

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung im Langtext

Projektkennung

ZFSGD_LV01

Zentrum für seelische Gesundheit Dresden 2023_LV01

Bauvorhaben

**Zentrum für seelische Gesundheit
Dresden**

-

Leistung (LV)

**DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE
UND DACHTERASSE**

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 190

Inhaltsverzeichnis

01 LV DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
	ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN		4
	PLANANLAGE		9
	OBJEKTBESCHREIBUNG		10
	UMFANG DER BAUARBEITEN		12
	HINWEISE ZUR KALKULATION		13
	ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN		14
	HINWEISE ZU MENGENANGABEN		15
	HINWEISE ZUM BAUABLAUF		16
	HINWEIS ZU FABRIKATSANGABEN/QUALITÄTEN		17
	HINWEIS ZUR FREIGABE/ BESTELLUNG VON MATERIALIEN		18
	HINWEISE ZUR DACHBEGRUENUNG		19
10	Titel	Baustelleneinrichtung	20
10.010	Untertitel	Baustelleneinrichtung	20
10.020	Untertitel	Schutz und Sicherung der Zuwege durch das Gebäude	22
20	Titel	Innenhof I	23
20.010	Untertitel	Vorarbeiten, Trenn- und Schutzlagen	26
20.020	Untertitel	Dränschichten, Entwässerungseinrichtungen, Kabelverlegung	28
20.030	Untertitel	Aufkantungen	40
20.040	Untertitel	Wegearbeiten	43
20.050	Untertitel	Vegetationssubstrat	54
20.060	Untertitel	Pflanzenlieferung Gehölze und Stauden	57
20.070	Untertitel	Vegetationstechnische Arbeiten	67
20.080	Untertitel	Fertigstellungspflege	71
20.090	Untertitel	Ausstattung	75
30	Titel	Innenhof II	78
30.010	Untertitel	Vorarbeiten, Trenn- und Schutzlagen	81
30.020	Untertitel	Dränschichten und Entwässerungseinrichtungen	84
30.030	Untertitel	Aufkantungen	89
30.040	Untertitel	Wegearbeiten	92
30.050	Untertitel	Vegetationssubstrat	97
30.060	Untertitel	Pflanzenlieferung Gehölze und Stauden	99
30.070	Untertitel	Vegetationstechnische Arbeiten	103

Inhaltsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE	
Nr.	Bezeichnung		Seite
30.080	Untertitel	Fertigstellungspflege	106
30.090	Untertitel	Ausstattung	109
40	Titel	Innenhof III	111
40.010	Untertitel	Vorarbeiten, Trenn- und Schutzlagen	114
40.020	Untertitel	Drainschichten und Entwässerungseinrichtungen	117
40.030	Untertitel	Aufkantungen	122
40.040	Untertitel	Wegearbeiten	125
40.050	Untertitel	Vegetationssubstrat	129
40.060	Untertitel	Pflanzenlieferung Gehölze und Stauden	131
40.070	Untertitel	Vegetationstechnische Arbeiten	135
40.080	Untertitel	Fertigstellungspflege	138
40.090	Untertitel	Ausstattung	141
50	Titel	Dachterrasse Ebene 3	143
50.010	Untertitel	Vorarbeiten	147
50.020	Untertitel	Drainschichten, Entwässerungseinrichtungen und Kabelverlegung	149
50.030	Untertitel	Aufkantungen und Hochbeete	155
50.040	Untertitel	Wegearbeiten	161
50.050	Untertitel	Vegetationssubstrat	170
50.060	Untertitel	Pflanzenlieferung Gehölze und Stauden	172
50.070	Untertitel	Vegetationstechnische Arbeiten	176
50.080	Untertitel	Fertigstellungspflege	179
50.090	Untertitel	Ausstattung	181
60	Titel	Stunden_Material_Maschinen	186
60.010	Untertitel	Stunden	186
60.020	Untertitel	Materialkosten	187
60.030	Untertitel	Maschinenkosten	188
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	189

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

I.1. BAUVORHABEN UND LAGE DER BAUSTELLE IM ÜBERBLICK:

Neubau Zentrum für seelische Gesundheit, Zentrum für gesundes Altern und Labordiagnostisches Zentrum UKD

I.1.1 Vorhaben:

Das Universitätsklinikum Dresden plant einen Neubau mit folgenden Hauptnutzungen:

- psychiatrische Kliniken
 - Altersforschungszentrum / Zentrum für Gesundes Altern
 - Studienzentrum für klinische Forschung / ECTU
 - labordiagnostisches Zentrum (siehe auch Anl. 9)
 - Tiefgarage für PKW Besucher und Personal
- in zentraler Lage im Hauptcampus des Klinikumgeländes inmitten in Betrieb befindlicher, genutzter Gebäude mit teilweise hochsensiblen Nutzungen.

Errichtung eines mehrgeschossigen, gegliederten Baukörpers in Massivbauweise, tragende Stahlbetonwände, -stützen und -decken sowie vertikal orientierter Lochfassade in Klinkeroptik als Wärmedämmverbundsystem. Gestaffelter Baukörper mit 3 offenen Innenhöfen. Bauliche Anbindung an Bestandsbauten über Brückenbauwerk und unterirdische Versorgungsbauwerke (Kollektoren). Nichttragender Ausbau mit Leichtbaustoffen und spezifischen Ausbausystemen.

I.1.2 Lage im Klinikcampus:

Der Standort des geplanten Gebäudes befindet sich auf dem Flurstück 105/a auf dem Campus des Uniklinikums Dresden. Westlich befinden sich die Gebäude 53 und 81. Östlich verläuft die Fiedlerstraße.

Die zu bebauende Fläche wurde nach Abriss des früheren Hauses 46 größtenteils als Parkplatz genutzt.

Die Baustelle ist allseitig vom Campus des Universitätsklinikums Dresden umschlossen. Nördlich befindet sich unmittelbar hinter der dauerhaft in Betrieb verbleibenden Erschließungsstraße das Großgebäude des Diagnostisch-Internistisch-Neurologischen Zentrums (Haus 27, DINZ), im Osten hinter der Fiedlerstraße die Poliklinik für Zahnerhaltung, (Haus 28), im Süden hinter der Grünfläche das UKD-Parkhaus und im Westen unmittelbar angrenzend die Häuser 53/81 an der zentralen Klinikachse.

Auf die lärm- und erschütterungssensiblen Nutzungen der Gebäude im Norden, Osten und Westen ist dementsprechend besonders Rücksicht zu nehmen.

I.1.3 Zufahrt/Zugänge:

Öffentliche und klinikinterne befestigte Straßen bis zum unmittelbaren Baufeld. Hauptzufahrt von Osten über die Mildred-Scheel-Straße und neu geschaffener Querstraße innerhalb des Klinikgeländes nach detailliertem Bauleistungskonzept und aufgrund der weiteren im Umfeld parallel erfolgenden Baumaßnahmen über die Gesamtbauphase mit

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

mehrfach im Umfeld wechselnden Zu- und Abfahrtswegen sowie gesonderten Vorkehrungen für Großtransporte.

Die aktuellen Verkehrsregelungen werden im Rahmen der regelmäßigen Bauberatungen rechtzeitig präzisiert und vorgegeben. Abweichungen sind dem AG/OÜ mit zeitlichem Vorlauf anzuzeigen und freigeben zu lassen.

Dabei sind die im BE Plan ausgewiesenen Sperrflächen zu berücksichtigen. Der in der Baustellenzufahrt liegende Zufahrtsbereich für die Feuerwehr ist ständig freizuhalten. Über die zugewiesenen Flächen hinaus erforderliche Lager- und Arbeitsplätze hat der Auftragnehmer zu beschaffen; die Kosten sind durch die Vertragspreise abgegolten.

Unzulässiger Fahrverkehr und Parken innerhalb des Klinikgeländes ist untersagt und wird gegenüber den Verursachern durchgesetzt.

Die Punkte 10.14.3 und 10.15.1 aus Anlage 1 der Weiteren Besonderen Vertragsbedingungen (BVB, Formblatt 214) sind zu beachten.

I.1.4 Parken:

Parkplätze für die Arbeitnehmer des Auftragnehmers stehen auf dem gesamten Gelände des Klinikums sowie auf dem Baugelände nicht zur Verfügung. Fahrzeuge des AN dürfen sich nur kurzzeitig zum Be- und Entladen auf dem Gelände des UKD bzw. auf dem Gelände der Baustelle aufhalten.

Es dürfen keine Fahrzeuge im gesamten Gelände des Klinikums sowie im Baustellenbereich, zum "Warten" bzw. als "Lenkzeitpausen" geparkt werden.

Widerrechtlich abgestellte Fahrzeuge werden kostenpflichtig abgeschleppt.

Der Auftraggeber hat das Recht, nicht berechnete Kraftfahrzeuge kostenpflichtig auf Gefahr und zu Lasten des Auftragnehmers abschleppen zu lassen, dem die Fahrzeuge zuzuordnen sind.

Pkt. 10.14.3 aus Anlage 1 der BVBs ist zu beachten.

I.1.5 Arbeitszeiten:

Die Bauleistungen dürfen nur in der Zeit von Montag bis Sonnabends von 7:00 - 20:00 Uhr durchgeführt werden. Lärmintensive Arbeiten sind in der Zeit von 12:00 - 14:00 Uhr (Mittagsruhe im UKD) zu vermeiden. Bei entsprechenden Beschwerden erfolgt sofortiger Baustopp durch die Bauleitung (siehe auch Punkt 10.15.3 Anlage 1 der BVBs).

I.1.6 Nachbarn:

Auf die Nutzer und Patienten der angrenzenden Klinikgebäude ist bei den Arbeiten insbesondere hinsichtlich Lärm- und Staubentwicklung Rücksicht zu nehmen, um daraus resultierende Belästigungen zu reduzieren.

