Inhaltsverzeichnis

02 LV Dachgärten 1. und 4. OG - Los 3

Nr.	Bezeichnung	Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
	gleiche Leistungspositionen - gleicher EP	2
01	**Titel Vorarbeiten**	**2**
02	**Titel Elektroarbeiten**	**4**
03	**Titel Versorgungsanlagen**	**6**
04	**Titel Dachbegrünung**	**11**
05	**Titel Wege, Plätze, Einfassungen**	**27**
06	**Titel Ausstattung**	**30**
07	**Titel Vegetationsarbeiten**	**45**
08	**Titel Fertigstellungspflege Vegetationsarbeiten**	**51**
09	**Titel Entwicklungspflege 1.Jahr**	**53**
10	**Titel Stundenlohnarbeiten**	**56**
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte	**59**

02 LV Dachgärten 1. und 4. OG - Los 3

gleiche Leistungspositionen - gleicher EP

Für gleiche Leistungspositionen ist in allen Losen der selbe EP einzutragen. Bei Abweichungen ist der angebotene EP Los 1 maßgebend.

01 Titel Vorarbeiten

01.1 **Mobilkran, Bereitstellung und Vorhaltung**

Mobilkran auf Baustelle anliefern
und bereitstellen, inkl. Abtransport.
Das Einholen evtl. erforderlicher Genehmigungen
und die Entrichtung von Standgebühren ist in den
Einheitspreis einzukalkulieren.

Art der auszuführenden Arbeiten:
Abräumarbeiten und Materiallieferung Dachterrasse

Gebäudehöhe: ca. 5.60 m und 17.50 m
Ausladung Standort bis Mitte Dachterrasse ca. 50 m

4 Stk EP ..... GP .....

01.2 **Mobilkran, Betrieb**

Mobilkran, Betrieb je Tag (8h)
inkl. Personal
Nennlastmoment:
nach Bedarf Unternehmer

4 Tage EP ..... GP .....

01.3 **Baustelleneinrichtung**

Baustelle einrichten

Zur Baustelleneinrichtung gehören folgende Leistungen:

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur
vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen
erforderlich sind, auf die Baustelle bringen,
bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht
gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen
einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die
erforderlichen festen Anlagen herstellen.
Baubüros, Unterkünfte, Sanitäreinrichtungen, Werkstätten,
Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren,
aufbauen, einrichten und vorhalten.

Beschilderung
Baustelle im Bereich der umliegenden Straßen
und alle zugehörigen Baustellenteile nach den Vorschriften der
StVO mit den erforderlichen Verkehrs- und Hinweiszeichen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Schutz- und Sicherheitseinrichtungen kennzeichnen oder absperren (einschl. vorübergehendem Entfernen oder Ungültigmachen von Verkehrszeichen und -leiteinrichtungen). Hierfür benötigtes Gerät vorhalten und beleuchten, einschl. der Betriebskosten für die gesamte Bauzeit bis zur Verkehrsfreigabe. Die benötigten Flächen sind anschließend in den geplanten oder Originalzustand zu versetzen.
Das Aufstellen eines Beschilderungsplanes und die Abstimmung mit den Behörden ist einzurechnen, ebenso die laufende Ergänzung und Änderung im Zuge des Baufortschritts.

Ver- und Entsorgung
Strom-, Wasser-, sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle herstellen.
Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen.
Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen.

Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen.

Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

1 Psch GP .....

01.4 **Baustelle räumen**

Baustelle räumen

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen.
Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen und städtebaulichen Belange ordnungsgemäß herrichten.
Verunreinigungen beseitigen.

1 Psch GP .....

Übertrag: .....

02 **LV** **Dachgärten 1. und 4. OG - Los 3**

01 Titel Vorarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.5 **Baugelände abräumen, Schutt entsorgen**

Baugelände von Schutt, Unrat und Müll räumen.

Die anfallenden Stoffe sind nach den geltenden Entsorgungsvorschriften nach Materialien getrennt zu sammeln und zu beseitigen.
Abrechnung Abfuhr und Entsorgung erfolgt nach gesonderter Position.

3 to EP ..... GP .....

Hinweistext:

Umweltgerechte Entsorgung, Deponierung

Abgerechnet werden nur Wiegescheine mit Angabe der Baustelle, Datum, Kennzeichen des Transportfahrzeuges, eindeutige Angabe der Materialart. Die Wiegescheine sind einmal wöchentlich der Bauleitung zur Unterschrift vorzulegen.

01.6 **Schutt, Unrat, Müll Deponierung oder Verwertung zuführen**

Schutt, Unrat, Müll
vom AN vorzubereitender Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, auf der Baustelle gelagert, auf LKW des AN laden, der Beseitigung (Deponierung oder Verwertung) zuführen, einschließlich Gebühren, abgerechnet wird nach Wiegekarte.

3 to EP ..... GP .....

Summe Titel 01

Vorarbeiten, Netto: .....

02 Titel Elektroarbeiten

02.1 **Kabelschutzrohr DN 75 liefern und verlegen**

Kabelschutzrohr DN 75 nach DIN 16961,
mit angeformter Steckmuffe ohne Dichtungsringnut aus PE liefern und einbauen in vorh. Gräben,
einziehen von verzinktem Zugdraht Dicke 1,5 mm.
Rohrummantelung mit Sand 0/2 mm bis 20 cm über Rohrscheitel.
Herstellen der Anschlüsse.

60 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

02	**LV**	**Dachgärten 1. und 4. OG - Los 3**
02	Titel	Elektroarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

02.2 **Elektrokabel einziehen in DN 75**

Elektrokabel 5 Adrig, bauseits geliefert, für Verkabelung der Lichtbänder in Kabelschutzrohre DN 75 einziehen.

60 m EP ..... GP .....

02.3 **Einlegen eines Trassenwarnbandes**

Trassenwarnband nach DIN EN 12613
alterungs- und kältebeständig, dauerhaft lesbar,
Farbe: gelb
liefern und einbauen.

60 m EP ..... GP .....

02.4 **LED-Netzgerät**

LED Netzgerät 24 V, 300W IP67
WITH PFC Activ 100-240V AV
rutec LED-Netzgerät, Konstantspannung für die Außenanwendung IP67

Eingebaute Blindstromkompensation (Aktiv PFC)
Schutzklasse I, SELV, CE, REACH, RoHS
Schutz gegen Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur
Primär- und Sekundärseitig 1 Zu- bzw. Ableitung
Gehäuse: Aluminium
Eingangsspannung: 100-240V AC
Leistung: 300 Watt
Ausgangsstrom: 12,5A
Ausgangsspannung: 24 Volt
LxBxH in mm: 250 x 100 x 38
Temperaturbereich: -30 bis +50°C
Primärseitig nicht dimmbar
.
- zur Erstellung von ca. 320 St. 5cm Schellen
- zur Befestigung alle 20cm:

Aluprofil VARDAflex Neon Top
aus chlor-, lösungsmittel- und seewasserbeständigem Aluminium

liefern und unter Sitzbänken montieren,
inkl. aller erforderlichen Nebenleistungen

angebotenes Erzeugnis: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

1 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

02 **LV** **Dachgärten 1. und 4. OG - Los 3**

02 Titel Elektroarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

02.5 **LED-Lichtbänder**

LED-Lichtbänder flexibel,
bestehend aus

Flex.LEDStrip,24V, WW-3000K
VARDAfley Neon SVQ - 3000K
Anschlusskabel Durchmesser 12 mm
beidseitig eingespeisst

Aluprofil VARDAflex Neon Top
aus chlor-, lösungsmittel- und seewasserbeständigem
Aluminium

liefern und unter Sitzbänken montieren,
inkl. aller erforderlichen Nebenleistungen

angebotenes Erzeugnis: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

20 m EP ..... GP .....

Summe Titel 02

Elektroarbeiten, Netto: .....

03 Titel Versorgungsanlagen

03.1 **Kabelschutzrohr DN 110 liefern und verlegen**

Kabelschutzrohr DN 110 nach DIN 16961,
mit angeformter Steckmuffe ohne Dichtungsringnut
aus PE liefern und einbauen in vorh. Gräben,
einziehen von verzinktem Zugdraht Dicke 1,5 mm.
Rohrummantelung mit Sand 0/2 mm bis 20 cm über
Rohrscheitel.
Herstellen der Anschlüsse.
Rohrenden verschließen und bei Grabenverfüllung
mit Holzpflock markieren.

70 m EP ..... GP .....

03.2 **Wasserleitung einbauen**

Wasserleitung aus PE 1" liefern und
in Kabelschutzrohre DN110 einziehen.

Trassenwarnband nach DIN EN 12613
alterungs- und kältebeständig, dauerhaft lesbar
einlegen

70 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fassadenrinnen, Schlitzrinnen

03.3 **Entwässerungsrinne als Schlitzrinne NW 100**

Entwässerungsrinne als Schlitzrinne bis Belastungsklasse A15,
Baubreite 100 mm
aus Edelstahl, Materialstärke 2 mm,
mit verstärktem Einlaufrand t= 6 mm, mit tiefer liegenden Aussteifungsstegen.
Schlitzhöhe: 50 mm,
Schlitzbreite: 18 mm,
Gesamthöhe: 180 mm,
Einzellänge: ca. 11,50 m und 9,00 m
Rinne ohne Gefälle,in Baulängen bis 2m an einem Stück inkl. aller Passstücke, geschlossener Rinnenkörper,
inkl. Steckverbindung nicht wasserdicht einseitig an Rinnensegment montiert für schnelle und einfach Verlegung ohne Höhenversatz.

jeweils inkl. 3 St. eingeschweißten Revisionskasten mit Revisionsdeckel für eine Befüllung vor Ort mit Natursteinplatten des angrenzden Belags, Abmessung 200x200mm, aus Edelstahl, mit Schlitzrinne einseitig bündig verschweißt, Einlaufschlitz der Rinne durchlaufend, einschl. Entnahmevorrichtung und Bedienschlüssel, Größe 200/200 mm, Ablaufstutzen DN 100 waagrecht.

Inkl. der Befüllung der Revisionsdeckel mit Natursteinplatten.

Rinne liefern und nach Herstellerangaben einbauen.
Inkl. Fundament und aller Nebenarbeiten.
Einschl. Auspflastern mit Betonplattenbelag in Mörtel.

angebotenes Fabrikat:

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

15 m EP ..... GP .....

03.4 **selbstarretierende Schlitzrinnenabdeckung, Gesamtlänge= 11,00 m**

selbstarretierende Schlitzrinnenabdeckung

Schlitzabdeckung aus Edelstahl, V2A,
mit Langlöchern (als Amphibienschutz)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- selbstarretierend –.

angebotenes Fabrikat:

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

15 m EP ..... GP .....

03.5 **Fassadenrinne B/H = 130/150mm, A15, Längsstabrost**

Fassadenrinne Breite 130mm aus Stahl, Edelstahl, mit beidseitig durchgehender Rostauflage sowie verstärkter Zarge, Rinnenwandung und Rinnenboden einseitig mit Langlöchern perforiert.

Belastungsklasse A15

L/B/H Xx130x150 mm (Baulängen bis 300 cm an einem Stück)

einschließlich erforderlicher Anfangs- bzw.Endscheiben, Passstücke, Eckstücke und Steckverbindungen.

Inkl. werkseitig angeschweißtem Ablaufstutzen seitlich.

Inkl. Abdeckungen Belastungsklasse A15

Ausführung: Längsstabrost, Edelstahl, Fl 20/3,
Stababstand ca. 10-12 mm

einliegend, verschraubt, begehbar

liefern und nach Herstellerangaben einbauen auf Drainbetonfundament d = 10 cm mit punktueller Rückenstütze d = 15 cm, mindestens zwei pro Rinne, jedoch ein Stück je Laufmeter Rinne, inkl. der Anpassungs-, Anschluss- und Schneidearbeiten.

Einbau in unterschiedlich langenTeilstücken.
Mengenermittlung nach Aufmaß in der Abwicklung.

angebotenes Fabrikat:

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

20 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

03.6 **Revisionsaufsatz über Dachabläufen, 2 Anschlüsse**

Revisionsaufsatz über Dachabläufen, Unterseite mit angekantetem Auflagewinkel zur Lastverteilung und Verankerung, Seitenwand umlaufend perforiert zur Ableitung von Sickerwasser.

Technische Daten:
Werkstoff:Edelstahl 1.4301/Stahl feuerverzinkt
Belastbarkeit: begehbar
Abmessungen: 300x300 mm
Ausführung: höhenverstellbar
Höhe: 200 bis 300 mm

Abdeckung:
Revisionsdeckel für bauseitige Befüllung mit Oberflächenbelag,
Pflasterbelag Steinstärke bis 8 cm,
Deckelinnenhöhe 100 mm
einschließlich Bedienschlüssel, inkl. Arretierung

Inklusive:
Anschluss 2-seitig für
Triangel-Sammel-Kanal
Höhe: 65 mm
Breite: 135 mm

Einbauort: 4. OG

Liefern, sowie nach Herstellervorschrift einbauen.

angebotenes Fabrikat '.....'
vom Bieter auszufüllen

5 Stk EP ..... GP .....

03.7 **Rohr-Adapter**

Triangel-Sammel-Kanal Rohr-Adapter zum Anschluss einer Entwässerungs-Rohrleitung mit DN 110 an ein TSK-Wasserleitprofil liefern und gemäß Herstellerangaben einsetzen.

