanung für Verkleidung des WU-Wasserbeckens mit
Feinsteinzeugplatten, Werkstatt- und Montageplanung**Anfertigen der benötigten Werkstatt- und Montagepläne auf
Grundlage der bauseitigen Ausführungsplanung. Der AN
erbringt auf Grundlage der übergebenen Ausführungsplanung,
sämtliche weitergehende konstruktive und gestalterische
Nachweise/ Planungen, welche zur Erbringung seiner Leistung
erforderlich werden. Weitergehende Anschluss- und
Verbindungskonstruktionen sowie Arbeits- & Bewegungsfugen o.
dergl. sind Leistungsumfang des AN.Die vom AN erstellten Pläne sind mit entsprechender
Planbezeichnung in digitaler Form sowie 2-fach dem
Planungsbüro Kemper zur Verfügung zu stellen. Die Fertigteile
können erst nachdem die Pläne freigegeben wurden gefertigt
werden.

Bei der Planung ist folgendes zu berücksichtigen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26 Projekt-Nr.: 02

1 Unbena... Bauabschnitt 2

1.1 Unbena... AUßENBEREICHE BT B / E

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.10.26 -

- Bauzeitfenster zum ausreichenden Abbinden des Betons (Betonalter, min. 28 Tage) ist mit Systemhersteller abzustimmen, im Bauzeitenplan abzubilden und vor Verlegung Feinsteinzeug gem. Herstellervorgabe zu berücksichtigen und einzukalkulieren.
- Gesamtsystem Beton und Feinsteinzeug aufeinander abstimmen
- Maße, insbesondere Winkelmaße sind vor Ort zu prüfen. - allseitige Ansichtsfläche (Feinsteinzeug) bis ≥ 5 cm unter OK Anschlussfläche auszuführen.
- Gehrungsschnitte Feinsteinzeug, werkseitig verklebt, für Eckverbindungen (Blenden, Fertigteile)
- Umgang mit spitzen Ecken, kleiner 90° :
- Betonbecken: abkanten soweit technisch notwendig
- Feinsteinzeug: Ausführung als vorgesetztes Fertig-
element mit spitzer Ecke und Betonkern (Werkgefertigt)

1,00	psch	EP	GP
------	------	----------	----------

1.1.10.27 Untergrundvorbereitung für die Verbundabdichtung**Untergrundvorbereitung für die Verbundabdichtung**

Herstellen eines geeigneten Abdichtuntergrundes für WU-Becken der Vorpositionen. Risse bewerten und ggf. sanieren; haftungsmindernde Schichten (Zementschlämme, Trennmittel) mechanisch entfernen (z. B. Kugelstrahlen); Haftzugfestigkeit nachweisen; Kanten/Kehlen fasen/hohlkehlen nach Systemvorgabe.

125,00	m2	EP	GP
--------	----	----------	----------

1.1.10.28 Chlorwasserbeständige Verbundabdichtung herstellen**Chlorwasserbeständige Verbundabdichtung herstellen**

Rissüberbrückende, chlorwasserbeständige Verbundabdichtung vollflächig im direkten Verbund auf den WU-Beton herstellen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.10.28 -

Boden und Innenwand vollflächig, einschl. Wandkrone und außenseitig im Überlaufbereich durchgängig bis in die Überlaufrinne (keine Hinterläufigkeit) der Pos. 1.1.4.56. Auftrag in min. 2 Lagen nach Systemvorgabe, Schichtdickenkontrolle (Trockenschichtdicke) messen und protokollieren.
 Technische Anforderungen:
 - Kennzeichnung nach DIN EN 14891: min. RM-01 P bzw. CM-01 P (01 = rissüberbrückend bei -5 °C; P = chlorwasserbeständig).
 - Mindesttrockenschichtdicke Unterwasser: Reaktionsharz ≥ 1,0 mm; Kunststoff-Mörtel-Kombination (MDS) ≥ 2,0 mm.
 Die Trockenschichtdicke ist zu kontrollieren und protokollieren.
 - Nur Systemkomponenten eines Herstellers (Abdichtung, Dichtband, Kleber); Wasseranalyse bei aggressivem Füllwasser berücksichtigen.

125,00 m2 EP GP

1.1.10.29 Zulage für Abdichtungssystem**Zulage für Abdichtungssystem**

gem. Position 1.1.10.28 mit abP nach PG-AIV-F (Standort S2-B).
 Ausführung nur bei Bedarf gem. Werkplanung.

125,00 m2 EP GP

1.1.10.30 Zulage für Anschluss Verbundabdichtung an Edelstahl-Rinne**Zulage für Anschluss Verbundabdichtung an Edelstahl-Rinne**

Zulage zu Position 1.1.10.28 für den dauerhaften, wasserdichten Anschluss der chlorwasserbeständige Verbundabdichtung an Edelstahl-Überlaufrinne einschließlich systemzugehörigem Dichtband/Dichtmanschette bzw. Flüssigabdichtung gemäß Abdichtungssystemhersteller.

10,00 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.10.31 Dichtbänder / Innen- und Außenecken im Abdichtungssystem**Dichtbänder / Innen- und Außenecken im Abdichtungssystem**

Systemzugehörige Dichtbänder an Arbeits-/Bewegungsfugen liefern und einbauen, Innen-/Außenecken und Wand-/Bodenanschluss vollflächig in die Abdichtung einbetten (Flanschbreite ≥ 50 mm).

65,00 m EP GP

1.1.10.32 Manschetten/Anschlüsse an Durchdringungen (Düsen, Abläufe)**Manschetten/Anschlüsse an Durchdringungen (Düsen, Abläufe)**

Systemzugehörige Dichtmanschetten an Einspeisedüsen liefern und fachgerecht einbauen, Bodenabläufe und Rohrdurchführungen dauerhaft wasserdicht an die Verbundabdichtung anschließen (Klebe-/Losflanschprinzip, Flansch ≥ 50 mm).

11,00 St EP GP

1.1.10.33 Schichtdicken-/Haftungsprüfung inkl. Protokoll**Schichtdicken-/Haftungsprüfung inkl. Protokoll**

Kontrolle der Trockenschichtdicke (Einschnitt/Messgerät) und Haftung;
Protokollierung als Nachweis gem. DIN 18535 und Herstellervorgabe;
Übergabe 2-fach an BL.

1,00 psch EP GP

1.1.10.34 Feinsteinzeugplatte Beckenboden liefern und verlegen**Feinsteinzeugplatte Beckenboden liefern und verlegen**

Feinsteinzeugplatte nach DIN EN 14411 (B1a) mit Naturkante, liefern und fachgerecht nach Plan und Angabe der Bauleitung und entsprechend den Herstellerangaben im 1/3-Reihenverband auf systemgeeigneten Dünnbettmörtel gem. DIN 18157 im kombinierten Verfahren (Buttering-Floating) vollflächig und hohlraumfrei als Beckenboden verlegen und verfugen mit Reaktionsharz-Fugenmörtel RG nach DIN EN 13888, geeignet für Einstau von chemisch behandeltem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.10.34 -

(Chlor-)Wasser; hohlraum-/blasenfrei, bündig, sauber geglättet;
angrenzende Flächen reinigen.

Maße: 80x40x2 cm

Verlegeart: 1/3 Reihenverband

Farbe: schwarz, Maracana New

Oberfläche: R11, Naturkante

Eigenschaften: Frostbeständig, Wasseraufnahme <0,5%,
Chemikalienbeständig gem DIN EN ISO 10545-13,
Biegefestigkeit min. 50 N/mm²,
Bruchlast Klasse 1 gem. DIN EN ISO10545-4

Hersteller: seltra Natursteinhandel GmbH

In der Au 14

72622 Nürtingen

Telefon: 07022 / 40709-0

Kleber: Dünnbettmörtel Klasse C2 nach DIN EN 12004

(Verformung S1)

Einschl. Lieferung sämtlicher Materialien und Nebenarbeiten.

Die konstruktiven Bewegungs- und Trennfugen des

Betonbauwerks sind deckungsgleich herzustellen.

Einbaubereich: Wasserbeckenboden lt. Planangabe

75,00 m2 EP GP

1.1.10.35 Deckplatte mit zweiseitiger Blende aus Feinsteinzeug**Deckplatte mit zweiseitiger Blende aus Feinsteinzeug**

Deckplatte des Wasserbeckens, bestehend aus Deckplatte mit
zweiseitiger Blende aus Feinsteinzeugplatten, auf Gehrgung
geschnitten und werkseitig verklebt, liefern und fachgerecht
über Beckenrand gestülpt fest nach Verlegeplan und örtlichem
Aufmaß liefern und einbauen, sonst wie Position 1.1.10.34.

Maße Deckplatte: LxBxH ~60x32 cm, zwei Längskanten (60
cm) mit beidseitig rechtwinklig

angesetzter Blende,

Blende: H innen 19 cm, H außen 25 cm
nach Örtlichkeit und Verlegeplan,
sonstige Kanten Originalkante

Farbe: schwarz, Maracana New

Oberfläche: R11, Naturkante

Eigenschaften: Frostbeständig, Wasseraufnahme <0,5%,
Chemikalienbeständig gem DIN EN ISO 10545-13,
Biegefestigkeit min. 50 N/mm²,
Bruchlast Klasse 1 gem. DIN EN ISO10545-4

Hersteller: seltra Natursteinhandel GmbH

In der Au 14

72622 Nürtingen

Telefon: 07022 / 40709-0

Einschl. Lieferung sämtlicher Materialien und Nebenarbeiten.

Die konstruktiven Bewegungs- und Trennfugen des

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.10.35 -

Betonbauwerks sind deckungsgleich herzustellen.
 Einbaubereich: Wasserbeckenrand mit oberem
 Pflasteranschlussniveau lt. Planangabe.

30,00 m EP GP

1.1.10.36 Deckplatte mit extralanger, zweiseitiger Blende aus Feinsteinzeug

**Wie Position 1.1.10.35 (Seite 176) jedoch:
 Deckplatte mit extralanger, zweiseitiger Blende aus
 Feinsteinzeug**

Maße Deckplatte: LxBxH ~60x32 cm, zwei Längskanten (60
 cm) mit beidseitig rechtwinklig

angesetzter Blende,

Blende: H innen 19 cm, H außen 75 cm
 nach Örtlichkeit und Verlegeplan,
 sonstige Kanten Originalkante

Einbaubereich: Wasserbeckenrand mit unterem
 Pflasteranschlussniveau (Außenterrasse Kantine) lt.
 Planangabe.

21,00 m EP GP

1.1.10.37 Zulage für schräge Deckplatte Überlauf

Zulage für schräge Deckplatte Überlauf

Zulage zu Position 1.1.10.36 für die Ausführung mit schräger
 Deckplatte gem. Werkplanung im Überlaufbereich.

10,00 m EP GP

1.1.10.38 Zulage für Übergang Deckplatte zum Überlauf

Zulage für Übergang Deckplatte zum Überlauf

Zulage zu Position 1.1.10.36 für die Ausführung des Übergangs
 von gerader zu schräger Deckplatte gem. Werkplanung im
 Überlaufbereich.

2,00 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.10.39 Eckteile mit Blende als Fertigteil**Eckteile mit Blende als Fertigteil**

Wasserbecken-Ecken/-Spitzen nach örtlichem Aufmaß und gem. Verlegeplan, aus Feinsteinzeugplatte wie Pos. 1.1.10.34, mit allseitiger Blende, auf Gehrung geschnitten und werkseitig verklebt, als Fertigteil mit Betonkern herstellen und auf 20 cm Fundamentbeton höhen- und fluchtgerecht einbauen. Anschlussfuge zum Wasserbecken Systemgemäß herstellen. Jedes Stück als individuelle Maßanfertigung.

2,00 St EP GP

1.1.10.40 Dehnungs- und Bewegungsfuge, dauerelastisch herstellen**Dehnungs- und Bewegungsfuge, dauerelastisch herstellen**

Elastische Dehnungs- und Bewegungsfugen in Feinsteinzeugbelag systemgeeignet sowie den konstruktiven Bewegungs- und Trennfugen des Betonbauwerks entsprechend deckungsgleich, herstellen. Fugenflanken reinigen, vorbereiten, mit geschlossenzelligem PE-Rundschnurprofil hinterfüllen, Dreiflankenhaftung ist auszuschließen. Fugen mit dauerhaft elastischem, neutralvernetzendem Fugendichtstoff für keramische Beläge im Außenbereich, UV-, witterungs-, frostbeständig sowie gegen dauerhaft feuchte Beanspruchung und chemisch behandeltes Wasser beständig. Fugenoberfläche bündig und gleichmäßig ausbilden, sauber glätten und angrenzende Beläge reinigen. Einschließlich aller erforderlichen Materialien und Nebenleistungen.

65,00 m EP GP

1.1.10.41 Zulage für die Dehnfugenausbildung als Eck- bzw. Wandbauteil**Zulage für die Dehnfugenausbildung als Eck- bzw. Wandbauteil**

Zulage für die Ausbildung der Dehnfugen der Position 1.1.10.40 in aufragender Wand und Ecke.
Abrechnung pro Stück in gesamter aufragender Wand und Wandkrone

2,00 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.10.42 Anschlussfuge zwischen Überlaufwand und Edelstahl-Überlaufrinne abdichten**Anschlussfuge zwischen Überlaufwand und
Edelstahl-Überlaufrinne abdichten**

Anschlussfuge zwischen der senkrechten, keramisch verkleideten Überlaufwand des Wasserbeckens und der V4A-Edelstahl-Überlaufrinne der Pos. 1.1.4.56 dauerhaft elastisch herstellen.

Fuge mit einem neutralvernetzenden, chlorwasser-, wasser- und chemikalienbeständigen Fugendichtstoff ausbilden.

Fugendichtstoff geeignet für Anschlussfugen zwischen Keramikbelägen und Edelstahl in dauerhaft bzw. wechselnd wasserbeanspruchten Bereichen von Wasserbecken sowie UV-, frost-, witterungs- und reinigungsbeständig.

Systemverträglichkeit mit der verwendeten chlorwasserbeständigen Verbundabdichtung ist sicherzustellen.

Fugenflanken fachgerecht vorbereiten. Lose Bestandteile, Zementschlämme, Staub, Fett, Trennmittel und sonstige haftungsmindernde Stoffe vollständig entfernen.

Untergrundvorbereitung einschließlich erforderlicher Aktivierung und systemzugehörigem Primer gemäß Herstellerangaben.

Fuge mit geschlossenzelliger, nicht wasseraufnahmefähiger PE-Hinterfüllschnur hinterfüllen und Fugendichtstoff fachgerecht mit zweiflankiger Haftung einbringen. Eine Dreiflankenhaftung ist auszuschließen. Fugendimensionierung entsprechend den Herstellerangaben des Fugendichtstoffsystems.

Einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien, Primer, Hinterfüllmaterial, Glättmittel sowie aller Nebenarbeiten.

Angrenzende Feinsteinzeug- und Edelstahlflächen vor Verschmutzung schützen, überschüssiges Material entfernen und Oberflächen nach Abschluss der Arbeiten reinigen.

10,00 m EP GP

1.1.10.43 Schnittkante für Feinsteinzeug, 2 cm**Schnittkante für Feinsteinzeug, 2 cm**

Schnittkante für Feinsteinzeug der Vorposition fachgerecht mit einer elektrisch betriebenen, zwangsgeführten Diamantschneidemaschine im Nassschneidverfahren passgenau herstellen. Durch falsch angelegtes Raster hervorgerufene Schnittkanten werden nicht vergütet und gehen zu Lasten des AN. Maschinenaufstellort mit ausreichend Abstand zur Fassade wählen. Plattendicke: 2 cm

80,00 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.10.44 Hinweisschild aus Edelstahl V4A liefern und montieren**Hinweisschild aus Edelstahl V4A liefern und montieren**

Hinweisschild aus nichtrostendem Edelstahl V4A liefern und dauerhaft auf keramischem Feinsteinzeugbelag montieren. Größe ca. 30 x20 cm, Oberfläche matt gebürstet, Kanten entgratet, Ecken gerundet. Dauerhafte

Lasergravur-Beschriftung und zusätzliche Piktogramme mit schwarzer Kontrastauslegung, UV-, witterungs-, frost- und reinigungsbeständig.

Beschriftungsvorschlag nach Abstimmung mit BL:

- Kein Trinkwasser!

- Betreten des Beckens verboten!

Befestigung dauerhaft mittels hochfester, wasser-, UV-, frost- und alterungsbeständiger Klebmontage auf

Feinsteinzeugbelag (Rutschhemmung R11). Oberfläche vor dem Verkleben reinigen und vorbereiten. Einschließlich sämtlicher Nebenleistungen.

3,00**St**

EP

GP

1.1.10.45 Probefüllung, Dichtigkeits- und Stauprüfung des Wasserbeckens**Probefüllung, Dichtigkeits- und Stauprüfung des Wasserbeckens**

Wasserbecken einschließlich sämtlicher Zu- und Ablaufbauwerke, Einbauteile und Anschlüsse nach Fertigstellung der Bauleistungen in Abstimmung mit der ausführenden Wassertechnikfirma einer vollständigen Probefüllung, einem Probestau sowie einer Dichtigkeitsprüfung unterziehen.

Leistungsumfang:

- Abstimmung des Prüfablaufes mit der ausführenden Wassertechnikfirma und der Bauüberwachung,
- schrittweise Befüllung des Beckens bis zur vorgesehenen Betriebswasserhöhe,
- Durchführung eines Probestaus über den mit der Bauleitung abgestimmten Beobachtungszeitraum von min. 48 h,
- regelmäßige Kontrolle des Wasserstandes sowie Sichtprüfung sämtlicher Fugen, Durchdringungen, Einbauteile und Anschlüsse auf Dichtheit,
- Dokumentation der Prüfung einschließlich Wasserstände, Beobachtungen und Prüfergebnis in einem Prüfprotokoll,
- nach Abschluss der Prüfung kontrolliertes Entleeren

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.10.45 -

- des Beckens einschließlich ordnungsgemäßer
Ableitung des Prüf- bzw. Füllwassers gemäß
behördlichen Vorgaben,
- Wasseranschluss und -stellung bauseits
 - sämtliche erforderlichen Nebenleistungen, Geräte,
Pumpen, Schläuche, Personal soweit nicht gesondert
ausgeschrieben.

1,00

St

EP

GP

Unbenannt 1.1.10 WASSERBECKEN

.....

1.1.11.01 Werkplanung für Sitzelemente aus Beton mit Holzauflage Werkstatt- und Montag...**Werkplanung für Sitzelemente aus Beton mit Holzauflage
Werkstatt- und Montageplanung**

Anfertigen der benötigten Werkstatt- und Montagepläne auf Grundlage der bauseitigen Ausführungsplanung.
Der AN erbringt auf Grundlage der übergebenen Ausführungsplanung, sämtliche weitergehende konstruktive und gestalterische Nachweise/ Planungen, welche zur Erbringung seiner Leistung erforderlich werden.
Weitergehende Anschluss- und Verbindungskonstruktionen wie z.B. Adapterplatten, Verbindungsplatten zur Verbindung der einzelnen Elemente o. dergl. sind Leistungsumfang des AN.

Im Umfang der Werkplanung sind die erforderlichen Statiken zu erbringen.

Die vom AN erstellten Pläne sind mit entsprechender Planbezeichnung in digitaler Form sowie 2-fach dem Planungsbüro Kemper zur Verfügung zu stellen.
Die Fertigteile können erst nachdem die Pläne freigegeben wurden gefertigt werden.

Bei der Planung ist folgendes zu berücksichtigen:

- Maße, insbesondere Winkelmaße sind vor Ort zu prüfen.
- allseitige Ansichtsfläche bis zur UK Fertigteil auszuführen. - Im Bereich der Ansichtsflächen sind

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26 Projekt-Nr.: 02

1 Unbena... Bauabschnitt 2

1.1 Unbena... AUßENBEREICHE BT B / E

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.11.01 -

Versetzen

- unzuässig.

- Max. Einzelteilgewicht 1,75 to

- min. Baulänge 1,0m Ansichtsfläche in der

Abwicklung

- max. Baulänge 3,0m Ansichtsfläche in der

Abwicklung

- eingelassene Sitzauflage aus Holz schließt in der

Höhe bündig mit Betonelement

ab.

1,00

psch

EP

GP

1.1.11.02

Sitzbank (2-seitig) in Teillängen liefern und herstellen**Sitzbank (2-seitig) in Teillängen liefern und herstellen**

lange, breite Sitzbank, doppelseitig nutzbar, gem. Werkplanung aus Betonblöcken mit natursteinähnlichem Aussehen liefern und nach Plan und Herstellerangaben fachgerecht versetzen.

Betongüte und Expositionsklasse:

C35/45, dauerhafte Farbbeständigkeit durch Einsatz

hochwertiger Natursteinkörnungen, XC4, XC4 / XD3 / XF3

Frost-Tausalz-Beständigkeit:

gem. DIN CEN/TS 12390-9:2008-08 (D)

Farbe: Silber uni, DC 5018

Oberfläche: Sichtseiten, allseitig außer Unterseite, als

Natursteinoberfläche, durch Stahlsandstrahlen veredelt

Fase: rundum 0,5 cm

Liefernachweis:

Klostermann GmbH & Co. KG,

Am Wasserturm 20

48653 Coesfeld

Länge/Breite/Höhe: 1900 / 79 / 50 cm

Einzelteillänge: min. 100 bis max. 300 cm

Sitzhöhe nach Einbau: 45 cm

Unterbau: 20 cm Kalkstein 0/45

20 cm Beton C 20/25

2-3 cm Mörtel MG III

Die Sitzbank ist frostfrei ab Geländevorsprung zu gründen und sauber, flucht- und höhengerecht auf durchlaufendem Fundament in die Mörtelschicht zu versetzen. Der Unterbau ist zu schalen und mit senkrechter Kante zum späteren anpflastern auszuführen.

Eingeschlossen sind ebenfalls die erforderlichen Erdarbeiten (3-6) und der Einbau des verdrängten Bodens.

Einschl. Lieferung sämtl. Materialien, notwendiger Handarbeiten und Bereitstellung von Geräten für den Einbau der Betonfertigteile. Beim Transport, Einbau, etc. beschädigte

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.11.02 -

Sitzblöcke insbesondere sichtbare Beschädigungen- sind zu Lasten des AN auszutauschen.
Einschließlich Statik der Betonfertigteile, welche **vor** Einbau der Bauleitung zu übergeben ist.
Einbaubereich: Haupteingangsbereich

19,00 m EP GP

1.1.11.03 Zulage für Aussparung Sitzauflage H 7 cm**Zulage für Aussparung Sitzauflage H 7 cm**

Zulage zu Pos. 1.1.11.2 für die Herstellung einer sichtseitigen Aussparung (dreiseitig) in den Sitzblöcken der Vorpositionen gem. Werkplanung, für niveaugleichen Einsatz einer Sitzauflage aus Holz. 2 Teillängen a 5 m, Höhe ca. 7 cm gem. Werkplanung.