Lärmintensive Arbeiten sind mind. 5 Werktage im voraus beim AG schriftlich anzuzeigen, um entsprechende klinikinterne Organisationsmaßnahmen zu ermöglichen. Die Freigabe der angezeigten Arbeiten erfolgt spätestens 3 Werktage vor Leistungsbeginn.

I.2. ALLGEMEINE ANGABEN ZUR ORGANISATION:

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

I.2.1 Baustelleneinrichtung:

Die übergeordnete Einrichtung der BE-Fläche, wie Bauzaunstellung mit 2 Toren, zentrale Containeranlage mit Baubesprechungs- und Objektüberwachungscontainer, Verkehrswegebeleuchtung sowie Sanitärcontainer erfolgt durch einen gesonderten AN. Alle Angaben siehe beiliegender BE-Plan Phase III, weitere Detaillierung in gemeinsamer Abstimmung zwischen AG/OÜ und den einzelnen ANs. Der Betrieb des Sanitärcontainers wird durch den AG organisiert.

Die Verlängerung der bereitgestellten Medien Bauwasser und -strom bis zum Einsatzort der eigenen Leistung und die Beleuchtung der Arbeitsplätze ist Sache des AN und wird nicht gesondert vergütet.

Durch den anderen AN für Baustromversorgung werden auf allen Etagen mehrere Standkästen zur Elektroversorgung, Einsatzradius 50 m sowie die Beleuchtung der Verkehrswege bereitgestellt.

Sämtliche elektrische Anlagen der eigenen Nutzung sind nach den technischen Regelwerken einsatzbereit zu halten und in den Regelabständen zu prüfen. Durch den SiGeKo erfolgt die regelmäßige Prüfung und bei Erfordernis Außerbetriebsetzung. Bauzeitverlängerungen aufgrund von Abschaltung nicht zulässigen Gerätebetriebs gehen zu Lasten der AN, einschl. allen Mehraufwands der Folgegewerke bis zum Fertigstellungstermin.

I.2.2 Anschlusswerte:

Bauwasser/Baustrom:
Zentrale Anschluss- und Einleitpunkte werden durch den AG in der Nähe des Baufelds (Entfernung Gebäude max. 50m) bereitgestellt.

Die Stellung eines Bauwasseranschlusses erfolgt über Hydranten bzw. Bauwasserschacht des AG an der Fiedlerstraße, jeweils 1x zentral in Baufeldmitte ca. Achse K' östlich 8' sowie südlich des Baufelds, jeweils mittels Standrohr, Leistungsdaten: ca. 4 bar, 4 Zapfventile 1/2" bzw. 3/4".

Baustromanschluss erfolgt durch den AG über Baustromverteiler:
- Giebel Haus 53, Westlich Achse A/1, Leistungsdaten: 400V/63A, Gesamtleistung: 100KW,
- Fiedlerstraße, in BE-Mitte, wie vor beschrieben, jedoch Gesamtleistung ca. 80 KW,

Für die Mitnutzung der bereitgestellten Bauwasser- und Baustromanschlüsse erfolgen Abzüge entspr. den Pkt. 10.13.1f der BVBs genannten Umlagen.

I.2.3 Örtliche Randbedingungen Logistik

2.3.1 Klinikbetrieb

Paralleler Fahr- und Laufverkehr durch Klinikpersonal und -logistik auf unmittelbar angrenzenden Fahr- und Fußwegen auf der Nord-, Ost- und Südseite des Baufelds.

Auf der Westseite befinden sich 2 Bestandsgebäude in Nutzung, Häuser 53/81.

Im gesamten Klinikgelände ist auf die Vorrangigkeit des Klinikverkehrs und der ortsunkundigen Besucher

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

zu achten.

Die Baustelle befindet sich in Nähe des klinikeigenen Hubschrauberlandeplatzes. Durch den AG wird auch über die planmäßige Standzeit der Rohbaukrane hinaus der betreffende Einflugsektor gesperrt. Darüber hinaus sei auf die besonderen Anforderungen aus Pkt. 10.16.8 der Weiteren Besonderen Vertragsbedingungen bei eigenem Kranbetrieb bzgl. unterbrechungsfreier Stromversorgung für Flugbefeuerung und sonstigen über die Firsthöhen der Nachbargebäude hinausgehenden Baugeräte bzw. Transportfälle hingewiesen und dann entsprechend zu berücksichtigen.

2.3.2 Baustellenlogistik

Als BE-Fläche (Transport- und Übergabezone, Lagerfläche Baumaterial sowie Materialcontainer) steht die Fliederstraße einschl. der bestehenden Parkbuchten zwischen Bestandskreisel und südlicher Baufeldgrenze in Abhängigkeit der Fortschreibung des AG eigenen Baulogistikkonzepts (siehe Anlage III) zur Verfügung. Weitere BE-Flächen zur ausschließlichen Stellung von Mannschafts- und weiteren Materialcontainern stehen hinter dem Haus 28 innerhalb einer für mehrere Bauvorhaben des AG genutzten Fläche zur Verfügung, Entfernung zur Baustelle ca. 150 m.

Der Beginn und der Abschluss jeder einzelnen Teilleistung ist dem AG/OÜ rechtzeitig vorab anzuzeigen. Durch die AN geplante Anlieferungen werden durch den AG/OÜ koordiniert und im Rahmen der regulären Baubesprechungen mit mind. 1 Woche Vorlauf abzustimmen (Koordinationspflicht des AN). Durch abgelagerte Materialien belegte Flächen innerhalb des Gebäudes sind bei Bedarf nach fortschreitender Baufreiheit durch Aufforderung der OÜ umgehend binnen 2 Werktagen zu beräumen. Es besteht kein Anrecht auf Lagerflächen innerhalb des Gebäudes.

I.2.4 Bauablauf:

Hinweise zur zeitlichen Einordnung:

Rohbaufertigstellung 05/2023

Gebäudehülle 01/2023 - 04/2025

Haustechnik 01/2023 - 06/2025

Ausbau 04/2023 - 12/2025

Weitere relevante Einzeltermine, siehe gesonderte Aufstellung.

I.2.5 Entsorgungen:

Sämtliche Entsorgungen anfallenden Materials und etwaiger Reststoffe des AN hat dieser in die durch den AG bereitgestellten Container zu verbringen und dementsprechend mindernd zu berücksichtigen. Die weiteren besonderen Vertragsbedingungen, BVB Pkt. 10.14.5 sind zu beachten.

I.2.6 Abkürzungen:

AG = Auftraggeber, Vertreter des Auftraggebers

AN = Auftragnehmer

BVB = Weiteren Besonderen Vertragsbedingungen (Formblatt 214)

BE = Baustelleneinrichtung

B = Breite

L = Länge

H = Höhe

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

T = Tiefe

D = Dicke/Durchmesser

R = Radius

OK = Oberkante

OKR/UKR = Ober-, Unterkante Rohbauteil

BRH = Brüstungshöhe

OKFFB = Oberkante Oberfläche Fertigfußboden

OKG = Oberkante Gelände

UKUHD = Unterkante Unterhangdecke;

Leistungsverzeichnis

Zentrum für seelische Gesundheit Dresden 2023_LV01 (ZFSGD_LV01)

01 LV DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE

PLANANLAGE

PLANANLAGE

Folgende Pläne liegen dem Leistungsverzeichnis als
Kalkulationsgrundlage bei:

Siehe Planliste.

OBJEKTBECHREIBUNG

OBJEKTBECHREIBUNG

Durch den Neubau des Zentrums für Seelische Gesundheit entstehen drei unterbaute Innenhöfe, in denen Galabau- und Dachbegrünungsarbeiten auszuführen sind. Zudem gibt es in der E3 eine Dachterrasse und in der E4 die Mutter-Kind-Dachterrasse (diese ist nicht Bestandteil dieser Ausschreibung).

Großer Innenhof I, E0

Angrenzend an die geschlossene Station in der E0 gibt es eine Terrasse, die vom restlichen Innenhof durch einen Sicherheitszaun mit Edelstahlnetz abgegrenzt wird. Hier haben die Patienten der geschlossenen Station Zutritt. Ein Raucherpavillon ist in diesem Bereich integriert.

Der grüne, offene Bereich des Innenhofes wird durch Hochbeete, eine Mitarbeiter- und Patiententerrasse und eine Terrasse mit Tischtennisplatte gegliedert. Auch im offenen Teil des Innenhofes ist auf eine Minimierung der Suizidgefahr zu achten. Hierzu gehört u.a. der Verzicht auf die Verwendung von giftigen Pflanzen oder Pflanzen mit Stacheln bzw. Dornen. Zudem sind potenzielle Schnittkanten und Versteckmöglichkeiten zu vermeiden.

Kleiner Innenhof II, E0

Der Innenhof schließt an die Eingangshalle des Neubaus an. Er kann sowohl von Mitarbeitern als auch von Besuchern genutzt werden. Es ist eine Austrittsmöglichkeit (mit zwei Stufen im Gebäudeinneren, nicht barrierefrei) in Form einer Terrasse, mit Beton-Plattenbelag geplant. Die rückwärtigen Bereiche werden mit unterschiedlich hohen Hochbeeten begrünt.

Kleiner Innenhof III, E0

Der Innenhof kann nur über einen Mitarbeiteraufenthaltsraum betreten und kann so nur von Mitarbeitern für einen kurze Pause genutzt werden. Die Gestaltung erfolgt aufgrund der Unterbauung wiederum mit Metall-Hochbeeten. Ein Teil der Fläche wird mit einer semi-intensiven Pflanzung aus Gräsern und Kräutern in Splitt versehen.

Dachterrasse, E3

Die Dachterrasse ist als Aufenthalt im Freien für Patienten und Mitarbeiter gedacht. Es gibt zudem einen Barfußpfad für die Geriatrie und ein unterfahrbares Hochbeet für gärtnerische Therapie. An den Attikas ist umlaufend ein bauseitiger Übersprungschutz aus Edelstahlnetz vorgesehen.