Einsatzbereich:
Zur Weiterleitung von Oberflächenwasser aus Rinnen oder Schächten an, in der Dränebene eingebaute, TSK-Wasserleitprofile.

Eigenschaften:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Material: Aluminium natur, 1,5 mm
Abmessungen: 160x160x150 mm
Gewicht: ca. 1.000 g
Rohranschluss: DN 110
Stutzenaußendurchmesser: 105 mm

Liefern und nach Herstellerangaben einbauen.

Liefernachweis: Optigrün

angebotenes Fabrikat:'.....'

9 Stk EP ..... GP .....

03.8 **Kontrollschacht Grünfläche 1. OG**

Kontrollschacht für Dachabläufe in Grünflächen.
Grundrahmen: Aluminium, 2,0 mm
Abmessung Schacht: ca. 440 x 440 x 100 mm
Auflagefläche: ca. 640 x 640 mm
Seitenwände mit Anschlussöffnungen für Wasserleitprofile und Sammel-Kanäle.

Deckel verschraubt, mit Öffnungen zur Oberflächenentwässerung,
Material: Alu-Riffelblech, 3,5/5,0 mm
oder mit Gitterrost MW 30/10 mm

Liefern und nach Herstellerangaben einbauen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

4 Stk EP ..... GP .....

03.9 **Triangel-Wasserleitprofile WLP**

Triangel-Wasserleitprofile WLP Plus zur Unterstützung der Ableitung von Überschusswasser aus Drän- und Substratschichten (entsprechend Patent DE 19955753) liefern und nach Herstellerangaben fachgerecht verlegen.
Die erforderliche Menge ist objektbezogen gemäß entwässerungstechnischer Anforderung bzw. Entwässerungsberechnung zu ermitteln.

Eigenschaften:
Material: Recyclingkunststoff (ABS)
Farbe: schwarz
Länge: 1000 mm
Breite: ca. 100 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Höhe: ca. 50 mm
Seitenwände geschlitzt
Querschnittsprofil: halbrund
geprüfte Abflussleistung je Strang:
bei 0% Gefälle: ca. 1,13 l/s
bei 2% Gefälle: ca. 1,24 l/s

angebotenes Erzeugnis: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

30 m EP ..... GP .....

03.10 **Triangel-Sammel-Kanal**

Triangel-Sammel-Kanal Typ TSK mit Ausstanzungen zum Anschluß von Triangel-Wasserleitprofilen alle 67 cm, liefern und nach Herstellerangaben fachgerecht verlegen, einschließlich erforderlichen Verbindungsstücken (z.Bsp. Verbinder).
Lage TSK Profile: zwischen Stößen in FKD

Eigenschaften:
Höhe: 65 mm
Breite: 135 mm
Länge 2000 mm
Material: Aluminium
Materialstärke: bei Tiefgaragen: 2,0 mm
Seitenwände: geschlitzt
Abflußleistung je Strang (bis 15 m Länge):
bei 0% Gefälle: 1,31 l/s

angebotenes Erzeugnis: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

85 m EP ..... GP .....

Summe Titel 03

Versorgungsanlagen, Netto: .....

04 Titel Dachbegrünung

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen

Die Decke über EG (Höhe 5,60 m über EFH) wird als Beton-Decke ausgeführt,welche bituminös abgedichtet wird. Alle außenseitigen Abklebungen-Abdichtungen sind vor mechanischer Beschädigung zu schützen.

Die Dachfläche wird mit Gefälledämmung mit 4% ausgeführt,

Auf der Dachfläche ist eine Lagerhaltung nicht zulässig. Alle

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stoffe/ Bauteile sind direkt einzubauen.

Die Dachfläche wird besenrein gesäubert übergeben.

Die Decke über 3. OG (Höhe 17,50 m über EFH) wird als Beton-Decke ausgeführt,welche bituminös abgedichtet wird. Alle außenseitigen Abklebungen-Abdichtungen sind vor mechanischer Beschädigung zu schützen.

Die Dachfläche wird mit Gefälledämmung mit 2% ausgeführt,

Auf der Dachfläche ist eine Lagerhaltung nicht zulässig. Alle Stoffe/ Bauteile sind direkt einzubauen.

Die Dachfläche wird inkl. Flächendrainage,besenrein gesäubert übergeben.

04.1 **Dachfläche besenrein säubern**

Dachfläche besenrein säubern,
anfallendes Material laden und entsorgen.
Die Dachfläche ist optisch auf ihren Zustand zu prüfen.
Auf Verlangen der Bauleitung ist ein Übergabeprotokoll zu erstellen.

500 m² EP ..... GP .....

Trenn-, Schutzlagen und Drainagen 4. OG, Pflanzflächen

04.2 **Trenn-, Schutz- u. Speichervlies**

Schutzlage liefern und als Schutz der Dachabdichtung/Wurzelschutzbahn vor mechanischer Beanspruchung bzw. bei Materialunverträglichkeit gemäß DIN 18195-Teil 2, mit 10 cm Überlappung fachgerecht verlegen.

Eigenschaften:
Material: 100 % Recycling-Kunststofffasern
Festigkeitsklasse: GRK 4
Dicke ca. 6,0 mm
Gewicht: mind. 900 g/m²

Einbau in Randelemente, Breite 1,50 m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

angebotenes Fabrikat:'.....'

Dem Angebot ist zur Prüfung der Materialgleichwertigkeit ein Prüfzeugnis eines unabhängigen Prüfinstituts beizufügen aus dem alle geforderten Kennwerte ersichtlich sind.

110 m² EP ..... GP .....

04.3 **Dränelement H min. = 60 mm für Grünflächen**

Drän- und Wasserspeicherelement liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben einbauen.

Eigenschaften:
Material: HDPE-Recycling-Regenerat
Nenndicke: ca. 60 mm
Flächengewicht: ca. 2,5 kg/m²
Farbe: schwarz/grau
Öffnungen zur Belüftung und Diffusion, trittstabil
max. Druckfestigkeit bei 10% Stauchung: 695 kN/m² (bündig verfüllt)
Entwässerungsleistung geprüft nach DIN EN ISO 12958 bei 2% Gefälle: 0,83 l/(m*s)
Füllvolumen (lose): ca. 45 l/m²
Wasserspeicherfähigkeit (verfüllt mit Perl 8/16): ca. 23 l/m²

angebotenes Fabrikat:'.....'

Dem Angebot ist zur Prüfung der Materialgleichwertigkeit ein Prüfzeugnis eines unabhängigen Prüfinstituts beizufügen aus dem alle geforderten Kennwerte ersichtlich sind.

110 m² EP ..... GP .....

04.4 **Filtervlies**

Filtervlies liefern und als Filterschicht zwischen Dränschicht und Substrat mit 10 cm Überlappung verlegen.

Einsatzbereich:
Auf Extensiv-/Intensivbegrünungen zwischen Dränschicht und Substrat/Tragschicht.

Eigenschaften:
Material: 100 % PP (Polypropylen)
Nenndicke: ca. 1,1 mm
Flächengewicht: ca. 105 g/m²
Farbe: weiß
Festigkeitsklasse: GRK 2
Höchstzugkraft nach EN ISO 10319 längs/quer: 7,5 KN/m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Vertikale Wasserdurchlässigkeit nach EN ISO 11058: 130 l/(m*s)
Mit CE-Zertifizierung.

angebotenes Fabrikat:'.....'

Dem Angebot ist zur Prüfung der Materialgleichwertigkeit ein Prüfzeugnis eines unabhängigen Prüfinstituts beizufügen aus dem alle geforderten Kennwerte ersichtlich sind.

110 m² EP ..... GP .....

04.5 **Dränelement Verfüllung 8/16**

Dränschicht Körnung 8/16 liefern und damit die Festkörperdrainage aus vorgenannter Position verfüllen.
Frostbeständigkeit gem. DIN 4226/3
Salzgehalt < 1,0g/l
Wasserspeicherkapazität > 16 Vol.%
Wasserdurchlässigkeit > 420 mm/min
Gewicht bei max. Wasserkapazität 820-920 kg/m³
Lose Füllmenge: ca. 45 l/m² (lose)
Setzung und ggf. Blasverlust sind zusätzlich einzurechnen.

110 m² EP ..... GP .....

Trenn-, Schutzlagen und Drainagen 4. OG, Belagsflächen

04.6 **Schutz- und Gleitlage 0,2 mm**

Schutz- und Gleitlage 0,2 mm
<u>für Belagsflächen.</u>
liefern und unter dem Spezialvlies mit 10 cm Überlappung 2-fach übereinander verlegen. Die Überlappung ist in die Position einzurechnen.

Eigenschaften:
Material: Recycling-PE
Gewicht: ca. 185 g/m²
Dicke: ca. 0,2 mm

240 m² EP ..... GP .....

Übertrag: .....

02	**LV**	**Dachgärten 1. und 4. OG - Los 3**
04	Titel	Dachbegrünung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
04.7	**Schutz- und Gleitlage seitlich hochführen** Schutz- und Gleitlage 0,2 mm seitlich hochführen i.M. 50 cm am Dachrand und aufgehenden Bauteilen.	**55 m**	EP	GP .....
04.8	**Trenn-, Schutz- und Speichervlies SGL 500** Spezialvlies SGL 500 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. Eigenschaften: Material: PP (Vlies) und LDPE (Gleitlage) Georobustheitsklasse: GRK 5 Dicke ca. 2,5 mm Flächengewicht: ca. 500 g/m²	**240 m²**	EP	GP .....
04.9	**Vlies seitlich hochführen** Vlies aus Vorposition seitlich hochführen i.M. 50 cm am Dachrand und aufgehenden Bauteilen.	**55 m**	EP	GP .....
04.10	**Drän- und Wasserspeicherelement FKD 25** Drän- und Wasserspeicherelement FKD 25 Drän- und Wasserspeicherelement FKD 25 liefern und einbauen. Einsatzbereich: Extensivbegrünungen Eigenschaften: 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 unverfüllt: 200 kN/m² Entwässerungsleistung geprüft nach DIN EN ISO 12958 bei 2% Gefälle: 1,41 l/(m*s) Füllvolumen (lose): ca. 7,5 l/m²			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
	Wasserspeicherfähigkeit (unverfüllt): ca. 5 l/m² Verfügt über eine Europäische Technische Bewertung (ETA-13/0557) als Bestandteil der Optigrün-Systemlösungen. Verlegung mit großer Auflagefläche und Schriftzug "FKD25" nach oben. angebotenes Fabrikat:'.....'	**100 m²**	EP	GP .....
04.11	**Drän- und Wasserspeicherelement FKD 25 verlegen** Drän- und Wasserspeicherelement FKD 25 Drän- und Wasserspeicherelement FKD 25 bauseits geliefert verlegen Verlegung mit großer Auflagefläche und Schriftzug "FKD25" nach oben.	**150 m²**	EP	GP .....
04.12	**Filtervlies FIL 150** Filtervlies FIL 150 liefern und als Filterschicht zwischen Dränschicht und Substrat mit 10 cm Überlappung verlegen. Eigenschaften: Material: 100 % PP-Endlosfaser, mech. verfestigt Nenndicke: ca. 1,2 mm Flächengewicht: ca. 150 g/m² Farbe: weiß Festigkeitsklasse: GRK 3 Höchstzugkraft nach EN ISO 10319 längs/quer: 10,5/10 KN/m Vertikale Wasserdurchlässigkeit nach EN ISO 11058: 90 l/(m²*s) Verfügt über eine Europäische Technische Bewertung (ETA-13/0557) als Bestandteil der Optigrün-Systemlösungen.	**240 m²**	EP	GP .....
04.13	**Filtervlies aus Vorposition** Filtervlies aus Vorposition seitlich hochführen i.M. 50 cm am Dachrand und aufgehenden Bauteilen.	**240 m**	EP	GP .....
	Trenn-, Schutzlagen und Drainagen 1. OG			
			Übertrag:	.....

02	**LV**	**Dachgärten 1. und 4. OG - Los 3**
04	Titel	Dachbegrünung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

04.14 **Trenn-, Schutz- u. Speichervlies**

Schutzlage liefern und als Schutz der Dachabdichtung/Wurzelschutzbahn vor mechanischer Beanspruchung bzw. bei Materialunverträglichkeit gemäß DIN 18195-Teil 2, mit 10 cm Überlappung fachgerecht verlegen.