10,00 m EP GP

1.1.11.04 Sitzblock 50/50/50 cm liefern und herstellen**Sitzblock 50/50/50 cm liefern und herstellen**

wie Pos. 1.1.11.2, jedoch als Sitzblock
Länge/Breite/Höhe ECKELEM: 50 / 50 / 50 cm,
Gewicht: Ca. 310 kg
Die Sitzblöcke sind gemäß Planung und Abstimmung mit der BL waage in das Betonpflaster (mit Gefälle) zu setzen. Sitzhöhe tiefer anschließende Kante 45 cm.
Einbau: Hauptzufahrt

3,00 St EP GP

1.1.11.05 Holzauflage Sitzblock**Holzauflage Sitzblock**

Sitzauflage aus Holz auf einer Unterkonstruktion zur Befestigung auf Betonblock der Vorpositionen liefern und montieren.
Sitzauflage, 50/50 cm aus Gebirgslärche, naturbelassen, 62x62 (+/- 5) mm, Oberfläche unbehandelt, gehobelt und geschliffen, allseitig gefast,
verdeckte Verschraubung unterseitig mit 6 mm V2A-Schrauben
Unterkonstruktion aus Flachstahl 30/8 mm, V2A, zur Aufnahme der Holzleisten und Befestigung auf Betonblöcken.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.11.05 -

Sitzauflagen vormontiert liefern und einschließlich sämtlicher Materialien und notwendigen Arbeiten einbauen.

3,00 St EP GP

1.1.11.06 Holzauflage und Verkleidung für Sitzbank, partiell**Holzauflage und Verkleidung für Sitzbank, partiell**

Sitzauflage und seitliche Verkleidung für Bank der Position 1.1.11.2 ff, aus Holz auf einer Unterkonstruktion, eingelassen und niveaugleich zur Oberfläche Betonblock, zur Befestigung auf Betonbank der Vorpositionen liefern und montieren.
 Sitzauflage und Verkleidung der Vor- und Rückseite aus Gebirgslärche, naturbelassen, 62/62 mm (+/- 5) mm, Oberfläche unbehandelt, gehobelt und geschliffen, allseitig gefast, Holzleisten längs angeordnet, Sitzauflage / Verkleidung in Betonbank der Vorposition integriert, Oberfläche schließt niveaugleich an, Unterkonstruktion vor Kopf durch Holzleisten verdeckt.
 Länge Sitzauflage: 2 Teillängen, a 5,0 m
 verdeckte Verschraubung unterseitig mit 6 mm V2A-Schrauben
 Unterkonstruktion aus Flachstahl 30/8 mm, V2A, zur Aufnahme der Holzleisten und Befestigung auf Betonblöcken.
 Einschließlich sämtlicher Materialien und notwendigen Arbeiten.

10,00 m EP GP

1.1.11.07 Alu-Fahnenmast, zylindrisch, mit Kurbel-Hisssystem liefern und montieren**Alu-Fahnenmast, zylindrisch, mit Kurbel-Hisssystem liefern und montieren**

Alu-Fahnenmast, Nennhöhe 10 m über Boden wie folgt liefern und montieren:
 Mast: zylindrisch mit Nut, D = 100 x 5 mm, silberfarben eloxiert, mit Kopfkappe,
 Nennhöhe: 10 m über Boden
 innenliegende Seilführung / V2A-Hisseil mit Federvorspannung, Sicherungsriegel, Handkurbel mit Entsperrstift,
 KS Fahnentuchhalter, Fahnenstraffergewicht,
 Max. Fahnengröße: 5 x 1,5 m
 Kipphalterung auf Ankerkorb aus Stahl, feuerverzinkt
 Liefernachweis: alfa ZI100K
 Alfa GmbH, Fahnen- und Lichtmaste
 Dieselstraße 25

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.11.07 -

86368 Gersthofen
 Telefon +49 821 471038
 info@alfa-masten.de

Betonfundament C 20/25,
 LxBxT: 100x100x90 cm,
 mit abgeschrägter Oberkante nach Herstellervorgabe
 Einschließlich aller erforderlichen Erd-, Beton- und
 Fundamentarbeiten liefern und ortsfest aufstellen. Verdrängten
 Boden seidl. einbauen bzw. auf Miete zur Beprobung abfahren.

4,00 St EP GP

1.1.11.08 Poller BOULEVARD, herausnehmbar, liefern und einbauen**Poller BOULEVARD, herausnehmbar, liefern und einbauen**

Poller aus rundem Stahlrohr, Ø 83 mm, Höhe 890 mm,
 herausnehmbar, mit Dreikantschloss nach DIN 3223,
 zylindrischer Rumpf mit umlaufender Ringnut und Rundkopf aus
 witterungsbeständiger Aluminiumlegierung, Oberfläche
 feuerverzinkt und pulverbeschichtet DB 703,
 zum Einbetonieren, herausnehmbar aus Bodenhülse, liefern
 und einbauen.

Ø x H : 83 x 1290 mm
 B x T x H über Flur : 83 x 83 x 890 mm
 Einbautiefe : 40 cm

Liefernachweis: Poller BOULEVARD
 Ziegler Metallbearbeitung GmbH
 Im Bühl 12
 71287 Weissach-Flacht
 Tel.: 0800 / 100 49 02

Betonfundamente nach Herstellerangaben; einschließlich aller
 erforderlichen Erd-, Beton- und Fundamentarbeiten, sämtlicher
 Materiallieferungen; Verdrängten Boden seidl. einbauen bzw. auf
 Miete zur Beprobung abfahren.

Einbaubereich: vor Gebäudenische TH 5

1,00 St EP GP

1.1.11.09 Sperrpfosten, herausnehmbar, rot-weiß pulverbeschichtet, liefern und einbauen**Sperrpfosten, herausnehmbar, rot-weiß pulverbeschichtet,
liefern und einbauen**

Quadratischer Sperrpfosten aus Stahl mit aufgeschweißter
 Flachkopf-Stahlkappe, 70 x 70 mm, Höhe 900 mm, mit
 Dreikantschloss nach DIN 3223, Oberfläche feuerverzinkt und
 pulverbeschichtet, rot-weiß gestreift
 zum Einbetonieren, herausnehmbar aus Bodenhülse, liefern

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.11.09 -

und einbauen.
 B x T x H : 70 x 70 x 1200 mm
 H über Flur : 900 mm
 Einbautiefe : 30 cm
 Betonfundamente nach Herstellerangaben; einschließlich aller erforderlichen Erd-, Beton- und Fundamentarbeiten, sämtlicher Materiallieferungen; verdrängten Boden seitl. einbauen bzw. auf Miete zur Beprobung abfahren.
 Einbaubereich: Hauptzufahrt K.-A.-Allee

4,00 **St** EP GP

1.1.11.10 Abfallbehälter SARINA mit Ascher zum Einbetonieren**Abfallbehälter SARINA mit Ascher zum Einbetonieren**

Abfallbehälter mit Ascher aus Stahl, oval mit gekappten Ecken und abgeschrägter, gerader Abdeckhaube liefern und ortsfest einbauen.

Alle sichtbaren Stahlteile feuerverzinkt und pulverbeschichtet, DB 703, Behälter mittels Dreikantschloss entriegelbar, Tür öffnend und Innenbehälter mit zwei Fallgriffen zum Entleeren entnehmbar, inkl. feuerverzinktem Innenbehälter mit Ascherschacht- und Einsatz, ohne Piktogramme. Inkl. Dreikantschloss, zum Einbetonieren gemäß Herstellervorgabe.

Inhalt Ascher : 10 Liter

Inhalt Abfallbehälter : 60 Liter

B x T x H : 475 x 340 x 1500 mm

Höhe : 1500 mm

Höhe über Flur: 1040 mm

Lieferschein: Abfallbehälter SARINA

 Ziegler Metallbearbeitung GmbH

 Im Bühl 12

 71287 Weissach-Flacht

 Tel.: 0800 / 100 49 02

Betonfundamente nach Herstellerangaben; einschließlich der erforderlichen Erd-, Beton- und Fundamentarbeiten, sämtlicher Materiallieferungen; Verdrängten Boden seitl. einbauen bzw. auf Miete zur Beprobung abfahren.

Einbauorte: lt. Planvorgabe.

4,00 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.11.11 Abfallbehälter seidl. lagernd, transportieren und einbauen

Wie Position 1.1.11.10 (Seite 186) jedoch:
Abfallbehälter seidl. lagernd, transportieren und einbauen

4,00 St EP GP

1.1.11.12 Fahrrad-Anlehnbügel**Fahrrad-Anlehnbügel**

Fahrrad-Anlehnbügel, 85 cm breit, aus Flachstahl 80 x 10 mm mit Quersteg, 560 mm über Flur, pulverbeschichtet, zum Einbetonieren liefern und montieren.

Oberfläche : feuerverzinkt und pulverbeschichtet DB 703

B x T x H : 850 x 80 x 1100 mm

empfohlene Einbautiefe : 250 mm

Höhe über Flur : 850 mm

Betonfundamente nach Herstellerangaben; einschließlich aller erforderlichen Erd-, Beton- und Fundamentarbeiten, sämtlicher Materiallieferungen; Verdrängten Boden seidl. einbauen bzw. auf Miete zur Beprobung abfahren.

Produktbezeichnung: '.....'

Herstellerangabe (mit Adresse und Kontaktdaten)

'.....'

4,00 St EP GP

1.1.11.13 E-Fahrrad-Abstellanlage mit Schließfach und PIN-Code

E-Fahrrad-Abstellanlage mit Schließfach und PIN-Code
inkl. integrierter Lademöglichkeit, 230V

E-Fahrrad-Abstellanlage als Stahlblechkonstruktion mit integriertem Ladeschließfach für den Anschluss eines bauseitigen Ladegerätes 230V sowie einer diebstahlsicheren Abstellmöglichkeit für Fahrräder, Kabeldurchführung durch die Schließfachtür liefern und montieren. Tür inklusive Türgriffe aus Edelstahl. Getrennter Zugang von Schließfach und Anschlussraum.

- Radeinstellung rechts

- Schließfachgröße (innen) B x T x H : 255 x 200 x 495 mm

- Gesamt- B x T x H : 480 x 260 x 900 mm

- Oberfläche / Farbe:

Alle Stahlteile feuerverzinkt und pulverbeschichtet DB 703. Tür aus Edelstahl V2A und zusätzlich pulverbeschichtet DB 703.

- Türverriegelung:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.11.13 -

Das Fallenriegelschloss mit Tastatureingabe PIN-Pad verfügt über eine durchgängige Edelstahlfront mit schwarzen Drehgriff aus Kunststoff, IP 54

PIN-Code frei wählbar (Multi-User-Modus), Notentriegelung durch Mastercode möglich. Für die Bedienung des PIN-Code-Schlusses inklusive Aufkleber innerhalb des Faches und zusätzlich lose in A4-Format zur bauseitigen Beklebung. Türanschlag nur in DIN rechts lieferbar.

- Elektroinstallation:

Steckdosenleiste im spritzwassergeschütztem Gehäuse Schutzart IP 44, 1fach-Schuko-Steckdose (schwarz) Typ F (230 V), robustes Kunststoffprofil, grau, 1x USB-C Port 18W, 1x Doppel USB-A, 1A Ladestrom, inkl. Geräteschutzschalter 3A/230V (690W) und erweitertem Berührungsschutz durch Einsatz eines Shutters. Externer PE-Schutzleiter mit Ringkabelschuh. Zusätzlicher Netzanschlusskasten mit FI/LS, 16/0,03 A. Komplett verkabelt und vorbereitet für den bauseitigen Anschluss (geprüft nach § 5 Absatz 4 BGV A3 / GUV-V A3).

- Befestigung:

Zum Aufdübeln bei +/- 0 mm auf Beton-Fundamente nach Herstellervorgabe. Lieferung inkl. Bodenbefestigungsmaterial, Herstellung inkl. Boden- und Fundamentarbeiten, Installation und Inbetriebnahme durch eine Elektrofachkraft.

Produktbezeichnung: '.....'

Herstellerangabe (mit Adresse und Kontaktdaten)

'.....'

3,00 St EP GP

1.1.11.14 Brückenkopf Fußgängerbrücke herstellen**Brückenkopf Fußgängerbrücke herstellen**

Brückenkopf aus bauseits gelagerten Findlingen fachgerecht herstellen, analog vorhandenem Brückenkopf. Findlinge auswählen, passgerecht anordnen, erforderlichenfalls passgenau behauen und auf 20 cm Betonfundament und 10 cm Mörtelbett höhen- und fluchtgerecht versetzen. Zwischenräume und Fugen vollständig und formschlüssig mit Beton schließen, max. 8 cm breit. Breite Brückenkopf ca. 1,70 m, Höhe ca. 50-70 cm.

Einschließlich sämtlicher Nebenleistungen, Materialien und Geräte für einen betriebsfertigen Einbau.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.11.14 -



1,00 psch EP GP

1.1.11.15 Schriftzug `KREISHAUS`, 3D, liefern und montieren**Schriftzug `KREISHAUS`, 3D, liefern und montieren**

Schriftzug "KREISHAUS", 47 cm hoch, 3,70 cm lang, 9 cm tief, aus wetterfestem, robustem und massiven Kömacel (PVC-Integralschaum), Zargen gespachtelt, umlaufend matt lackiert nach RAL / NCS nach Wahl AG, Schriftart nach Wahl/Vorgabe AG, z.B. „Proxima Nova Regular“. Buchstaben mit sockelseitigen Flanschplatten aus 8 mm Aluminium zur Befestigung auf Betonmauerblöcken der Pos. 1.1.8.18 ff liefern und montieren, Randabstände Mauer gem. Herstellervorgabe. Inkl. aller Materialien wie Bohrschablone, Befestigungsmaterial aus V2A und Nebearbeiten. Anfallendes, überschüssiges Material ist fachgerecht zu entsorgen.

1,00 psch EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.11.16 Partnerschaftsstein transportieren und aufstellen**Partnerschaftsstein transportieren und aufstellen**

Partnerschaftsstein, Findling mit eingelassener Schrifttafel, ca. 120x80x60 cm, seütl. lagernd, gründlich reinigen, transportieren und an neuen Standort aufstellen auf ein Betonfundament C12/15, ca. 80x80x60 cm, inkl. Erd- und Ausrichtungsarbeiten in Abstimmung mit der BL.



1,00 St EP GP

1.1.11.17 Bücherschrank transportieren und aufstellen**Bücherschrank transportieren und aufstellen**

Bücherschrank aus pulverbeschichtetem Stahlblech mit Glaseinsätzen, ca. 80x80x200 cm, bauseits lagernd, transportieren und an neuen Standort frostfrei aufstellen auf ein Betonfundament C20/25, ca. 80x80x60 cm, inkl. Erd- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.11.17 -

Schalarbeiten.



1,00 St EP GP

1.1.11.18 Betonfundament für Schilder und Einbauten herstellen
Betonfundament für Schilder und Einbauten herstellen

Einzelfundamente für Schilder und Einbauten jeglicher Art und Größe aus Beton, C 12/15 fachgerecht herstellen. Einschließlich sämtlicher Bodenarbeiten. Nach Plan bzw. Angabe durch die Bauleitung.

3,00 m3 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.11.19 Schalung für Fundamente herstellen**Schalung für Fundamente herstellen**

Schalung jeglicher Art und Größe für die Fundamente der vorstehenden Pos. fachgerecht herstellen, einschließlich aller Nebenarbeiten. Nur auf besondere Anordnung.

5,00 m2 EP GP

1.1.11.20 Verkehrsschilder reflektierend, mit Lang-Pfosten liefern, aufstellen und montieren**Verkehrsschilder reflektierend, mit Lang-Pfosten liefern, aufstellen und montieren**

Verkehrsschilder, reflektierend und nach den Vorschriften der STVO liefern, einschließlich Lang-Pfosten und Befestigungszubehör gem. IVZ-Norm liefern und setzen. Zeichen gemäß Vorgabe BL.

10,00 St EP GP

1.1.11.21 Verkehrsschild mit Kurz-Pfosten**Verkehrsschild mit Kurz-Pfosten**

wie Pos. 1.1.11.20, jedoch mit Kurz-Pfosten liefern und aufstellen. Zeichen wie "Feuerwehruzufahrt / -aufstellfläche" nach Vorgabe BL.

3,00 St EP GP

Unbenannt 1.1.11 AUSSTATTUNG**1.1.12.01 Baugrund aufreißen, Tiefe 50 cm****Baugrund aufreißen, Tiefe 50 cm**

Baugrund von Vegetationsflächen (eben und geneigt bis 1:1,7) vor Auftrag des

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.12.01 -

Füllbodens / Oberbodens mit geeignetem Gerät lockern und aufreißen;

Tiefe der Lockerung: bis 50 cm.

Steine ab 10 cm Durchmesser aussortieren und abfahren;

Abrechnung nach Flächenaufmaß in der Horizontalprojektion.

780,00 m2 EP GP

1.1.12.02 Oberboden liefern und einbauen, 30 cm**Oberboden liefern und einbauen, 30 cm**

Oberboden nach DIN 18915, Teil 1 , Bodengruppe 4 bis 6, Wasserdurchlässigkeit min. 1×10^{-5} bis 1×10^{-6} , frei von Fremdstoffen liefern und in unterschiedlichen Stärken profilgerecht und setzungsfrei einbauen und planieren; Recyclingböden (z.B. mit RC-Anteilen) sind ausgeschlossen. Einbau in ebenen und leicht geneigten Pflanzflächen sowie Böschungen bis ca. 1:2; Eine Bodenprobe ist der BÜ vor Anlieferung des Bodens zur Abnahme vorzulegen; Andeckung: ca. 30 cm, einschließlich aller Erschwernisse und der erforderlichen Handarbeiten in den Randbereichen; Abrechnung nach Aufmaß an der Auftragsstelle (Flächenaufmaß und Einbaustärke nach Setzung).

200,00 m3 EP GP

1.1.12.03 Oberboden liefern und in Bestandsgrün einbauen, 10 cm**Wie Position 1.1.12.02 jedoch:****Oberboden liefern und in Bestandsgrün einbauen, 10 cm**

Oberboden in Vegetationsflächen innerhalb eingewachsener Baum- und Strauchflächen punktuell einbauen.

Andeckung: 10 cm

Bereich: Ergänzungsbereiche Durchforstungsflächen

10,00 m3 EP GP

1.1.12.04 Pflegeschnitt an Bestandsgehölzen ausführen**Pflegeschnitt an Bestandsgehölzen ausführen**

Pflegeschnitt eines vorhandenen Baum- und Strauch-Gehölzstreifens fachgerecht durchführen.

Auszuführen sind alle zur Erhaltung der Verkehrssicherheit,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.12.04 -

Vitalität und Entwicklung der Gehölze erforderlichen Maßnahmen, insbesondere das Entfernen von Totholz, beschädigten, kranken, sich kreuzenden oder reibenden Ästen sowie störendem Austrieb. Schnittmaßnahmen sind unter Berücksichtigung der arttypischen und natürlichen Wuchsform und nach den anerkannten Regeln der Technik auszuführen. Schnittgut aufnehmen, abfahren und fachgerecht entsorgen. Ausführung gemäß den einschlägigen Regelwerken und den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen für Baumpflege.
Grünstreifen L x B: 40 x 4-5m, Höhe 20-25 m

190,00 m2 EP GP

1.1.12.05 Pflege von Gehölzflächen – Sämlings- und Aufwuchsbeseitigung**Pflege von Gehölzflächen – Sämlings- und Aufwuchsbeseitigung**

Sämlinge, Wildaufwuchs, Stockausschläge und unerwünschte Spontanvegetation innerhalb von Gehölzflächen entfernen. Aufwuchs einschließlich Wurzelansatz beseitigen, Schnitt- und Rodungsgut aufnehmen und entsorgen. Bestandsgerechte und schonende Ausführung. Unterwuchsgehölze flächig und blockartig auf ca 80 cm Höhe schneiden, Schnittgut entsorgen. Die Arbeiten sind unter besonderer Schonung des vorhandenen Baum- und Strauchbestandes auszuführen. Beschädigungen an Bestandsgehölzen, Wurzeln, Stämmen und Kronen sind zu vermeiden.

190,00 m2 EP GP

Hinweis:**HINWEIS:**

Die Begrünung der Flächen ist für Herbst / Winter 2027 vorgesehen. Die Ansaat einer Zwischenbegrünung ist nur nach Rücksprache mit der BL auszuführen und abhängig vom Baufortschritt und Pflanzzeit.

1.1.12.06 Zwischenbegrünung herstellen**Zwischenbegrünung herstellen**

Vegetationsflächen zur Herstellung einer Begrünung nach DIN 18918 fachgerecht herstellen und einsäen. Herstellung direkt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.12.06 -

nach Fertigstellung der Erdarbeiten.
 Ansaat auf Fläche mit kulturfähigem Boden /
 Oberbodengemisch für vegetationstechnische Zwecke nach
 DIN 18915:2018-03.
 Neigung der Fläche: 1 : 1,5 bis 1 : 3
 Anzahl der Arbeitsgänge: 1

Material/Mischungsanteil in g/m²:
 5 g/m² Gelbsenf, Sinapis alba,
 Aussaat Mrz-Sept

Abrechnung nach Aufmaß.
 Bereich: Pflanzflächen, Ausführung nur nach Abstimmung mit
 BL

620,00 m2 EP GP

1.1.12.07 Zwischenbegrünung räumen**Zwischenbegrünung räumen**

Zwischenbegrünung und sonstigen Aufwuchs mit geeignetem
 Gerät entfernen.
 Das Schnittgut geht in den Besitz des AN über und ist restlos zu
 beseitigen. Die erforderlichen Kippgebühren sind in den
 Einheitspreis einzurechnen. Inkl. Handarbeit in Randbereichen.
 Bei den Flächen handelt es sich um ebene und geneigte
 Vegetationsflächen.
 Abrechnung nach Aufmaß, Horizontalprojektion.