Entwässerung

Für die Innenhöfe und die Dachterrassen werden über den Dachabläufen und den Notabläufen der TGA Revisionsaufsätze aus verzinktem Stahl mit Gitterrostabdeckung vorgesehen. Im Innenhof I sind aufgrund der flächigen Bauweise zudem Hofabläufe in der Belagsfläche vorgesehen.

Barrierefreiheit

Der Innenhof I ist vom Innenraum barrierefrei zugänglich. Alle anderen Innenhöfe und Dachterrassen sind entweder über Treppen oder Rampen aus dem

Leistungsverzeichnis

Zentrum für seelische Gesundheit Dresden 2023_LV01 (ZFSGD_LV01)

01 LV DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE

OBJEKTDESCRIPTION

Gebäudeinneren zu erschließen.

UMFANG DER BAUARBEITEN

UMFANG DER BAUARBEITEN

Inhalt der Ausschreibung Dachbegrünungs- und Landschaftsbauarbeiten sind:

- Dachbegrünungsarbeiten
- Galabauarbeiten
- Pflanzung
- Fertigstellungspflege
- Einbau von Ausstattungsgegenstände

Im Wesentlichen bestehen die Arbeiten aus:

- Vorarbeiten, wie Reinigen der Dachflächen, Einbringen vom Schutzlagen
- Einbau der Drainschichten und Entwässerungseinrichtungen
- Aufstellen der Aufkantungen und Hochbeete
- Pflasterung der Flächen mit Betonpflaster oder Betonplatten
- Einbringen von Vegetationssubstrat, Pflanz- und Vegetationstechnische Arbeiten
- Pflanzung von Stauden, Gräsern und Gehölzen
- Fertigstellungspflege
- Liefern und Einbau der Ausstattungsgegenstände, u.a. Bänke und Pergola

HINWEISE ZUR KALKULATION

HINWEISE ZUR KALKULATION

Baustelleneinrichtung

In alle Positionen, auch wenn dies nicht mehr ausdrücklich im Positionstext erwähnt wird, sind sämtliche zur Erbringung der in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen sowie für das Herstellen der Anschlüsse (soweit bauseits nicht vorhanden und zur Leistungserbringung des Auftragnehmers erforderlich) die erforderlichen Geräte, Fahrzeuge, Maschinen, Werkzeuge, Maschinentransporte, Baubüro, Mannschafts- und Materialcontainer und die erforderlichen Verkehrssicherungs- und Unfallverhütungsmaßnahmen, die Herstellung, Materiallieferung, Montage, Geräte-, Personeneinsätze und Materialien mit einzukalkulieren, einschl. aller erforderlichen Befestigungsmittel, Bohrungen, Anschlüsse an den Baukörper, Montageabstützungen etc. sofern nicht als separate Leistung beschrieben.

Materiallieferung, Transport

Alle Leistungen umfassen auch die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile einschl. Abladen und Lagern auf der Baustelle, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes vorgeschrieben ist.

Grundsätzlich ist der Transport der Materialien zu den Verwendungsstellen, d.h. zum Verarbeitungs-/Einbauort in die jeweiligen Positionen mit einzukalkulieren, sofern nicht besondere Ansätze in den Positionen enthalten sind.

Die Kalkulationshinweise in den Einzelnen Titeln

- Innenhof I
- Innenhof II
- Innenhof III
- Dachterasse E3

sind zu beachten.

ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN

Diese Vorbemerkungen sind Zusätzliche technische Vertragsbedingungen.

Die Ausführung der vertraglichen Leistungen hat in Übereinstimmung mit den

- allgemeinen Vertragsbedingungen (VOB), - den DIN-Normen, - den Fachregeln der Verbände, - den Verordnungen der Baubehörden, - den Unfallverhütungsvorschriften und Merkblätter der Bau-Berufsgenossenschaften, - der BaustellV und dem SIGE-Plan - sowie den Hinweisen des Werkstofflieferanten zu erfolgen

Zusätzlich gelten aktuelle DIN- und DIN EN-Richtlinien, sowie ergänzende technische Bedingungen, wie insbesondere die FLL, in ihrer jeweils neuesten Fassung, die spätestens drei Monate vor dem Einreichungs-/ Eröffnungstermin öffentlich bekannt gemacht worden sind.

HINWEISE ZUR AUSFÜHRUNG/ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

Bei Unstimmigkeiten zwischen Bestand und Planung, die sich vor Ort ergeben, ist die Bauleitung umgehend zu informieren und das weitere Vorgehen mit Ihr abzustimmen.

Auf die Belange anderer Gewerke, die im Bereich des zu bearbeitenden Fläche zeitgleich arbeiten ist Rücksicht zu nehmen. Bauabläufe die zu zeitlichen und örtlichen Überschneidungen führen könnten sind im Vorfeld mit der Bauleitung frühzeitig abzustimmen.

Die Verkehrssicherung und die laufende Reinigung der durch Baufahrzeuge verschmutzten Straßen und Wege obliegt dem Auftragnehmer für die Gesamtdauer seiner Arbeiten.

Beim Abrütteln der Pflasterflächen ist darauf zu achten, dass angrenzende Bauteile hierbei keinen Schaden nehmen.

HINWEISE ZU MENGENANGABEN

HINWEISE ZU MENGENANGABEN

Bei den im Leistungsverzeichnis genannten Mengen handelt sich **nicht** um die tatsächlichen Bestellmengen. Die tatsächlich erforderlichen Mengen (z.B. inkl. Verschnitt etc.) sind durch die ausführende Firma vor Ort auf Richtigkeit zu prüfen bzw. zu ermitteln und ggf. durch die Bauleitung separat frei geben zu lassen.

HINWEISE ZUM BAUABLAUF

HINWEISE ZUM BAUABLAUF

Die geplanten Ausführungszeiten sind den Vorbemerkungen zu entnehmen.

Die Bauleistungen sind 36 Tage nach Abruf der Leistung zu beginnen und bis zum Fertigstellungstermin gemäß Vorbemerkungen fertig zu stellen.

HINWEIS ZU FABRIKATSANGABEN/QUALITÄTEN

HINWEIS ZU FABRIKATSANGABEN/QUALITÄTEN

Prüfbescheinigungen bzw. Zulassungen für einzelne angebotenen Fabrikate sind nach gesonderter Aufforderung durch die Bauleitung vorzulegen.

Kosten für den Ausbau bereits eingebauter Materialien aufgrund nachträglich eingereichter und nicht den Anforderungen entsprechenden Prüfbescheinigungen bzw. Zulassungen und für den Verwendungszweck ungeeigneten Materialien gehen voll zu Lasten des Auftragnehmers.

Die Bauleitung kann die Vorlage von Prüfbescheinigungen bzw. Zulassungen bereits eingebauter Materialien noch mit der Schlußrechnung anfordern. Der Auftragnehmer hat die Pflicht im Rahmen seiner Eigenüberwachung die Eignung der zu verwendenden Materialien für den jeweiligen vorgesehenen Verwendungszweck zu prüfen und auf Verlangen nachzuweisen.
Von allen für die Bauausführung vorgesehenen Baustoffen sind auf Verlangen dem Bauherrn genügend große Proben (Rückstellproben) unentgeltlich zur Aufbewahrung zur Verfügung zu stellen. Die Proben sind in einer Niederschrift von beiden Vertragsparteien anzuerkennen.

HINWEIS ZUR FREIGABE/ BESTELLUNG VON MATERIALIEN

HINWEIS ZUR FREIGABE/ BESTELLUNG VON MATERIALIEN

Alle gestaltungsrelevanten Materialien, wie Beläge, Leuchten und sonstige Ausstattungsgegenstände sind vor der Bestellung durch den AN rechtzeitig dem Bauherrn zur Bemusterung vorzulegen und frei geben zu lassen.

Fehlbestellungen gehen zu Lasten des AN.

HINWEISE ZUR DACHBEGRUENUNG

HINWEISE ZUR DACHBEGRUENUNG

Nach Fertigstellung der Dachabdichtung und unmittelbar vor Beginn der Dachbegrünungsarbeiten muss die Dachabdichtung vom Dachbegrüner überprüft werden. Diese Überprüfung erfolgt durch sogenannte "In-Augenscheinnahme", d.h. auf sichtbare und offene Mängel, deren Erkennung für den Dachbegrüner im Rahmen seiner Fachkunde, zumutbaren Möglichkeiten und Pflichten möglich sind. Diese Überprüfung ersetzt daher nicht die förmliche Abnahme der Dachabdichtung.

Nach der Überprüfung ist sicherzustellen, dass die Abdichtung nicht durch Dritte beschädigt werden kann. Die Abdichtung ist also unmittelbar nach dieser Begehung zu schützen.

Bei größeren Flächen, die abschnittsweise begrünt werden, sollte die Abdichtung in Abschnitten unmittelbar vor Beginn der jeweiligen Begrünungsarbeiten (erneut) überprüft werden.

Der Dachbegrüner hat hierzu ein Begehungsprotokoll erstellen und hat dieses der BL/AG vorlegen.

Verschmutzungen von Bauteilen oder Zuwegen, die im Rahmen der Ausführung auftreten, sind seitens AN umgehend zu entfernen. Hierfür erfolgt keine gesonderte Vergütung. Der Schutz von Bodenbelägen und Wänden innerhalb des Gebäude ist entsprechend der EP-Positionen abzurechnen und mit der Bauleitung vorabzustimmen.

Beim "Aufblasen" von Substrat auf die Dachflächen sind entsprechende Schutzmaßnahmen der angrenzenden Bauteile zu treffen und der Bauleitung mindestens 3 Tage vor Ausführung anzuzeigen. Diese sind in das Angebot miteinzurechnen.