Eigenschaften:
Material: 100 % Recycling-Kunststofffasern
Festigkeitsklasse: GRK 4
Dicke ca. 6,0 mm
Gewicht: mind. 900 g/m²

Einbau in Randelemente, Breite 1,50 m

angebotenes Fabrikat:'.....'

Dem Angebot ist zur Prüfung der Materialgleichwertigkeit ein Prüfzeugnis eines unabhängigen Prüfinstituts beizufügen aus dem alle geforderten Kennwerte ersichtlich sind.

150 m² EP ..... GP .....

04.15 **Schutzvlies seitlich hochführen**

Schutzvlies aus Vorposition
seitlich hochführen i.M. 50 cm
am Dachrand und aufgehenden Bauteilen.

50 m EP ..... GP .....

04.16 **Drän- und Wasserspeicherelement FKD 60 BO**

Drän- und Wasserspeicherelement FKD 60 BO aus HDPE-Recycling-Regenerat mit hohem Wasserspeicher liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben einbauen.
Hochbelastbar mit unterseitigem Kanalsystem zur Drainierung und oberseitigen Diffusions- und Entwässerungsbohrungen.

Technische Merkmale:
Umlaufende Randüberlappung zur Verhinderung des Auseinanderrutschens bei der Verfüllung.
Verlegung mit Kreuz. und T-Stoß ermöglicht minimalen Verschnitt.
Unverfüllte Verlegung unter intensiven Dachbegrünungen bei einer Substrathöhe bis 40 cm möglich. Bei unverfüllter Verlegung in Kombination mit Optigrün-Filtervlies FIL 300 ist eine Überfahrung mit Fahrzeugen jeglicher Art nicht möglich.

Technische Daten:
Material: HDPE-Recycling-Regenerat
Nenndicke: ca. 60 mm
Flächengewicht: ca. 2,3kg/m²

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
	Farbe: schwarz/grau Öffnungen zur Belüftung und Diffusion, trittstabil angebotenes Fabrikat:'.....'			
		150 m²	EP	GP .....
04.17	**Filtervlies** Filtervlies liefern und als Filterschicht zwischen Dränschicht und Substrat mit 10 cm Überlappung verlegen. Einsatzbereich: Auf Extensiv-/Intensivbegrünungen zwischen Dränschicht und Substrat/Tragschicht. Eigenschaften: Material: 100 % PP (Polypropylen) Nenndicke: ca. 1,1 mm Flächengewicht: ca. 105 g/m² Farbe: weiß Festigkeitsklasse: GRK 2 Höchstzugkraft nach EN ISO 10319 längs/quer: 7,5 KN/m Vertikale Wasserdurchlässigkeit nach EN ISO 11058: 130 l/(m*s) Mit CE-Zertifizierung. angebotenes Fabrikat:'.....' Dem Angebot ist zur Prüfung der Materialgleichwertigkeit ein Prüfzeugnis eines unabhängigen Prüfinstituts beizufügen aus dem alle geforderten Kennwerte ersichtlich sind.			
		150 m²	EP	GP .....
04.18	**Filtervlies seitlich hochführen** Filtervlies aus Vorposition seitlich hochführen i.M. 50 cm am Dachrand und aufgehenden Bauteilen.			
		50 m	EP	GP .....
04.19	**Dränelement Verfüllung 8/16** Dränschicht Körnung 8/16 liefern und damit die Festkörperdrainage aus vorgenannter Position verfüllen. Frostbeständigkeit gem. DIN 4226/3 Salzgehalt < 1,0g/l Wasserspeicherkapazität > 16 Vol.% Wasserdurchlässigkeit > 420 mm/min			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Gewicht bei max. Wasserkapazität 820-920 kg/m³
Lose Füllmenge: ca. 45 l/m² (lose)
Setzung und ggf. Blasverlust sind zusätzlich einzurechnen.

150 m² EP ..... GP .....

04.20 **Teichfolie**

Teichfolie beständig gegen UV-Strahlen, Chemikalien, Fette, Öle, Wurzeldurchdingugn, Mikroorganismen, Nagetiere, mechanische Beanspruchung durch Begehen im Rahmen der Unterhaltung.

Material: PE
Dicke: 1,5 mm
Farbe: schwarz

Nachweis der Durchwurzelungsfestigkeit nach der Richtlinie für die Planung, Ausführung und Pflege von Dachbegrünungen der FLL.

5 m² EP ..... GP .....

Belagsflächen

04.21 **Kombinierte Frostschutz-Tragschicht 0/22 mm**

Schottertragschicht, frei von löslichem Kalk, nach ZTV-SoB-StB04 als Trag- und Ausgleichsschicht für ungebundene Belagsbauweisen liefern und einbauen. Die Art der Verdichtung ist mit der Bauleitung abzustimmen.
Verdichtungsgrad mind. DPr 100%.
Recyclingmaterial ist nicht zu verwenden.

Einbauhöhe: 30 cm (mind. 100 cm)

Körnung: 0-22 / 1-22
Wasserdurchlässigkeit: kf > 5,0 x 10-5 m/s
Ungleichförmigkeitszahl: > 20

Abrechnung nach Auftragsprofilen

Einbauort: Dachterrasse 4. OG

40 m³ EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

04.22 **Untersubstrat leicht**

Untersubstrat leicht für Pflanzgefäße/ -tröge unter Intensivbegrünungen liefern und in Pflanzkübel einbauen.

Der materialbezogene Auflockerungsfaktor durch Verdichtung und Fördermethode bei
losem Einbau: ca. 1,15 - 1,3 ist einzukalkulieren.
Kenndaten:
Gesamtporenvol.: > 55 Vol. %
max. Wasserkap.: > 25 Vol. %
wasserlösl. Salze: < 3,5 g/l
organ. Substanz: < 40 g/l
pH-Wert: 6,0 - 8,5
Wasserdurchlässigkeit ≥ 0,3 mm/min

Gewicht wassergesättigt: ca. 1000 - max. 1260 kg/m³

Abrechnung erfolgt nach Lieferschein.

angebotenes Erzeugnis: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

Dem Angebot ist zur Prüfung der Materialgleichwertigkeit ein Prüfzeugnis eines unabhängigen Prüfinstituts beizufügen aus dem alle geforderten Kennwerte ersichtlich sind.

15 m³ EP ..... GP .....

04.23 **Intensivsubstrat leicht**

Intensivsubstrat leicht als Vegetationstragschicht für Intensivbegrünungen, in Pflanzkübel liefern und einbauen.

Der materialbezogene Auflockerungsfaktor durch Verdichtung und Fördermethode bei
- losem Einbau: ca. 1,25
- pneumatischem Einbau
(bei 50 m mittlerer Schlauchlänge): ca. 1,33
ist einzukalkulieren.
Kenndaten:
Gesamtporenvol.: > 60 Vol.%
max. Wasserkap.: > 45 Vol. %
wasserlösl. Salze: < 2,5 g/l
organ. Substanz: < 90 g/l
pH-Wert: 6,0 - 8,5
Wasserdurchlässigkeit ≥ 0,3 mm/min

Gewicht wassergesättigt: ca. 1300 - max. 1470 kg/m³

Sonstige Kenndaten haben den Anforderungen der FLL-Richtlinien bzw. der ÖNORM L 1131 zu entsprechen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Abrechnung erfolgt nach Lieferschein.

angebotenes Erzeugnis: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

Dem Angebot ist zur Prüfung der Materialgleichwertigkeit ein Prüfzeugnis eines unabhängigen Prüfinstituts beizufügen aus dem alle geforderten Kennwerte ersichtlich sind.

65 m³ EP ..... GP .....

04.24 **Baumsubstrat**

Baumsubstrat Typ 1 für nicht überbaubare Pflanzgruben in einschichtiger Bauweise gemäß "FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen 2010" liefern und setzungsfrei einbauen.

Alle Materialkenndaten gemäß o.g. FLL-Empfehlung

Materialzusammensetzung: gemäß Zulässigkeitskriterien der o.g. FLL-Empfehlung:
Wasserkapazität: mind. 25 Vol.%
Körnung: 0/16-0/32
pH-Wert: 6,0-7,5
organische Substanz: 1-4 Massen%
Salzgehalt: < 150 mg/100g

Liefernachweis: Optigrün

angebotenes Fabrikat:'.....

40 m³ EP ..... GP .....

04.25 **Sand 0/2**

Sand 0/2, gütegesichert für Sandlinse liefern und einbauen
Einbaustärke bis 40 cm
Abrechnung erfolgt nach Lieferscheinen

3 m EP ..... GP .....

04.26 **Bewässerungsanlage 4. OG**

vollautomatische Beregnungsanlage für Pflanzgefäße/-tröge liefern und einbauen:

Pflanzfläche für Tröpfchenbewässerung gesamt ca. 100 m²
in Teilflächen von ca. 6,0 bis 50,0 m²

Vom Auftragnehmer werden eingefordert:
- Montageplanung, wenn abweichend von Fachplanung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Prüf- und Abnahmeprotokoll

Revisionsunterlage
- Bestandsplan
- Datenblätter sämtlicher Geräte und Komponenten
- Bedienungs- und Wartungsanweisungen
- Ersatzteillisten
- Anlagen- und Steuerungsschema eingeschweißt und im Technikraum angebracht

Bauteile
Es sind grundsätzlich - soweit im Leistungsbeschrieb nicht besondere Angaben vorhanden sind, nur Materialien und Konstruktionen handelsüblicher, erster Qualität bzw. dem neuesten Stand der Technik entsprechend anzubieten und einzubauen. Bei gleichartigen Gegenständen, wie zum Bsp. Ventilen, Absperrorgane, Armaturen, Fittings, Schläuche etc. sind einheitliche Fabrikate zu verwenden.

Ausführung allgemein
Die Montagepläne der Fachfirmen sind der Bauleitung bzw. Objektüberwachung auf Verlangen vorzulegen und zu übergeben. Die Leitungsführungen sind vor Beginn der Arbeiten und in den Montageplänen genau festzulegen und sowohl mit Landschaftsarchitekt, HLS als auch dem Fachplaner Bewässerung, abzuklären. Für die Befestigung von Armaturen gegenüber dem Baukörper sind die Angaben vom HLS zu befolgen. Alle Funktionsteile sind mit gravierten Bezeichnungsschildern auszustatten, die ein leichtes Erkennen der Funktion ermöglichen.

Inbetriebnahme und Abnahme mit Leistungsnachweis
Der Auftragnehmer hat die Inbetriebnahme, Einregulierung und die Einweisung des zukünftigen Bedienpersonals in sämtliche Anlagenteile und Komponenten vorzunehmen und ausreichend zu protokollieren. Nach Fertigstellung ist eine Abnahme der Anlage erforderlich. Dazu stellt der Auftragnehmer einen Fachmann zur Verfügung, der anhand vom Abnahmeprotokoll den Leistungsnachweis erbringt. Bei längerer Bauzeit können von beiden Vertragspartnern Teilabnahmen verlangt werden.

Beschreibung der Bewässerungsanlage
Für die Bewässerung wird das Niederschlagswasser von den Dachflächen in einer Zisterne gesammelt. Eine in der Zisterne eingebaute Pumpe versorgt die Bewässerung mit dem gemäß Tabelle vorgegebenen Durchflussmenge und Druck. Wenn das Regenwasser von der Zisterne nicht ausreicht, wird automisch auf Trinkwasserversorgung umgestellt. Ein Filter mit einer Filterfeinheit von < 160my ist in der Druckleitung nach der Hochdruckpumpe im Einsatz, umso die geforderte Filterfeinheit für die Bewässerung zu erreichen. Die Versorgungsleitung für

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

die Bewässerung wird bis zu der Blecheinhausung auf der Dachterrasse geführt, wo dann die Schnittstelle zum Gewerk Bewässerung beginnt. Die zuvor beschriebenen Arbeiten werden vom Gewerk HLS ausgeführt.

Leitungen zu den Bewässerungsstellen:
An den zuvor benannten Blecheinhausung wird der Unterverteiler gemäß Plan P117-20 installiert. Von den Ventilen führt die Zuleitung zu den im Plan P117-00 aufgeführten Bewässerungsstellen. Als Zuleitung wird sowohl eine PE-Leitung als auch ein formstabiler Anschlussschlauch verwendet. Der Schläuche werden möglichst am Boden vom Pflanztrog und falls das nicht möglich ist, im Terrassenaufbau unsichtbar verlegt (siehe hierzu Beregnungsplan P117-00 und Verlegmuster Tropfleitung P117-10). Sollte eine vertikale Rohrführung an Wänden etc. notwendig sein, so wird die Leitung mit Konsole und der dazu passenden Schlauchschelle, wenn möglich an nicht sichtbaren Stellen, befestigt. Die Tropfschläuche werden entsprechend dem Verlegemuster P0117-10 in den Pflanztrögen mit einem Reihenabstand von ca. 30 cm verlegt und mit Erdhaken im max. Abstand von 100 cm im Substrat gesichert. Alle Schlauch- Steckverbindungen sind mit Schlauchschellen zu sichern.
Vor dem Unterverteiler ist ein Anschluss für Druckluft, damit die Leitungen und Armaturen bei Frostgefahr ausgeblasen werden können. (Gewerk HLS) Steuerung der Bewässerungsanlage:
Die Steuerung der Bewässerungsanlage öffnet und schließt die Ventile für eine voreingestellte Dauer an den ausgewählten Tagen und zu der ausgewählten Tageszeit. Dieses Bewässerungsprogramm lässt sich täglich wöchentlich oder in einem anderen gewünschten Rhythmus wiederholen.