620,00 m2 EP GP

1.1.12.08 Vegetationsflächen vorbereiten**Vegetationsflächen vorbereiten**

Oberbodenschicht der Vegetationsflächen nach Wahl des AN
 aufreißen und 2x kreuzweise lockern (Fräsen, Umgraben,
 Grubbern, etc.), bis zu einer Tiefe von 20 cm und pflanzfertig
 vorbereiten.
 Steine und Fremdkörper, Durchmesser ab 5 cm, Wurzelreste,
 Wildkräuter und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen,
 Dauerunkräuter ausgraben. Stoffe werden Eigentum des AN
 und sind zu beseitigen, einschl. Gebühren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.12.08 -

Flächen anschließend feinplanieren. Ebene und geneigte Flächen bis 1:1,3 in unterschiedlicher Größe, einschl. evtl. erforderlicher Handarbeit durch Umgraben mit dem Spaten. Abrechnung in der Horizontalprojektion und Abwicklung. Bereiche: Vegetationsflächen

780,00 m2 EP GP

1.1.12.09 Vegetationsfläche in Bestandsgrün (Baum-Strauchpflanzung) punktuell vorberei...

**Vegetationsfläche in Bestandsgrün
(Baum-Strauchpflanzung) punktuell vorbereiten , Tiefe
30-40 cm**

Oberbodenschicht von punktuellen Vegetationsflächen innerhalb eingewachsener Baum- und Strauchflächen nach Abstimmung mit BL, nach Wahl des AN mit geeignetem Gerät oder in Handarbeit aufreißen, lockern und pflanzfertig vorbereiten; beschädigte Wurzeln fachgerecht abtrennen und entfernen.

Tiefe der Lockerung: 30-40 cm, ca. 1 m2 je Strauchergänzung
Steine ab 10 cm Durchmesser aussortieren und abfahren;
Wurzelreste, Wildkräuter und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen. Stoffe werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen, einschl. Gebühren.

Flächen anschließend feinplanieren. Ebene und geneigte Flächen bis 1:1,3 in unterschiedlicher Größe, einschl. evtl. erforderlicher Handarbeit durch Umgraben mit dem Spaten. Abrechnung nach Flächenaufmaß in der Horizontalprojektion. Bereich: Ergänzungsbereiche Durchforstungsflächen

50,00 m2 EP GP

1.1.12.10 Düngung 1 x, organischer Volldünger**Düngung 1 x, organischer Volldünger**

Düngung der Pflanzflächen (komplett+Heisterpflanzung in Durchforstungsfläche): 1 x organischer, bodenaktivierender Volldünger,
3 % Stickstoff (N)
2 % Phosphor (P)
0,5 % Kalium (K)
Menge: +/- 200 g/m2 gem. Herstellerangabe
Durchführung nur nach Rücksprache mit der Bauleitung.
Lieferscheinnachweis am Tag der Ausführung an die BÜ übergeben.

Bezeichnung Naturprodukt:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.12.10 -

Herstellerangabe (mit Adresse und Kontaktdaten)

.....

830,00 m2

EP

GP

1.1.12.11 Pflanzloch herstellen, 1,50 x 1,50 x 1,50 m**Pflanzloch herstellen, 1,50 x 1,50 x 1,50 m**

Pflanzloch 1,50 x 1,50 x 1,50 m (L/B/T) wie folgt herstellen.
 Bodenaushub getrennt nach Ober- und
 Unterboden vornehmen. Grubensohle 30 cm tief
 lockern.

Bodengemisch wie folgt herstellen und
 setzungsfrei einbauen:

25 % Lava 2/8 mm

25 % Rohboden

50 % schwach bindiger Oberboden,
einschl. Lieferung

Der aufgenommene Boden ist zur AN-Kippe
 abzufahren.

Bodengemisch homogen über "Kegel" mischen
 und in das Baumloch einbringen. Einschließlich
 Lieferung der Zuschlagsstoffe und Abfuhr des
 überschüssigen Bodens.

Die Baumgruben sind bis 0,30 m unter geplanter OK
 aufzufüllen.

Einschließlich einer Verortung des
 Pflanzlochmittelpunktes mit Hilfe eines Pflocks.
 Pfähle in ausreichender Länge und Dicke liefern
 und versetzen.

11,00 St

EP

GP

1.1.12.12 Mykorrhiza Laubbäume**Mykorrhiza Laubbäume**

Baumartspezifischen Mykorrhiza Impfstoff von heimischen
 Pilzarten gemäß Herstellerempfehlung ausbringen.

Die Auswahl des Mykorrhiza Pilzes muss der Pflanzenart
 angepasst sein, damit eine Symbiose erfolgen kann. Die
 Impfstoffe dürfen nicht auf sterilen Substraten angezogen sein.
 Der Nachweis über die Freiheit von zoosporenbildenden
 Schadpilzen muss erbracht werden. Die Lagerfähigkeit muss

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.12.12 -

mindestens 4 Monate (Ekto) bzw. 12 Monate (Endo) betragen.
 Für Ekto-Mykorrhiza Impfstoffe muss im MPN Test nach infektiösen Einheiten der Nachweis erbracht werden, dass er 1:50 verdünnbar ist. Endo-Mykorrhiza Impfstoffe müssen je Liter mindestens 200.000 infektiöse Einheiten nach MPN Test enthalten. Im Test nach Trouvelot und im Succinatdehydrogenas Reaktionstest müssen mindestens 50% vitale Arbuskeln erreicht werden. Mindestens 50% der vitalen Arbuskeln müssen Phosphataseaktiv sein. Materialnachweis durch Original Lieferschein und Hersteller Zertifikat.

11,00 **St** EP GP

1.1.12.13 Hochstämme pflanzen, einschl. Pflanzgruben erstellen**Hochstämme pflanzen, einschl. Pflanzgruben erstellen**

Hochstämme bis STU 18-20 cm fachgerecht pflanzen.
 Transport der Pflanzen innerhalb der Baustelle und Pflanzarbeit, fachgerechter Wurzel- und Kronenschnitt, Aushub der Pflanzgruben in ausreichender Größe, einschließlich tiefgründiger Lockerung der Baumgrubensohle, durchdringendes Wässern während und nach dem Einpflanzen. Gießrand aus UV-beständigem Kunststoff (LDPE) in ausreichender Größe wie folgt herstellen: Kunststoffbahn, 30 cm hoch, 3 mm stark, Kupplung zur Fassung der Endstücke, 10 cm tief eingebaut, Gießränder in Böschungen sind unterhalb des Baumes genau so hoch wie oberhalb des Baumes auszubilden, damit das Wasser nicht abläuft. Verdunstungsschutzanstrich des Baumstammes mit einem für Baumschul- und Gehölzanwendungen zugelassenes, pflanzenverträgliches Verdunstungsschutzmittel auf Wasserbasis gemäß Herstellerangaben sowie unter geeigneten Witterungsbedingungen fachgerecht aufbringen. Baumstandorte auf ebenen und geneigten Flächen bis 1:1,5. Einschließlich einer Baumpfahlverankerung mittels "Dreibock" und den entsprechenden Querverstrebungen, Pfähle in ausreichender Länge und Dicke und fachgerechter Bindung mit 3 Kokosstrickbindungen/Baumbindgurten (oben-mitte-unten) herstellen. Einschl. aller erforderlichen Materialien, Geräte, Arbeitsgänge und Nebenleistungen.

11,00 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.12.14 Solitär pflanzen, 80-200 cm**Solitär pflanzen, 80-200 cm**

Solitär H 80 - 200 cm mit Ballen fachgerecht pflanzen.
Transport der Pflanzen innerhalb der Baustelle und Pflanzarbeit, fachgerechter Wurzel- und Kronenschnitt, Aushub der Pflanzgruben in ausreichender Größe, durchdringendes Wässern während und nach dem Einpflanzen; einschließlich der Herstellung einer Baumbindung mittels Schrägpfehl; einschließlich aller erforderlichen Materialien und Nebenarbeiten.

34,00 St EP GP

1.1.12.15 Hecke mit Ballen pflanzen**Hecke mit Ballen pflanzen**

Hecke mit Ballen fachgerecht pflanzen. Transport der Pflanzen innerhalb der Baustelle und Pflanzarbeit, Aushub der Pflanzgruben in ausreichender Größe, durchdringendes Wässern während und nach dem Einpflanzen. Einschl. erstem Schnitt unmittelbar nach Pflanzung, fluchtgerecht an beiden Seiten und auf Höhe, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.

50,00 St EP GP

1.1.12.16 Hecke ohne Ballen pflanzen**Wie Position 1.1.12.15 jedoch:
Hecke ohne Ballen pflanzen**

85,00 St EP GP

1.1.12.17 Sträucher oB pflanzen**Sträucher oB pflanzen**

Sträucher ohne Ballen fachgerecht pflanzen.
Transport der Pflanzen innerhalb der Baustelle und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26 Projekt-Nr.: 02

1 Unbena... Bauabschnitt 2

1.1 Unbena... AUßENBEREICHE BT B / E

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.12.17 -

Pflanzarbeit, fachgerechter Wurzel- und Kronenschnitt, Aushub der Pflanzgruben in ausreichender Größe, durchdringendes Wässern während und nach dem Einpflanzen; einschließlich aller erforderlichen Materialien und Nebenarbeiten.

50,00	St	EP	GP
-------	----	----------	----------

1.1.12.18 Bodendecker pflanzen**Bodendecker pflanzen**

Bodendecker mit Ballen fachgerecht pflanzen. Transport der Pflanzen innerhalb der Baustelle und Pflanzarbeit, Aushub der Pflanzgruben in ausreichender Größe, durchdringendes Wässern während und nach dem Einpflanzen.

3.215,00	St	EP	GP
----------	----	----------	----------

1.1.12.19 Geophyten pflanzen**Geophyten pflanzen**

Zwiebeln fachgerecht pflanzen. Transport der Pflanzen innerhalb der Baustelle und Pflanzarbeit, Aushub der Pflanzgruben in ausreichender Größe. Die Zwiebeln werden flächig, 12 Stück/m² gesetzt. Pflanzung in Pflanzfläche.

1.750,00	St	EP	GP
----------	----	----------	----------

1.1.12.20 Pflanzflächen ebenen, lockern und säubern**Pflanzflächen ebenen, lockern und säubern**

Pflanzflächen nach dem Pflanzen durch Hacken oder Krailen in Handarbeit lockern und ebenen. Steine und Fremdkörper jeglicher Art, Unkraut und schwer verrott-bare Pflanzenteile ablesen, Dauerunkräuter ausgraben. Stoffe werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen. Überschüssigen Boden abfahren. Tiefe der Lockerung ca. 5 cm.

Flächen: Pflanzflächen

740,00	m2	EP	GP
--------	----	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.12.21 Pflanzflächen mulchen, Rindenmulch 0-40**Pflanzflächen und Hecken mulchen, Rindenmulch 0-40**

Pflanzflächen mit Rindenmulch in einer Stärke von 5 cm (nach Sackung und Setzung des Materials!) andecken.
 Rindenmulch mit dem Gütezeichen RAL „Substrate für Pflanzen“ RAL GZ-250/1-1, Körnung 0-40 mm, Mulchmaterial aus zerkleinerter und fraktionierter (Nadelholz)-Rinde zum Schutz der Vegetation und des Oberbodens;
 Der Lieferant hat den Nachweis des Gütezeichens RAL „Substrate für Pflanzen“ RAL GZ-250/1-1 (Rindenmulch) für die Produktionsstätte, von der geliefert wurde, zu erbringen;

Flächen: Pflanzflächen im Bereich von Bodendeckern (Lonicera, Stephanandra, Symphoricarpos, Efeu - Rücksprache BL) und Hecken plus umlaufend 0,50 cm breiten Pflegestreifen

400,00 m2 EP GP

1.1.12.22 Strukturkompost / Fertigkompost für best. Pflanzflächen, liefern und aufbringen**Strukturkompost / Fertigkompost für best. Pflanzflächen, liefern und aufbringen**

Strukturkompost / Fertigkompost, mittlerer Körnung 0-25 mm, liefern, in einer Schichtstärke von 5 cm (nach Sackung und Setzung des Materials!) auf die Pflanzflächen aufbringen und in den oberen Bodenhorizont einarbeiten.
 Handarbeit in den Randbereich ist in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.

Flächen: Pflanzflächen Haupteingangsbereich (bis Treppe spitze Ecke BT B)

370,00 m2 EP GP

1.1.12.23 Feinplanum Rasenfläche**Feinplanum Rasenfläche**

Rasenflächen zur Erstellung des fertigen Planums nach Planunterlagen und Anweisung der BÜ feinplanieren. Ebene

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.12.23 -

und geneigte Flächen bis 1:1,5 in unterschiedlicher Größe,
einschl. evtl. erforderlicher Handarbeit.
Die Flächen erhalten eine Profilgenauigkeit von +- 1 cm.
Vor der Einsaat mit Rasensaatgut ist das Planum durch die BÜ
abnehmen zu lassen.

40,00 m2 EP GP

1.1.12.24 Rasenansaat RSM 7.1.2 - Landschaftsrasen Standard mit Kräutern**Rasenansaat RSM 7.1.2 - Landschaftsrasen Standard mit Kräutern**

Rasenansaat nach Regel-Saatgutmischung Landschaftsrasen
mit Kräutern - RSM 7.1.2,
Saatgutmenge 20 g/qm aufbringen.
Die Saatgutmischung ist mit Gräserarten auszustatten, die in
der RSM/FLL in die höchste Eignungsstufe eingeordnet sind.
Der Nachweis der Beschaffenheit des Saatgutes muss in seiner
Beschaffenheit DIN 18917 und in Bezug auf Kennzeichnung
Verpackung und Verschließung den gesetzlichen
Bestimmungen entsprechen;
einschließlich aller Nebenarbeiten;
Ebene und geneigte Flächen bis 1:2 in unterschiedlicher Größe.
Einbauort: Grünstreifen an K.-A.-Allee (Bauzufahrt BA 2)

40,00 m2 EP GP

Unbenannt 1.1.12 VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN **BÄUME****BÄUME****1.1.13.01 Acer buergerianum StU 18-20 cm****Acer buergerianum StU 18-20 cm**

Dreispißzahorn
H 4xv mDb, StU 18-20, aus extra weitem Stand

1,00 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26 Projekt-Nr.: 02

1 Unbena... Bauabschnitt 2

1.1 Unbena... AUßENBEREICHE BT B / E

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.1.13.02 Acer platanoides `Cleveland` StU 18-20 cm

Acer platanoides `Cleveland` StU 18-20 cm

Spitz-Ahorn `Cleveland`

H 3xv mDb, StU 18-20, aus extra weitem Stand.

2,00	St	EP	GP
------	----	----------	----------

1.1.13.03 Corylus colurna StU 18-20 cm

Corylus colurna StU 18-20 cm

Baumhasel

H 3xv mDb, StU 18-20, aus extra weitem Stand.

1,00	St	EP	GP
------	----	----------	----------

1.1.13.04 Liquidambar styraciflua StU 18-20 cm

Liquidambar styraciflua StU 18-20 cm

Amberbaum

H 4xv mDb, StU 18-20, aus extra weitem Stand.

2,00	St	EP	GP
------	----	----------	----------

1.1.13.05 Ostrya carpinifolia StU 18-20 cm

Ostrya carpinifolia StU 18-20 cm

Europäische Hopfenbuche

H 4xv mDb, StU 18-20, aus extra weitem Stand.

2,00	St	EP	GP
------	----	----------	----------

1.1.13.06 Styphnolobium japonicum StU 18-20 cm

Styphnolobium japonicum StU 18-20 cm

Schnurrbaum

H 4xv mDb, StU 18-20, aus extra weitem Stand.

3,00	St	EP	GP
------	----	----------	----------

HECKEN

HECKEN

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26 Projekt-Nr.: 02

1 Unbena... Bauabschnitt 2

1.1 Unbena... AUßENBEREICHE BT B / E

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.1.13.07 **Taxus baccata 80-100****Taxus baccata 80-100**

Eibe

Heckenpflanze 4xv mB 80-100

2,5 St/m

Standort: Nebeneingangsbereich

20,00 St

EP

GP

1.1.13.08 **Taxus baccata 100-125****Taxus baccata 100-125**

Eibe

Heckenpflanze 4xv mB 100-125

2,5 St/m

Standort: Haupteingangsbereich

30,00 St

EP

GP

1.1.13.09 **Carpinus betulus****Carpinus betulus**

Hainbuche

Heckenpflanze 2xv oB 100-125

5 St/m, in 2 versetzten Reihen pflanzen

Standort: Haupteingangsbereich

85,00 St

EP

GP

SOLITÄRE

SOLITÄRE

1.1.13.10 **Cornus alba `Argenteomarginata`****Cornus alba `Argenteomarginata`**

Weißbunter Hartriegel

Sol 3xv mDb, H 150-200

7,00 St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26 Projekt-Nr.: 02

1 Unbena... Bauabschnitt 2

1.1 Unbena... AUßENBEREICHE BT B / E

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.1.13.11 Cornus mas**Cornus mas**

Roter Hartriegel

Sol 3xv mDb, H 150-175

5,00

St

EP

GP

1.1.13.12 Corylopsis pauciflora**Corylopsis pauciflora**

Glockenhasel

Sol 4xv mB, 80-100

1,00

St

EP

GP

1.1.13.13 Corylopsis spicata**Corylopsis spicata**

Ährige Scheinhasel

Sol 3xv mDb, H 80-100

1,00

St

EP

GP

1.1.13.14 Euonymus alatus `Compactus`**Euonymus alatus `Compactus`**

Geflügeltes Pfaffenhütchen

Sol 3xv mDb, H 80-100

2,00

St

EP

GP

1.1.13.15 Euonymus planipes**Euonymus planipes**

Großfrüchtiges Pfaffenhütchen

Str 4xv, mB, H 100-125

1,00

St

EP

GP

1.1.13.16 Hydrangea aspera `Macrophylla`**Hydrangea aspera `Macrophylla`**

Riesenblatt-Hortensie

Str 3xv, mB, H 80-100

5,00

St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26 Projekt-Nr.: 02

1 Unbena... Bauabschnitt 2

1.1 Unbena... AUßENBEREICHE BT B / E

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.1.13.17 Hydrangea quercifolia**Hydrangea quercifolia**

Eichenblatthortensie

Sol 3xv, mDb, H 80-100

1,00**St**

EP

GP

1.1.13.18 Philadelphus coronarius**Philadelphus coronarius**

Pfeifenstrauch

Sol 3xv mDb, H 150-200

3,00**St**

EP

GP

1.1.13.19 Prunus laurocerasus `Otto Luyken`**Prunus laurocerasus `Otto Luyken`**

Kirschlorbeer

Sol 4xv, mB, H 100-125

3,00**St**

EP

GP

1.1.13.20 Salix exigua**Salix exigua**

Koyoten-Weide

Str 3xv, Co, H 125-150

3,00**St**

EP

GP

1.1.13.21 Taxus baccata `Westerstede`**Taxus baccata `Westerstede`**

Eibe `Westerstede`

4xv, mDb 80-100

2,00**St**

EP

GP

STRAUCHPFLANZUNG**STRAUCHPFLANZUNG**

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26 Projekt-Nr.: 02

1 Unbena... Bauabschnitt 2

1.1 Unbena... AUßENBEREICHE BT B / E

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.1.13.22 **Carpinus betulus****Carpinus betulus**

Hainbuche

vStr oB h 100-150

10,00 St

EP

GP

1.1.13.23 **Cornus mas****Cornus mas**

Roter Hartriegel

vStr oB 5 Tr h 60-100

10,00 St

EP

GP

1.1.13.24 **Cornus sanguinea****Cornus sanguinea**

Roter Hartriegel

vStr oB 5 Tr h 60-100

10,00 St

EP

GP

1.1.13.25 **Corylus avellana****Corylus avellana**

Gemeine Hasel

v.Str oB 3-5 Tr h 100-150

5,00 St

EP

GP

1.1.13.26 **Euonymus europaeus****Euonymus europaeus**

Pfaffenhütchen

vStr oB 3 Tr h 60-100

3,00 St

EP

GP

1.1.13.27 **Ligustrum vulgare****Ligustrum vulgare**

Liguster

vStr oB 3 Tr 100-150

12,00 St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

BODENDECKENDE GEHÖLZE, STAUDEN, GRÄSER +**BODENDECKENDE GEHÖLZE, STAUDEN, GRÄSER +
FARNE**

1.1.13.28	Aster ageratoides `Asran`			
	Aster ageratoides `Asran`			
	Wildaster			
	Tb			
	5 St/m²			
	175,00	St	EP	GP
1.1.13.29	Aconogonum sericeum			
	Aconogonum sericeum			
	Seidenknöterich			
	Tb			
	4,00	St	EP	GP
1.1.13.30	Aconogonum speciosum `Johanniswolke`			
	Aconogonum speciosum `Johanniswolke`			
	Bergknöterich			
	Tb			
	4,00	St	EP	GP
1.1.13.31	Amsonia hubrichtii			
	Amsonia hubrichtii			
	Röhrenstern			
	TB			
	11,00	St	EP	GP
1.1.13.32	Amsonia tabernaemontana			
	Amsonia tabernaemontana			
	Blausternbusch			
	Tb			
	18,00	St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26 Projekt-Nr.: 02

1 Unbena... Bauabschnitt 2

1.1 Unbena... AUßENBEREICHE BT B / E

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.1.13.33 Aruncus aesthusifolius `Horatio`**Aruncus aesthusifolius `Horatio`**

Großer Geißbart

Tb

5 St/m²

16,00 St

EP

GP

1.1.13.34 Aster amellus `Sternkugel`**Aster amellus `Sternkugel`**

Berg-Aster

Tb

5 St/m²

23,00 St

EP

GP

1.1.13.35 Aster divaricatus `Tradescant`**Aster divaricatus `Tradescant`**

Kleine Weiße Sommer-Wald-Aster

Tb

5 St/m²

63,00 St

EP

GP

1.1.13.36 Aster pyrenaicus `Lutetia`**Aster pyrenaicus `Lutetia`**

Pyrenäen-Aster

Tb

5 St/m²

41,00 St

EP

GP

1.1.13.37 Astilbe x arendsii `Brautschleier`**Astilbe x arendsii `Brautschleier`**

Arends Prachtspiere

Tb

5 St/m²

40,00 St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26 Projekt-Nr.: 02

1 Unbena... Bauabschnitt 2

1.1 Unbena... AUßENBEREICHE BT B / E

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.1.13.38 Calamagrostis x acutiflora `Karl Foerster`

Calamagrostis x acutiflora `Karl Foerster`

Garten-Reitgras

Tb

5 St/m²

17,00 St

EP

GP

1.1.13.39 Calamagrostis brachytricha

Calamagrostis brachytricha

Diamantgras

Tb

5 St/m²

52,00 St

EP

GP

1.1.13.40 Carex morrowii 'Variegata'

Carex morrowii 'Variegata'