Sicherungsmaßnahmen, die beim Arbeiten in den Innenhöfen oder auf der Dachterrasse erforderlich sind, sind vom AN eigenständig vorzusehen und entsprechend in das Angebot mit einzukalkulieren. Auf der Dachterrasse ist zum Zeitpunkt der Ausführung die Absturzsicherung (ca. 3 m hoch) schon montiert.

Die Materialverträglichkeiten sind vorab mit der ausführenden Firma Dachabdichtung abzustimmen!

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
10	Titel	Baustelleneinrichtung

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

10 Titel Baustelleneinrichtung

10.010 Untertitel Baustelleneinrichtung

10.010.0010 Einrichtung der Baustelle

Allgemeine Baustelleneinrichtung für An- und Abfuhr sowie Vor- und Unterhaltung und Ausführung aller im nachfolgenden LV beschriebenen Bauleistungen.

Baustelle einrichten: Komplette Baustelle für die Durchführung der vertragsgemäßen Leistungen des Auftragnehmers einrichten.

Der Pauschalpreis umfasst die Vergütung der Baustelleneinrichtung einschließlich aller Groß- und Kleingeräte, Maschinen, Materialien, Aufenthalts- und Lagerräume, Büros, Container, Transportmittel, Absperrungen, Rampen, Sicherungsmaßnahmen, Schutzmaßnahmen für alle Bauleistungen des Leistungsverzeichnisses, sofern nicht explizit im LV aufgeführt.

Enthalten ist auch das durch den Bauablauf ggf. erforderliche Umsetzen der Anlagen, Maschinen und Geräte, der Antransport und betriebsbereite Aufstellung aller Geräte und Maschinen, die für die vertragsgemäße Ausführung der Arbeiten erforderlich sind.

Anzahl und Dimensionierung der Geräte und Maschinen nach Wahl des AN zur Sicherstellung der Einhaltung der Bauablauftermine, insbesondere des Fertigstellungstermins.

Einschließlich aller Transport- und Betriebsgenehmigungen.

Alle erforderlichen Maßnahmen zum Schutz seiner Leistungen gegen Witterungseinflüsse, Grund-, Schichten- und Tagwasser sowie gegen Beschädigung / Vandalismus sind im Leistungsumfang des AN enthalten und die Maßnahmen für das Einrichten, Vorhalten und Räumen der notwendigen Anlagen inkl. der Einleitgebühren sind in diese Position einzukalkulieren.

Inkl. Herstellen der Anschlüsse für Strom und Wasser an den bauseits am Gebäude befindlichen und vom AG betriebenen Entnahmestellen mit Verbrauchszählern bis zu den Einbauorten des AN soweit zur Leistungserbringung des Auftragnehmers erforderlich. Es wird auf die Allgemeinen Vorbemerkungen verwiesen.

1 Stk EP..... GP

10.010.0020 Vorhalten

Vorhalten der vorstehend beschriebenen Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen über die gesamte Bauzeit bis zur Fertigstellung. Zahlung 50% des Einheitspreises nach Ausführung von 75 % der beauftragten Gesamtleistung.

1 Stk EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
10	Titel	Baustelleneinrichtung
10.010	Untertitel	Baustelleneinrichtung

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

Übertrag:

10.010.0030 Räumen

Baustelle spätestens 14 Kalendertage nach Ende der vertragsgemäßen Leistungen des Auftragnehmers räumen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen das Räumen der Baustelle als besonderer Ansatz im Leistungsverzeichnis oder als einzurechnende Teilleistung einzelner Leistungspositionen enthalten ist, umfasst der Pauschalpreis die Vergütung der Baustellenräumung einschließlich aller Groß- und Kleingeräte (z.B. Kräne, Bagger etc.), Maschinen, Aufenthalts-, Materialcontainer etc., Transportmittel, Absperrungen, Rampen, Sicherungsmaßnahmen, Schutzmaßnahmen etc.. Der AN hat auf allen selbst beschafften Flächen den Ursprungszustand wiederherzustellen.
 Inkl. Beseitigen aller für die vertragsgemäße Ausführung erforderlichen Einrichtungen, soweit für diese Leistungen keine gesonderte Position ausgeschrieben ist. Abtransport aller Geräte, Maschinen und Gerüste, soweit nicht gesondert ausgeschrieben.

1 Stk EP..... GP

Summe Untertitel 10.010

Baustelleneinrichtung, Netto:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
10	Titel	Baustelleneinrichtung
10.020	Untertitel	Schutz und Sicherung der Zuwege durch das Gebäude

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

10.020 Untertitel Schutz und Sicherung der Zuwege durch das Gebäude

10.020.0010 Sicherung des vorhandenen Fußbodenbelages im Gebäude

Sicherung des vorhandenen Fußbodenbelages im Gebäude für Materialtransport durch das Gebäude. Ausführung nur in Abstimmung mit lokaler Bauleitung.

Fussbodenbelag (Estrich, Feinsteinzeug, Vinyl) ist durch Auslegen eines unterseitigen Schutzvlieses in Kombination mit OSB-Platten oder vergleichbarem Material in einer Breite von ca. 1,5m bis 2,5m zu schützen, Material und Breite nach Wahl AN in Abhängigkeit zur gewählten Transportform, in Abstimmung mit Bauleitung. Schutz der Wände und Durchgänge (Türen und Fenster) nach Notwendigkeit in Ermessen AN. Dies ist in den EP einzukalkulieren. Inklusiv temporäre Rampenanlage aus Material nach Wahl AN über Eingangstreppe. Auch die Überbrückung von zwei Stufen an den Zugängen zu Innenhof II und III ist in den EP einzukalkulieren.

Abrechnung nach hergestellter Wegelänge durch das Gebäude. Nachweis mit Photos!

130 m EP..... GP

Summe Untertitel 10.020

Schutz und Sicherung der Zuwege durch das Gebäude, Netto:

Summe Titel 10

Baustelleneinrichtung, Netto:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
20	Titel	Innenhof I

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

20 Titel Innenhof I

WICHTIGE KALKULATIONSHINWEISE INNENHOF 1

WICHTIGE KALKULATIONSHINWEISE FÜR ARBEITEN FÜR DIE DACHBEGRÜNUNG IM INNENHOF I

Die nachfolgend beschriebenen Leistungen sind im Innenhof I zu erbringen.

In die Einheitspreise sind entsprechende Mehraufwendungen für den erschwerten Material- und Maschinentransport, Minderleistungen aufgrund Einsatz von Kleingeräten und Kleinflächen einzukalkulieren. Ein Baukran steht zum Zeitpunkt Herstellung Aussenanlagen nicht mehr zur Mitbenutzung zur Verfügung. Ein Materialtransport durch den Rohbau ist nur teilweise, wie unten beschrieben möglich.

Die Stellung entsprechender Hebezeuge / Schrägaufzüge / Pumpfahrzeugen/Mobillbaukräne/Silofahrzeuge ist entsprechend in die Positionen einzukalkulieren.

Für den Mobilbaukran ist eine Flugbefuerung notwendig und ebenfalls in die EPs einzukalkulieren.

Höhe Gebäude siehe Architektenpläne. Höhe ca. 25,5 m vom Rohplanum. Breite Gebäude ca. 15,8m, Tiefe Innenhof: ca. 19m. Schlauchlänge für Einblasen des Substrates min 80 bis 100m.

Der Übersichtsplan Baustellenlogistik A-F-0046_GR_005 ist zu beachten.

(1) Tragbares Material kann durch das Gebäude mit Schutz der Estrichschicht und der Wandfläche bis ca. 1,2m Höhe getragen werden. Hierzu gehören Schutzmatten, Drainlagen, etc. Mobililar
(2) Loses Material wird über Schlauch geblasen
(3) Schweres Material muss mit dem Mobilbaukran in den Innenhof gehoben werden. Hierzu gehört u.a. Pflaster, Bäume, Pflanzenpaletten, Bänke.
Die Durchgangstüren sind vor Verschmutzung und Beschädigung zu schützen. Auch das ist in den EP einzukalkulieren. Die Lichte Durchgangsbreite der Tür beträgt 95cm.

Strom ist aus den Baustromverteilern innerhalb des des Gebäudes zu beziehen. Eine Wasserzapfstelle ist außerhalb des Gebäudes vorhanden. Verbindungsschläuche bis zur Anschlussstelle müssen vom AN gestellt werden und täglich zurückgebaut werden, um Wasserschäden im Gebäude auszuschliessen. Die Anschlüsse an die jeweiligen Stellen sind in die EPs einzukalkulieren.

Verkehrslasten Dach Innenhof I:

Verkehrslast: 5kN/m² (500kg/m²)

Diese Auflasten sind auch im Bauzustand zu beachten.

01 LV DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE

20 Titel Innenhof I

GESAMTAUFBAU DACHBEGRÜNUNG INNENHOF I

GESAMTAUFBAU DACHBEGRÜNUNG INNENHOF I

DACHBEGRÜNUNG AUFBAU HOF I

Die Gala-Bauarbeiten beginnen oberhalb der Abdichtung (bauseits) auf der Betondecke.
Eine Schleppdämmung mit einer Breite von ca. 84 cm und Stärke ca. 16 cm grenzt umlaufend an die Fassaden an.