Qualitätsbeschrieb der Komponenten Bewässerung der Pflanztröge auf Dachterrasse

Gewindefitting, mit zölligem Gewinde aus Rotguss Druckstufe 25bar, Gewindequalität nach einschlägiger DIN Norm für den entsprechenden Typ
„Erzeugnis vom Bieter hier zu nennen“

……..

Rohrfedermanometer 1/4“ Durchmesser 63mm, gefüllt, Anschluss unten, Druckstufe 0-10bar, Schlüsselweite Anschluss 14mm (Leitfabrikat Rossmanek)
„Erzeugnis vom Bieter hier zu nennen“

……

Kugelhahn1“ Gehäuse aus Rotguss**,** Festigkeitsanforderung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

nach DIN EN331, wartungsfrei, ausblassichere Schaltwelle, Kennzeichnung nach EN19, Gewinde nach DIN ISO 228-1, Voller Durchgang nach DIN EN 1983, Hebelgriff aus Kunststoff (Leitfabrikat BEE)
„Erzeugnis vom Bieter hier zu nennen“

……

Durchfluss Messgerät digital Messinggehäuse mit ¾“ AG Anschlussgewinde, Temperaturbereich (Wasser) bis 38°, Mindestdurchfluss 0,83l/min, Maximale Durchflussrate 80l/min, Pulszähler mit 1 Puls pro Liter, analoge Skala mit Anzeige täglicher Durchflussmenge und etwaigen Lecks, mit Warnmeldeeinrichtung an Steuergerät (maximaler Abstand 300m), In Verbindung mit Steuergerät aus Gewerk Bewässerung Durchflussangabe auf Stationsebene , Abmessungen: L23,2cm x H8cm x T8cm
(Leitfabrikat Hunter HC-075-Flow-B)
„Erzeugnis vom Bieter hier zu nennen“

……

Multiverteiler Material Messing, 2 Anschlüsse, Gewindegröße 1“ ag3 x IG, Mit Dichtungen an Anschlüssen
(Leitfabrikat Swivel mtver2)
„Erzeugnis vom Bieter hier zu nennen“

……

T-Stück Material Messing, zum Anschluss an den Multiverteiler, Gewindegröße 1“ag/ig/ig, mit Dichtungen,
(Leitfabrikat Swivel mtver1)
„Erzeugnis vom Bieter hier zu nennen“

……

Steuerventil mit Filter, Größe 1“ AG beidseitig,
Spule 24V AC vergossen, Haltestrom 80 mA, Druckregulierung nachrüstbar (siehe Nachposition), 15 bar Dauerdruck
Gehäuseteile aus GF-verstärktem Nylon
brauchwassergeeignet durch Steuerwasserfilter
(Leitfabrikat Hunter ICV)
„Erzeugnis vom Bieter hier zu nennen“

……

Druckregler für Steuerventil aus Vorposition, Druck einstellbar von 1,5-6,0 bar, Statischer Druck 10 bar, benötigter dynamische Druckdifferenz 0,15 bar (Leitfabrikat Hunter ACCU Sync)
„Erzeugnis vom Bieter hier zu nennen“

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

……

PE-100 Rohr SDR17/PN10, Durchmesser 25mm,
Nenndruckstufe PN16 Güte/Klasse SDR17, Werkstoff PE100
In Ringen zu 100m
„Erzeugnis vom Bieter hier zu nennen“

……

Flexibler Anschlussschlauch, Hohe Knickfestigkeit,
Innendurchmesser 1,2cm Betriebsdruck bis 5,5bar,
Temperaturbereich -20°C bis 60°C, Material PE-weich
(Leitfabrikat Hunter Flex SG)
„Erzeugnis vom Bieter hier zu nennen“

……

Tropfschlauch ISO9261, Tröpferabstand 20cm,
Innendurchmesser 14,2mm,
Außendurchmesser 16,2mm, Wandungsstärke 1,0mm,
Durchfluss pro Tröpfer 1,6 l/h,
Auslaufschutz, druckkompensierend 5 bis 40 mWS,
Maximaldruck bis 3,5 bar
erforderliche Filterfeinheit 200 my
(Leitfabrikat UNIRAM™ CNL 16010)
„Erzeugnis vom Bieter hier zu nennen“

……

Konsole für Schlauchschelle, zum Befestigen des
Flexschlauches, Material Edelstahl, passend
zu Schlauchschelle aus Nachposition.
Leitfabrikat: Lieferant Landefeld
„Erzeugnis vom Bieter hier zu nennen“

……

Schlauchschelle D16, passend für Konsole aus Vorposition,
Material Edelstahl, Leitfabrikat: Lieferant Landefeld
„Erzeugnis vom Bieter hier zu nennen“

……

Schlauchverbinder Durchmesser17mm, Farbe braun, Material
Kunststoff, Druckbereich bis 3,5 bar
(Leitfabrikat Rainbird XFF Insert Fitting)
„Erzeugnis vom Bieter hier zu nennen“

……

Schlauch Stoppring passend für D13-16, Druckbereich 0-3,5

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

bar, Material Kunststoff (Leitfabrikat Rainbird 700-CF-22) zum Verschließen der offen Enden der Tropfrohre.
„Erzeugnis vom Bieter hier zu nennen“

……

Schlauchklemme, Passend für D13-16, Material Kunststoff, zum sichern der Tropfroher auf den Schlauchverbindern.
(Leitfabrikat Rainbird clamp)
„Erzeugnis vom Bieter hier zu nennen“

……

Erdhaken, zur Befestigung von Tropfschläuchen in der Erde, Material Kunststoff, für D13-16
(Leitfabrikat Rainbird C-12)
„Erzeugnis vom Bieter hier zu nennen“

……

Bewässerungssteuerung zur teilautomatisierten Steuerung der Beregnungsanlage. Der Controller muss ein voll funktionsfähiges kommerziell-industrielles Produkt zum Zwecke des Bewässerungsmanagements und der Überwachung von Regelventilen, Durchfluss und Sensoren sein.
Das Gehäuse sollte aus pulverbeschichtetem Blech für die Wandmontage sein mit den Abmessungen die nicht größer sind als: Höhe 40 cm, Breite 40 cm, Tiefe 18 cm. Der Controller muss einen kupferbeschichteten Stahl-Erdungsanschluss für denErdungsanschluss haben.
Das Display muss ein beleuchtetes LCD mit einer Diagonale von min. 4,125 Zoll sein. Die Anschlussspannung muss 230VAC/ 50 Hz sein. Der Transformator muss einen Schutzleiteranschluss haben. Das Basismodell muss für mindestens 75 Stationen vorgerüstet sein und sollte auf 150 Stationen erweitert werden können.
Sensoreingänge:
- 3x Öffner/Schließer Eingänge.
- 1 x Solar Syn Wettersensor für ET Angaben
- 3 x Frequenz-Eingänge kompatibel mit Hunter Durchflussmessgeräte oder anderen Frequenzgebern.
- Der Controller verfügt über 3 integrierte P/MV-Ausgänge
- Der Controller muss über saisonale Anpassungseinstellungen in Schritten von 10 % bis 300 % verfügen
- Alarmprotokolle welches die letzten 250 Alarmereignisse mit sekundengenauem Datums-/Zeitstempel enthält.
- Der Controller muss in jeder der bis zu 6 Durchflusszonen über ein unabhängiges Durchflussmanagement und eine Durchflussüberwachung verfügen.
- Stationsdurchflüsse können über den Durchflusssensor „erlernt“ oder vom Benutzer manuell eingegeben werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Die Stations-Durchflusswerte müssen für hohe und niedrige Durchflussalarmgrenzen einstellbar sein letzten 3 Tage, für Regen & ET-Rate, Mit Batterie, kabellos, kompatibel zur o.g. Bewässerungssteuerung, Reichweite von Sensor zu Empfänger bis zu 200m.
Incl. Empfänger für den zuvor beschriebenen Sensor.
(Leitfabrikat Hunter Solar Sync WSS-SEN)
„Erzeugnis vom Bieter hier zu nennen“

……

Kabelverbinder wasserfest zur Verlegung im Erdreich, mit wasserfestem Silicon-fett gefüllt, nach EN 61984. UL zertifiziert bis 600V, zur Verkabelung der Decoder mit dem Buskabel
(Leitfabrikat 3M DBRY-6)
„Erzeugnis vom Bieter hier zu nennen“

……

Einbauort: Dachgarten 4. OG

1 Stk EP ..... GP .....

Summe Titel 04

Dachbegrünung, Netto: .....

05 Titel Wege, Plätze, Einfassungen

05.1 Plattenbelag Mooser Muschelkalk

Plattenbelag aus Naturstein

Material: Mooser Muschelkalk
Farbe: graubraun
Oberfläche: gesägt
Kanten: gesägt
Bahnenbreite: 40 cm
freie Längen, 60-100 cm
Stärke: 4 cm

Verlegeart: Reihenverband mit Abstandshalter
Fugenbreite: 3-5 mm
auf Ausgleichsschicht 4-5 cm, Hartgesteinssplitt 2/5mm,
Flächen reinigen.

angebotenes Material:'.....'

240 m² EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

05.2 **Einschneiden von Plattenbelägen**

Fachgerechtes Einschneiden von Platten
Stärke bis 5 cm, an Einbauten und Begrenzungen,
mit Diamant-Steinsäge im Naßschnittverfahren.
Es werden nur Schnittkanten akzeptiert, die unvermeidbar sind.
Abgerechnet wird die Schnittkante am eingebauten Material.

150 m EP ..... GP .....

05.3 **Kiesleiste ZP 80**

Kiesleiste L-Profil zur Trennung von Plattenbelag und Substrat
liefern und mit Aluminium-Verbindungselementen nach
Herstellerangaben einbauen.
Einsatzbereich: Trennung Substratflächen von Belag.

Typ: Optigrün ZP 80 A
Material: Aluminium, 4-fach gekantet
Höhe: 80 mm
Breite: 73 mm
Dicke: 1 mm
Länge: 2.500 mm
senkrechter Schenkel gelocht (3 mm)

Inkl. Verbinder und Schnitt- und
Anpassungsarbeiten. Verlegung auf Drainmörtel
aus Traßzement, d= 3 cm.

Einbauort: Dachgarten 4. OG

angebotenes Fabrikat:'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

30 m EP ..... GP .....

05.4 **Zulage "Eckelement" für ZP 80-Kiesleiste**

Zulage "Eckelement" für ZP 80-Kiesleiste
Eckelement für ZP80-Kiesleiste der Vorpos.

zur Ausbildung einer 90-180 Grad-Ecke an vordefinierter
Knickkante als Zulage liefern, auf der Schutzlage verlegen und
nach Herstellerangaben miteinander verbinden.
Für Dachneigungen bis 5 Grad

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Eigenschaften:
Material: Aluminium, 4-fach gekantet
Höhe: 80 mm
Breite: 140 mm
Schenkellänge: 200 mm
Dicke: 2 mm

3 Stk EP ..... GP .....

05.5 **Kiesleiste ZP 200A**

Kiesleiste L-Profil zur Trennung von Traufstreifen und Substrat liefern und mit Aluminium-Verbindungselementen nach Herstellerangaben einbauen.
Einsatzbereich: Trennung Substratflächen von Traufstreifen.

Typ: Optigrün ZP 200 A
Material: Aluminium, 4-fach gekantet
Höhe: 200 mm
Breite: 160 mm
Dicke: 1 mm
Länge: 2.500 mm
senkrechter Schenkel gelocht (3 mm)

Inkl. Verbinder und Schnitt- und Anpassungsarbeiten. Verlegung auf Drainmörtel aus Traßzement, d= 3 cm.

Einbauort: Dachgarten 1. OG

angebotenes Fabrikat:'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

50 m EP ..... GP .....