Weißrandige Gartensegge

Tb

5 St/m²

112,00 St

EP

GP

1.1.13.41 Carex pendula

Carex pendula

Segge

Tb

18,00 St

EP

GP

1.1.13.42 Cimicifuga simplex White Pearl`

Cimicifuga simplex White Pearl`

Oktober-Silberkerze

Tb

5 St/m²

15,00 St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

Projekt-Nr.: 02

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26

1 Unbena... Bauabschnitt 2

1.1 Unbena... AUßENBEREICHE BT B / E

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.1.13.43 **Epimedium perralderianum `Frohnleiten`****Epimedium perralderianum `Frohnleiten`**

Elfenblume

Tb

5 St/m²

50,00 St

EP

GP

1.1.13.44 **Geranium `Rozanne`****Geranium `Rozanne`**

Storcheschnabel

Tb

5 St/m²

10,00 St

EP

GP

1.1.13.45 **Geranium cantabrigiense `Berggarten`****Geranium cantabrigiense `Berggarten`**

Storcheschnabel `Berggarten`

Tb

5 St/m²

105,00 St

EP

GP

1.1.13.46 **Geranium macrorrhizum `Bevan`****Geranium macrorrhizum `Bevan`**

Balkan-Storcheschnabel

Tb

5 St/m²

60,00 St

EP

GP

1.1.13.47 **Hakonechloa macra****Hakonechloa macra**

Jap. Berggras

Tb

5 St/m²

75,00 St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26 Projekt-Nr.: 02

1 Unbena... Bauabschnitt 2

1.1 Unbena... AUßENBEREICHE BT B / E

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.1.13.48 **Hypericum calycinum**

Hypericum calycinum
Niedriges Johanniskraut
Tb, 2xv 10-15
5 St/m²

70,00 St

EP

GP

1.1.13.49 **Hypericum `Hidcote`**

Hypericum `Hidcote`
Großblumiges Johanniskraut
Tb, 2xv 20-30

13,00 St

EP

GP

1.1.13.50 **Lonicera nitida `Maigrün`**

Lonicera nitida `Maigrün`
Heckenmyrthe
Tb
5 St/m²

340,00 St

EP

GP

1.1.13.51 **Miscanthus sinensis `Kleine Fontäne`**

Miscanthus sinensis `Kleine Fontäne`
Ziergras
Tb

9,00 St

EP

GP

1.1.13.52 **Molinia arundinacea `Transparent`**

Molinia arundinacea `Transparent`
Riesen-Pfeifengras
TB

2,00 St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26 Projekt-Nr.: 02

1 Unbena... Bauabschnitt 2

1.1 Unbena... AUßENBEREICHE BT B / E

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.1.13.53 Pennisetum orientale `Weihenstephan`

Pennisetum orientale `Weihenstephan`

Lampenputzergras

Tb

4 St/m²

40,00 St

EP

GP

1.1.13.54 Polygonum amplexicaule `Blackfield`

Polygonum amplexicaule `Blackfield`

Kerzenknöterich

Tb

5 St/m²

35,00 St

EP

GP

1.1.13.55 Polypodium vulgare

Polypodium vulgare

Tüpfelfarn

Tb

5 St/m²

295,00 St

EP

GP

1.1.13.56 Sangisorba officinalis `Miss Elly`

Sangisorba officinalis `Miss Elly`

Wiesenknopf

Tb

5 St/m²

19,00 St

EP

GP

1.1.13.57 Sesleria autumnalis

Sesleria autumnalis

Herbst-Kopfgras

Tb

5 St/m²

61,00 St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26 Projekt-Nr.: 02

1 Unbena... Bauabschnitt 2

1.1 Unbena... AUßENBEREICHE BT B / E

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.1.13.58 Solidago rogusa `Fireworks`

Solidago rogusa `Fireworks`

Goldrute

Tb

5 St/m²

54,00 St

EP

GP

1.1.13.59 Stephanandra incisa `Crispa`

Stephanandra incisa `Crispa`

Kranzspiere

Tb

5 St/m²

150,00 St

EP

GP

1.1.13.60 Symphoricarpos chenaultii `Hancock`

Symphoricarpos chenaultii `Hancock`

Niedrige Purpurbeere

Tb

5 St/m²

230,00 St

EP

GP

1.1.13.61 Veronicastrum virginicum `Diana`

Veronicastrum virginicum `Diana`

Kandelaber-Ehrenpreis

Tb

5 St/m²

90,00 St

EP

GP

SILBERSOMMER-STAUDEN und KLEINGEHÖLZE

SILBERSOMMER-STAUDEN und KLEINGEHÖLZE

1.1.13.62 Perovskia abrotanoides

Perovskia abrotanoides

Blauraute

Tb

7,00 St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26 Projekt-Nr.: 02

1 Unbena... Bauabschnitt 2

1.1 Unbena... AUßENBEREICHE BT B / E

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.1.13.63 **Phlomis russeliana**
Phlomis russeliana
 Brandkraut
 Tb

7,00 St

EP

GP

1.1.13.64 **Sedum telephium `Herbstfreude`**
Sedum telephium `Herbstfreude`
 Fette Henne
 Tb

10,00 St

EP

GP

1.1.13.65 **Stipa calamagrostis `Algäu`**
Stipa calamagrostis `Algäu`
 Reitgras `Algäu`
 TG

7,00 St

EP

GP

1.1.13.66 **Verbascum bombyciferum**
Verbascum bombyciferum
 Silber-Königskerze
 Tb

4,00 St

EP

GP

1.1.13.67 **Aster amellus `Sternkugel`**
Aster amellus `Sternkugel`
 Bergaster
 Tb

11,00 St

EP

GP

1.1.13.68 **Gaura lindheimeri**
Gaura lindheimeri
 Prachtkerze
 Tb

11,00 St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26 Projekt-Nr.: 02

1 Unbena... Bauabschnitt 2

1.1 Unbena... AUßENBEREICHE BT B / E

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.1.13.69

Knautia macedonica**Knautia macedonica**

Mazedonische Witwenblume

Tb

11,00

St

EP

GP

1.1.13.70

Lychnis coronaria `Alba`**Lychnis coronaria `Alba`**

Lichtnelke

Tb

11,00

St

EP

GP

1.1.13.71

Calamintha nepeta sub. Nepeta**Calamintha nepeta sub. Nepeta**

Kleinblütige Bergminze

Tb

30,00

St

EP

GP

1.1.13.72

Euphorbia cyparissias**Euphorbia cyparissias**

Zypressen-Wolfsmilch

Tb

16,00

St

EP

GP

1.1.13.73

Geranium renardii**Geranium renardii**

Kaukasus-Storchschnabel

Tb

34,00

St

EP

GP

1.1.13.74

Geranium sanguineum `Album`**Geranium sanguineum `Album`**

Blut-Storchschnabel

Tb

39,00

St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

GEOPHYTEN**GEOPHYTEN**

1.1.13.75	Narcissus `February Gold`			
	Narcissus `February Gold`			
	Narzisse, Februar-März			
	12/14			
	10 St/m²			
	275,00	St	EP	GP
1.1.13.76	Narcissus `Jack Snipe`			
	Narcissus `Jack Snipe`			
	Narzisse, März-April			
	10-12			
	10 St/m²			
	275,00	St	EP	GP
1.1.13.77	Crocus `Flower Record`			
	Crocus `Flower Record`			
	Gartenkrokus, März-April			
	8/+			
	50 St/m²			
	300,00	St	EP	GP
1.1.13.78	Crocus sieberi ssp. sublimis Tricolor			
	Crocus sieberi ssp. sublimis Tricolor			
	Gartenkrokus, Februar-März			
	5/+			
	50 St/m2			
	300,00	St	EP	GP
1.1.13.79	Crosus vernus `Jeanne d'Arc`			
	Crosus vernus `Jeanne d'Arc`			
	Gartenkrokus, März-April			
	8/+			
	50 St/m2			
	300,00	St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.13.80	Galanthus nivalis		
	Galanthus nivalis		
	Schneeglöckchen, Februar-März		
	5/+		
	50 St/m2		
	300,00	St	EP GP

Unbenannt 1.1.13 PFLANZENLIEFERUNG

Hinweis:**Hinweis zur Fertigstellungspflege:**

Die Fertigstellungspflege erfolgt über eine komplette Vegetationsperiode und endet mit Ende der Vegetationsperiode.

Die Pflegegänge sind rechtzeitig VOR Durchführung mit der BÜ abzustimmen. Die Abrechnung erfolgt nur nach tatsächlich durchgeführten und bestätigten Pflege-Arbeitsgängen.

1.1.14.1.01	Fertigstellungspflege der Einzelbäume		
	Fertigstellungspflege der Einzelbäume		
	Bis zu 2 Arbeitsgänge während der Fertigstellungspflege.		
	Freihalten und Lockern der Baumscheiben.		
	Nacharbeiten von Wässerungsringen,		
	Verdunstungsanstrich prüfen, ggf. nachbessern, Rückschnitt		
	trockener Triebe, Verankerungen nachrichten.		
	Baumstandorte auf ebenen und geneigten Flächen bis 1:1,5.		
	Die Pflegegänge sind rechtzeitig VOR Durchführung mit der BÜ		
	abzustimmen. Die Durchführung ist bescheinigen zu lassen.		
	Die Abrechnung erfolgt nur nach tatsächlich durchgeführten,		
	bescheinigten Pflege-Arbeitsgängen.		
	Der nachfolgende Einheitspreis beinhaltet einen Arbeitsgang für		
	einen Baum.		
	22,00	St	EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.14.1.02 Heckenschnitt Linie, Höhe 80-125 cm**Heckenschnitt Linie, Höhe 80-125 cm**

Anzahl der Pflege-Schnitte: 1 innerhalb der Fertigstellungspflege
 Heckenschnitt fluchtgerecht an beiden Seiten und auf Höhe, Heckenhöhe 80-125 cm, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Die Abrechnung erfolgt nur nach tatsächlich durchgeführten Pflege-Arbeitsgängen. Die Pflegegänge sind rechtzeitig vor Durchführung mit der BÜ abzustimmen.
 Bereich: Taxus-& Hainbuchen-Hecken

37,00 m EP GP

1.1.14.1.03 Pflege von Gehölzflächen – Sämlings- und Aufwuchsbeseitigung**Pflege von Gehölzflächen – Sämlings- und Aufwuchsbeseitigung**

Anzahl der Pflege-Schnitte: 1 innerhalb der Fertigstellungspflege
 Sämlinge, Wildaufwuchs, Stockausschläge und unerwünschte Spontanvegetation innerhalb von Gehölzflächen entfernen. Aufwuchs einschließlich Wurzelansatz beseitigen, Schnitt- und Rodungsgut aufnehmen und entsorgen. Bestandsgerechte und schonende Ausführung. Unterwuchsgehölze flächig und blockartig auf ca 80 cm Höhe schneiden, Schnittgut entsorgen. Die Arbeiten sind unter besonderer Schonung des vorhandenen Baum- und Strauchbestandes auszuführen. Beschädigungen an Bestandsgehölzen, Wurzeln, Stämmen und Kronen sind zu vermeiden.

190,00 m2 EP GP

1.1.14.1.04 Fertigstellungspflege der Pflanzflächen mit Bodendeckern, gemulcht**Fertigstellungspflege der Pflanzflächen mit Bodendeckern, gemulcht**

Bis zu 6 Arbeitsgänge während der Fertigstellungspflege. Trockene Triebe ausschneiden, Verankerungen nachrichten, Bodendecker für eine stärkere Verzweigung artgerecht zurückschneiden.
 Jeglichen Fremdaufwuchs ohne Restbestand (Wildkräuter, Gehölzaufschlag) sowie angefallenes Laub beseitigen, Fläche von Steinen ab 5 cm Durchmesser und sonstigem Unrat in Handarbeit säubern, Dauerunkräuter ausgraben. Anfallende Materialien werden Eigentum des AN und sind zu

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.14.1.06 -

Die Abrechnung erfolgt nur nach tatsächlich durchgeführten, bescheinigten Pflege-Arbeitsgängen.
Der nachfolgende Einheitspreis beinhaltet einen Arbeitsgang x 1m².

7.400,00 m2 EP GP

1.1.14.1.07 Wässern der Heister (Durchforstungsfläche), Fertigstellungspflege**Wässern der Heister (Durchforstungsfläche),
Fertigstellungspflege**

Wässern der Heister in der Durchforstungsfläche, Wasserstellung durch den AG, 3/4"-Anschluss in Unterflurverteiler, Entfernung zur Zapfstelle max. 50 m. Mindestwassermenge 25 l/Stk, bis zu 10 Arbeitsgänge. Durchführung nur nach Rücksprache mit der Bauleitung. Die Durchführung ist rechtzeitig VOR Durchführung mit der BÜ abzustimmen. Die Durchführung ist bescheinigen zu lassen. Die Abrechnung erfolgt nur nach tatsächlich durchgeführten, bescheinigten Pflege-Arbeitsgängen. Der nachfolgende Einheitspreis beinhaltet einen Arbeitsgang für einen Heister.

50,00 St EP GP

1.1.14.1.08 Fertigstellungspflege der Rasenflächen**Fertigstellungspflege der Rasenflächen**

Bis zu 6 Pflege-Schnitte innerhalb der Fertigstellungspflege. Schnittfolge bei Beachtung der Wuchshöhe, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Einschließlich Nachsaat von Fehlstellen. Es handelt sich um ebene und geneigte Flächen bis 1:2. Die Abrechnung erfolgt nur nach tatsächlich durchgeführten Pflege-Arbeitsgängen. Die Pflegegänge sind rechtzeitig vor Durchführung mit der BÜ abzustimmen. Der nachfolgende Einheitspreis beinhaltet einen Arbeitsgang x 1m².

240,00 m2 EP GP

Unbenannt 1.1.14.1 FERTIGSTELLUNGSPFLEGE BT B / E, 1. JAHR

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

Hinweis:**Hinweise zur Entwicklungspflege:**

Die Entwicklungspflege erfolgt über 2 komplette Vegetationsperioden und dient der Erzielung eines funktionsfähigen Zustandes der Pflanzung.

Die Pflegegänge sind rechtzeitig VOR Durchführung mit der BÜ abzustimmen. Die Abrechnung erfolgt nur nach tatsächlich durchgeführten und bestätigten Pflege-Arbeitsgängen.

1.1.14.2.01 Düngung 1 x, organischer Volldünger*****Bedarfspos. Düngung 1 x, organischer Volldünger**

Düngung der Pflanzflächen (gemulcht/Strukturkompost): 1 x, organischer Volldünger analog Dünger der Pos. 1.1.12.10
Durchführung nur nach Rücksprache mit der Bauleitung.
Lieferscheinnachweise sind am Tage der Leistung der BL zu übergeben.

740,00 m2 EP GP

1.1.14.2.02 Entwicklungspflege der Einzelbäume*****Bedarfspos. Entwicklungspflege der Einzelbäume**

Bis zu 2 Arbeitsgänge während der Entwicklungspflege.
Freihalten und Lockern der Baumscheiben.
Nacharbeiten von Wässerungsringen,
Verdunstungsanstrich prüfen, ggf. nachbessern
Rückschnitt trockener Triebe, Verankerungen nachrichten.
Baumstandorte auf ebenen und geneigten Flächen bis 1:1,5.
Die Pflegegänge sind rechtzeitig VOR Durchführung mit der BÜ abzustimmen. Die Durchführung ist bescheinigen zu lassen.
Die Abrechnung erfolgt nur nach tatsächlich durchgeführten, bescheinigten Pflege-Arbeitsgängen.
Der nachfolgende Einheitspreis beinhaltet einen Arbeitsgang für einen Baum.

22,00 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.14.2.03 Heckenschnitt Linie, Höhe 80-130 cm*****Bedarfspos. Heckenschnitt Linie, Höhe 80-130 cm**

Anzahl der Pflege-Schnitte: 2 innerhalb der Entwicklungspflege
 Heckenschnitt fluchtgerecht an beiden Seiten und auf Höhe,
 Heckenhöhe 80-130 cm,
 Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.
 Der nachfolgende Einheitspreis beinhaltet einen Arbeitsgang x
 1m.
 Bereich: Taxus- & Hainbuchen-Hecken

74,00 m EP GP

1.1.14.2.04 Pflege von Gehölzflächen Sämlings- und Aufwuchsbeseitigung*****Bedarfspos. Pflege von Gehölzflächen – Sämlings- und Aufwuchsbeseitigung**

Anzahl der Pflege-Schnitte: 2 innerhalb der Entwicklungspflege
 Sämlinge, Wildaufwuchs, Stockausschläge und unerwünschte
 Spontanvegetation innerhalb von Gehölzflächen entfernen.
 Aufwuchs einschließlich Wurzelansatz beseitigen, Schnitt- und
 Rodungsgut aufnehmen und entsorgen. Bestandsgerechte und
 schonende Ausführung. Unterwuchsgehölze flächig und
 blockartig auf ca 80 cm Höhe schneiden, Schnittgut entsorgen.
 Die Arbeiten sind unter besonderer Schonung des vorhandenen
 Baum- und Strauchbestandes auszuführen. Beschädigungen an
 Bestandsgehölzen, Wurzeln, Stämmen und Kronen sind zu
 vermeiden.

190,00 m2 EP GP

1.1.14.2.05 Entwicklungspflege der Pflanzflächen mit Bodendeckern, gemulcht*****Bedarfspos. Entwicklungspflege der Pflanzflächen mit Bodendeckern, gemulcht**

Bis zu 5 Arbeitsgänge während der Entwicklungspflege.
 Trockene Triebe ausschneiden, Verankerungen nachrichten,
 Bodendecker für eine stärkere Verzweigung artgerecht
 zurückschneiden.
 Jeglichen Fremdaufwuchs ohne Restbestand (Wildkräuter,
 Gehölzaufschlag) sowie angefallenes Laub beseitigen, Fläche
 von Steinen ab 5 cm Durchmesser und sonstigem Unrat in
 Handarbeit säubern, Dauerunkräuter ausgraben.
 Anfallende Materialien werden Eigentum des AN und sind zu
 beseitigen.
 Falls erforderlich an Fehlstellen nachmulchen (Rindenmulch /
 Strukturkompost).

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.14.2.05 -

Ebene und geneigte Flächen bis 1:1,5 in unterschiedlicher Größe.

Die Pflegegänge sind rechtzeitig VOR Durchführung mit der BÜ abzustimmen. Die Durchführung ist bescheinigen zu lassen.

Die Abrechnung erfolgt nur nach tatsächlich durchgeführten, bescheinigten Pflege-Arbeitsgängen.

Der nachfolgende Einheitspreis beinhaltet einen Arbeitsgang x 1m².

3.700,00 m2

EP

GP

1.1.14.2.06 Wässern der Einzelbäume, Entwicklungspflege

***Bedarfspos.

Wässern der Einzelbäume, Entwicklungspflege

Wässern der Einzelbäume, Wasserstellung durch den AG, 3/4"-Anschluss in Unterflurverteiler, Entfernung zur Zapfstelle max. 50 m.

Mindestwassermenge 80 l/St. (Gießring), bis zu 10 Arbeitsgänge.

Baumstandorte auf ebenen und geneigten Flächen bis 1:1,5.

Die Durchführung ist rechtzeitig VOR Durchführung mit der BÜ abzustimmen. Die Durchführung ist bescheinigen zu lassen.

Die Abrechnung erfolgt nur nach tatsächlich durchgeführten, bescheinigten Pflege-Arbeitsgängen. Der nachfolgende Einheitspreis beinhaltet einen Arbeitsgang für einen Baum.

110,00 St

EP

GP

1.1.14.2.07 Wässern der Bodendeckerflächen, Entwicklungspflege

***Bedarfspos.

Wässern der Bodendeckerflächen, Entwicklungspflege

Wässern der Bodendeckerflächen, Wasserstellung durch den AG, 3/4"-Anschluss in Unterflurverteiler, Entfernung zur Zapfstelle max. 50 m.

Mindestwassermenge je Arbeitsgang: 25 l/qm, Bis zu 10 Arbeitsgänge.

Es dürfen keine Erosionsschäden durch die Bewässerung entstehen. Die Wahl eines geeigneten Bewässerungskopfes ist zu berücksichtigen.

Die Durchführung ist rechtzeitig VOR Durchführung mit der BÜ abzustimmen. Die Durchführung ist bescheinigen zu lassen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26 Projekt-Nr.: 02

1 Unbena... Bauabschnitt 2

1.1 Unbena... AUßENBEREICHE BT B / E

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.14.2.07 -

Die Abrechnung erfolgt nur nach tatsächlich durchgeführten, bescheinigten Pflege-Arbeitsgängen.
Der nachfolgende Einheitspreis beinhaltet einen Arbeitsgang x 1m².

7.400,00 m2

EP

GP

1.1.14.2.08 Wässern der Heister (Durchforstungsfläche), Entwicklungspflege

***Bedarfspos.

**Wässern der Heister (Durchforstungsfläche),
Entwicklungspflege**

Wässern der Heister in der Durchforstungsfläche, Wasserstellung durch den AG, 3/4"-Anschluss in Unterflurverteiler, Entfernung zur Zapfstelle max. 50 m. Mindestwassermenge 25 l/Stk, bis zu 10 Arbeitsgänge. Durchführung nur nach Rücksprache mit der Bauleitung. Die Durchführung ist rechtzeitig VOR Durchführung mit der BÜ abzustimmen. Die Durchführung ist bescheinigen zu lassen. Die Abrechnung erfolgt nur nach tatsächlich durchgeführten, bescheinigten Pflege-Arbeitsgängen. Der nachfolgende Einheitspreis beinhaltet einen Arbeitsgang für einen Heister.

50,00 St

EP

GP

Unbenannt 1.1.14.2 ENTWICKLUNGSPFLEGE BT B / E, 2. JAHR

.....

Hinweis:**Hinweise zur Entwicklungspflege:**

Die Entwicklungspflege erfolgt über 2 komplette Vegetationsperioden und dient der Erzielung eines funktionsfähigen Zustandes der Pflanzung.

Die Pflegegänge sind rechtzeitig VOR Durchführung mit der BÜ abzustimmen. Die Abrechnung erfolgt nur nach tatsächlich durchgeführten und bestätigten Pflege-Arbeitsgängen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.14.3.01 Düngung 1 x, organischer Volldünger*****Bedarfspos. Düngung 1 x, organischer Volldünger**

Düngung der Pflanzflächen (komplett): 1 x, organischer Volldünger analog Dünger der Pos. 1.1.12.10
Durchführung nur nach Rücksprache mit der Bauleitung.
Lieferscheinnachweise sind am Tage der Leistung der BL zu übergeben.