BELAGSFLÄCHEN

Gesamtaufbau Terrassen/Wegebelag ca. 280 - 440 mm

DT 101

0,2 mm	PE_Folie
	Schutz-, Trenn- u.Gleitlage, 500g
60 mm	Drain und Wasserspeicherelement
	Filtervlies 105g/m ²
30- 250 mm	Schaumglasschotter
70 mm	Drain-Leicht-Beton
40 mm	Drainmörtel
80mm	Betonpflaster verfugt

Gesamtaufbau Wegebelag Rauchunterstand ca. 360 - 440 mm

DT 103

0,2 mm	PE_Folie
	Schutz-, Trenn- u.Gleitlage, 500g
25 mm	Drain und Wasserspeicherelement
140-220 mm	Schaumglasschotter
70 mm	Drain-Leicht-Beton
40 mm	Drainmörtel
80mm	Betonpflaster verfugt

Gesamtaufbau Wegebelag Fassadenanschluss / über Schleppdämmung ca. 270 mm

DT 111

0,2 mm	PE_Folie
	Schutz-, Trenn- u.Gleitlage, 500g
25 mm	Drainelement
50 mm	Schaumglasschotter
70 mm	Drain-Leicht-Beton
40 mm	Drainmörtel
80 mm	Betonpflaster verfugt

Gesamtaufbau Plattentraufe ü. Schleppdämmung ca. 265 mm

DT 113

0,2 mm	PE_Folie
	Schutz-, Trenn- u.Gleitlage, 500g
25 mm	Drainelement
150 mm	Drain-Leicht-Beton
40 mm	Drainmörtel
50 mm	Betonplatten

BEGRÜNTE FLÄCHEN

Gesamtaufbau Hochbeet I a und c ca. 330 mm

DT 141

0,2 mm	PE_Folie
	Schutz u. Speichervlies 900g
60 mm	Drain und Wasserspeicherelement
	Filtervlies 105g/m ²
700 mm	Baumsubstrat

Leistungsverzeichnis

Zentrum für seelische Gesundheit Dresden 2023_LV01 (ZFSGD_LV01)

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
20	Titel	Innenhof I

GESAMTAUFBAU DACHBEGRÜNUNG INNENHOF I

Gesamtaufbau Hochbeet I b ca. 530 mm

DT 141

0,2 mm	PE_Folie
	Schutz u. Speichervlies 900g
60 mm	Drain und Wasserspeicherelement
	Filtervlies 105g/m ²
500 mm	Untersubstrat leicht
400 mm	Intensivsubstrat

Gesamtaufbau Staudenbeet niedrig ca. 300 mm

DT 142

0,2 mm	PE_Folie
	Schutz u. Speichervlies 900g
60 mm	Drain und Wasserspeicherelement
	Filtervlies 105g/m ²
300 mm	Intensivsubstrat

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
20	Titel	Innenhof I
20.010	Untertitel	Vorarbeiten, Trenn- und Schutzlagen

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

20.010 Untertitel Vorarbeiten, Trenn- und Schutzlagen

DACHFLÄCHE SÄUBERN UND PROTOKOLL

DACHFLÄCHE SÄUBERN UND PROTOKOLL

20.010.0010 Dachfläche säubern inkl. Entsorgung, inkl. Sichtprüfung

Dachfläche säubern, besenrein abkehren, anfallende Stoffe laden, fördern, und entsorgen, Förderweg über 50 bis 100 m durch Gebäude, Stoffe können vor Ort in bauseitigem Container entsorgt werden.
Inkl. Sichtprüfung der Dachabdichtung und Übergabeprotokoll durch den AN, Vorlage bei BL

395 m2 EP..... GP

TRENN- UND SCHUTZLAGEN UNTER BELAGSFLÄCHEN

TRENN- UND SCHUTZLAGEN UNTER BELAGSFLÄCHEN

20.010.0020 PE-Trenn- und Gleitfolie, 0,2mm

PE-Trenn- und Gleitfolie 0,2mm liefern und mit 100 mm Überlappung verlegen. inkl. Schnitt

Eigenschaften:
Material: 100% Recycling-PE
Dicke: ca. 0,2 mm
Gewicht: ca. 185 g/m²

250 m2 EP..... GP

20.010.0030 PE Folie aus Vorposition am Dachrand hochführen

Schutzlage PE Trenn und Gleitfolie aus Vorposition am Dachrand und an aufgehenden Dachabdichtungen ca. 20 cm i.M.hochführen bzw an Kellerwänden runterführen, inkl. Schnitt

165 m EP..... GP

20.010.0040 Schutz-, Trenn- und Gleitlage

Schutz-, Trenn- und Gleitlage liefern und als Schutz der Dachabdichtung/Wurzelschutzbahn vor mechanischer Beanspruchung bzw. bei Materialunverträglichkeit gemäß DIN 18195-Teil 2, sowie als Gleitlage in Verbindung mit einer weiteren PE-Folie mit 100 mm Überlappung fachgerecht verlegen, inkl. Schnitt

Eigenschaften:
Material: 100 % PP/PES-Recyclingfasern
Festigkeitsklasse: GRK 5
Dicke ca. 4,0 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
20	Titel	Innenhof I
20.010	Untertitel	Vorarbeiten, Trenn- und Schutzlagen

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

Übertrag:

Gewicht Vlies: ca. 300 g/m²
 Gewicht einseitige LDPE-Kaschierung: ca. 200 g/m²
 Reibwert mit zusätzlicher PE-Folie (gem. Anforderung
 FLL gepr. nach DIN 53375): < 0,6

250 m2 EP..... GP

20.010.0050 Schutzlage Trenn und Gleitfolie aus Vorposition am Dachrand hochführen

Schutzlage Trenn und Gleitfolie aus Vorposition am Dachrand und an aufgehenden Dachabdichtungen ca. 20 cm i.M. hochführen bzw an Kellerwänden runterführen. inkl. Schnitt

165 m EP..... GP

TRENN- UND SCHUTZLAGEN UNTER VEGETATIONSFLÄCHEN

TRENN- UND SCHUTZLAGEN UNTER VEGETATIONSFLÄCHEN

20.010.0060 Trenn-, Schutz- u. Speichervlies 900g/m2

Schutzlage liefern und als Schutz der Dachabdichtung/Wurzelschutzbahn vor mechanischer Beanspruchung bzw. bei Materialunverträglichkeit gemäß DIN 18195-Teil 2, mit 100 mm Überlappung fachgerecht verlegen, inkl. Schnitt

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

145 m2 EP..... GP

Summe Untertitel 20.010

Vorarbeiten, Trenn- und Schutzlagen, Netto:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE		
20	Titel	Innenhof I		
20.020	Untertitel	Dränschichten, Entwässerungseinrichtungen, Kabelverlegung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

20.020 Untertitel Dränschichten, Entwässerungseinrichtungen, Kabelverlegung

20.020.0010 Werk- und Montage Planung Drainmatten und Retentionsboxen

Werk- und Montageplanung für Drainmatten und Retentionsboxen unter Berücksichtigung der Ausführungsplanung Architekt für den Innenhof I

Vorlage bei BL/AG min. 4 Wochen vor Ausführungsbeginn, Vorlage als PDF und DWG

1 Stk EP..... GP

RETENTIONSBOXEN

RETENTIONSBOXEN

20.020.0020 Wasser-Retentionsbox, H 8,5cm

Festkörper-Retentions- und Dränschicht, Höhe 8,5cm liefern und nach Herstellerangaben über Schutz-, Trenn- und Gleitlage einbauen, inklusive Verbindungsmittel gemäß Herstellervorgaben, inklusive Verfüllung der Randbereiche zu aufgehenden Wänden mit Perl 8/16 oder Kles 16/22 (Fugen von 10cm bis 36 cm zu aufgehenden Wänden.

Eigenschaften:

Material: Recycling-PP-Regenerat

Nennstärke: 85 mm

Flächengewicht: ca. 5,6 kg/m²

Druckfestigkeit: ca. 825 kN/m² bei ca. 10% Stauchung

(nach DIN ISO 25619-2)

Porenanteil: > 95%

Retentionsvolumen: bis zu 80 l/m² Liter/m²

33 m2 EP..... GP

20.020.0030 Schnittkanten an Wasser-Retentions-Boxen, H 8,5cm

Schnittkanten an Wasser-Retentions-Boxen, H 8,5cm der Vorposition an Dachrändern fachgerecht nach Herstellerangaben herstellen
Abrechnung je lfm Schnittkante

1 m EP..... GP

20.020.0040 Zulage für Einbau Kapillarsäulen in Wasserrentionsbox

Zulage zur Vorposition für Einbau Kapillarsäulen in Wasserrentionsbox 4 Stk. Kapillarsäulen/m² in Bereichen von begrünten Flächen