05.6 **Zulage "Eckelement" für ZP 200-Kiesleiste**

Zulage "Eckelement" für ZP 200-Kiesleiste
Eckelement für ZP200-Kiesleiste der Vorpos.

zur Ausbildung einer 90-180 Grad-Ecke an vordefinierter Knickkante als Zulage liefern, auf der Schutzlage verlegen und nach Herstellerangaben miteinander verbinden.
Für Dachneigungen bis 5 Grad

Eigenschaften:
Material: Aluminium, 4-fach gekantet
Höhe: 200 mm
Breite: 160 mm
Schenkellänge: 200 mm
Dicke: 2 mm

4 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

05.7 **Zulage Traßzement**

Zulage zur Vorpositionen
für Rückenstütze aus Traßzement

80 m EP ..... GP .....

05.8 **Schotterschüttung im Traufbereich**

Schüttung im Traufbereich aus Granitsplitt,
Körnung: 10/22 mm
Stärke: 10 cm
Farbe: grau
auf Schottertragschicht aufbringen.

Einbauort: Dachgarten 1. OG

Abrechnung in der Abwicklung, Kontrolle durch Wiegeschein.

3 m³ EP ..... GP .....

Summe Titel 05

Wege, Plätze, Einfassungen, Netto: .....

06 Titel Ausstattung

Randelemente

06.1 **Randelemente L-Form, Höhe 700 mm, Länge 2.000 mm**

Randelemente L-Form zur Ausbildung von Hochbeeten, einschließlich Kupplungsstücke und Knotenbleche (Abstand max. 1000 mm) liefern und höhen- und fluchtgerecht in Mörtelbett versetzen. Mörtelbett zum Schutz vor Versinterungen mit z.B. Bitumen-Dickanstrich versehen.
Einzelelemente durch Kupplungsstücke nach Herstellerangaben mittels Bohrschrauben verbinden.
Farbbeschichtung in einer RAL-Standardfarbe gem. Angabe des AG.

Eigenschaften:
Material: Aluminium,
an Oberkante 2-fach gekantet (40x20 mm)
2 Knotenbleche pro lfm
Oberfläche: RAL-Beschichtung
Farbton: nach Wahl des AG, z.B. RAL 7048 - Perlmausgrau

Materialstärke: 3,0 mm
Einbauhöhe: 700 mm

Bauteillänge: 2.000 mm
Verbindung: Bohrschrauben

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	inkl. HBCD-freie EPS-Dämm- und Ausdehnungsplatte an senkrechten Innenseiten Einbauort: Dachgarten 4. OG angebotenes Erzeugnis: '.....' (vom Bieter auszufüllen)	**12 St**	EP	GP .....
06.2	**Randelemente L-Form, Höhe 700 mm, Länge 1.400 mm** Randelemente L-Form wie vor, jedoch Materialstärke: 3,0 mm Einbauhöhe: 700 mm Bauteillänge: 1.400 mm	**1 Stk**	EP	GP .....
06.3	**Randelemente L-Form, Höhe 700 mm, Länge 1.305 mm** Randelemente L-Form wie vor, jedoch Materialstärke: 3,0 mm Einbauhöhe: 700 mm Bauteillänge: 1.305 mm	**2 Stk**	EP	GP .....
06.4	**Randelemente L-Form, Höhe 700 mm, Länge 1.277 mm** Randelemente L-Form wie vor, jedoch Materialstärke: 3,0 mm Einbauhöhe: 700 mm Bauteillänge: 1.277 mm	**1 Stk**	EP	GP .....
06.5	**Randelemente L-Form, Höhe 900 mm, Länge 2.000 mm** Randelemente L-Form wie vor, jedoch Materialstärke: 5,0 mm Einbauhöhe: 900 mm Bauteillänge: 2.000 mm	**4 Stk**	EP	GP .....
			Übertrag:	

02	**LV**	**Dachgärten 1. und 4. OG - Los 3**
06	Titel	Ausstattung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
06.6	**Randelemente L-Form, Höhe 900 mm, Länge 1.500 mm** Randelemente L-Form wie vor, jedoch Materialstärke: 5,0 mm Einbauhöhe: 900 mm Bauteillänge: 1.500 mm	**10 Stk**	EP	GP .....
06.7	**Randelemente L-Form, Höhe 900 mm, Länge 500 mm** Randelemente L-Form wie vor, jedoch Materialstärke: 5,0 mm Einbauhöhe: 900 mm Bauteillänge: 500 mm	**2 Stk**	EP	GP .....
06.8	**Randelemente L-Form, Höhe 550 mm, Länge 2.000 mm** Randelemente L-Form wie vor, jedoch Materialstärke: 3,0 mm Einbauhöhe: 550 mm Bauteillänge: 2.000 mm	**17 Stk**	EP	GP .....
06.9	**Randelemente L-Form, Höhe 550 mm, Länge 1.500 mm** Randelemente L-Form wie vor, jedoch Materialstärke: 3,0 mm Einbauhöhe: 550 mm Bauteillänge: 1.500 mm	**1 Stk**	EP	GP .....
06.10	**Randelemente L-Form, Höhe 550 mm, Länge 1.273 mm** Randelemente L-Form wie vor, jedoch Materialstärke: 3,0 mm Einbauhöhe: 550 mm Bauteillänge: 1.273 mm	**1 Stk**	EP	GP .....
			Übertrag:	

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
06.11	**Randelemente L-Form, Höhe 550 mm, Länge 948 mm** Randelemente L-Form wie vor, jedoch Materialstärke: 3,0 mm Einbauhöhe: 550 mm Bauteillänge: 948 mm	**1 Stk**	EP	GP .....
06.12	**Randelemente L-Form, Höhe 550 mm, Länge 675 mm** Randelemente L-Form wie vor, jedoch Materialstärke: 3,0 mm Einbauhöhe: 550 mm Bauteillänge: 675 mm	**1 Stk**	EP	GP .....
06.13	**Randelement-Verbindungsstück, Höhe 700 mm** Randelement-Verbindungsstück zum Zusammenfügen von Aluminium-Randelementen L-Form mittels Bohrschrauben, passend zur den Vorpositionen liefern und nach Herstellerangaben einbauen. Farbbeschichtung in einer RAL-Standardfarbe gem. Angabe des AG. Eigenschaften: Material: Aluminium, an Oberkante 2-fach gekantet (ca. 22x15 mm) Oberfläche: RAL-Beschichtung Farbton: RAL-Nr. nach Wahl des AG, z.B. DB 703 Materialstärke: 3,0 mm Einbauhöhe: passend zur Höhe 700 mm Bauteillänge: ca. 200 mm inkl. Bohrschrauben 6,3 x 22 mm inkl. HBCD-freie EPS-Dämm- und Ausdehnungsplatte an senkrechten Innenseiten	**20 Stk**	EP	GP .....
06.14	**Randelement-Verbindungsstück, Höhe 900 mm** Randelement-Verbindungsstück wie vor, jedoch Einbauhöhe: passend zur Höhe 900 mm	**28 Stk**	EP	GP .....
			Übertrag:	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
06.15	**Randelement-Verbindungsstück, Höhe 550 mm** Randelement-Verbindungsstück wie vor, jedoch Einbauhöhe: passend zur Höhe 550 mm	**24 Stk**	EP	GP .....
06.16	**Außeneck-Randelemente L-Form, Höhe 700 mm, 675 x 675 mm** Außeneck-Randelemente L-Form zur Ausbildung von Hochbeeten liefern und einbauen. Bauteil: Außenecke Schenkellängen: 675 mm x 675 mm Eigenschaften: Material: Aluminium Alle Nähte vollflächig verschweißt und vor der Beschichtung geschliffen. Keine sichtbaren Vernietungen oder Verschraubungen. Sonst wie in den Vorpositionen beschrieben. inkl.: HBCD-freie EPS-Dämm- und Ausdehnungsplatte an senkrechten Innenseiten Einbauhöhe: passend zur Höhe 700 mm	**3 Stk**	EP	GP .....
06.17	**Inneneck-Randelemente L-Form, Höhe 700 mm, 675 x 723 mm** Inneneck-Randelemente L-Form zur Ausbildung von Hochbeeten liefern und einbauen. Bauteil: Innenecke Schenkellängen: 675 mm x 723 mm Eigenschaften: Material: Aluminium Alle Nähte vollflächig verschweißt und vor der Beschichtung geschliffen. Keine sichtbaren Vernietungen oder Verschraubungen. Sonst wie in den Vorpositionen beschrieben. inkl.: HBCD-freie EPS-Dämm- und Ausdehnungsplatte an senkrechten Innenseiten Einbauhöhe: passend zur Höhe 700 mm	**1 Stk**	EP	GP .....
			Übertrag:	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
06.18	**Außeneck-Randelemente L-Form, Höhe 900 mm, 1.000 x 1.000 mm** Randelement-Außenecke wie vor, jedoch Einbauhöhe: passend zur Höhe 900 mm Schenkellängen: 1.000 mm x 1.000 mm	**12 Stk**	EP	GP .....
06.19	**Außeneck-Randelemente L-Form, Höhe 550 mm, 675 x 675 mm** Randelement-Außenecke wie vor, jedoch Einbauhöhe: passend zur Höhe 550 mm Schenkellängen: 675 mm x 675 mm	**3 Stk**	EP	GP .....
06.20	**Sitzelement Typ A - Einzelelement** Hocker-Sitzbank-Element Typ A bestehend aus Unterkonstruktion 3 Stk Fußplatten aus Flachstahl 490x150x12 mm 1 Stk Rückwand aus Flachstahl 2.000x550x10 mm 3 Stk Auflager für Holzsitzbelag aus Flachstahl 490x150x10 3 Stk Aussteifung im Bereich Auflager/ Fußplatte aus Flachstahl 440x528x5 mm alle Stahlteile feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Farbe nach Wahl des AG,RAL 7048 - Perlmausgrau Holzbelag mit Edelstahlschrauben auf Unterkonstruktion verschraubt, bestehend aus: 8 Leisten 57,5 x 45 mm, Länge 200 cm 1 Blendleiste Frontseite 2.000 x 120 x 57,5 mm 2 Blendleiste Stirnseite 499 x 120 x 57,5 mm Holzart Douglasie Leisten: unbehandelt, Fugen ca. 5 mm Sitztiefe: ca. 562 mm liefern und höhen- und fluchtgerecht in Mörtelbett versetzen. Einbauort: Dachgarten 4. OG	**1 Stk**	EP	GP .....
06.21	**Sitzelement Typ B - Element Mitte** Hocker-Sitzbank-Element Typ B wie vor, jedoch bestehend aus Unterkonstruktion			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

1 Stk Fußplatten aus Flachstahl 490x150x12 mm
1 Stk Fußplatte aus Flachstahl 490x250x12 mm
1 Stk Rückwand aus Flachstahl 2.000x550x10 mm
2 Stk Auflager für Holzsitzbelag aus Flachstahl 490x150x10
1 Stk Auflager für Holzsitzbelag aus Flachstahl 490x250x10
3 Stk Aussteifung im Bereich Auflager/ Fußplatte
aus Flachstahl 440x528x5 mm

Holzbelag mit Edelstahlschrauben auf Unterkonstruktion verschraubt, bestehend aus:

8 Leisten 57,5 x 45 mm, Länge 200 cm
1 Blendleiste Frontseite 2.000 bis 2.572 x 120 x 57,5 mm

3 Stk EP ..... GP .....

06.22 **Sitzelement Typ C - Eckelement**

Hocker-Sitzbank-Element Typ C wie vor, jedoch bestehend aus

Unterkonstruktion
1 Stk Fußplatten aus Flachstahl 490x150x12 mm
1 Stk Fußplatten aus Flachstahl 490x250x12 mm
1 Stk Fußplatte aus Flachstahl 610x150x12 mm
1 Stk Rückwand aus Flachstahl 1.440x550x10 mm
1 Stk Auflager für Holzsitzbelag aus Flachstahl 490x150x10
1 Stk Auflager für Holzsitzbelag aus Flachstahl 490x250x10
1 Stk Auflager für Holzsitzbelag aus Flachstahl 610x150x10
2 Stk Aussteifung im Bereich Auflager/ Fußplatte
aus Flachstahl 440x528x5 mm
1 Stk Aussteifung im Bereich Auflager/ Fußplatte
aus Flachstahl 610x528x5 mm

Holzbelag mit Edelstahlschrauben auf Unterkonstruktion verschraubt, bestehend aus:

8 Leisten 57,5 x 45 mm, Länge 200 cm
1 Blendleiste Frontseite 2.000 bis 2.572 x 120 x 57,5 mm
Holzart Douglasie einseitig auf Gehrung gesägt

1 Stk EP ..... GP .....

06.23 **Sitzelement Typ D - Eckelement**

Hocker-Sitzbank-Element Typ D wie vor, jedoch bestehend aus

Unterkonstruktion
1 Stk Fußplatten aus Flachstahl 490x150x12 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

1 Stk Fußplatten aus Flachstahl 490x250x12 mm
1 Stk Rückwand aus Flachstahl 1.440x550x10 mm
1 Stk Auflager für Holzsitzbelag aus Flachstahl 490x150x10
1 Stk Auflager für Holzsitzbelag aus Flachstahl 490x250x10
2 Stk Aussteifung im Bereich Auflager/ Fußplatte
aus Flachstahl 440x528x5 mm