740,00 m2 EP GP

1.1.14.3.02 Entwicklungspflege der Einzelbäume*****Bedarfspos. Entwicklungspflege der Einzelbäume**

Bis zu 2 Arbeitsgänge während der Entwicklungspflege.
Freihalten und Lockern der Baumscheiben.
Nacharbeiten von Wässerungsringen,
Verdunstungsanstrich prüfen, ggf. nachbessern
Rückschnitt trockener Triebe, Verankerungen nachrichten.
Baumstandorte auf ebenen und geneigten Flächen bis 1:1,5.
Die Pflegegänge sind rechtzeitig VOR Durchführung mit der BÜ abzustimmen. Die Durchführung ist bescheinigen zu lassen.
Die Abrechnung erfolgt nur nach tatsächlich durchgeführten, bescheinigten Pflege-Arbeitsgängen.
Der nachfolgende Einheitspreis beinhaltet einen Arbeitsgang für einen Baum.

22,00 St EP GP

1.1.14.3.03 Heckenschnitt Linie, Höhe 80-135 cm*****Bedarfspos. Heckenschnitt Linie, Höhe 80-135 cm**

Anzahl der Pflege-Schnitte: 2 innerhalb der Entwicklungspflege
Heckenschnitt fluchtgerecht an beiden Seiten und auf Höhe,
Heckenhöhe 80-135 cm,
Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.
Der nachfolgende Einheitspreis beinhaltet einen Arbeitsgang x 1m.
Bereich: Taxus-Hecke Eingangsbereich

74,00 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.14.3.04 Pflege von Gehölzflächen Sämlings- und Aufwuchsbeseitigung

***Bedarfspos.

Pflege von Gehölzflächen – Sämlings- und Aufwuchsbeseitigung

Anzahl der Pflege-Schnitte: 2 innerhalb der Entwicklungspflege
Sämlinge, Wildaufwuchs, Stockausschläge und unerwünschte
Spontanvegetation innerhalb von Gehölzflächen entfernen.
Aufwuchs einschließlich Wurzelansatz beseitigen, Schnitt- und
Rodungsgut aufnehmen und entsorgen. Bestandsgerechte und
schonende Ausführung. Unterwuchsgehölze flächig und
blockartig auf ca 80 cm Höhe schneiden, Schnittgut entsorgen.
Die Arbeiten sind unter besonderer Schonung des vorhandenen
Baum- und Strauchbestandes auszuführen. Beschädigungen an
Bestandsgehölzen, Wurzeln, Stämmen und Kronen sind zu
vermeiden.

190,00 m2

EP GP

1.1.14.3.05 Entwicklungspflege der Pflanzflächen mit Bodendeckern, gemulcht

***Bedarfspos.

Entwicklungspflege der Pflanzflächen mit Bodendeckern, gemulcht

Bis zu 5 Arbeitsgänge während der Entwicklungspflege.
Trockene Triebe herausschneiden, Verankerungen nachrichten,
Bodendecker für eine stärkere Verzweigung artgerecht
zurückschneiden.
Jeglichen Fremdaufwuchs ohne Restbestand (Wildkräuter,
Gehölzaufschlag) sowie angefallenes Laub beseitigen, Fläche
von Steinen ab 5 cm Durchmesser und sonstigem Unrat in
Handarbeit säubern, Dauerunkräuter ausgraben.
Anfallende Materialien werden Eigentum des AN und sind zu
beseitigen.
Falls erforderlich an Fehlstellen nachmulchen (Rindenmulch /
Strukturkompost).
Ebene und geneigte Flächen bis 1:1,5 in unterschiedlicher
Größe.
Die Pflegegänge sind rechtzeitig VOR Durchführung mit der BÜ
abzustimmen. Die Durchführung ist bescheinigen zu lassen.
Die Abrechnung erfolgt nur nach tatsächlich durchgeführten,
bescheinigten Pflege-Arbeitsgängen.
Der nachfolgende Einheitspreis beinhaltet einen Arbeitsgang x
1m².

3.700,00 m2

EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.1.14.3.06 Wässern der Einzelbäume, Entwicklungspflege

***Bedarfspos.

Wässern der Einzelbäume, Entwicklungspflege

Wässern der Einzelbäume, Wasserstellung durch den AG, 3/4"-Anschluss in Unterflurverteiler, Entfernung zur Zapfstelle max. 50 m.
 Mindestwassermenge 80 l/St. (Gießring), bis zu 10 Arbeitsgänge.
 Baumstandorte auf ebenen und geneigten Flächen bis 1:1,5.
 Die Durchführung ist rechtzeitig VOR Durchführung mit der BÜ abzustimmen. Die Durchführung ist bescheinigen zu lassen.
 Die Abrechnung erfolgt nur nach tatsächlich durchgeführten, bescheinigten Pflege-Arbeitsgängen.
 Der nachfolgende Einheitspreis beinhaltet einen Arbeitsgang für einen Baum.

110,00 St EP GP

1.1.14.3.07 Wässern der Bodendeckerflächen, Entwicklungspflege

***Bedarfspos.

Wässern der Bodendeckerflächen, Entwicklungspflege

Wässern der Bodendeckerflächen, Wasserstellung durch den AG, 3/4"-Anschluss in Unterflurverteiler, Entfernung zur Zapfstelle max. 50 m.
 Mindestwassermenge je Arbeitsgang: 25 l/qm, Bis zu 10 Arbeitsgänge.
 Es dürfen keine Erosionsschäden durch die Bewässerung entstehen. Die Wahl eines geeigneten Bewässerungskopfes ist zu berücksichtigen.
 Die Durchführung ist rechtzeitig VOR Durchführung mit der BÜ abzustimmen. Die Durchführung ist bescheinigen zu lassen.
 Die Abrechnung erfolgt nur nach tatsächlich durchgeführten, bescheinigten Pflege-Arbeitsgängen.
 Der nachfolgende Einheitspreis beinhaltet einen Arbeitsgang x 1m².

7.400,00 m2 EP GP

1.1.14.3.08 Wässern der Heister (Durchforstungsfläche), Entwicklungspflege

***Bedarfspos.

Wässern der Heister (Durchforstungsfläche), Entwicklungspflege

Wässern der Heister in der Durchforstungsfläche, Wasserstellung durch den AG, 3/4"-Anschluss in

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.1	Unbena...	AUßENBEREICHE BT B / E	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.1.14.3.08 -

Unterflurverteiler, Entfernung zur Zapfstelle max. 50 m.
 Mindestwassermenge 25 l/Stk, bis zu 10 Arbeitsgänge.
 Durchführung nur nach Rücksprache mit der Bauleitung.
 Die Durchführung ist rechtzeitig VOR Durchführung mit der BÜ
 abzustimmen. Die Durchführung ist bescheinigen zu lassen.
 Die Abrechnung erfolgt nur nach tatsächlich durchgeführten,
 bescheinigten Pflege-Arbeitsgängen.
 Der nachfolgende Einheitspreis beinhaltet einen Arbeitsgang für
 einen Heister.

50,00 St

EP

GP

Unbenannt 1.1.14.3 ENTWICKLUNGSPFLEGE BT B / E, 3. JAHR

.....

HINWEISE:

Der gesamte Innenhof ist eine unterbaute Fläche (Untergeschoss). Die maßgebende Belastbarkeit dieser Kellerdecke beträgt 1.000 kg/m² (Trümmerlast). Die Druckfestigkeit der hochbauseitig eingebauten Dämmung beträgt max. 150 kPa (=15 t/m²). Die Fläche wird besenrein übergeben.

Für die Arbeiten im Innenhof ist eine Krannutzung bindend. Der Innenausbau des Bauteil B erfolgt parallel. Eine Zugänglichkeit zum Innenhof für den Transport von Materialien sowie Maschinen und Geräten wird durch das Gebäude nicht möglich sein. Personal wird den Innenhof dagegen durch die Zugänge im Gebäude erreichen können. Für den Transport von Materialien sowie Maschinen und Geräten ist eine Aufstellfläche vor dem Haupteingang einzuplanen, innerhalb derer der Kran aufgestellt wird.

Kran-Standort bis Mitte Innenhof ca. 35 m

Die Gebäudehöhe zwischen Haupteingang und Innenhof beträgt rund 18,00 m über GOK EG und ist ca. 15 m breit.

Der Kran wird nicht bauseits zur Verfügung gestellt! Kosten für die Stellung des Krans sind in die jeweiligen Positionen einzukalkulieren.

Das Gebäude hat eine Glasfassade mit vorstelligem Sonnenschutz, dessen untere Halterung über die sonstige Fassadenflucht hervor steht. Der vertikale Abstand zwischen OK Pflaster und Fassade beträgt in der Regel 2 cm. Das erfordert für sämtliche Arbeiten in Fassadennähe und die Pflasterverlegung besondere Vorsicht und eine erhöhte

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26

HINWEISE: Der gesamte Innenhof ist eine unterbaute Fläche (Untergesc...

Projekt-Nr.: 02

Handarbeit zum Anarbeiten. Diese Anforderung ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Flächen werden Bk 0,3 gemäß RStO 12 gebaut.

Für sämtliche Betonarbeiten und Einbauten im Innenhof ist wasserdurchlässiger Einkornbeton $\geq 4/8\text{mm}$ gem. M DBT zu verwenden, auch wenn dies in den Positionen nicht gesondert erwähnt ist. Alle ggf. entstehenden Mehrkosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht besonders vergütet.

Die Bepflanzung des Innenhofs ist unmittelbar im Anschluss der Bauarbeiten herzustellen (Juni 27). Die Pflanzen sind als Containerware zu liefern und frühzeitig zu ordern.

Entwässerungsleitungen**Entwässerungsleitungen****1.2.1.01 Entwässerungsleitung DN 100, KG 2000 SN 10 liefern, einbauen****Entwässerungsleitung DN 100, KG 2000 SN 10 liefern, einbauen**

Güteschutzte Vollwandabwasserrohre DN 100 aus KG 2000, gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung liefern und in der Ebene der Wasserretentionsbox einbauen; Hochlastkanalrohr mit Ringsteifigkeit SN 10 (gemäß MPA-Gutachten: $> 10\text{kN/m}^2$ nach DIN EN ISO 9969);
Verlegung der Rohrleitungen unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstelleranleitung;
eingeschlossen ist der Anschluss der Rohrleitung an die im Zuge dieses Auftrages zu bauenden Schächte, Rinnen und Abläufe.

20,00

m

EP

GP

1.2.1.02 Zulage Formstücke DN 100, KG 2000, SN 10**Zulage Formstücke DN 100, KG 2000, SN 10**

Formstücke DN 100 jeglicher Art (einschließlich Passstücke zum Anpassen einer vorhandenen Leitung und

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.2	Unbena...	INNENHOF FOYER - BT B	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.2.1.02 -

Verschlussstopfen für zurückgebaute Leitung) liefern und fachgerecht einbauen, als Zulage zu Position 1.2.1.1

10,00 St EP GP

Schächte und Abläufe**Schächte und Abläufe****1.2.1.03 Kontrollschacht in Pflanzflächen liefern und herstellen****Kontrollschacht in Pflanzflächen liefern und herstellen**

Kontrollschacht in Pflanzflächen, zur Revisionierung von Dachabläufen liefern und herstellen.

Bauhöhe gesamt (ohne Schachtabdeckung): 0,4-0,5 m

Einbauhöhe: 5 cm über OK angrenzender Pflanzfläche

Technische Daten:

Material: Aluminium, 2 mm

Schachtsystem bestehend aus

Schachtbodenteil:

Abmessungen: lichte Öffnung 400 x 400 x 100 mm, zuzügl.

Aufstandsfläche, mit vorperforiertem Dämmkeilprofil

allseitig Anschlussmöglichkeiten Wasserleitkanäle.

Aufstockelemente:

Höhe 50 - 100 mm, LxB 400 x 400 mm

Einbauhöhe **bis zu 0,50 m** gemessen OK-Deckel bis

Schachtsohle (Deckel wird in gesonderter Position vergütet).

Liefern und inkl. Nebenarbeiten fachgerecht nach

Herstellerangaben einbauen.

Einbauort: Kontrollschächte GR 400-2-01, -03, -04 und -06

Produktbezeichnung: '.....'

Herstellerangabe (mit Adresse und Kontaktdaten)

'.....'

4,00 St EP GP

1.2.1.04 Schachtabdeckung für Kontrollschacht in Pflanzfläche**Schachtabdeckung für Kontrollschacht in Pflanzfläche**

Kontrollschacht-Deckel ohne Einlauföffnungen, zur Abdeckung

von Kontrollschächten der Position 1.2.1.3 in Pflanzflächen,

fußläufig begehbar, inkl. Befestigungsmaterial liefern und nach

Herstellerangaben einbauen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26 Projekt-Nr.: 02

1 Unbena... Bauabschnitt 2

1.2 Unbena... INNENHOF FOYER - BT B

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.2.1.04 -

Abmessung: L 400 x B 400 mm

Material: Aluminium, 3 mm, anthrazit beschichtet, RAL 7016

Belastbarkeit: 300 kg

Rutschhemmungsklasse: R11

Einschließlich Lieferung und Einbau eines Schmutzfängers,
400x400x40 mm, passend für vorgenannte Schachtabdeckung,
bestehend Aluminium, 2mm.

Einbauort: Kontrollschächte GR 400-2-01, -03, -04 und -06

4,00

St

EP

GP

1.2.1.05

Kontrollschacht / Ablauf in befestigter Fläche liefern und herstellen**Kontrollschacht / Ablauf in befestigter Fläche liefern und herstellen**Kontrollschacht / Ablauf in befestigter Fläche, zur Ableitung von
Oberflächenwasser und/oder Revisionierung von Dachabläufen
liefern und gemäß Herstellervorgabe herstellen, bei geringer
Nutzungsfrequenz befahrbar mit PKW/LKW bis 16 t.

Bauhöhe gesamt: 0,3-0,4 m

Einbauhöhe: -0,5 cm unter OK Pflaster

Technische Daten:

Material: Polymerbeton

Schachtsystem bestehend aus

Schacht-Grundelement:Sockelelement mit Öffnungen für Wassereinlauf aus unteren
Entwässerungsebenen

Abmessungen inkl. Sockel: L 500 x B 500 x H 100 mm

Aufstockelemente:

Höhe 60 mm, LxB 280 x 280 mm

Einbauhöhe **bis zu 0,50 m** gemessen OK-Deckel bis
Schachtschle (Deckel wird in gesonderter Position vergütet).

Liefern und inkl. Nebenarbeiten fachgerecht nach

Herstellerangaben einbauen.

Einbauort: Kontrollschächte GR 400-2-02 und -05, Abläufe HA

Produktbezeichnung: '.....'

Herstellerangabe (mit Adresse und Kontaktdaten)

'.....'

4,00

St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.2	Unbena...	INNENHOF FOYER - BT B	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.2.1.06 Schachtabdeckung für Kontrollschacht / Ablauf in befestigter Fläche**Schachtabdeckung für Kontrollschacht / Ablauf in befestigter Fläche**

Kontrollschacht-Abdeckung mit Einlauföffnungen, zur Abdeckung von Kontrollschächten der Position 1.2.1.5 in befestigten Flächen inkl. Befestigungsmaterial liefern und nach Herstellerangaben einbauen.
 Abdeckrahmen und -rost aus Gusseisen
 Einlaufleistung: ca. 5,0 l/s
 Abmessung: L 300 x B 300 x H 25 mm
 Belastbarkeit: befahrbar bis 16,0 t bei geringer Nutzungsfrequenz
 Einschließlich Lieferung und Einbau eines Schmutzfängers passend für vorgenannte Schachtabdeckung.

Einbauort: Kontrollschächte GR 400-2-02, -05 und HA

4,00 St EP GP

Rinnen**Rinnen****1.2.1.07 Entwässerungsrinne NW 100, B 125****Entwässerungsrinne NW 100, B 125**

Entwässerungsrinne Nennweite 100, Klasse B 125 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580, mit Wasserspiegelgefälle, aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit Ausnehmungen an der Außenwand zur Verankerung im Fundamentbeton, mit fließoptimiertem V-Querschnitt und durchgängig glatter Rinnensohle zur verbesserten Selbstreinigung, mit integrierter EPDM-Dichtung am Rinnenstoß, mit integriertem Kantenschutz aus Edelstahl, mit schraubenloser Rostarretierung, mit Dämpfungen aus Hart-Elastomer
 Nennweite 10,0 cm,
 Baubreite 13,5 cm,
 Baulänge 100,0 cm oder 50,0 cm als Passstück,
 Bauhöhe 15,0 cm,
 einschl. aller erforderlichen Anschlussstücke und Stinwände;
 einschl. passender Maschenrost-Abdeckung aus Edelstahl,
 Maschenöffnung 30 x 10 mm,
 Einlaufquerschnitt 845 cm²/m,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.2	Unbena...	INNENHOF FOYER - BT B	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.2.1.07 -

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers in
Fundamentbeton versetzen,
einschl. aller notwendigen Nebenarbeiten;
Einbaubereiche: Zu- und Ausgänge sowie bodentiefen Fenstern

70,00 m EP GP

1.2.1.08 Entwässerungsrinne NW 100, B 125, Anschlussstück**Entwässerungsrinne NW 100, B 125, Anschlussstück**

Entwässerungsrinne NW 100, B 125 mit Wasserspiegelgefälle,
wie in Position 1.2.1.7 beschrieben, jedoch
mit senkrechtem Rohranschluss DN/OD 110,
Bauhöhe 16 cm, Baulänge 100 cm
Einbaubereiche: gem. Planunterlage

10,00 m EP GP

1.2.1.09 Schlitzrinne (V2A) B125 für Innenhof**Schlitzrinne (V2A) B125 für Innenhof**

Entwässerungsrinnenkörper wie in Position 1.2.1.7
beschrieben jedoch ohne Sohlengefälle (Wasserspiegelgefälle)
und inkl. Schlitzrahmen, B125, Edelstahl, L=100 cm Oberteil als
Schlitzrahmen mit seitlichem Schlitz, Edelstahl, für
Belastungsklasse B125 nach DIN EN 1433
Schlitzhöhe 105mm
lichte Schlitzweite: 10mm
Nennweite: 100 mm
Baulänge: 1000 mm und 500 mm als Passstück
Baubreite: 118 mm
Gesamthöhe: ca. 250mm (Rahmen+Rinnenkörper)
auf Einkornbeton zwischen Wasserretentionsbox mit
beidseitiger Rückenstütze versetzen.

15,00 m EP GP

1.2.1.10 Längenzuschnitt der vorgenannten Entwässerungsrinnen NW 100**Längenzuschnitt der vorgenannten Entwässerungsrinnen
NW 100**

Längenzuschnitt der vorgenannten Entwässerungsrinnen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.2	Unbena...	INNENHOF FOYER - BT B	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.2.1.10 -

NW 100 inklusive Abdeckungen fachgerecht hauseitig herstellen, entsprechend Aufmaß auf der Baustelle, ein Befestigungspunkt der Abdeckung muss erhalten bleiben, pro zugeschnittenem Rost sollen vier von ursprünglich sechs Dämpfungen aus Hart-Elastomer erhalten bleiben.

3,00 St EP GP

1.2.1.11 Schmutzfang aus Edelstahl für Entwässerungsrinnen**Schmutzfang aus Edelstahl für Entwässerungsrinnen**

herausnehmbarer Schmutzfang aus Edelstahl, V2A, DIN EN 1433, für den Einsatz im Rohranschluss der Rinnen der Positionen 1.2.1.9 ff., DN 110 mm, liefern und einsetzen.

Einbauort: Rinnen-/Rohranschluss und in Dachabläufen auf Abdichtungsebene

18,00 St EP GP

Unbenannt 1.2.1 ENTWÄSSERUNGSARBEITEN**Hinweis:****Hinweis:**

Die folgenden Leistungen beinhalten teilweise auch das Anschließen und die Inbetriebnahme der Elektroinstallationen. Diese Arbeiten dürfen nur von entsprechend qualifizierten Fachleuten durchgeführt werden und ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Leitungen sind VOR Substrateinbau zu leisten, Versorgungsgräben herstellen wird nicht gesondert vergütet.

1.2.2.01 Stromleitung als Erdkabel NYY 3x2,5 mm² liefern und verlegen**Stromleitung als Erdkabel NYY 3x2,5 mm² liefern und verlegen**

Leiter-Material Kupfer, Leiter-Nennquerschnitt 2,5 mm², Leiter-Klasse Kl.1 = eindräftig, Leiter-Form rund, Ader-Zahl 3, Werkstoff der Aderisolation Polyvinylchlorid (PVC), Ader-Kennzeichnung Farbe, Schutzleiter, Hilfsader-Zahl 0, Konzentrischer Leiter ohne, Mantelmaterial Polyvinylchlorid

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.2	Unbena...	INNENHOF FOYER - BT B	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.2.2.01 -

(PVC), Mantel-Farbe schwarz, Brandverhaltensklasse nach EN 13501-6 Eca, Flammwidrig nach EN 60332-1-2, Isolationserhalt nein, Funktionserhalt nein, Außendurchmesser ca. 13 mm, Min. zulässiger Biegeradius, stationärer Einsatz/fest verlegt 195 mm, Zul. max. Leitertemperatur 70 °C, Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling -5...70 °C, Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung -30...70 °C, Nennspannung U0 0,6 kV, Nennspannung U 1 kV
liefern und VOR Substrateinbau verlegen / in Leerrohre einziehen.

350,00 m EP GP

1.2.2.02 Markierung von Kabeltrassen**Markierung von Kabeltrassen**

Markierung von Kabeltrassen mit Trassenwarnband nach FTZ-Norm 548464 TV1 Aufschrift: "Achtung Kabel", Farbe: gelb,
liefern und Verlegung ca.10 cm über Leitungssachse.