10 m2 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE		
20	Titel	Innenhof I		
20.020	Untertitel	Dränschichten, Entwässerungseinrichtungen, Kabelverlegung		
Übertrag:				
20.020.0050	Wasser-Retentionsbox, H 17cm Festkörper-Retentions- und Dränschicht, Höhe 17cm liefern und nach Herstellerangaben über Schutz-, Trenn- und Gleitlage einbauen, inklusive Verbindungsmittel gemäß Herstellervorgaben, inklusive Verfüllung der Randbereiche zu aufgehenden Wänden mit Perl 8/16 oder Kles 16/22 (Fugen von 10cm bis 36 cm zu aufgehenden Wänden. Eigenschaften: Material: Recycling-PP-Regenerat Nennstärke: 170 mm Flächengewicht: ca. 11,4kg/m ² Druckfestigkeit: ca. 800 kN/m ² bei ca. 10% Stauchung (nach DIN ISO 25619-2) Porenanteil: > 95% Retentionsvolumen: bis zu 140 l/m ² Liter/m ²	8 m2	EP.....	GP
20.020.0060	Schnittkanten an Wasser-Retentions-Boxen, H 17cm Schnittkanten an Wasser-Retentions-Boxen, H 17cm der Vorposition an Dachrändern fachgerecht nach Herstellerangaben herstellen Abrechnung je lfm Schnittkante	4 m	EP.....	GP
20.020.0070	Saug- und Kapillarvlies, 500g/m2 Saug- und Kapillarvlies als Filterlage mit Kapillarwirkung zur Verteilung von Wasser liefern und als Filterschicht zwischen Retentionsbox und Substrat mit 10 cm Überlappung verlegen. Eigenschaften: Material: 100% PES Nadelvlies Dicke: 3,6 mm Festigkeitsklasse: GRK 4 Gewicht: mind. 500 g/m ² Gewicht wassergesättigt: 4,50 kg/m ² Bereich: Einbau über Retentionsbox unter Vegetationsflächen	10 m2	EP.....	GP
20.020.0080	Filtervlies 300g über Retentionsbox Filtervlies 300g liefern und als Filterschicht über Retentionsbox und unter Schaumglasschotter mit 100 mm Überlappung verlegen. Eigenschaften: Material: 100 % PP (Polypropylen) Nennstärke: ca. 3,0 mm Flächengewicht: ca. 300 g/m ² Farbe: weiß Festigkeitsklasse: GRK 5			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE			
20	Titel Innenhof I			
20.020	Untertitel Dränschichten, Entwässerungseinrichtungen, Kabelverlegung			
	Höchstzugkraft nach EN ISO 10319 längs/quer: 21/24 KN/m Vertikale Wasserdurchlässigkeit nach EN ISO 11058: 57 l/(s m²)			Übertrag:
	Bereich: über Retentionsbox unter Belagsflächen			
		31 m2	EP.....	GP
20.020.0090	Aussparungen in Retentionsbox 8,5cm für Hofablauf Aussparungen in Retentionsbox H 8,5cm durch Schnitt herstellen für Durchführung Hofablauf inklusive Anpassung und Befestigung Filtervlies Aussparung ca. 30 x 30 cm.			
		4 Stk	EP.....	GP
20.020.0100	Aussparungen in Retentionsbox 8,5cm für Dacheinläufe Aussparungen in Retentionsbox H 8,5cm durch Schnitt herstellen für Durchführung Dacheinläufe inklusive Anpassung und Befestigung Filtervlies Aussparung ca. 40 x 40 cm.			
		4 Stk	EP.....	GP
20.020.0110	Drainkies 8/16 als Füllmaterial einbauen Drainkies 8/16, gewaschen, frei von Kalkbestandteilen liefern und als Füllmaterial zwischen Retentionsbox und Aufkantung und zwischen unterschiedlichen Drainagematten gemäß Detailplanung und Herstelleranweisungen einbauen. Kies immer durch Vlies eingepackt, gemäß entsprechenden Positionen.			
		10 t	EP.....	GP
	DRÄNMATTEN DRÄNMATTEN			
20.020.0120	Drän- und Wasserspeicherelement, Höhe 2,5 mm, Belagsflächen Drän- und Wasserspeicherelement, H 2,5cm liefern und nach Herstellerangaben mit mindestens einer Noppenreihe Überlappung über Trenn-, Schutz und Gleitlage einbauen. Mit dränfähigen Schüttstoff Splitt 2/5 ohne Null-Körnung oberflächenbündig verfüllen. für gefällelose Verlegung geeignet. Eigenschaften: Material: HDPE-Recycling-Regenerat Nennstärke: ca. 27 mm Flächengewicht: ca. 2,5 kg/m² Farbe: schwarz/grau Öffnungen zur Belüftung und Diffusion, trittstabil, max. Druckfestigkeit bei 5% Stauchung und 3,5 cm			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE		
20	Titel	Innenhof I		
20.020	Untertitel	Dränschichten, Entwässerungseinrichtungen, Kabelverlegung		
			Übertrag:	
	<p>Überfüllung: 460 kN/m² Entwässerungsleistung geprüft nach DIN EN ISO 12958 bei 2% Gefälle: 1,33 l/(m*s) Füllvolumen (lose): ca. 14,5 l/m² Setzung und ggf. Blasverlust sind zusätzlich einzurechnen, Wasserspeicherfähigkeit (unverfüllt): ca. 3,6 l/m²</p> <p>Einsatzbereich: Drainage unter Belagsflächen Raucherunterstand Plattentraufe über Schleppdämmung</p>	95 m2	EP.....	GP
20.020.0130	Schnitt Drainmatte 25mm			
	Anpassungsschnitt Drainmatte der Vorposition, H 25mm an Aufkantung oder angrenzende Drainmatten	96 m	EP.....	GP
20.020.0140	Dränelement, Höhe 60 mm, Belagsflächen			
	<p>Dränelement aus HDPE-Recycling-Regenerat liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben einbauen. Hochbelastbar mit unterseitigem Kanalsystem zur Drainierung und unterseitigen Entwässerungsbohrungen. Einbau mit einer Noppenreihe Überlappung verlegen, alternativ auf Stoß gelegt mit Verbindungsklammern, mit der Bohrung nach unten verlegt in Belagsflächen, inklusive Schnitt der Drainmatten an aufgehenden Bauteilen und Durchdringungen, verfüllt mit Drainage-Schüttstoff Perl 8/16.</p> <p>Technische Daten: Material: HDPE-Recycling-Regenerat Nennstärke: ca. 60 mm Flächengewicht: ca. 2,3kg/m² Farbe: schwarz/grau Öffnungen zur Entwässerung, trittstabil max. Druckfestigkeit bei 10% Stauchung: 650 kN/m² (bündig verfüllt mit Splitt 2/5) Entwässerungsleistung geprüft nach DIN EN ISO 12958 bei 2% Gefälle: 2,29 l/(m*s) Füllvolumen (lose): ca. 45 l/m²</p> <p>Einbaubereich: Belagsflächen</p>	135 m2	EP.....	GP
20.020.0150	Drän- und Wasserspeicherelement, Höhe 60 mm, Vegetationsflächen			
	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.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
20	Titel	Innenhof I
20.020	Untertitel	Dränschichten, Entwässerungseinrichtungen, Kabelverlegung

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

Übertrag:

Einbau mit einer Noppenreihe Überlappung verlegen, alternativ auf Stoß gelegt mit Verbindungsklammern, mit der Diffusionsöffnung nach oben verlegt in Vegetationsflächen, inklusive Schnitt der Drainmatten an aufgehenden Bauteilen und Durchdringungen, verfüllt mit Drainage-Schüttstoff Perl 8/16.

Technische Daten:
 Material: HDPE-Recycling-Regenerat
 Nennstärke: ca. 60 mm
 Flächengewicht: ca. 2,3kg/m²
 Farbe: schwarz/grau
 Öffnungen zur Belüftung und Diffusion, trittstabil
 max. Druckfestigkeit bei 10% Stauchung: 650 kN/m²
 (bündig verfüllt mit Splitt 2/5)
 Entwässerungsleistung geprüft nach DIN EN ISO 12958 bei 2% Gefälle: 2,29 l/(m²s)
 Füllvolumen (lose): ca. 45 l/m²
 Wasserspeicherfähigkeit verfüllt (mit Perl 8/16): ca. 23 l/m²

Einbaubereich: Vegetationsflächen intensiv

135 m2 EP..... GP

20.020.0160 Schnitt Drainmatte 60mm

Anpassungsschnitt Drainmatte der Vorposition, H 60mm an Aufkantungen oder angrenzende Drainmatten

165 m EP..... GP

FILTERSCHICHTEN

FILTERSCHICHTEN

20.020.0170 Filterschicht für Dachbegrünung Kunststoffvlies 150g/m2

Filterschicht für Dachbegrünung, Kunststoffvlies, Masse 150 g/m², Überlappung 10 cm, das Vlies ist an den Ränder der Vegetationstragschicht ca. 25cm hochzuführen, fachgerecht zu fixieren, und danach exakt abzuschneiden (0,5-1 cm unter Veg. Schicht), inkl. Schnitt

Länge Aufkantungen ca. 135m, Höhe ca. 20cm. Abrechnung über abgedeckte Flächen

300 m2 EP..... GP

ENTWÄSSERUNGSEINRICHTUNGEN

ENTWÄSSERUNGSEINRICHTUNGEN

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE		
20	Titel	Innenhof I		
20.020	Untertitel	Dränschichten, Entwässerungseinrichtungen, Kabelverlegung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

20.020.0180 Aufsatz für Dachabläufe, H 78-108cm, 40x40cm, begehbar, Stahl fvz

Kontrollschacht für Dachablauf, Belastungsklasse begehbar und Rollstuhlbefahrbar

Technische Daten:
 Material: Stahl feuerverzinkt
 Abmessungen (IM): 400x 400 x 78-108mm, höhenverstellbar
 Grundrahmen seitlich geschlitzt zur Entwässerung der unteren Entwässerungsebene (Drainschlitze 4 mm)

inklusive Abdeckung mit Gitterrost, Gitterrost MW ca. 30x10mm, inklusive Schmutzfangkorb, bündige Einfassung des Schachtdeckels mit einem Einzeiler aus Betonpflaster (separate Position)

Achtung. Der Deckel muss sicher arretiert und nur mit Werkzeug lösbar sein. (Einbau im Hochsicherheitstrakt Psychatrie.)

liefern und im Wegebelag über Retentionselementen nach Herstellerangaben fachgerecht einbauen, inklusive Rückstütze aus kalkarmen Beton C12/15

4 Stk EP..... GP

20.020.0190 Aufstockelement für Aufsatz, H 3 cm, 40x40cm

Aufstockelement zur stufenweisen Erhöhung der zuvor beschriebenen Aufsätze für Dachabläufe bei höheren Aufbauten
 Höhe 3 cm, Stahl feuerverzinkt, liefern und nach Herstellerangabe über Dachablauf einbauen, Abmaße 40x40cm

4 Stk EP..... GP

20.020.0200 Aufstockelement für Aufsatz, H 6 cm, 40x40cm

Aufstockelement zur stufenweisen Erhöhung der zuvor beschriebenen Aufsätze für Dachabläufe bei höheren Aufbauten
 Höhe 6 cm, Stahl feuerverzinkt, liefern und nach Herstellerangabe über Dachablauf einbauen, Abmaße 40x40cm

4 Stk EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE		
20	Titel	Innenhof I		
20.020	Untertitel	Dränschichten, Entwässerungseinrichtungen, Kabelverlegung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

20.020.0210 Aufstockelement für Aufsatz, H 12 cm, 40x40cm

Aufstockelement zur stufenweisen Erhöhung der zuvor beschriebenen Aufsätze für Dachabläufe bei höheren Aufbauten
 Höhe 12 cm, Stahl feuerverzinkt, liefern und nach Herstellerangabe über Dachablauf einbauen, Abmaße 40x40cm