Holzbelag mit Edelstahlschrauben auf Unterkonstruktion verschraubt, bestehend aus:

8 Leisten 57,5 x 45 mm, Länge 200 cm
1 Blendleiste Frontseite 2.000 bis 2.572 x 120 x 57,5 mm
Holzart Douglasie einseitig auf Gehrung gesägt
Leisten: unbehandelt, Fugen ca. 5 mm
Sitztiefe: ca. 562 mm

1 Stk EP ..... GP .....

06.24 **Sitzelement Typ E - Element Mitte gespiegelt**

Hocker-Sitzbank-Element Typ E wie vor, jedoch bestehend aus

Unterkonstruktion
1 Stk Fußplatten aus Flachstahl 490x150x12 mm
1 Stk Fußplatte aus Flachstahl 490x250x12 mm
1 Stk Rückwand aus Flachstahl 2.000x550x10 mm
1 Stk Auflager für Holzsitzbelag aus Flachstahl 490x150x10
1 Stk Auflager für Holzsitzbelag aus Flachstahl 490x250x10
2 Stk Aussteifung im Bereich Auflager/ Fußplatte
aus Flachstahl 440x528x5 mm

Holzbelag mit Edelstahlschrauben auf Unterkonstruktion verschraubt, bestehend aus:

8 Leisten 57,5 x 45 mm, Länge 200 cm
1 Blendleiste Frontseite 2.000 bis 2.572 x 120 x 57,5 mm

1 Stk EP ..... GP .....

06.25 **Sitzelement Typ F - Randelement**

Hocker-Sitzbank-Element Typ F bestehend aus

Unterkonstruktion
1 Stk Fußplatten aus Flachstahl 490x150x12 mm
1 Stk Rückwand aus Flachstahl 1.050x550x10 mm
1 Stk Auflager für Holzsitzbelag aus Flachstahl 490x150x10
1 Stk Aussteifung im Bereich Auflager/ Fußplatte
aus Flachstahl 440x528x5 mm

alle Stahlteile feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Farbe nach

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Wahl des AG,RAL 7048 - Perlmausgrau

Holzbelag mit Edelstahlschrauben auf Unterkonstruktion verschraubt, bestehend aus:

8 Leisten 57,5 x 45 mm, Länge 105 cm
1 Blendleiste Frontseite 1.050 x 120 x 57,5 mm

1 Stk EP ..... GP .....

06.26 **Sitzelement Typ G - Randelement**

Hocker-Sitzbank-Element Typ G bestehend aus

Unterkonstruktion
2 Stk Fußplatten aus Flachstahl 490x150x12 mm
1 Stk Rückwand aus Flachstahl 1.550x550x10 mm
2 Stk Auflager für Holzsitzbelag aus Flachstahl 490x150x10
2 Stk Aussteifung im Bereich Auflager/ Fußplatte
aus Flachstahl 440x528x5 mm

alle Stahlteile feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Farbe nach Wahl des AG,RAL 7048 - Perlmausgrau

Holzbelag mit Edelstahlschrauben auf Unterkonstruktion verschraubt, bestehend aus:

8 Leisten 57,5 x 45 mm, Länge 155 cm
1 Blendleiste Frontseite 1.550 x 120 x 57,5 mm

1 Stk EP ..... GP .....

06.27 **Sitzelement Typ H - Eckelement**

Hocker-Sitzbank-Element Typ H wie vor, jedoch bestehend aus

Unterkonstruktion
4 Stk Fußplatten aus Flachstahl 490x150x12 mm
1 Stk Fußplatte aus Flachstahl 610x150x12 mm
1 Stk Rückwand aus Flachstahl 2.600x550x10 mm
4 Stk Auflager für Holzsitzbelag aus Flachstahl 490x150x10
1 Stk Auflager für Holzsitzbelag aus Flachstahl 610x150x10
4 Stk Aussteifung im Bereich Auflager/ Fußplatte
aus Flachstahl 440x528x5 mm
1 Stk Aussteifung im Bereich Auflager/ Fußplatte
aus Flachstahl 610x528x5 mm

Holzbelag mit Edelstahlschrauben auf Unterkonstruktion verschraubt, bestehend aus:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

8 Leisten 57,5 x 45 mm, Länge 260 cm
1 Blendleiste Frontseite 2.100 bis 2.572 x 120 x 57,5 mm
Holzart Douglasie einseitig auf Gehrung gesägt

1 Stk EP ..... GP .....

06.28 **Sitzelement Typ I - Eckelement**

Hocker-Sitzbank-Element Typ I wie vor, jedoch
bestehend aus

Unterkonstruktion
2 Stk Fußplatten aus Flachstahl 490x150x12 mm
1 Stk Fußplatten aus Flachstahl 490x250x12 mm
1 Stk Rückwand aus Flachstahl 2.000x550x10 mm
2 Stk Auflager für Holzsitzbelag aus Flachstahl 490x150x10
1 Stk Auflager für Holzsitzbelag aus Flachstahl 490x250x10
3 Stk Aussteifung im Bereich Auflager/ Fußplatte
aus Flachstahl 440x528x5 mm

Holzbelag mit Edelstahlschrauben auf Unterkonstruktion
verschraubt, bestehend aus:

8 Leisten 57,5 x 45 mm, Länge 200 cm
1 Blendleiste Frontseite 1.440 bis 2.572 x 120 x 57,5 mm
Holzart Douglasie einseitig auf Gehrung gesägt

1 Stk EP ..... GP .....

06.29 **Sitzelement Typ K - Randelement**

Hocker-Sitzbank-Element Typ K bestehend aus

Unterkonstruktion
1 Stk Fußplatten aus Flachstahl 490x150x12 mm
1 Stk Rückwand aus Flachstahl 713x550x10 mm
1 Stk Auflager für Holzsitzbelag aus Flachstahl 490x150x10
1 Stk Aussteifung im Bereich Auflager/ Fußplatte
aus Flachstahl 440x528x5 mm

alle Stahlteile feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Farbe nach
Wahl des AG,RAL 7048 - Perlmausgrau

Holzbelag mit Edelstahlschrauben auf Unterkonstruktion

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

verschraubt, bestehend aus:

8 Leisten 57,5 x 45 mm, Länge 71,3 cm
1 Blendleiste Frontseite 713 x 120 x 57,5 mm 1

1 Stk EP ..... GP .....

06.30 **Pflege Holzsitelemente, Nadelholz**

Einlassen der Dielen mit
Nadelholz-Öl
nach Herstellerangaben

Eigenschaften:
offenporig, feuchigkeitsregulierend,
mit hohem UV-Schutz, abriebfest,
schadstoff frei, gifklassenfrei

angebotenes Erzeugnis'.....'

15 m² EP ..... GP .....

06.31 **Pflegetor**

SkyGard Tür mit vollflächiger Stabfüllung
Zuhaltung PZ-Schloß inkl. Drückergarnitur

durchdringungsfreies, auflastgehaltenes System aus Aluminium mit Typenstatik, zum Einbau auf Flachdächern bis Dachneigung 3°, mit patentiertem Gelenkfuß zur exakten 3D-Justierung der Geländerpfosten bei unterschiedlichen Gefällesituationen, liefern und gem. Herstellerangaben montieren.

Auflastgehalten durch Substrat-/Kiesschüttung oder Belagsaufbau ohne Befestigung im Untergrund.

Objektbezogener statischer Kippsicherheitsnachweis durch Typenstatik auf Grundlage DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12 (Eurocode 1 Nationaler Anhang Deutschland).

Erforderliche Mindestauflast 120 kg/m² Trockengewicht.

Lichte Durchgangsbreite: 1050 mm
Höhe 120 cm

Geländerfüllung: Stabfüllung vollflächig
Rundstab Ø 20 mm

Pulverbeschichtung im Farbton:
RAL nach Wahl des AG, z.B. RAL 7048 - Perlmausgrau

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

inkl. Sonderhalter zur kraftschlüssigen Verbindung zwischen Torpfosten und bauseits vorh. Geländer
inkl. 2 Befestigungslaschen aus Alu 200x50mm jeweils an Torpfosten und Randelement verschraubt

Einbauort: Dachgarten 4. OG

Montage gemäß Montageanleitung und Verlegeplan des Herstellers.

angebotenes Erzeugnis: '.....'

(vom Bieter auszufüllen)

1 Stk EP ..... GP .....

Sandsteinmäuerchen 1. OG

06.32 **Schotterfundament**

Schottertragschicht nach ZTV StB 94
als Fundament aus
Mineralstoff Brechsand-Splitt- Schottergemisch
Körnung 2/45 mm liefern, einbauen und verdichten.
Verformungsmodul EV2 >120 MN/m2
Schichtdicke: bis 30 cm
Oberflächengenauigkeit: +/- 2 cm

1 m³ EP ..... GP .....

06.33 **Trockenmauern als unregelmäßiges Schichtmauerwerk, H bis ca. 100 cm, Obernkirchener Sandstein**

Trockenmauern als Futtermauer, unregelmäßiges, lagerhaftes, handversetzbares Schichtmauerwerk.

Leitprodukt Material: Obernkirchener Sandstein

Mindestens zu erreichende technische Werte:
Rohdichte ≥ 2,1 kg/m²
Offene Porosität ≤ 16,6
Wasseraufnahme ≤ 4,8%
Druckfestigkeit ≥ 100 MPa
Biegezugfestigkeit ≥ 6,7 MPa
Frost-Tau-Wechsel resistent nach DIN EN 12371:2010-07
und mit Taumittel nach DIN EN 1367-6:2008-12
Anforderungen gemäß TL Pflaster-StB 06/15

Oberfläche: bruchrauh, lager gespalten
Lager: Steinmetzmäßig nachbearbeitet
Farbe: grau -braun
Steinlänge: 30 - 80 cm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Steintiefe: 15 - 30 cm
Steinhöhe: 15 - 25 cm
Sichtflächen: unbearbeitet
Fugen: keine Stoßfugen über mehr als 2 Schichten, keine Kreuzfugen, ausreichende Überbindung in der Horizontalen und Vertikalen.
Anlauf: 10-15%
Mauerhöhe bis ca. 100 cm

liefern und einbauen auf vorh. Fundament

Abrechnung nach Aufmaß in der Ansichtsfläche.

Liefernachweis / Produkt

'.....'

(Bieterangabe)



5 m² EP ..... GP .....

06.34 **Zulage Binderstein**

Regelmäßige Bindersteine mind. 20 - max. 30 % der Mauersteine, Steine wie aus Bezugsposition allerdings mit Steintiefe 30-40 cm.

Abrechnung prozentual nach Ansichtsfläche Mauer.

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....



1,5 m² EP ..... GP .....

06.35 **Zulage Mauerkronensteine**

Oberer Mauerabschluss auf gesamter Mauerlänge mit Mauerkronensteinen, Steine wie aus Bezugsposition allerdings größere Tiefe und Breite.

(L/T/H): 60 - 80 / 30 - 40 / 15 - 25 cm

Abrechnung nach Mauerlänge in der horizontalen.

5 m EP ..... GP .....

06.36 **Zulage Fundamentsteine**

Mauersockel auf gesamter Mauerlänge mit Fundamentsteinen, Steine wie aus Bezugsposition allerdings

(L/T/H): 30 - 80 / mind. 30 / 25 - 40 cm

Abrechnung nach Mauerlänge in der horizontalen.

5 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

02	**LV**	**Dachgärten 1. und 4. OG - Los 3**
06	Titel	Ausstattung

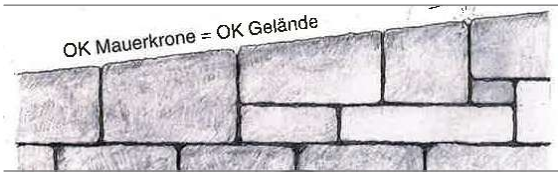
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

06.37 **Zulage Mauerabschlüsse**

Seitliche Mauerabschlüsse schräg abfallend mit bearbeitete Mauerkronen/- Fundamentsteinen. Aufsicht vollflächig handwerklich, steinmetzmäßig bearbeitet.

Abrechnung nach Länge der eingebauten Steine in der Schrägen.

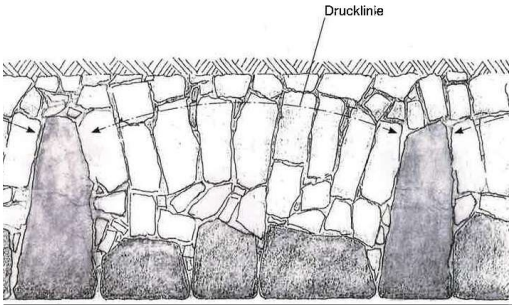


3 m EP ..... GP .....