120,00 m EP GP

1.2.2.03 Pollerleuchte FRANZI mit Notbeleuchtung**Pollerleuchte FRANZI mit Notbeleuchtung**

Pollerleuchte Franzl P I DA LED wie Pos. 1.1.6.26 liefern, gemäß Herstellerangaben montieren und betriebsfertig anschließen,
Bodenverankerung auf Fundament aus Einkornbeton bestehend aus Sockel 80x80x10 cm und sich verjüngendem Oberteil auf ca. 40x40x30 gem. Plandetail. Inkl. Erdarbeiten und Befestigungsmaterial
Einbauorte: Leuchten 41,46,56,58,61

Bestell-Nr. 9.020.8203.01268-3SE-93-NOTV-VCGS

Lieferschein:

LEIPZIGER LEUCHTEN GmbH

Heiterblickstraße 37

04347 Leipzig

Tel.: 0341-242613-0

5,00 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.2	Unbena...	INNENHOF FOYER - BT B	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.2.2.04 Pollerleuchte FRANZI mit Notbeleuchtung +2x2/058**Pollerleuchte FRANZI mit Notbeleuchtung +2x2/058**

Pollerleuchte Franzi P I DA LED
mit LED DA+ 2x2/058 10W(12W) /1.600lm(1.208lm)
/730/3.000K warmweiß (2 Module,
rotationssymmetrisch), sonst wie in Pos. 1.1.6.26 beschrieben,
liefern, gemäß Herstellerangaben montieren und betriebsfertig
anschießen,
Bodenverankerung auf Fundament aus Einkornbeton
bestehend aus Sockel 80x80x10 cm und sich verjüngendem
Oberteil auf ca. 40x40x30 gem. Plandetail. Inkl. Erdarbeiten und
Befestigungsmaterial
Einbauorte: Leuchten 43,47, 51, 53, 54, 55, 62

Bestell-Nr. 9.020.8205.01058-3SE-93-NOTV-VC GS

Liefernachweis:

LEIPZIGER LEUCHTEN GmbH

Heiterblickstraße 37

04347 Leipzig

Tel.: 0341-242613-0

7,00**St**

EP

GP

1.2.2.05 Baumstrahler STELLA ohne Notbeleuchtung, verlängertes Gehäuse**Baumstrahler STELLA ohne Notbeleuchtung, verlängertes Gehäuse**

Baumstrahler Stella P X/300 LED liefern, gemäß Herstellerangaben
montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. Erdung
mit LED Frieder XX 1x LED mit Abstrahlcharakteristik: Spot 50°, ges.
10,5W/ 1.139lm (1.047lm) /822/2.200K warmweiß, LED Lebensdauer
50.000 Stunden (L70), inkl. programmierbarem Treiber (Dimmung
aus) mit integrierter "Constant Light Output" (CLO) Funktion zur
Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte
Nutzlebensdauer, AC/DC-fähig (im Notstromfall wird die
Beleuchtungsanlage im DC-Betrieb weiter aufrechterhalten, im Treiber
ist der DC-Wert auf 100 % voreingestellt, sofern kundenseitig andere
Vorgaben gewünscht werden, bitte bei Bestellung angeben,
Umschaltrelais, Adressbaustein etc. sind nicht im Lieferumfang
enthalten und nicht in der Leuchte integriert), integrierter
Überspannungsschutz bis 10 kV, Schutzklasse I, Schutzart IP 65,
Gehäuse des Spots aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss,
runder Leuchtenkörper aus feuerverzinktem Stahl ø 200mm
Durchmesser, Höhe über Erde: 300mm/250mm, schräg ausgerichtet,
mit Abdeckung PMMA klar, Lichtaustritt nach oben, mit Flanschplatte:
ø300mm und 300mm Überpflasterung (Gesamthöhe:
600mm/550mm), inkl. Kabelübergangskasten EKM 2045
(Sicherungssystem 1x D01 (E14), 16A/400V, für max. 2 Erdkabel bis
5x4mm²), pulverbeschichtet in DB 703, eisenglimmer.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.2	Unbena...	INNENHOF FOYER - BT B	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.2.2.05 -

Ausführung:

DALI Aktiv/ auf 50% eingestellt

einschl. Entblendungsring

Bodenverankerung auf Fundament aus Einkornbeton

bestehend aus Sockel 80x80x10 cm und sich verjüngendem

Oberteil auf ca. 40x40x30 gem. Plandetail. Inkl. Erdarbeiten und

Befestigungsmaterial

Bestell-Nr. 6.628.8110.30035Ü30-G22K-93

Liefernachweis:

LEIPZIGER LEUCHTEN GmbH

Heiterblickstraße 37

04347 Leipzig

Tel.: 0341-242613-0

3,00**St**

EP

GP

1.2.2.06**Unterflurverteiler, bauseits vorhanden, einbauen****Unterflurverteiler, bauseits vorhanden, einbauen**

Bauseits vorhandener Unterflurverteiler (UFV) gemäß

Einbauanleitung des Herstellers einbauen.

Der einzubauende UFV hat nachfolgend beschriebene

Spezifikationen:

UFV für den Einbau im Erdreich, mit Flachstahlrahmen zum

einbetonieren in ein Kragfundament,

belastbar bis 12,5 t (Belastungsklasse B125 nach DIN EN 124),

Gehäuse und Deckel in Edelstahl V2A Werkstoff-Nr.: 1.4301,

Edelstahldeckel als Deckelwannenausführung zum bepflanzen

von Steinen mit bis zu 125 mm Stärke, einschließlich

thermostatgeregelter Deckelheizung

(Füllen der Deckelwanne mit Pflaster siehe separate Position),

Kabel- bzw. Leitungsaustrittsöffnung einschließlich

Kabelaustrittsschutz, Schloss zum verschließen des Deckels in

horizontaler Ausführung,

Schlossfalle, Vollgummiverteiler mit Klarsichtfenster,

frostsicher bis -40 °C, Schutzart IP54.

Technische Daten:

Abmessungen: ca. 650 x 430 x 370 mm (LxBxH)**Gewicht: ca. 80 kg**

Anschlussdaten ELT: Betriebsspannung Klemmleiste:

230V/50Hz,

Kabelart: 3 x 6 mm² NYY-J, Absicherung: 25 A, Schutzart: IP 67

Betriebsspannung Schutzkontaktsteckdose: 230V/50Hz

Absicherung: 16 A, Schutzart: IP 54,

Der elektrische Anschluss von der Übergabe

Spannungsversorgung im Gebäude bis Unterverteiler wird

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.2	Unbena...	INNENHOF FOYER - BT B	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.2.2.06 -

durch das Gewerk "ELT" erbracht.

Anschlussdaten Wasser:

1 x PWC Anschluss 3/4" (DVGW) für die Außenbewässerung, einschl. Absperrventil als Kugelhahn und Rückflussverhinderer,

1 x PWC Anschluss 3/4" (DVGW) für die Reinigung der Fassade (VE-Wasser), einschl. Absperrventil als Kugelhahn und Rückflussverhinderer,

1 x Thermostatgeregeltes Heizband als Rohrbegleitheizung für die

Sicherstellung des Frostschutz im Unterflurverteiler, einschließlich der Zulaufleitungen mit max.

Substratüberdeckung.

Die Wasserversorgung von der Übergabe im Gebäude bis Unterverteiler wird durch das Gewerk "Sanitär" erbracht.

Die zu erbringenden Leistungen sind:

- Bodenaushub für den UVT zuzüglich 20 cm Tiefe einschl. Arbeitsraum.
- flucht- und höhengerechtes Setzen des UVFs gemäß Einbauanleitung des Herstellers,
- Anschluss des Tagwasseranschlusses an die Wasserretentionsbox-Ebene mit Schmutzfang im Rohran schluss.

Danach erfolgt das Anschließen der Elektroleitung und der Wasserleitungen durch die Gewerke "ELT" bzw. "Sanitär"; hierbei ist eine Abstimmung über den zeitliche Ablauf mit den beiden Gewerken zwingend erforderlich und durch den AN selbstständig zu koordinieren.

Weitere zu erbringenden Leistungen sind:

Nach Anschluss der Leitungen ist die Baugrube zu verfüllen.

Dabei ist ein Kragenfundament von 25 x 25 cm um den UVF zur Laustaufnahme einzubauen, wobei das Kragenfundament über den Flacheisenrahmen des Gehäuses reichen muss (siehe auch Einbauanleitung des Herstellers).

Die Lieferung aller erforderlichen Materialien ist in diese Position einzukalkulieren.

Einbauort: 1 x Innenhof BT B

1,00

St

EP

GP

Unbenannt 1.2.2 VERSORGUNGSARBEITEN

.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.2	Unbena...	INNENHOF FOYER - BT B	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.2.3.01 Dachfläche besenrein säubern**Dachfläche besenrein säubern**

Dachfläche besenrein säubern, Kehrgut aufnehmen und entsorgen. Die Dachfläche ist optisch auf ihren Zustand zu prüfen und in einem Begehungsprotokoll mit der BL festzuhalten.

620,00 m2 EP GP

1.2.3.02 Trenn- und Gleitfolie auf Dachabdichtung**Trenn- und Gleitfolie auf Dachabdichtung**

Trenn- und Gleitlage liefern und mit 10 cm Überlappung an Naht-&Stoßbereichen verlegen. Inkl. aller Anpassarbeiten.

Material: Recycling-PE

Gewicht: ca. 185 g/m²

Dicke: ca. 0,2 mm

Produktbezeichnung: '.....'

Herstellerangabe (mit Adresse und Kontaktdaten)

'.....'

620,00 m2 EP GP

1.2.3.03 Trennlage hochführen**Wie Position 1.2. 3.02 jedoch:
Trennlage hochführen**

Trennlage am Dachrand und an aufgehenden Bauteilen ca. 50 cm i.M. hochführen und später sauber auf OK Pflaster abschneiden. Verlegung mit 10 cm Überlappung an Naht-/Stoßbereichen.

105,00 m EP GP

1.2.3.04 Schutz-, Trenn- und Gleitlage**Schutz-, Trenn- und Gleitlage**

Spezialvlies liefern und als Schutz der Dachabdichtung/Wurzelschutzbahn vor mechanischer Beanspruchung bzw. bei Materialunverträglichkeit gemäß DIN

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.2	Unbena...	INNENHOF FOYER - BT B	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.2.3.04 -

18531-2, sowie als Gleitlage unter Verkehrsflächen in Verbindung mit einer weiteren PE-Folie mit 10 cm Überlappung fachgerecht verlegen. Inkl. aller Anpassarbeiten.
 Material: PP (Vlies) und LDPE (Gleitlage)
 Festigkeitsklasse: GRK 5
 Dicke ca. 2,5 mm
 Gewicht Vlies: ca. 500 g/m²

Produktbezeichnung: '.....'

Herstellerangabe (mit Adresse und Kontaktdaten)
 '.....'

620,00 **m2** EP GP

1.2.3.05 Schutzlage hochführen

**Wie Position 1.2. 3.04 (Seite 240) jedoch:
 Schutzlage hochführen**

Schutzlage am Dachrand und an aufgehenden Bauteilen (Lüftungs-, Entrauchungsbauwerk) ca. 50 cm i.M. hochführen und später sauber auf OK Pflaster abschneiden. Verlegung mit 10 cm Überlappung an Naht-/Stoßbereichen.

105,00 **m** EP GP

1.2.3.06 Gebäudeschutz durch Noppenbahn**Gebäudeschutz durch Noppenbahn**

Grundmauerschutz im Sockelbereich mittels Drainfolie (Noppenbahn) im Bereich angrenzender befestigter Flächen (Pflaster, Platten, Traufe) in 50 cm Bahnbreite liefern und nach Herstellervorschrift vertikal und faltenfrei einbauen.
 Nach dem Verlegen sämtlicher befestigter Flächen oder dem Anfüllen von Erdbreich sind die Überstände der Folie bündig mit dem Oberflächenbelag abzuschneiden. Die Fuge zum Gebäude ist mit Basalt-Edelsplitt 2/5 ca. 3 cm stark zu verfüllen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.2	Unbena...	INNENHOF FOYER - BT B	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.2.3.06 -

Noppenbahn regeneratfrei aus Spezial-PE. Beidseitige Noppenstruktur zur Bildung einer Dränschicht und einer Hinterlüftungsebene. Aufkaschiertes druck- und filterstabiles PP-Vlies. Noppenhöhe ca. 12 mm. Drainagekapazität 1,2 l/s. Vertikale Einbautiefe: bis 50 cm unter GOK

105,00 m EP GP

1.2.3.07 Wasser-Retentionsbox (WRB) liefern und einbauen**Wasser-Retentionsbox (WRB) liefern und einbauen**

Wasser-Retentionsbox mit hohem temporärem Retentionsvolumen. Hochbelastbar für den Einsatz unter Verkehrsflächen mit lastverteiler Bodenplatte und frei durchströmbarer Struktur zur schnellen Verteilung des Regenwassers innerhalb des Retentionsraums liefern und nach Herstellerangaben einbauen.
Inkl. WRB-Verbindern zur Herstellung eines stabilen Verbunds der Elemente.

Technische Daten:

Material: PP-Recycling-Regenerat

Nennstärke: 95 mm

Druckfestigkeit (nach DIN ISO 25619-2): ca. 800 kN/m² bei ca. 10% StauchungFlächengewicht: ca. 8 kg/m²

Farbe: schwarz

Hohlraumvolumen: ca. 95 Vol. %

Retentionsvolumen: ca. 90 l/m²Lieferform: Einzelelemente (Maße: 1,19 x 0,59 m, ca. 0,702 m²/Einzelelement)Anzahl WRB-Verbinder: 5,7 Stk./m²

Ohne Kapillarbrücken

Produktbezeichnung: '.....'

Herstellerangabe (mit Adresse und Kontaktdaten)

'.....'

620,00 m2 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.2	Unbena...	INNENHOF FOYER - BT B	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.2.3.08 Zulage zur Position 1.2.3.7 - "Kapillarbrücken" unter Pflanzflächen**Zulage zur Position 1.2.3.7 - "Kapillarbrücken" unter Pflanzflächen**

Kapillarbrücken passend zur Wasserretentionsbox zum Transport von Regenwasser aus der Dränebene in die Substratschicht und zur Steigerung der Verdunstungsleistung passend zur WRB liefern und unter Pflanzflächen gem. Herstellervorgabe einbauen.

Anzahl: 2,85 Stk./m²

Einbauort: unter Vegetationsflächen

490,00 St EP GP

1.2.3.09 Zulage zur Position 1.2.3.7 - Schnittkanten an Wasser-Retentions-Boxen WRB**Zulage zur Position 1.2.3.7 - Schnittkanten an Wasser-Retentions-Boxen WRB**

Wasser-Retentions-Boxen an Dachrändern und -durchdringungen fachgerecht nach Herstellerangaben passgerecht schneiden und herstellen. Abrechnung nach Aufmaß.

120,00 m EP GP

1.2.3.10 Zulage zur Position 1.2.3.7 - Verfüllung von Lücken zwischen WRB**Zulage zur Position 1.2.3.7 - Verfüllung von Lücken zwischen WRB**

Verfüllung von Lücken und Abständen zwischen Wasser-Retentions-Boxen WRB an Dachrändern und -durchdringungen sowie sonstigen Gebäudeteilen fachgerecht nach Herstellerangaben ausführen. Streifenbreite durchschnittlich 5-15 cm.

Material: Kies 8-16 mm

150,00 m EP GP

1.2.3.11 Filtervlies liefern und verlegen**Filtervlies liefern und verlegen**

Filtervlies liefern und als Filterschicht zwischen Dränschicht und Substrat mit 10 cm Überlappung an Stößen fachgerecht verlegen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.2	Unbena...	INNENHOF FOYER - BT B	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.2.3.11 -

Eigenschaften:

Material: 100 % PP (Polypropylen)

Nennstärke: ca. 3,0 mm

Flächengewicht: ca. 300 g/m²

Farbe: weiß

Festigkeitsklasse: GRK 5

Höchstzugkraft nach EN ISO 10319 längs/quer: 21/24 KN/m

Vertikale Wasserdurchlässigkeit nach EN ISO 11058:

57 l/(s m²)

Produktbezeichnung: '.....'

Herstellerangabe (mit Adresse und Kontaktdaten)

'.....'

Einsatzbereich: zwischen Dränschicht und Substrat/
Tragschicht.**620,00 m2**

EP

GP

1.2.3.12**Lastverteilungsplatte unter Kontrollschächten und Aufsätzen inkl. Wasser-Reten...****Lastverteilungsplatte unter Kontrollschächten und
Aufsätzen inkl. Wasser-Retentionsbox**Lastverteilungsplatte zur Verteilung auftretender Lasten durch
Kontrollschächte und Aufsätze inklusive Wasser-Retentionsbox
WRB mit passendem Ausschnitt, passend zum verwendeten
System.

Technische Daten Lastverteilungsplatte:

Material: HDPE

Materialstärke: 10 mm

Maße: L 600 x B 600 x H 70 mm

Öffnungsdurchmesser: 225 mm/209 mm (außen/innen).

Technische Daten Wasserretentionsbox:

Material: PP-Recycling-Regenerat

Nennstärke: 95 mm

Maße: L 1190 x B 1180 x H 95 mm

Liefern und nach Herstellerangaben einbauen.

Einsatzbereich:

Unter Kontrollschächten, Abläufen und Aufsätzen.

8,00 St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.2	Unbena...	INNENHOF FOYER - BT B	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.2.3.13 Schottertragschicht (STS) 0/32, T i.M. 18 cm im Innenhof**Schottertragschicht (STS) 0/32, T i.M. 18 cm im Innenhof**

Baustoffgemisch aus natürlicher Gesteinskörnung der Körnung 0/32 mm, frei von löslichem Kalk und ohne Beimengung wassergefährdender Stoffe entsprechend TL Gestein-StB und TL SoB-StB 04/07 gleichmäßig zusammengesetzt aus kornabgestuftem und filterstabilen Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, als Schottertragschicht (STS) liefern und entsprechend den Vorgaben der ZTV SoB-StB 04/07 mit einer Stärke von **13-28 cm, i. M. 18 cm** (verdichteter Zustand) fachgerecht einbauen und maschinell verdichten, einschließlich aller Erschwernisse in den Randbereichen und evtl. notwendiger Handarbeiten. Baustoffgemisch je nach geforderter Einbaustärke 0/32. Korngrößenverteilung entsprechend ZTV SoB-StB, Anhang A, der untere Sieblinienbereich ist anzustreben. Widerstand gegen Zertrümmerung: < SZ 23, Wasserdurchlässigkeitswert: $k_f \geq 5,0 \times 10^{-5}$ m/s Abweichung von der Sollhöhe: max. 2,0 cm nach oben oder nach unten Ebenheit auf der Oberfläche der Schottertragschicht: ≤ 2 cm auf 4 Meter (ATV). Verdichtungswert EV2 gem. RStO 12 bzw. ZTV SoB-StB: mind. 120 MPa/m² Proctordichte mind. 103 %. Das Material ist unmittelbar nach Anlieferung einzubauen. Eine Zwischenlagerung auf der Baustelle ist nicht zulässig! Einbaubereich: Innenhof gem. Regelaufbau Innenhof FOYER, Befestigte Flächen

480,00 m2

EP GP

1.2.3.14 Gestaltungsstreifen aus Betonsteinen Scadena 60 und 120/60/8 cm**Gestaltungsstreifen aus Betonsteinen Scadena 60 und 120/60/8 cm im Innenhof**

Gestaltungsstreifen mit 60 cm Breite aus Betonstein, 60 und 120/60/8 cm im Wechsel, 1-zeilig, fachgerecht auf 18 cm Betonfundament aus C 12/15, Breite 80 cm, mit beidseitiger Rückenstütze versetzen und verfugen; Fugen sind zu verfüllen und nachzuschlämmen (Kellenstrich). Bei fester Verfugung sind entsprechend den Regeln der Technik Dehnungsfugen vorzusehen. Einschließlich aller Erdarbeiten und Einbau des verdrängten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.2	Unbena...	INNENHOF FOYER - BT B	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.2.3.14 -

Bodens.
Im Preis enthalten sind alle Nebenarbeiten und Erschwernisse.
Erforderliche Passschnitte sind mit einzukalkulieren.
Rückenstützen und Fundament bei Bedarf beidseitig geschalt.
Nach dem Versetzen und Verfugen müssen die Steine von evtl.
Verschmutzungen gereinigt werden.
Versetzen in Geraden
Betonpflaster:
Quinta/Scadena Rechteckpflaster mit Microfase
Hersteller: Klostermann GmbH & Co KG,
Am Wasserturm 20
48653 Coesfeld
Tel. 02541 - 7490
Maße: 60/60/8 cm, 120/60/8 cm im Wechsel
Farbe: Silber-Grau DC 10618
Oberfläche: samt angeraute Oberfläche – geschliffen und
(leicht) edelstahlkugelgestrahlt - finerro
Einbaubereich: Gestaltungstreifen im Innenhof lt.
Planangabe und Fassadenbezug (Kennz.:BPSI)

110,00 m EP GP

1.2.3.15 Einfassung aus Betonsteinen Quinta 20/30/8 im Innenhof**Einfassung aus Betonsteinen Quinta 20/30/8 im Innenhof**

Einfassung aus Betonstein 20/30/8 cm, 1-zeilig, fachgerecht auf
15 cm Betonfundament aus C 12/15, Breite 30 cm, mit
einseitiger Rückenstütze versetzen und verfugen; Fugen sind zu
verfüllen und nachzuschlämmen (Kellenstrich). Innenseitig
senkrechte Kante des Fundaments, ohne Nasen, herstellen.
Bei fester Verfugung sind entsprechend den Regeln der
Technik Dehnungsfugen vorzusehen.
Einschließlich aller Erdarbeiten und Einbau des verdrängten
Bodens.
Im Preis enthalten sind alle Nebenarbeiten und Erschwernisse.
Erforderliche Passschnitte sind mit einzukalkulieren.
Einseitige Rückenstütze und Fundament bei Bedarf beidseitig
geschalt.
Nach dem Versetzen und Verfugen müssen die Steine von evtl.
Verschmutzungen gereinigt werden.
Versetzen in Geraden
Betonpflaster: Quinta Rechteckpflaster mit Mikrofase
Hersteller: Klostermann GmbH & Co KG,
Am Wasserturm 20
48653 Coesfeld
Tel. 02541 - 7490
Maße: 30/20/8 cm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.2	Unbena...	INNENHOF FOYER - BT B	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.2.3.15 -

Farbe: anthrazit uni DC 11416
 Oberfläche: edelstahlkugelgestrahlte, feinraue
 Oberfläche - ferro
 Einbaubereich: Einfassung Betonpflasterflächen im
 Innenhof lt. Planangabe (Kennz.:RS20)

120,00 m EP GP

1.2.3.16 Betonrechteckpflaster Quinta in 2 Formaten, im Innenhof**Betonrechteckpflaster Quinta in 2 Formaten, im Innenhof**

Betonpflaster in diversen Formaten nach DIN EN 1338, mit Micro-Fase und Abstandshaltern, 8cm dick, liefern und fachgerecht nach Plan und Angabe der Bauleitung und entsprechend den Herstellerangaben in Geraden, auf einer Bettung aus 4cm Brechsand-/Splittgemisch 0/5mm, frei von löslichem Kalk, mit Kornanteil < 0,063 mm < 5 M.-% absolut, verlegen, einschlämmen und abrütteln.
 Pflasterschnitt wird in gesonderter Position abgerechnet.