4 Stk EP..... GP

20.020.0220 Kontrollschacht und Ablauf in Belagsflächen, höhenverstellbar, 78-108mm

Kontrollschacht und Ablauf in Belagsflächen, Belastungsklasse begehbar und Rollstuhlbefahrbar

Technische Daten:
 Material: Stahl feuerverzinkt
 Abmessungen (IM): 300x 300 x 78-108mm, höhenverstellbar
 Grundrahmen seitlich geschlitzt zur Entwässerung der unteren Entwässerungsebene (Drainschlitze 4 mm)

inklusive Abdeckung mit Gitterrost, Gitterrost MW ca. 30x10mm, inklusive Schmutzfangkorb, bündige Einfassung des Schachtdeckels mit einem Einzeiler aus Betonpflaster (separate Position)

Achtung. Der Deckel muss sicher arretiert und nur mit Werkzeug lösbar sein. (Einbau im Hochsicherheitstrakt Psychatrie.)

liefern und im Wegebelaag über Retentionselementen nach Herstellerangaben fachgerecht einbauen, inklusive Rückstütze aus kalkarmen Beton C12/15

Bereich: Ablauf in Belagsflächen (ohne Dachdurchdringung)

5 Stk EP..... GP

20.020.0230 Aufstockelement für Aufsatz, H 3 cm, 30x30cm

Aufstockelement zur stufenweisen Erhöhung der zuvor beschriebenen Aufsätze für Dachabläufe bei höheren Aufbauten
 Höhe 3 cm, Stahl feuerverzinkt, liefern und nach Herstellerangabe über Dachablauf einbauen, Abmaße 30x30cm

1 Stk EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE		
20	Titel	Innenhof I		
20.020	Untertitel	Dränschichten, Entwässerungseinrichtungen, Kabelverlegung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

20.020.0240 Aufstockelement für Aufsatz, H 6 cm, 30x30cm

Aufstockelement zur stufenweisen Erhöhung der zuvor beschriebenen Aufsätze für Dachabläufe bei höheren Aufbauten
 Höhe 6 cm, Stahl feuerverzinkt, liefern und nach Herstellerangabe über Dachablauf einbauen, Abmaße 30x30cm

4 Stk EP..... GP

20.020.0250 Aufstockelement für Aufsatz, H 12 cm, 30x30cm

Aufstockelement zur stufenweisen Erhöhung der zuvor beschriebenen Aufsätze für Dachabläufe bei höheren Aufbauten
 Höhe 12 cm, Stahl feuerverzinkt, liefern und nach Herstellerangabe über Dachablauf einbauen, Abmaße 30x30cm

5 Stk EP..... GP

20.020.0260 Randkontrollschacht, H 25 cm, 40x40cm, Regenfallrohr

Randkontrollschacht zur Einleitung von Wasser aus Fallrohren mit senkrechtem Auslauf in Dräneben liefern und nach Herstellerangaben in Belagsflächen einbauen.

Technische Daten:
 Material: Aluminium
 Abmessungen (IM): Schachtbodenteil: 400 x 400 x 200 mm, inkl. Aufstockelemente in 50 mm und 100 mm Schritten, Grundrahmen seitlich geschlitzt zur Entwässerung der unteren Entwässerungsebene, Zwischenboden mit 5 mm Rundlochung
 Aufstandfläche Boden 560 x 490 mm

inkl. Anpass -/Schnittarbeiten zum bündigen Anschluss an Fassade

inklusive Abdeckung zur Abdeckung des Fallrohr-Randkontrollschachtes und zur Aufnahme von senkrechten Fallrohren. Bestehend aus Deckelrahmen und zwei Deckelementen. Ein Deckelement mit Rohraufnahme und Blende für Fallrohre DN 50- DN 70.

Achtung. Der Deckel muss sicher arriert und nur mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE		
20	Titel	Innenhof I		
20.020	Untertitel	Dränschichten, Entwässerungseinrichtungen, Kabelverlegung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

Werkzeug lösbar sein. (Einbau im Hochsicherheitstrakt Psychatrie.)

Liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben einbauen.

2 Stk EP..... GP

20.020.0270 Randkontrollschacht, H 25 cm, 40x40cm, Zapfstelle

Randkontrollschacht zur Einleitung von Wasser aus Fallrohren und Zapfstellen mit senkrechtem Auslauf in Dräneben liefern und nach Herstellerangaben in Belagsflächen einbauen.

Technische Daten:
 Material: Aluminium, Farbe natur
 Abmessungen (IM): Schachtbodenteil: 400 x 400 x 200 mm, inkl. Aufstockelemente in 50 mm und 100 mm Schritten
 Grundrahmen seitlich geschlitzt zur Entwässerung der unteren Entwässerungsebene, Zwischenboden mit 5 mm Rundlochung
 Abstandfläche Boden 560 x 490 mm

inklusive Abdeckung aus Gitterrost MW 10/30mm

inkl. Anpass -/Schnittarbeiten zum bündigen Anschluss an Fassade

Randkontrollschacht zur Einleitung von Wasser aus darüberliegender Zapfstelle liefern und nach Herstellerangaben in Belagsflächen einbauen.

Technische Daten:
 Material: Aluminium
 Abmessungen (IM): Schachtbodenteil: 400 x 400 x 200 mm, inkl. Aufstockelemente in 50 mm und 100 mm Schritten, Grundrahmen seitlich geschlitzt zur Entwässerung der unteren Entwässerungsebene, Zwischenboden mit 5 mm Rundlochung
 Abstandfläche Boden 560 x 490 mm

inkl. Anpass -/Schnittarbeiten zum bündigen Anschluss an Fassade

inklusive Abdeckung aus Gitterrost MW ca. 10/30, Belastung Begehbar, Größe 40x40cm

Achtung. Der Deckel muss sicher arriert und nur mit Werkzeug lösbar sein. (Einbau im Hochsicherheitstrakt Psychatrie.)

Liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben einbauen.

2 Stk EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
20	Titel	Innenhof I
20.020	Untertitel	Dränschichten, Entwässerungseinrichtungen, Kabelverlegung

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

Übertrag:

20.020.0280 Laibungselement Entwässerung

Laibungselement Entwässerung

Laibungsablaufelement, DN 100, H=2cm
als revisionierbarer Flachkanal mit Rohranschluss DN 100 zum unmittelbaren Anschluss an die Entwässerung über den seitlichen Stichkanalanschluss der Fassadenrinnen aus Stahl verzinkt und V2A, Grundkörper mit Ablaufstutzen DN 100, abnehmbare Flachkanalabdeckung.
Material: Stahl verzinkt, pulverbeschichtet (anthrazit)
Baulänge: 37 cm
Baubreite: 11 cm
Bauhöhe: 2 cm

liefern und einbauen nach Herstellerangaben, inklusive Anschlusselemente an Fassadenrinne und KG Rohr, Inklusive Längenanpassung und Eckausbildung

10 m EP..... GP

20.020.0290 Fassadenrinne höhenverstellbar B 20cm, H 10,8-16,8cm

Fassadenrinne
aus verzinktem Stahlblech-Rahmen aufgeständert, mit feuerverzinktem eingelegten und arretiertem Gitterrost aus verzinktem Stahl, Maschenweite ca. 30 x 10 mm
liefern und nach Herstellerangaben einbauen,

Breite: 20 cm, Höhe: 10-15 cm, höhenverstellbar in unterschiedliche Längen (ca. 4,5 m / 3,8m / 5,3m), Belastungsklasse A (Fussgänger und Rollstuhl)

inkl. 4 Stk. Höhenversteller pro Rahmen aus verzinktem Stahl/Kunststoff, verstellbar von ca. 10,8 bis 16,8 cm (Gesamthöhe),
inkl. passende Kiesleiste mit integriertem Stichkanalanschluss, einseitig verlegt, aus verzinktem Stahl

inklusive Ausgleichselement zur Längenanpassung
Achtung. Der Deckel muss sicher arretiert und nur mit Werkzeug lösbar sein. (Einbau im Hochsicherheitstrakt Psychatrie.)

8 m EP..... GP

STROMKABEL

STROMKABEL

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
20	Titel	Innenhof I
20.020	Untertitel	Dränschichten, Entwässerungseinrichtungen, Kabelverlegung

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

Übertrag:

20.020.0300 Elektroinstallationsrohr Kunststoff AD 32mm auf Rohdecke

Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, UV-stabilisiert, doppelwandig, innen glatt, außen gewellt, flexibel, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), min. Gebrauchstemperatur Klasse 3 (-15 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung auf Rohdecke, bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

280 m EP..... GP

20.020.0310 PE-Kabelschutzrohr PE DN 40 flexibel lief. u. verlegen

Kabelschutzrohr in Verbundrohrbauweise gemäß DIN 16961, entsprechend DIN EN 61386-24 (VDE 0605-24) Klasse N 450 (Druckfestigkeit >=450 Newton, Schlagfestigkeit N), DN 40, Material Polyethylen (PE), als Ringware, mit integrierter Einzugschnur zum Einziehen eines Kabelzugdrahtes bzw. -seiles, liefern und höhen- und fluchtgerecht nach DIN EN 1610, den Verlegeanleitungen des Herstellers einbauen. Einschließlich herstellen der sanddichten Rohrverbindungen mit Doppelsteckmuffen.

5 m EP..... GP

20.020.0320 PE-Kabelschutzrohr PE DN 50 flexibel lief. u. verlegen

Kabelschutzrohr in Verbundrohrbauweise gemäß DIN 16961, entsprechend DIN EN 61386-24 (VDE 0605-24) Klasse N 450 (Druckfestigkeit >=450 Newton, Schlagfestigkeit N), DN 50, Material Polyethylen (PE), als Ringware, mit integrierter Einzugschnur zum Einziehen eines Kabelzugdrahtes bzw. -seiles, liefern und höhen- und fluchtgerecht nach DIN EN 1610, den Verlegeanleitungen des Herstellers einbauen. Einschließlich herstellen der sanddichten (SD) Rohrverbindungen mit Doppelsteckmuffen.