06.38 **Hintermauerung mit Schroppen und Bruchsteinen**

Hintermauerung von Mauern der Vorpositionen
mit Kalksteinschroppen (und Bruchsteine der Vorpositionen)
100-300 mm,
frostsicher, gesiebt, ohne Überkorn,
lageweise einbauen (keine lose Schüttung!) nach Schichthöhen der Mauer incl. verdichten/ verkeilen zwischen den Bindersteinen der Mauer.
Hintermauertiefe bis zum Ende der Mauerkronensteine.





Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

2 m³ EP ..... GP .....

Summe Titel 06

Ausstattung, Netto: .....

07 Titel Vegetationsarbeiten

Hinweis

Die folgenden Arbeiten beziehen sich auf die Herstellung und Fertigstellungspflege, der Pflanzflächen des Dachgartens.

Für die vegetationstechnischen Arbeiten wird ausdrücklich auf die Einhaltung der DIN 18915 "Bodenarbeiten" hingewiesen.

07.1 Grunddüngung

Grunddüngung der Pflanzflächen durch Einarbeiten von organischem NPK - Dünger
Nährstoffgehalt
8 % N Gesamt Stickstoff
4 % P205 Gesamt Phosphat
0,5 % K20 Gesamt-Kaliumoxid
Menge : 50 g/ m²
Stoff gleichmäßig aufbringen,
Nachweis durch Lieferschein

230 m² EP ..... GP .....

07.2 Staudenmischung Blütensteppe

Pflanzenlieferung Staudenmischung
Alle Pflanzen müssen der DIN 18916 entsprechen.

Staudenmischung Blütensteppe bestehend aus

- Allium senescens subsp. senescens
- Alium sphaerocephalum
- Anthericum ramosum
- Aster amellus `Sternkugel`
- Aster linosyris
- Betonica officinalis
- Campanula rotundifolia
- Carex caryophyllea
- Carex humilis
- Carlina acaulis subsp. simplex
- Dianthus carthusianorum
- Gagea bohemica
- Gentiana cruciata
- Linum perenne
- Potentilla tabernaemontani

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Pulsatilla vulgaris
- Sedum telephium subsp. maximum
- Stipa pennata
- Teucrium chamaedrys
- Thymus praecox
- Veronica prostrata

liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzlöcher nach DIN 18916, überschüssiges Bodenmaterial seitl. planieren.

Einbauort: 1. OG

230 m² EP ..... GP .....

07.3 **Pflanzenlieferung, Pflanzarbeit**

Die Pflanzenlieferung umfaßt Sträucher, bodendeckende Gehölze und Stauden.
Alle Pflanzen müssen der DIN 18916 entsprechen.

Als Kostenbasis der Pflanzenlieferung gelten die dem Pflanzenlieferjahr entsprechenden Katalogpreise folgender Firmen:

1. Joh. Bruns
   Deutsche Export-Baumschulen
   26160 Bad Zwischenahn
   Tel. 04403/ 60135
   Fax 04403 / 5615

2. Firma Häussermann
   Im Kornfeld 4
   71696 Möglingen
   Tel. 07141/49990
   Fax / 4999250

Zur Einhaltung des Kostenrahmens kann es erforderlich werden, den Lieferumfang zu reduzieren.
Hierdurch ändern sich die prozentualen Zu- und Abschläge nicht.

Sträucher/ Hecken
Liefersumme 1.500,-- EUR

'.....'% Zuschlag/ Nachlaß = EUR'.....'

Bodendeckende Gehölze und Stauden
Liefersumme 5.500,-- EUR

'.....% Zuschlag/ Nachlaß =EUR.....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

02	**LV**	**Dachgärten 1. und 4. OG - Los 3**
07	Titel	Vegetationsarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Pflanzenlieferung '.....'

Pflanzen in bereits vorbereitete Pflanzflächen
pflanzen.

1. Hecken/ Sträucher
'..... ' % von EUR'.....' . (Pflanzenlieferung)

= '.....' EUR

2. Bodendeckende Gehölze und Stauden
'.....' % von EUR'.....' (Pflanzenlieferung)

= '.....' EUR

Pflanzarbeit: '**.....**'

Pfanzenlieferung
Pflanzarbeit gesamt: '.....'

1 psch GP .....

07.4 **Gleditsia triacanthos 'Skyline' 600-700**

Gleditsia triacanthos ‘Skyline‘
mehrstämmig, Schirmförmig.,
6xv.,mDb, aus extra weitem Stand,
Breite 200-300, Höhe 600-700
liefern und pflanzen in vorbereitete Pflanzgrube

Einbauort: 1. OG

1 Stk EP ..... GP .....

07.5 **Parrotia persica 600-700**

Parrotia persica
Sol. mehrstämmig., 5xv.,mDb, aus extra weitem Stand,
Breite 150-200, Höhe 600-700
liefern und pflanzen in vorbereitete Pflanzgrube

Einbauort: 1. OG

1 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

02	**LV**	**Dachgärten 1. und 4. OG - Los 3**
07	Titel	Vegetationsarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

07.6 **Amlanchier lamarckii, Schirmform**

Amlanchier lamarckii, Sol., 5xv.,aus extra weitem Stand, schirmförmig, mDb., Breite 200-250, Höhe 300-350 liefern und in Pflanzkübel pflanzen in herzustellende Pflanzlöcher nach DIN 18916, überschüssiges Pflanzsubstrat seitl. planieren

Einbauort: 4. OG

2 Stk EP ..... GP .....

07.7 **Lagerstroemia indica 'Natchez'**

Lagerstroemia indica ‘Natchez‘, Sol.,5xv.,aus extra weitem Stand,
schirmförmig, mDb., Breite 150-200, Höhe 250-300 liefern und in Pflanzkübel pflanzen in herzustellende Pflanzlöcher nach DIN 18916, überschüssiges Pflanzsubstrat seitl. planieren

Einbauort: 4. OG.

2 Stk EP ..... GP .....

07.8 **Buddleja davidii 'Dart's Ornamental White', Sol. C7,5, 80-100**

Buddleja davidii ‘Dart‘s Ornamental White‘, Sol. C7,5, 80-100 liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzlöcher nach DIN 18916, überschüssiges Bodenmaterial seitl. planieren.

4 Stk EP ..... GP .....

07.9 **Buddleja davidii 'Dart's Papillon Blue', Sol. C7,5, 80-100**

Buddleja davidii ‘Dart‘s Papillon Blue‘, Sol. C7,5, 80-100 liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzlöcher nach DIN 18916, überschüssiges Bodenmaterial seitl. planieren.

3 Stk EP ..... GP .....

07.10 **Perovskia atripicifolia 'Little Spire', Co, 30-40**

Perovskia atripicifolia ‘Little Spire‘, Co, 30-40 liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzlöcher nach DIN 18916, überschüssiges Bodenmaterial seitl. planieren.

6 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

02	**LV**	**Dachgärten 1. und 4. OG - Los 3**
07	Titel	Vegetationsarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

07.11 **Vitex agnus-castus 'Summertime Blues', Co, 30-40**

Vitex agnus-castus ‘Summertime Blues‘, Co, 30-40
liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzlöcher nach DIN 18916, überschüssiges Bodenmaterial seitl. planieren.

3 Stk EP ..... GP .....

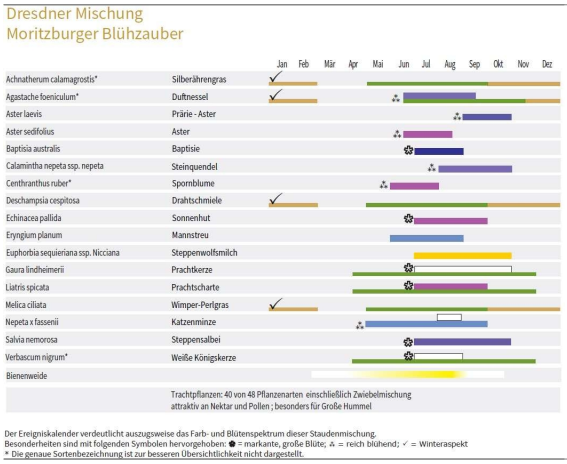
07.12 **Stauden-Mischpflanzung**

Stauden-Mischpflanzung "Moritzburger-Blühzauber" in Pflanzflächen

bestehend aus:
- Gerüstbildnern
  Einzelpflanzung mit Pflanzabstand von ca. 60cm
- Gruppenstauden
  Gruppenpflanzng (3-6 Stk.) mit Pflanzabstand von ca. 45cm
- Bodendeckern
  Flächendeckende Pflanzung mit Pflanzabstand von ca. 30cm
- Streupflanzen
  Einzelpflanzung über die gesamt Pflanzfläche um Lücken in der Pflanzung zu schließen

gem. vorgegebener Staudenzusammensetzung liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzlöcher, überschüssiges Bodenmaterial seitl. planieren.
Mengenermittlung nach Aufmaß in der Abwicklung.

Liefernachweis:
z.B. www.durchgeblüht.de



100 m² EP ..... GP .....

Übertrag: .....

02	**LV**	**Dachgärten 1. und 4. OG - Los 3**
07	Titel	Vegetationsarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

07.13 **Pflanzenverankerung-Wurzelballen, Bäume bis 6m**

Verankerung von Baum an drei Punkten mittels RBKW-Dach Dachbegrünungssystem für Bäume bis ca. 6,0 m Höhe, Stammumfang bis ca. 50 cm (Ø ca. 15 cm), als Wurzelballenverankerung für unterbaute Flächen Wurzelballenverankerungs-Satz bestehend aus:
- 1Stück Spanngurt 1-teilig, PES, 5,0 cm breit, Länge ca. 12,00 m - ein Ende Ratsche - anderes Ende glatt
- 3 Stück Karabinerhaken, Flachmaterial gedreht, 50 mm, BL 2500 kg,
- incl. 1 St. Befestigung an Baustahlmatte - Baustahlmatte Q31 (2x2m) als Verankerung für Stahldrahtseile, feuerverzinkt

Lieferung sowie Einbau nach Angabe des Herstellers

angebotenes Erzeugnis: '.....'

(vom Bieter auszufüllen)

4 Stk EP ..... GP .....

07.14 **Pflanzenverankerung-Wurzelballen, Bäume bis 8m**

Verankerung von Baum wie vor, jedoch

für Bäume bis ca. 8,0 m Höh

angebotenes Erzeugnis: '.....'

(vom Bieter auszufüllen)

2 Stk EP ..... GP .....

07.15 **Jurasplitt 8/11 mm mulchen**

Gesamte Pflanzflächen mit gebrochenem Jurasplitt 8/11 mm gleichmäßig in einer Stärke von 3 cm, ohne Fensterbildung ausbringen.
Vor Durchführung der Fertigstellungspflege.
Abrechnung in der Abwicklung, Kontrolle durch Lieferschein.

Einbauort: 1. OG und Pflanzkübel 4. OG

230 m² EP ..... GP .....

Summe Titel 07

Vegetationsarbeiten, Netto: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

08 Titel Fertigstellungspflege Vegetationsarbeiten

Fertigstellungspflege

Fertigstellungspflege nach DIN 18916.
Die Fertigstellungspflege umfaßt alle Leistungen nach der Pflanzarbeit /Ansaat, die zur Erzielung eines abnahmefähigen Zustandes erforderlich sind.
Dauer der Fertigstellungspflege: bis zum Ende der auf die Pflanzung folgenden Vegetationsperiode.

Wird mit diesen Leistungen der abnahmefähige Zustand nicht erreicht, werden die darüber hinaus erforderlichen Leistungen nicht vergütet.

08.1 **Pflege Großgehölze 3 Pfg/J**

Großgehölze pflegen, gem. DIN 18916
trockene Triebe abschneiden, Verankerungen nachrichten, dabei Bindungen kontrollieren und ggf. Lockern / Wiederandbinden
Fläche von Unkraut, Steinen ab 5 cm Durchmesser und sonstigem Unrat säubern, Dauerunkräuter ausgraben, Gehölzanflug entfernen
Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.

Abrechnung in der Abwicklung.

Der Einheitspreis gilt für einen Pflegegang/St
Bei einer Gesamtanzahl von ca.: 6 St
ergeben sich bei 3 Gängen: ca. 18 St

18 Stk EP ..... GP .....

08.2 **Großgehölze wässern, 15x/J**

Wässern der Großgehölze in der Wachstumszeit (von Mitte März bis Ende September)
Mindestwassermenge: 150 l / St/Gang
Abrechnung erfolgt nach bewässerten Einheiten.

Arbeitsgänge sind abhängig von den natürlichen Niederschlägen.