Betonpflaster:
 Quinta Rechteckpflaster mit Microfase
 Hersteller: Klostermann GmbH & Co KG,
 Am Wasserturm 20
 48653 Coesfeld
 Tel. 02541 - 7490
 Maße: 3 Reihen 30/20/8 cm, 2 Reihen
 60/40/8 cm
 Verlegeart: versetzter Reihenverband
 Farbe: anthrazit uni DC 11416
 Oberfläche:
 edelstahlkugelgestrahlte, feinraue Oberfläche - ferro
 Einschl. Lieferung sämtlicher Materialien und
 Nebenarbeiten.
 Einbaubereich: Betonpflasterflächen im Innenhof lt. Planangabe
 (Kennz.:BR1a)

340,00 m2 EP GP

1.2.3.17 Schnittkante für Betonpflastersteine, 8 cm**Schnittkante für Betonpflastersteine, 8 cm**

Schnittkante für Betonpflastersteine der Vorpositionen fachgerecht mit einer elektrisch betriebenen, zwangsgeführten Diamantschneidemaschine im Nassschneidverfahren

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.2	Unbena...	INNENHOF FOYER - BT B	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.2.3.17 -

passgenau herstellen. Hammerschlag oder ähnliche Bearbeitungsarten sind nicht zulässig. Ein Knacken ist nur erlaubt, wenn es explizit vom AG gewünscht wird. Durch falsch angelegtes Raster hervorgerufene Schnittkanten werden nicht vergütet und gehen zu Lasten des AN. Maschinenaufstellort mit ausreichend Abstand zur Fassade wählen.
Steindicke: 8 cm

190,00 **m** EP GP

1.2.3.18 Deckel des Unterflurverteilers füllen**Deckel des Unterflurverteilers füllen**

Deckel der Position 1.2.2.6 mit Granit-Mosaikpflaster fachgerecht mit Fugenversatz befüllen, einschließlich Mörtelbett, Mörtelfuge und Behauarbeiten.
Größe des Deckels: 65 x 43 cm
Deckelwannenhöhe: ca. 74 mm

1,00 **St** EP GP

1.2.3.19 Kiesstreifen um Einbauten**Kiesstreifen um Einbauten**

Natürliche, grobe Gesteinskörnung, Kies 16/32 mm, liefern und 20 cm stark als Sauberkeitsstreifen
Lüftungs-/Entrauchungsbauteil einbauen.

6,00 **m2** EP GP

Unbenannt 1.2.3 BEFESTIGUNGSARBEITEN

.....

1.2.4.01 Werkplanung für Sitzelemente aus Beton mit Holzauflage Werkstatt- und Montag...**Werkplanung für Sitzelemente aus Beton mit Holzauflage
Werkstatt- und Montageplanung**

Anfertigen der benötigten Werkstatt- und Montagepläne auf Grundlage der bauseitigen Ausführungsplanung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.2	Unbena...	INNENHOF FOYER - BT B	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.2.4.01 -

Der AN erbringt auf Grundlage der übergebenen Ausführungsplanung, sämtliche weitergehende konstruktive und gestalterische Nachweise/ Planungen, welche zur Erbringung seiner Leistung erforderlich werden.

Weitergehende Anschluss- und Verbindungskonstruktionen wie z.B. Adapterplatten, Verbindungsplatten zur Verbindung der einzelnen Elemente o. dergl. sind Leistungsumfang des AN.

Im Umfang der Werkplanung sind die erforderlichen Statiken zu erbringen.

Die vom AN erstellten Pläne sind mit entsprechender Planbezeichnung in digitaler Form sowie 2-fach dem Planungsbüro Kemper zur Verfügung zu stellen.
Die Fertigteile können erst nachdem die Pläne freigegeben wurden gefertigt werden.

Bei der Planung ist folgendes zu berücksichtigen:

- Maße sind vor Ort zu prüfen.
- allseitige Ansichtsfläche bis zur UK Fertigteil auszuführen. - Im Bereich der Ansichtsflächen sind Versetzösen unzuässig.
- Max. Einzelteilgewicht 1,75 to
- min. Baulänge 1,0m Ansichtsfläche in der Abwicklung
- max. Baulänge 2,0m Ansichtsfläche in der Abwicklung
- eingelassene Sitzauflage aus Holz schließt in der Höhe bündig mit Betonelement ab.

1,00 psch EP GP

1.2.4.02 Sitzbank in Teillängen liefern und herstellen**Sitzbank in Teillängen liefern und herstellen**

Sitzbank gem. Werkplanung aus Betonblöcken mit Natursteinähnlichem Aussehen liefern und nach Plan und Herstellerangaben fachgerecht versetzen.

Betongüte und Expositionsklasse:

C35/45, dauerhafte Farbbeständigkeit durch Einsatz hochwertiger Natursteinkörnungen, XC4, XC4 / XD3 / XF3

Frost-Tausalz-Beständigkeit:

gem. DIN CEN/TS 12390-9:2008-08 (D)

Farbe: Silber uni, DC 5018

Oberfläche: Sichtseiten, allseitig außer Unterseite, als

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.2	Unbena...	INNENHOF FOYER - BT B	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.2.4.02 -

Natursteinoberfläche, durch Stahlsandstrahlen veredelt
Fase: rundum 0,5 cm

Liefernachweis: Klostermann GmbH & Co. KG,
Am Wasserturm 20
48653 Coesfeld

Länge/Breite/Höhe Teillänge Bank 1: 360 / 50 / 50 cm
Länge/Breite/Höhe Teillänge Bank 2: 670 / 50 / 50 cm
Länge/Breite/Höhe Teillänge Bank 3: 900 / 50 / 50 cm

Einzelteillänge: min. 100 bis max. 200 cm
Sitzhöhe nach Einbau: 45 cm
Unterbau: i.M. 22 cm Beton C 20/25
2-3 cm Mörtel MG III

Die Sitzbank ist sauber, flucht- und höhengerecht auf durchlaufendem Fundament in die Mörtelschicht zu versetzen. Der Unterbau ist zu schalen und mit senkrechter Kante zum späteren anpflastern auszuführen.

Einschl. der erforderlichen Erdarbeiten.

Einschl. Lieferung sämtl. Materialien, notwendiger Handarbeiten und Bereitstellung von Geräten für den Einbau der Betonfertigteile. Beim Transport, Einbau, etc. beschädigte Sitzblöcke insbesondere sichtbare Beschädigungen- sind zu Lasten des AN auszutauschen.

Einschließlich Statik der Betonfertigteile, welche **vor** Einbau der Bauleitung zu übergeben ist.

Einbaubereich: Innenhof FOYER

19,30 m EP GP

1.2.4.03 Zulage zur Position 1.2.4.2 - Zulage für Aussparung Sitzauflage H 7 cm

Zulage zur Position 1.2.4.2 - Zulage für Aussparung Sitzauflage H 7 cm

Zulage für die Herstellung einer sichtseitigen, zweiseitigen Aussparung in den Sitzblöcken der Vorposition gem. Werkplanung, für niveaugleichen Einsatz einer Sitzauflage aus Holz. Höhe ca. 7 cm gem. Werkplanung.

11,40 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.2	Unbena...	INNENHOF FOYER - BT B	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.2.4.04 Holzauflage und Verkleidung für Sitzbank, partiell**Holzauflage und Verkleidung für Sitzbank, partiell**

Sitzauflage und seitliche Verkleidung für Bank der Position 1.2.4.2 f, aus Holz auf einer Unterkonstruktion, eingelassen und niveaugleich zur Oberfläche Betonblock, zur Befestigung auf Betonbank der Vorpositionen liefern und montieren.
 Sitzauflage und Verkleidung der Vor- und Rückseite aus Gebirgslärche, naturbelassen, 62/62 mm, Oberfläche unbehandelt, gehobelt und geschliffen, allseitig gefast, Holzleisten längs angeordnet, Sitzauflage / Verkleidung in Betonbank der Vorposition integriert, Oberfläche schließt niveaugleich an, Unterkonstruktion vor Kopf durch Holzleisten verdeckt.
 Länge Sitzauflage: 3 Teillängen, 2,0, 4,40 und 5,0 m
 verdeckte Verschraubung unterseitig mit 6 mm V2A-Schrauben
 Unterkonstruktion aus Flachstahl 30/8 mm, V2A, zur Aufnahme der Holzleisten und Befestigung auf Betonblöcken.
 Einschließlich sämtlicher Materialien und notwendigen Arbeiten.

11,40 m EP GP

1.2.4.05 Abfallbehälter SARINA mit Ascher zum Aufdübeln**Abfallbehälter SARINA mit Ascher zum Aufdübeln**

Abfallbehälter mit Ascher aus Stahl, oval mit gekappten Ecken und abgeschrägter, gerader Abdeckhaube liefern und ortsfest einbauen.
 Alle sichtbaren Stahlteile feuerverzinkt und pulverbeschichtet, DB 703, Behälter mittels Dreikantschloss entriegelbar, Tür öffnend und Innenbehälter mit zwei Fallgriffen zum Entleeren entnehmbar, inkl. feuerverzinktem Innenbehälter mit Ascherschacht- und einsatz, ohne Piktogramme. Inkl. Dreikantschloss, zum Aufdübeln gemäß Herstellervorgabe.
 Inhalt Ascher : 10 Liter
 Inhalt Abfallbehälter : 60 Liter
 B x T x H : 475 x 340 x 1000 mm
 Höhe : 1000 mm
 Höhe über Flur: 1040 mm
 Liefernachweis: Abfallbehälter SARINA
 Ziegler Metallbearbeitung GmbH
 Im Bühl 12
 71287 Weissach-Flacht

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.2	Unbena...	INNENHOF FOYER - BT B	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.2.4.05 -

Tel.: 0800 / 100 49 02

Betonfundamente nach Herstellerangaben; einschließlich der erforderlichen Erd-, Beton- und Fundamentarbeiten, sämtlicher Materiallieferungen; verdrängten Boden laden und abfahren; Einbauort: Innenhof Foyer

3,00 St EP GP

1.2.4.06 Betonfundament für Einbauten herstellen**Betonfundament für Einbauten herstellen**

Einzelfundamente für Einbauten jeglicher Art und Größe aus Beton, C 12/15 fachgerecht herstellen. Einschließlich sämtlicher Bodenarbeiten. Nach Plan bzw. Angabe durch die Bauleitung.

1,00 m3 EP GP

1.2.4.07 Schalung für Fundamente herstellen**Schalung für Fundamente herstellen**

Schalung jeglicher Art und Größe für die Fundamente der vorstehenden Pos. fachgerecht herstellen, einschließlich aller Nebenarbeiten. Nur auf besondere Anordnung.

5,00 m2 EP GP

Unbenannt 1.2. 4 AUSSTATTUNG**1.2.5.01 Untersubstrat liefern und einbauen****Untersubstrat liefern und einbauen**

Untersubstrat liefern und zwischen Filtermatte und Vegetationstragschicht in 5 - 30 cm Stärke gem. Planvorgabe, einbauen.
Der materialbezogene Verdichtungsfaktor ist einzukalkulieren.

Kenndaten:

Gesamtporenvol.: > 55-60 Vol%

max. Wasserkap.: > 25 Vol%

Salzgehalt: < 2,5 g/l

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.2	Unbena...	INNENHOF FOYER - BT B	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.2.5.01 -

organ. Substanz: < 40 g/l
 pH-Wert: 5,5-8,5
 Gewicht wassergesättigt: ca. 1300-1800 kg/m³
 mit Europäischer Technischer Bewertung (ETA)

Abrechnung erfolgt nach eingebauten m³ und Lieferschein.

Produktbezeichnung: '.....'

ETA (Europäische Technische Bewertung):

'.....'

Herstellerangabe (mit Adresse und Kontaktdaten)

'.....'

25,00 m3 EP GP

1.2.5.02 Intensivsubstrat Vegetationstragschicht liefern und einbauen**Intensivsubstrat Vegetationstragschicht liefern und einbauen**

Intensivsubstrat Vegetationstragschicht für
 Intensivbegrünungen, strukturstabilisiert, liefern und auf die
 natürlich verdichtete
 Schichthöhe von 25 cm einbauen.
 Der materialbezogene Verdichtungsfaktor ist einzukalkulieren.

Kenndaten:

Gesamtporenvol.: > 60-75 Vol%

max. Wasserkap.: > 45 Vol%

Salzgehalt: < 2,5 g/l

organ. Substanz: < 90 g/l

pH-Wert: 6,0-8,5

Gewicht wassergesättigt: ca. 1490-1560 kg/m³

mit Europäischer Technischer Bewertung (ETA)

Abrechnung erfolgt nach m2.

Produktbezeichnung: '.....'

ETA (Europäische Technische Bewertung):

'.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.2	Unbena...	INNENHOF FOYER - BT B	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.2.5.02 -

Herstellerangabe (mit Adresse und Kontaktdaten)

.....

180,00 m2 EP GP

1.2.5.03 Baumsolitär pflanzen 250-300 cm, einschl. Bewässerungsring und Unterflurvera...**Baumsolitär pflanzen 250-300 cm, einschl.
Bewässerungsring und Unterflurverankerung**

Solitär, mehrstämmig, bis H 300 cm mit Ballen fachgerecht pflanzen. Transport der Pflanzen innerhalb der Baustelle und Pflanzarbeit, fachgerechter Wurzel- und Kronenschnitt, Aushub der Pflanzgruben in ausreichender Größe, durchdringendes Wässern während und nach dem Einpflanzen; Gießrand aus UV-beständigem Kunststoff (LDPE) in ausreichender Größe wie folgt herstellen: Kunststoffbahn, 30 cm hoch, 3 mm stark, Kupplung zur Fassung der Endstücke, 10 cm tief eingebaut, Gießränder in Böschungen sind unterhalb des Baumes genau so hoch wie oberhalb des Baumes auszubilden, damit das Wasser nicht abläuft. Verdunstungsschutzanstrich der aufgeasteten Solitärstämme mit einem für Baumschul- und Gehölzanwendungen zugelassenes, pflanzenverträgliches Verdunstungsschutzmittel auf Wasserbasis gemäß Herstellerangaben sowie unter geeigneten Witterungsbedingungen fachgerecht aufbringen. Baumstandorte auf ebenen und geneigten Flächen bis 1:1,5. Einschließlich einer geeigneten Unterflurverankerung bestehend aus Spanngurt und 3 Verankerungsplatten aus Stahl, feuerverzinkt, jeweils verbunden mit Halteseil Ø 6 mm x 800 mm Länge, max. Zugkraft: 1500 kg, Einbau gemäß Herstellervorgabe. Einschließlich aller erforderlichen Materialien und Nebenarbeiten.

3,00 St EP GP

1.2.5.04 Solitär pflanzen, 80-100 cm**Solitär pflanzen, 80-100 cm**

Solitär H 80 - 100 cm mit Ballen fachgerecht pflanzen. Transport der Pflanzen innerhalb der Baustelle und Pflanzarbeit, fachgerechter Wurzel- und Kronenschnitt,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26 Projekt-Nr.: 02

1 Unbena... Bauabschnitt 2

1.2 Unbena... INNENHOF FOYER - BT B

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.2.5.04 -

Aushub der Pflanzgruben in ausreichender Größe,
durchdringendes Wässern während und nach dem Einpflanzen;
einschließlich aller erforderlichen Materialien und Neben-
arbeiten.

2,00	St	EP	GP
------	----	----------	----------

1.2.5.05 Bodendecker pflanzen**Bodendecker pflanzen**

Bodendecker mit Ballen fachgerecht pflanzen. Transport
der Pflanzen innerhalb der Baustelle und Pflanzarbeit, Aushub
der Pflanzgruben in ausreichender Größe, durchdringendes
Wässern während und nach dem Einpflanzen.

807,00	St	EP	GP
--------	----	----------	----------

1.2.5.06 Geophyten pflanzen**Geophyten pflanzen**

Zwiebeln fachgerecht pflanzen. Transport der
Pflanzen innerhalb der Baustelle und
Pflanzarbeit, Aushub der Pflanzgruben in
ausreichender Größe.
Die Zwiebeln werden flächig, 12 Stück/m²
gesetzt. Pflanzung in Pflanzfläche.

1.755,00	St	EP	GP
----------	----	----------	----------

1.2.5.07 Pflanzflächen ebnen, lockern und säubern**Pflanzflächen ebnen, lockern und säubern**

Pflanzflächen nach dem Pflanzen durch Hacken oder
Kräilen in Handarbeit lockern und ebnen.
Fremdkörper jeglicher Art, Unkraut und schwer verrott-
bare Pflanzenteile ablesen.
Stoffe werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen.
Überschüssiges Substrat abfahren. Tiefe der Lockerung
ca. 5 cm.

Flächen: Pflanzflächen

180,00	m2	EP	GP
--------	----	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.2	Unbena...	INNENHOF FOYER - BT B	
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

Unbenannt 1.2. 5 VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN

BAUMSOLITÄRE**BAUMSOLITÄRE****1.2.6.01 Koelreutheria paniculata****Koelreutheria paniculata**

Blasenesche
 Sol mit Schirmform, aufgeastet, mehrstämmig,
 4xv mDb/Co 250-300, Breite 150-200
 Ballenhöhe max. 60 cm

3,00**St**

EP

GP

SOLITÄRE**SOLITÄRE****1.2.6.02 Euonymus alatus `Compactus`****Euonymus alatus `Compactus`**

Geflügeltes Pfaffenhütchen
 Sol 3xv mDb/Co, H 80-100

2,00**St**

EP

GP

BODENDECKENDE GEHÖLZE, STAUDEN, GRÄSER + FARNE**BODENDECKENDE GEHÖLZE, STAUDEN, GRÄSER + FARNE**

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.2	Unbena...	INNENHOF FOYER - BT B	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.2.6.03	Achillea Filipendulina-Hybride `Credo`			
	Achillea Filipendulina-Hybride `Credo`			
	Schafgarbe			
	Tb			
	5 St/m²			
	34,00	St	EP	GP
1.2.6.04	Aster pyrenaicus `Lutetia`			
	Aster pyrenaicus `Lutetia`			
	Pyrenäen-Aster			
	Tb			
	5 St/m²			
	121,00	St	EP	GP
1.2.6.05	Calamagrostis brachytricha			
	Calamagrostis brachytricha			
	Diamant-Reitgras			
	Tb			
	5 St/m²			
	46,00	St	EP	GP
1.2.6.06	Echinacea purpurea `Sunrise`			
	Echinacea purpurea `Sunrise`			
	Sonnenhut			
	Tb			
	5 St/m²			
	40,00	St	EP	GP
1.2.6.07	Euphorbia polychroma			
	Euphorbia polychroma			
	Gold-Wolfsmilch			
	Tb			
	5 St/m²			
	23,00	St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.2	Unbena...	INNENHOF FOYER - BT B	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.2.6.08 Euphorbia seguieriana subsp. niciciana

Euphorbia seguieriana subsp. niciciana
 Steppen-Wolfsmilch
 Tb
 5 St/m²

17,00 St

EP GP

1.2.6.09 Helianthemum x cultorum `Gelbe Perle`

Helianthemum x cultorum `Gelbe Perle`
 Sonnenröschen
 Tb
 5 St/m²

29,00 St

EP GP

1.2.6.10 Hypericum `Hidcote`

Hypericum `Hidcote`
 Großblumiges Johanniskraut
 Tb

11,00 St

EP GP

1.2.6.11 Molinia arundinacea `Transparent`

Molinia arundinacea `Transparent`
 Riesen-Pfeifengras
 Tb

11,00 St

EP GP

1.2.6.12 Perovskia artiplicifolia `Blue Spire`

Perovskia artiplicifolia `Blue Spire`
 Blauraute
 Tb

17,00 St

EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26 Projekt-Nr.: 02

1 Unbena... Bauabschnitt 2

1.2 Unbena... INNENHOF FOYER - BT B

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.2.6.13 Phlomis russeliana**Phlomis russeliana**

Brandkraut

Tb

5 St/m²

66,00 St

EP

GP

1.2.6.14 Santolina chamaecyparissus**Santolina chamaecyparissus**

Graues Heiligenkraut

Tb

5 St/m²

30,00 St

EP

GP

1.2.6.15 Sedum hybridum `Immergrünchen`**Sedum hybridum `Immergrünchen`**

Polster-Fetthenne

Tb

5 St/m²

12,00 St

EP

GP

1.2.6.16 Sesleria autumnalis**Sesleria autumnalis**

Herbst-Kopfgras

Tb

5 St/m²

76,00 St

EP

GP

1.2.6.17 Sporobolus heterolepsis**Sporobolus heterolepsis**

Tautropfengras

Tb

5 St/m²

59,00 St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.2	Unbena...	INNENHOF FOYER - BT B	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		
		Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

1.2.6.18	Stipa gigantea Stipa gigantea Riesen-Federgras Tb				
	5,00	St	EP	GP	
1.2.6.19	Stipa calamagrostis `Algäu` Stipa calamagrostis `Algäu` Silberährengras Tb 5 St/m²				
	49,00	St	EP	GP	
1.2.6.20	Stipa tenuissima Stipa tenuissima Zartes Federgras Tb 5 St/m²				
	126,00	St	EP	GP	
1.2.6.21	Pinus mugo `Mini Mops` Pinus mugo `Mini Mops` Kugel-Kiefer `Mini-Mops` 3 xv mB/Co 15-20 3 St/m²				
	35,00	St	EP	GP	

GEOPHYTEN
GEOPHYTEN

1.2.6.22	Allium cowanii Allium cowanii Zierlauch, April-Mai 5/+				
	75,00	St	EP	GP	

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.2	Unbena...	INNENHOF FOYER - BT B	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.2.6.23	Allium tuberosum				
	Allium tuberosum				
	Zierlauch, Juli-August				
	5/+				
	80,00	St	EP	GP	
1.2.6.24	Crocus chrysanthus `Cream Beauty`				
	Crocus chrysanthus `Cream Beauty`				
	Balkan-Krokus, hellgelb, Februar-März				
	5/+				
	50 St/m²				
	650,00	St	EP	GP	
1.2.6.25	Corcus flavus `Golden Yellow`				
	Corcus flavus `Golden Yellow`				
	Gartenkrokus, gelb, März-April				
	6-7/+				
	50 St/m²				
	350,00	St	EP	GP	
1.2.6.26	Iris `Louise`				
	Iris `Louise`				
	Iris, März-April				
	6/+				
	50 St/m²				
	400,00	St	EP	GP	
1.2.6.27	Iris reticula `Pauline`				
	Iris reticula `Pauline`				
	Iris, Februar-März				
	5/+				
	50 St/m²				
	200,00	St	EP	GP	

Unbenannt 1.2. 6 PFLANZENLIEFERUNG

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.2	Unbena...	INNENHOF FOYER - BT B	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

Hinweis:**Hinweise zur Fertigstellungspflege:**

Aufgrund der Pflanzzeit im Juni 27 verlängert sich die Fertigstellungspflege des Innenhofs auf ca. 1,5 Jahre und erfolgt über die angebrochene und folgende komplette Vegetationsperiode. Sie endet mit Ende der kompletten Vegetationsperiode 28.

Die Pflegegänge sind rechtzeitig VOR Durchführung mit der BÜ abzustimmen. Die Abrechnung erfolgt nur nach tatsächlich durchgeführten und bestätigten Pflege-Arbeitsgängen.

Erreichbarkeit der Innenhöfe während der Pflege (nach Abschluss der Bauleistungen):
 Zur Pflege der Vegetationsflächen im Innenhof sind Korridore durch das Gebäude zu benutzen. Der Transport von Materialien und Geräten erfolgt von Hand (Keine Kranauflistung) über die Zugänge zum und durch das Gebäude.
 Die Zugänge und Korridore sind vor Verschmutzung und Beschädigung zu schützen, verbliebene Verunreinigungen sind restlos zu beseitigen.
 Auf Personal und Besucher des Kreishauses, die sich in den Korridoren befinden, ist Rücksicht zu nehmen.
 Die beschriebenen Erschwernisse sind in die jeweiligen Positionen einzukalkulieren.

1.2.7.1.01 Fertigstellungspflege der Baumsolitäre**Fertigstellungspflege der Baumsolitäre**

Bis zu 4 Arbeitsgänge während der Fertigstellungspflege.
 Freihalten und Lockern der Baumscheiben.
 Nacharbeiten von Wässerungsringen,
 Verdunstungsanstrich prüfen, ggf. nachbessern,
 Rückschnitt trockener Triebe, Verankerungen nachrichten.
 Baumstandorte auf ebenen und geneigten Flächen bis 1:1,5.
 Die Pflegegänge sind rechtzeitig VOR Durchführung mit der BÜ abzustimmen. Die Durchführung ist bescheinigen zu lassen.
 Die Abrechnung erfolgt nur nach tatsächlich durchgeführten, bescheinigten Pflege-Arbeitsgängen.
 Der nachfolgende Einheitspreis beinhaltet einen Arbeitsgang für ein Baumsolitär.

12,00**St**

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.2	Unbena...	INNENHOF FOYER - BT B	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.2.7.1.02 Fertigstellungspflege der Pflanzflächen mit Bodendeckern, gemulcht**Fertigstellungspflege der Pflanzflächen mit Bodendeckern, gemulcht**

Bis zu 12 Arbeitsgänge während der Fertigstellungspflege.
 Trockene Triebe ausschneiden, Verankerungen nachrichten,
 Bodendecker für eine stärkere Verzweigung artgerecht zurückschneiden.
 Jeglichen Fremdaufwuchs ohne Restbestand (Wildkräuter, Gehölzaufschlag) sowie angefallenes Laub beseitigen, Fläche von Steinen ab 5 cm Durchmesser und sonstigem Unrat in Handarbeit säubern, Dauerunkräuter ausgraben.
 Anfallende Materialien werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen.
 Ebene und geneigte Flächen bis 1:1,5 in unterschiedlicher Größe.
 Die Pflegegänge sind rechtzeitig VOR Durchführung mit der BÜ abzustimmen. Die Durchführung ist bescheinigen zu lassen.
 Die Abrechnung erfolgt nur nach tatsächlich durchgeführten, bescheinigten Pflege-Arbeitsgängen.
 Der nachfolgende Einheitspreis beinhaltet einen Arbeitsgang x 1m².

2.160,00 m2

EP

GP

1.2.7.1.03 Wässern der Baumsolitäre, Fertigstellungspflege**Wässern der Baumsolitäre, Fertigstellungspflege**

Wässern der Baumsolitäre, Wasserstellung durch den AG, 3/4"-Anschluss in Unterflurverteiler, Entfernung zur Zapfstelle max. 40 m.
 Mindestwassermenge 80 l/St. (Gießring), bis zu 20 Arbeitsgänge.
 Baumstandorte auf ebenen und geneigten Flächen bis 1:1,5.
 Die Durchführung ist rechtzeitig VOR Durchführung mit der BÜ abzustimmen. Die Durchführung ist bescheinigen zu lassen.
 Die Abrechnung erfolgt nur nach tatsächlich durchgeführten, bescheinigten Pflege-Arbeitsgängen.
 Der nachfolgende Einheitspreis beinhaltet einen Arbeitsgang für einen Baum.

60,00 St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.2	Unbena...	INNENHOF FOYER - BT B	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

1.2.7.1.04 Wässern der Bodendeckerflächen, Fertigstellungspflege**Wässern der Bodendeckerflächen, Fertigstellungspflege**

Wässern der Bodendeckerflächen, Wasserstellung durch den AG, 3/4"-Anschluss in Unterflurverteiler, Entfernung zur Zapfstelle max. 40 m.

Mindestwassermenge je Arbeitsgang: 25 l/qm, Bis zu 20 Arbeitsgänge.

Es dürfen keine Erosionsschäden durch die Bewässerung entstehen. Die Wahl eines geeigneten Bewässerungskopfes ist zu berücksichtigen.

Die Durchführung ist rechtzeitig VOR Durchführung mit der BÜ abzustimmen. Die Durchführung ist bescheinigen zu lassen.

Die Abrechnung erfolgt nur nach tatsächlich durchgeführten, bescheinigten Pflege-Arbeitsgängen.

Der nachfolgende Einheitspreis beinhaltet einen Arbeitsgang x 1m².

3.600,00 m2

EP

GP

Unbenannt 1.2.7.1 FERTIGSTELLUNGSPFLEGE INNENHOF, 1,5 JAHRE**Hinweis:****Hinweise zur Entwicklungspflege:**

Die Entwicklungspflege erfolgt über 2 komplette Vegetationsperioden und dient der Erzielung eines funktionsfähigen Zustandes der Pflanzung.

Die Pflegegänge sind rechtzeitig VOR Durchführung mit der BÜ abzustimmen. Die Abrechnung erfolgt nur nach tatsächlich durchgeführten und bestätigten Pflege-Arbeitsgängen.

Erreichbarkeit der Innenhöfe während der Pflege (nach Abschluss der Bauleistungen):

Zur Pflege der Vegetationsflächen im Innenhof sind Korridore durch das Gebäude zu benutzen. Der Transport von Materialien und Geräten erfolgt von Hand (Keine Kranaufstellung) über die Zugänge zum und durch das Gebäude.

Die Zugänge und Korridore sind vor Verschmutzung und Beschädigung zu schützen, verbliebene Verunreinigungen sind restlos zu beseitigen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.2	Unbena...	INNENHOF FOYER - BT B	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.2.7.2 -

Auf Personal und Besucher des Kreishauses, die sich in den Korridoren befinden, ist Rücksicht zu nehmen.
Die beschriebenen Erschwernisse sind in die jeweiligen Positionen einzukalkulieren.

1.2.7.2.01 Düngung 1 x, organischer Volldünger

***Bedarfspos.

Düngung 1 x, organischer Volldünger

Düngung der Pflanzflächen (komplett): 1 x, organischer Volldünger analog Dünger der Pos. 1.1.12.10
Durchführung nur nach Rücksprache mit der Bauleitung.
Lieferscheinnachweise sind am Tage der Leistung der BL zu übergeben.

180,00 m2

EP

GP

1.2.7.2.02 Entwicklungspflege der Baumsolitäre

***Bedarfspos.

Entwicklungspflege der Baumsolitäre

Bis zu 2 Arbeitsgänge während der Entwicklungspflege.
Freihalten und Lockern der Baumscheiben.
Nacharbeiten von Wässerungsringen,
Verdunstungsanstrich prüfen, ggf. nachbessern,
Rückschnitt trockener Triebe, Verankerungen nachrichten.
Baumstandorte auf ebenen und geneigten Flächen bis 1:1,5.
Die Pflegegänge sind rechtzeitig VOR Durchführung mit der BÜ abzustimmen. Die Durchführung ist bescheinigen zu lassen.
Die Abrechnung erfolgt nur nach tatsächlich durchgeführten, bescheinigten Pflege-Arbeitsgängen.
Der nachfolgende Einheitspreis beinhaltet einen Arbeitsgang für einen Baum.

6,00 St

EP

GP

1.2.7.2.03 Entwicklungspflege der Pflanzflächen mit Bodendeckern, gemulcht

***Bedarfspos.

Entwicklungspflege der Pflanzflächen mit Bodendeckern, gemulcht

Bis zu 5 Arbeitsgänge während der Entwicklungspflege.
Trockene Triebe herauschneiden, Verankerungen nachrichten,
Bodendecker für eine stärkere Verzweigung artgerecht

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.2	Unbena...	INNENHOF FOYER - BT B	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.2.7.2.03 -

zurückschneiden.

Jeglichen Fremdaufwuchs ohne Restbestand (Wildkräuter, Gehölzaufschlag) sowie angefallenes Laub beseitigen, Fläche von Steinen ab 5 cm Durchmesser und sonstigem Unrat in Handarbeit säubern, Dauerunkräuter ausgraben. Anfallende Materialien werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen.

Falls erforderlich an Fehlstellen nachmulchen (Rindenmulch / Strukturkompost).

Ebene und geneigte Flächen bis 1:1,5 in unterschiedlicher Größe.

Die Pflegegänge sind rechtzeitig VOR Durchführung mit der BÜ abzustimmen. Die Durchführung ist bescheinigen zu lassen.

Die Abrechnung erfolgt nur nach tatsächlich durchgeführten, bescheinigten Pflege-Arbeitsgängen.

Der nachfolgende Einheitspreis beinhaltet einen Arbeitsgang x 1m².

900,00 m2

EP

GP

1.2.7.2.04**Wässern der Baumsolitäre, Entwicklungspflege**

***Bedarfspos.

Wässern der Baumsolitäre, Entwicklungspflege

Wässern der Baumsolitäre, Wasserstellung durch den AG, 3/4"-Anschluss in Unterflurverteiler, Entfernung zur Zapfstelle max. 40 m.

Mindestwassermenge 80 l/St. (Gießring), bis zu 10 Arbeitsgänge.

Baumstandorte auf ebenen und geneigten Flächen bis 1:1,5.

Die Durchführung ist rechtzeitig VOR Durchführung mit der BÜ abzustimmen. Die Durchführung ist bescheinigen zu lassen.

Die Abrechnung erfolgt nur nach tatsächlich durchgeführten, bescheinigten Pflege-Arbeitsgängen.

Der nachfolgende Einheitspreis beinhaltet einen Arbeitsgang für ein Baumsolitär.

30,00 St

EP

GP

1.2.7.2.05**Wässern der Bodendeckerflächen, Entwicklungspflege**

***Bedarfspos.

Wässern der Bodendeckerflächen, Entwicklungspflege

Wässern der Bodendeckerflächen, Wasserstellung durch den AG, 3/4"-Anschluss in Unterflurverteiler, Entfernung zur Zapfstelle max. 40 m.

Mindestwassermenge je Arbeitsgang: 25 l/qm, Bis zu 10

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.2	Unbena...	INNENHOF FOYER - BT B	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.2.7.2.05 -

Arbeitsgänge.

Es dürfen keine Erosionsschäden durch die Bewässerung entstehen. Die Wahl eines geeigneten Bewässerungskopfes ist zu berücksichtigen.

Die Durchführung ist rechtzeitig VOR Durchführung mit der BÜ abzustimmen. Die Durchführung ist bescheinigen zu lassen.

Die Abrechnung erfolgt nur nach tatsächlich durchgeführten, bescheinigten Pflege-Arbeitsgängen.

Der nachfolgende Einheitspreis beinhaltet einen Arbeitsgang x 1m².

1.800,00 m2

EP

GP

Unbenannt 1.2.7.2 ENTWICKLUNGSPFLEGE INNENHOF, 2. JAHR

.....

Hinweis:**Hinweise zur Entwicklungspflege:**

Die Entwicklungspflege erfolgt über 2 komplette Vegetationsperioden und dient der Erzielung eines funktionsfähigen Zustandes der Pflanzung.

Die Pflegegänge sind rechtzeitig VOR Durchführung mit der BÜ abzustimmen. Die Abrechnung erfolgt nur nach tatsächlich durchgeführten und bestätigten Pflege-Arbeitsgängen.

Erreichbarkeit der Innenhöfe während der Pflege (nach Abschluss der Bauleistungen):

Zur Pflege der Vegetationsflächen im Innenhof sind Korridore durch das Gebäude zu benutzen. Der Transport von Materialien und Geräten erfolgt von Hand (Keine Kranaufstellung) über die Zugänge zum und durch das Gebäude.

Die Zugänge und Korridore sind vor Verschmutzung und Beschädigung zu schützen, verbliebene Verunreinigungen sind restlos zu beseitigen.

Auf Personal und Besucher des Kreishauses, die sich in den Korridoren befinden, ist Rücksicht zu nehmen.

Die beschriebenen Erschwernisse sind in die jeweiligen Positionen einzukalkulieren.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.2	Unbena...	INNENHOF FOYER - BT B	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

1.2.7.3.01 Düngung 1 x, organischer Volldünger*****Bedarfspos. Düngung 1 x, organischer Volldünger**

Düngung der Pflanzflächen (komplett): 1 x, organischer Volldünger analog Dünger der Pos. 1.1.12.10
Durchführung nur nach Rücksprache mit der Bauleitung.
Lieferscheinnachweise sind am Tage der Leistung der BL zu übergeben.

180,00 m2 EP GP

1.2.7.3.02 Entwicklungspflege der Baumsolitäre*****Bedarfspos. Entwicklungspflege der Baumsolitäre**

Bis zu 2 Arbeitsgänge während der Entwicklungspflege.
Freihalten und Lockern der Baumscheiben.
Nacharbeiten von Wässerungsringen,
Verdunstungsanstrich prüfen, ggf. nachbessern,
Rückschnitt trockener Triebe, Verankerungen nachrichten.
Baumstandorte auf ebenen und geneigten Flächen bis 1:1,5.
Die Pflegegänge sind rechtzeitig VOR Durchführung mit der BÜ abzustimmen. Die Durchführung ist bescheinigen zu lassen.
Die Abrechnung erfolgt nur nach tatsächlich durchgeführten, bescheinigten Pflege-Arbeitsgängen.
Der nachfolgende Einheitspreis beinhaltet einen Arbeitsgang für einen Baum.

6,00 St EP GP

1.2.7.3.03 Entwicklungspflege der Pflanzflächen mit Bodendeckern, gemulcht*****Bedarfspos. Entwicklungspflege der Pflanzflächen mit Bodendeckern, gemulcht**

Bis zu 5 Arbeitsgänge während der Entwicklungspflege.
Trockene Triebe herausschneiden, Verankerungen nachrichten,
Bodendecker für eine stärkere Verzweigung artgerecht zurückschneiden.
Jeglichen Fremdaufwuchs ohne Restbestand (Wildkräuter, Gehölzaufschlag) sowie angefallenes Laub beseitigen, Fläche von Steinen ab 5 cm Durchmesser und sonstigem Unrat in Handarbeit säubern, Dauerunkräuter ausgraben.
Anfallende Materialien werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen.
Falls erforderlich an Fehlstellen nachmulchen (Rindenmulch /

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109	LV	VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	Projekt-Nr.: 02
1	Unbena...	Bauabschnitt 2	
1.2	Unbena...	INNENHOF FOYER - BT B	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.2.7.3.03 -

Strukturkompost).

Ebene und geneigte Flächen bis 1:1,5 in unterschiedlicher Größe.

Die Pflegegänge sind rechtzeitig VOR Durchführung mit der BÜ abzustimmen. Die Durchführung ist bescheinigen zu lassen.

Die Abrechnung erfolgt nur nach tatsächlich durchgeführten, bescheinigten Pflege-Arbeitsgängen.

Der nachfolgende Einheitspreis beinhaltet einen Arbeitsgang x 1m².

900,00 m2 EP GP

1.2.7.3.04 Wässern der Baumsolitäre, Entwicklungspflege

***Bedarfspos.

Wässern der Baumsolitäre, Entwicklungspflege

Wässern der Baumsolitäre, Wasserstellung durch den AG, 3/4"-Anschluss in Unterflurverteiler, Entfernung zur Zapfstelle max. 40 m.

Mindestwassermenge 80 l/St. (Gießring), bis zu 10 Arbeitsgänge.

Baumstandorte auf ebenen und geneigten Flächen bis 1:1,5.

Die Durchführung ist rechtzeitig VOR Durchführung mit der BÜ abzustimmen. Die Durchführung ist bescheinigen zu lassen.

Die Abrechnung erfolgt nur nach tatsächlich durchgeführten, bescheinigten Pflege-Arbeitsgängen.

Der nachfolgende Einheitspreis beinhaltet einen Arbeitsgang für ein Baumsolitär.

30,00 St EP GP

1.2.7.3.05 Wässern der Bodendeckerflächen, Entwicklungspflege

***Bedarfspos.

Wässern der Bodendeckerflächen, Entwicklungspflege

Wässern der Bodendeckerflächen, Wasserstellung durch den AG, 3/4"-Anschluss in Unterflurverteiler, Entfernung zur Zapfstelle max. 40 m.

Mindestwassermenge je Arbeitsgang: 25 l/qm, Bis zu 10 Arbeitsgänge.

Es dürfen keine Erosionsschäden durch die Bewässerung entstehen. Die Wahl eines geeigneten Bewässerungskopfes ist zu berücksichtigen.

Die Durchführung ist rechtzeitig VOR Durchführung mit der BÜ abzustimmen. Die Durchführung ist bescheinigen zu lassen.

Die Abrechnung erfolgt nur nach tatsächlich durchgeführten, bescheinigten Pflege-Arbeitsgängen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26 Projekt-Nr.: 02

1 Unbena... Bauabschnitt 2

1.2 Unbena... INNENHOF FOYER - BT B

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.2.7.3.05 -

Der nachfolgende Einheitspreis beinhaltet einen Arbeitsgang x
1m².

1.800,00 m2

EP

GP

Unbenannt 1.2.7.3 ENTWICKLUNGSPFLEGE INNENHOF, 3. JAHR

.....

Hinweis:

Hinweis:

Sämtliche Stundenlohnarbeiten werden nur anerkannt, wenn
diese im Vorfeld, also vor Beginn der Arbeiten, mit der
Bauleitung oder dem Bauherren abgestimmt wurden.

1.3.1.01 Facharbeiter

Facharbeiter

Stundenlohnarbeiten Facharbeiter

10,00 h

EP

GP

1.3.1.02 Arbeiter

Arbeiter

Stundenlohnarbeiten Arbeiter

10,00 h

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: Kreishaus-Sanierung

0109 LV VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26 Projekt-Nr.: 02

1 Unbena... Bauabschnitt 2

1.3 Unbena... SONSTIGES

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.3.1.03 Radlader, 18-37 kW

Radlader, 18-37 kW

Radlader einschl. Fahrer 18 - 37 kW.

10,00 h

EP

GP

1.3.1.04 Bagger mit Bedienung bis 15t

Hydraulikbagger, Mobil, mit Bedienung

Hydraulikbagger einschl. Fahrer als Mobilbagger, 15-17 t

10,00 h

EP

GP

Unbenannt 1.3.1 STUNDENLOHNARBEITEN

.....

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: Kreishaus-Sanierung

Projekt-Nr.: 02

LV 0109 VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26

Ordnungszahl	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
1	Unbenannt Bauabschnitt 2	
1.1	Unbenannt AUßENBEREICHE BT B / E	
1.1. 1	Unbenannt VORARBEITEN	
1.1. 2	Unbenannt ABBRUCH- RODUNGS- UND ENTSORG...	
1.1. 3	Unbenannt ERDARBEITEN UND BODENENTSORG...	
1.1. 4	Unbenannt ENTWÄSSERUNGSARBEITEN	
1.1. 5	Unbenannt WARTUNG ENTWÄSSERUNGSEINRIC...	
1.1. 6	Unbenannt VERSORGUNGSARBEITEN	
1.1. 7	Unbenannt BEFESTIGUNGSARBEITEN	
1.1. 8	Unbenannt MAUERN, TREPPEN, HANDLÄUFE, ZÄ...	
1.1. 9	Unbenannt OBERFLÄCHENBEARBEITUNG BESTA...	
1.1.10	Unbenannt WASSERBECKEN	
1.1.11	Unbenannt AUSSTATTUNG	
1.1.12	Unbenannt VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN	
1.1.13	Unbenannt PFLANZENLIEFERUNG	
1.1.14	Unbenannt VEGETATIONSPFLEGE AUßERNBEREI...	
1.1.14.1	Unbenannt FERTIGSTELLUNGSPFLEGE BT B / E, ...	
1.1.14.2	Unbenannt ENTWICKLUNGSPFLEGE BT B / E, 2. J...	
1.1.14.3	Unbenannt ENTWICKLUNGSPFLEGE BT B / E, 3. J...	
1.2	Unbenannt INNENHOF FOYER - BT B	
1.2. 1	Unbenannt ENTWÄSSERUNGSARBEITEN	
1.2. 2	Unbenannt VERSORGUNGSARBEITEN	
1.2. 3	Unbenannt BEFESTIGUNGSARBEITEN	
1.2. 4	Unbenannt AUSSTATTUNG	
1.2. 5	Unbenannt VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN	
1.2. 6	Unbenannt PFLANZENLIEFERUNG	
1.2. 7	Unbenannt VEGETATIONSPFLEGE INNENHOF	
1.2.7.1	Unbenannt FERTIGSTELLUNGSPFLEGE INNENHO...	

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: Kreishaus-Sanierung

Projekt-Nr.: 02

LV 0109 VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26

Ordnungszahl	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
1.2.7.2	Unbenannt ENTWICKLUNGSPFLEGE INNENHOF, 2...	
1.2.7.3	Unbenannt ENTWICKLUNGSPFLEGE INNENHOF, 3...	
1.3	Unbenannt SONSTIGES	
1.3. 1	Unbenannt STUNDENLOHNARBEITEN	
Gesamtsumme	LV 0109 VE2.501 Tief- / GaLaBau BA 2, 273/26	
	Nachlass.....%	
	Zwischensumme	
	MWSt. 19,0 %	
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	
	abzüglich.....% Skonto in Tagen	
	Angebotssumme inkl. MwSt.	