Der Einheitspreis gilt für einen Wässergang/St
Bei einer Gesamtanzahl von ca.: 6 St
ergeben sich bei 15 Gängen: ca. 90 St

90 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

02	**LV**	**Dachgärten 1. und 4. OG - Los 3**
08	Titel	Fertigstellungspflege Vegetationsarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

08.3 **Großgehölze düngen 2x/J**

Düngen der Großgehölze,
Menge ca. 150 g/Stk /Gang
mit mineralischem NPK-Dünger,
Nährstoffgehalt 12:12:17 + Spurenelemente.
aufbringen und einarbeiten.

Der Einheitspreis gilt für ein einmaliges Düngen/ Baum
Bei einer Gesamtanzahl von ca.: 6 St
ergeben sich bei 2 Gängen: ca. 12 St

12 Stk EP ..... GP .....

08.4 **Fertigstellungspflege Pflanzflächen, 6 Pfg/J**

Fertigstellungspflege für Pflanzflächen, gem. DIN 18916
Lockern der Pflanzflächen,Bearbeitungstiefe der jeweiligen Pflanzenart anpassen
Pflanzflächen unkrautfrei halten durch Jaeten
trockene Triebe abschneiden,
Verankerungen, Gießmulden nachrichten,
Pflanzenteile, Steine und Unrat
größer als d= 5 cm sammeln, laden,
Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.

Die Arbeitsgänge erfolgen jeweils nach Vereinbarung mit dem AG bzw. der Bauleitung.

Abrechnung in der Abwicklung.

Der Einheitspreis gilt für einen Pflegegang/m²
Bei einer Gesamtfläche von ca.: 230 m²
ergeben sich bei 6 Gängen: ca. 1.380 m²

1.380 m² EP ..... GP .....

08.5 **Pflanzfläche wässern, 15x/J**

15- maliges Wässern der Pflanzflächen in der Wachstumszeit
(von Mitte März bis Ende September)
Mindestwassermenge: 15 l / m²/Gang
Abrechnung erfolgt nach bewässerten m² Grundfläche.
Arbeitsgänge sind abhängig von den natürlichen Niederschlägen.

Der Einheitspreis gilt für einen Wässergang/m²
Bei einer Gesamtfläche von ca.: 230 m²
ergeben sich bei 15 Gängen: ca. 3.450 m²

3.450 m² EP ..... GP .....

Übertrag: .....

02	**LV**	**Dachgärten 1. und 4. OG - Los 3**
08	Titel	Fertigstellungspflege Vegetationsarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

08.6 **Pflanzfläche düngen 2x/J**

Düngen der Pflanzfläche,
Menge ca. 80 g/m²/Gang
mit mineralischem NPK-Dünger,
Nährstoffgehalt 12:12:17 + Spurenelemente.
aufbringen und einarbeiten.

Der Einheitspreis gilt für ein einmaliges Düngen/ m²
Bei einer Gesamtanzahl von ca.: 230 m²
ergeben sich bei 2 Gängen: ca.: 460 m²

46 m² EP ..... GP .....

Summe Titel 08

Fertigstellungspflege Vegetationsarbeiten, Netto: .....

09 Titel Entwicklungspflege 1.Jahr

Entwicklungspflege

Entwicklungspflege nach DIN 18919.
Für die Dauer eines Jahres.

Die Entwicklungspflege dient der Erzielung eines funktionsfähigen Zustandes der Pflanzung. Sie ist laut DIN 18919 nach Abnahme der Fertigstellungspflege durchzuführen.

Während der Ausführung von Pflegearbeiten sind die Vegetation und die ausgeführten Leistungen auf Gefährdung durch Trockenheit oder Nässe, Hitze oder Frost, Krankheiten, Schädlinge, unerwünschten Aufwuchs, Wild und Weidevieh zu überwachen. Über die Gefährdung ist der AG unverzüglich zu informieren

Anmerkung:
Lieferungen und Leistungen, die im Rahmen der Unterhaltungsarbeiten durchgeführt werden, müssen am gleichen Tag der Bauleitung telefonisch angezeigt werden. Die einzelnen Arbeiten müssen am gleichen Tag rapportiert werden und von der Bauleitung oder einer anderen, vom Bauherren beauftragten Person unterschrieben werden. Ohne diese Unterschriften können Pflegearbeiten (Rapporte) nicht anerkannt werden.
Pflegeleistungen sind unaufgefordert, je nach Notwendigkeit, bzw. Zeitplan zu erbringen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Das Giesswasser kann aus den vorhandenen Außenwasserhahnen entnommen werden. Die Kosten für die Wasserentnahme trägt der AG.

09.1 **Pflege Großgehölze 3 Pfg/J**

Großgehölze pflegen, gem. DIN 18916
trockene Triebe abschneiden, Verankerungen nachrichten,
dabei Bindungen kontrollieren und ggf. Lockern / Wiederandbinden
Fläche von Unkraut, Steinen ab 5 cm Durchmesser und sonstigem Unrat säubern,
Dauerunkräuter ausgraben, Gehölzanflug entfernen
Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.

Abrechnung in der Abwicklung.

Der Einheitspreis gilt für einen Pflegegang/St
Bei einer Gesamtanzahl von ca.: 6 St
ergeben sich bei 3 Gängen: ca. 18 St

18 Stk EP ..... GP .....

09.2 **Großgehölze wässern, 15x/J**

Wässern der Großgehölze
Mindestwassermenge: 150 l / St/Gang
Abrechnung erfolgt nach bewässerten Einheiten.

Arbeitsgänge sind abhängig von den natürlichen Niederschlägen.

Der Einheitspreis gilt für einen Wässergang/St
Bei einer Gesamtanzahl von ca.: 6 St
ergeben sich bei 15 Gängen: ca. 90 St

90 Stk EP ..... GP .....

09.3 **Großgehölze düngen 2x/J**

Düngen der Großgehölze,
Menge ca. 150 g/Stk /Gang
mit mineralischem NPK-Dünger,
Nährstoffgehalt 12:12:17 + Spurenelemente.
aufbringen und einarbeiten.

Der Einheitspreis gilt für ein einmaliges Düngen/ Baum
Bei einer Gesamtanzahl von ca.: 6 St
ergeben sich bei 2 Gängen: ca. 12 St

12 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

02	**LV**	**Dachgärten 1. und 4. OG - Los 3**
09	Titel	Entwicklungspflege 1.Jahr

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

09.4 **Pflanzflächen pflegen 6 Pfg/J**

Entwicklungspflege für Pflanzflächen, gem. DIN 18916
Lockern der Pflanzflächen,Bearbeitungstiefe der jeweiligen Pflanzenart anpassen
Pflanzflächen unkrautfrei halten durch Jaeten
trockene Triebe abschneiden,
Verankerungen, Gießmulden nachrichten,
Pflanzenteile, Steine und Unrat
größer als d= 5 cm sammeln, laden,
Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.

Die Arbeitsgänge erfolgen jeweils nach Vereinbarung mit dem AG bzw. der Bauleitung.

Abrechnung in der Abwicklung.

Der Einheitspreis gilt für einen Pflegegang/m²
Bei einer Gesamtfläche von ca. 230 m²
ergeben sich bei 6 Gängen: ca. 1.380 m²

1.380 m² EP ..... GP .....

09.5 **Pflanzfläche wässern 20 Pfg/J**

Wässern der Pflanzflächen in der Wachstumszeit (von Mitte März bis Ende September)
Mindestwassermenge: 15 l / m²/Gang
Abrechnung erfolgt nach bewässerten m² Grundfläche.
Arbeitsgänge sind abhängig von den natürlichen Niederschlägen.

Der Einheitspreis gilt für einen Wässergang/m²
Bei einer Gesamtfläche von ca.: 230 m²
ergeben sich bei 20 Gängen: ca. 4.600 m²

4.600 m² EP ..... GP .....

09.6 **Pflanzfläche düngen 2 Pfg/J**

Düngen der Pflanzfläche,
Menge ca. 80 g/m²/Gang
mit organischem Dünger,
Nährstoffgehalt 12:12:17 + Spurenelemente.
aufbringen und einarbeiten.

Der Einheitspreis gilt für ein einmaliges Düngen/ m²
Bei einer Gesamtanzahl von ca.: 230 m²
ergeben sich bei 2 Gängen: ca.: 460 m²

460 m² EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Umweltgerechte Entsorgung, Deponierung

Abgerechnet werden nur Wiegescheine mit Angabe der Baustelle, Datum, Kennzeichen des Transportfahrzeuges, eindeutige Angabe der Materialart. Die Wiegescheine sind einmal wöchentlich der Bauleitung zur Unterschrift vorzulegen.

09.7 **Haushaltsabfälle nicht schadstoffbelastet**

Haushaltsbfälle gemäß AVV, nicht schadstoffbelasteter, nicht gefährlicher Abfall, Abfallschlüssel nach AVV: 200301 (Abfallverzeichnisverordnung) Papier, Glas und Siedlungsabfälle,
Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, auf der Baustelle gelagert, auf LKW des AN laden, der Beseitigung (Deponierung) zuführen, einschließlich Gebühren, abgerechnet wird nach Wiegekarte.

1 to EP ..... GP .....

09.8 **Stoffe Grünanlagen EWC200201 Grüngutsammelstelle zuführen**

Stoffe aus Grünanlagen, Schnittgut von Bäumen, Sträuchern/Heckengehölzen, nicht schadstoffbelasteter nicht gefährlicher Abfall, Abfallschlüssel nach EWC 200201 (Abfallverzeichnisverordnung AVV) biologisch abbaubare Abfälle, Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, auf der Baustelle gelagert, auf LKW des AN laden, der Beseitigung (Deponierung) zuführen, einschließlich Gebühren, abgerechnet wird nach Wiegekarte.

5 to EP ..... GP .....

Summe Titel 09

Entwicklungspflege 1.Jahr, Netto: .....

10 Titel Stundenlohnarbeiten

Vorbemerkungen

Regiearbeiten durch Arbeitskräfte sind auf Anordnung des AG auszuführen.
Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

02	**LV**	**Dachgärten 1. und 4. OG - Los 3**
10	Titel	Stundenlohnarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Regiearbeiten durch Baugeräte und LKW sind auf Anordnung des AG auszuführen.
Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät bzw LKW umfaßt sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge ohne Bedienungspersonal.
Der Verrechnungssatz gilt für des zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät.
Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.

10.1 **Arbeitskraft**

Arbeitskraft-Mittellohn

10 Std EP ..... GP .....

10.2 **LKW über 3,5 t bis 12,0 t, mit Bedienung**

LKW, Nutzlast über 3,5 t bis 12,0 t,
mit Bedienung

1 Std. EP ..... GP .....

10.3 **LKW über 12 t, mit Bedienung**

LKW, Nutzlast über 12 t,
mit Bedienung

5 Std. EP ..... GP .....

10.4 **Radlader 30-55 KW, mit Bedienung**

Wie vor jedoch Radlader 30-55 KW,
mit Bedienung

3 Std EP ..... GP .....

10.5 **Minibagger, mit Bedienung**

Minibagger, Fahrwerk mit Ketten,
mit Grablöffel, mit Bedienung

5 Std. EP ..... GP .....

10.6 **Hydraulikbagger, mit Bedienung**

Hydraulikbagger
Fahrwerk mit Ketten, mit Tieflöffel,
Masse im Betriebszustand 5-10 t,
mit Bedienung

5 Std. EP ..... GP .....

Übertrag: .....

02	**LV**	**Dachgärten 1. und 4. OG - Los 3**
10	Titel	Stundenlohnarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
10.7	**Kompressor, mit Bedienung** Kompressor, mit Hammer, mit Bedienung	**5 Std.**	EP	GP .....
10.8	**Stampfer, mit Bedienung** Stampfer, mit Bedienung	**5 Std.**	EP	GP .....
10.9	**Flächenrüttler, mit Bedienung** Flächenrüttler bis 0,75 t, mit Bedienung	**1 Std.**	EP	GP .....
10.10	**Kleingeräte, mit Bedienung** wie z.B. Motorsäge, Trennschleifer, mit Bedienung	**5 Std**	EP	GP .....

Summe Titel 10

Stundenlohnarbeiten, Netto: .....

LV-Zusammenfassung

02 LV Dachgärten 1. und 4. OG - Los 3

Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	**Titel**	**Vorarbeiten**	2	.....
02	**Titel**	**Elektroarbeiten**	4	.....
03	**Titel**	**Versorgungsanlagen**	6	.....
04	**Titel**	**Dachbegrünung**	11	.....
05	**Titel**	**Wege, Plätze, Einfassungen**	27	.....
06	**Titel**	**Ausstattung**	30	.....
07	**Titel**	**Vegetationsarbeiten**	45	.....
08	**Titel**	**Fertigstellungspflege Vegetationsarbeiten**	51	.....
09	**Titel**	**Entwicklungspflege 1.Jahr**	53	.....
10	**Titel**	**Stundenlohnarbeiten**	56	.....

Summe LV 02 Dachgärten 1. und 4. OG - Los 3

	Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
Stempel	zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
..... Anbieter - Unterschrift	**Angebotssumme, Brutto:**	EUR	.....