5 m EP..... GP

20.020.0330 Stromkabel (bauseits) verlegen

Stromkabel (bauseits) in der Tragschicht unterhalb Belag nach Ausführungsplänen oder Angabe der Bauleitung verlegen

280 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
20	Titel	Innenhof I
20.020	Untertitel	Dränschichten, Entwässerungseinrichtungen, Kabelverlegung

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

Übertrag:

20.020.0340 Zulage zur Vorposition für Einziehen des Kabels in Lehrrohr mit Kabelzugdraht

Zulage zur Vorposition für Einziehen des Kabels in Lehrrohr mit Kabelzugdraht

280 m EP..... GP

20.020.0350 Stromkabel (bauseits) besanden allseitig, D min. 10 cm

Stromkabel (bauseits) besanden allseitig mit Kabelsand 0/2 D 10 cm und verdichten Abrechnung im verdichteten Zustand

Einbau nur in Rücksprache mit BL, wenn Kabel nicht in Lehrrohre verlegt werden.

15 m3 EP..... GP

20.020.0360 Stromkabel (bauseits) schützen durch Kabelabdeckung und -band

Stromkabel (bauseits) schützen durch Kabelabdeckung und entspr. Kabelband Abrechnung nach Länge Kabelgraben

100 m EP..... GP

Summe Untertitel 20.020

Dränschichten, Entwässerungseinrichtungen, Kabelverlegung, Netto:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
20	Titel	Innenhof I
20.030	Untertitel	Aufkantungen

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

20.030 Untertitel Aufkantungen

20.030.0010 Werk- und Montage Planung Hochbeete/Randelemente

Werk- und Montage Planung für ALU-Randelemente unter Berücksichtigung der Ausführungsplanung Architekt und des vom AN angefertigten Aufmass der Dachfläche

Vorlage bei BL/AG min. 4 Wochen vor Fertigungsbeginn, Vorlage als PDF und DWG

Bereich: Innenhof I

1 Stk EP..... GP

20.030.0020 Alu-Randelement L-Form, H 650 mm, RAL/DB-Farbe liefern u. einbauen

Einfassungs- und Randelemente L-Form, einschließlich Kupplungsstücke und Knotenbleche (Abstand max. 1000 mm) liefern und höhen- und fluchtgerecht in Mörtelbett, kalkarm (Trasszement), H 4 bis 8cm über bauseitiger Schutzlage versetzen.

Einzelelemente sind durch Kupplungsstücke nach Herstellerangaben mittels Schlüssellochbohrungen zu verbinden.

Farbbeschichtung in einer RAL-Standardfarbe gem. Angabe des AG.

Eigenschaften:

Material: Aluminium, an Oberkante 2-fach gekantet (30x20 mm) 1 Knotenblech pro lfm.

Oberfläche: RAL-Beschichtung

Farbton: RAL 9007

Materialstärke 5,0 mm

Einbauhöhe: 650mm

Bauteillänge: 2000 mm

inkl. innenseitiger EPS-Dämmplatte an aufgehendem Schenkel

inkl. Materiallieferung, Transport, Verbindungsmitteln und allen Nebenarbeiten.

37 m EP..... GP

20.030.0030 Alu-Ausseneck-Randelement L-Form, H 650mm als Zulage zur Hauptposition

Aluminium-Eck-Randelemente L-Form, als Zulage zur Hauptposition liefern.

Eigenschaften wie Hauptposition:

jedoch als Außenecke: 90 Grad / verschiedene Gradzahlen

Einbau wie Hauptposition

Höhe: 650

Oberfläche: RAL-/DB-Beschichtung

Farbton: RAL 9007

8 Stk EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
20	Titel	Innenhof I
20.030	Untertitel	Aufkantungen

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

Übertrag:

20.030.0040 Zulage Längenanpassung Alu-Randelement L-Form, H 650 mm

Zulage für die Längenanpassung der zuvor beschriebenen Alu-Randelemente L-Form, H 650 mm
Farbe: RAL 9007
unter Berücksichtigung Knotenbleche und Kupplungsstücke entsprechend der örtlichen Erfordernisse.

8 Stk EP..... GP

20.030.0050 Alu-Randelement L-Form, H 850 mm, RAL/DB-Farbe liefern u. einbauen

Einfassungs- und Randelemente L-Form, wie Hauptposition liefern und einbauen, jedoch

Materialstärke 5,0 mm
Einbauhöhe: 850 mm
Bauteillänge: bis 2500 mm
inkl. innenseitiger EPS-Dämmplatte an aufgehendem Schenkel

21 m EP..... GP

20.030.0060 Alu-Ausseneck-Randelement L-Form, H 850mm als Zulage zur Hauptposition

Aluminium-Eck-Randelemente L-Form, als Zulage zur Hauptposition liefern.

Eigenschaften wie Hauptposition:
jedoch als Außenecke: 90 Grad / verschiedene Gradzahlen
Einbau wie Hauptposition
Höhe: 850
Oberfläche: RAL-/DB-Beschichtung
Farbton: RAL 9007

4 Stk EP..... GP

20.030.0070 Zulage Längenanpassung Alu-Randelement L-Form, H 850 mm

Zulage für die Längenanpassung der zuvor beschriebenen Alu-Randelemente L-Form, H 850 mm
Farbe: RAL 9007
unter Berücksichtigung Knotenbleche und Kupplungsstücke entsprechend der örtlichen Erfordernisse.

4 Stk EP..... GP

20.030.0080 Kiesleiste L-Profil zur Trennung von Platten und Traufe, H 15 cm

Kiesleiste L-Profil aus Aluminium zur Trennung von Platten und Traufe für Dachneigungen bis 5 Grad mit Aluminium- Verbindungselementen nach Herstellerangaben liefern und höhen- und fluchtgerecht in Mörtelbett über bauseitiger Schutzlage versetzen.

Material: Aluminium, 4-fach gekantet
Höhe: 150 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
20	Titel	Innenhof I
20.030	Untertitel	Aufkantungen

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

Übertrag:

Dicke: 1 mm
 Länge: bis 2500 mm
 senkrechter Schenkel gelocht (3 mm)

Einbau in Teilsträngen

inkl. Materiallieferung, Transport, Verbindungsmitteln
 und allen Nebenarbeiten.

108 m EP..... GP

20.030.0090 Zulage Ausseneckelement oder Inneneckelement Kiesleiste, L-Form, H 120mm

Zulage zu Position Kiesleiste L-Profil aus Aluminium für Eckelement zur Ausbildung einer 90-180 Grad-Ecke an vordefinierter Knickkante, Aussenecke oder Innenecke, liefern, auf der Schutzlage und Mörtelbett verlegen und nach Herstellerangaben miteinander verbinden.
 Für Dachneigungen bis 5 Grad

Eigenschaften:
 Material: Aluminium, 4-fach gekantet
 Höhe: 120 mm
 Länge: 500 mm
 Dicke: 1 mm

inkl. Materiallieferung, Transport, Verbindungsmitteln
 und allen Nebenarbeiten.

37 Stk EP..... GP

20.030.0100 Zulage Längen Anpassung Kiesleiste, H 120mm

Zulage für die Längen Anpassung der zuvor beschriebenen Alu-Kiesleiste L-Form, H 120 mm entsprechend der örtlichen Erfordernisse.

45 Stk EP..... GP

Summe Untertitel 20.030

Aufkantungen, Netto:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
20	Titel	Innenhof I
20.040	Untertitel	Wegearbeiten

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

20.040 Untertitel Wegearbeiten

Toleranzen Wegebau

Für die Toleranzen des Wegebbaus sind die ATV DIN 18318 zu beachten.

A0001 Ausführung in gebundener Bauweise

Ausführungsbeschr. Ausführung in gebundener Bauweise

Die in den nachstehenden Positionen beschriebene Herstellung der Pflasterdecken und Plattenbeläge in gebundener Bauweise wird hinsichtlich der Bettung und Fugenfüllung (bei Mörtelherstellung an der Baustelle) wie folgt ausgeführt:

Bettungsmaterial:
Pflasterbett / Bettung der Platten aus Splitt-Mörtel 2/5 mm, kalkarm (Trasszement)
Mischungsverhältnis Trasszement / Splitt (trocken) = 1 : 4, Dicke im verdichteten Zustand 3-5 cm.

Fugen:
Fugen mit Mörtel, kalkarm (Trasszement) vollfugig füllen, Mörtel steif bis schwach plastisch.
Wasser-Zement-Wert < oder = 0,5
Fugenmörtel mit leichtem Vibrationsgerät (z.B. Estrich-Abziehpatte mit ca. 15 kg) vollfugig einbringen.
Entstehende Restfuge wiederum "frisch in frisch" füllen mit Mörtel wie vorstehend beschrieben.
Fläche abrütteln und nachrammen.

Der Pflasterfugenmörtel ist vor dem Einbau mit der Bauleitung zu bemustern.

Pflasterfläche / Plattenfläche:
Fläche vor dem Abbinden des Mörtels von Mörtelresten und Zementschleier reinigen, so dass eine vollfugig gefüllte (max. 3 mm zurückliegend) Fuge entsteht.
Platten sind vollflächig und fachgerecht auf der Unterseite mit 2 komponentigen Fliesenkleber zu bestreichen.

Nachträgliches Absäuern der Fläche ist nicht zugelassen, da hierbei die Fugenfüllung angegriffen wird.

Nachbehandlung:
Nach Wahl des Auftragnehmers unter Beachtung der erforderlichen Sperrzeiten. Die Nachbehandlung ist mit der BL bazustimmen.

MUSTERFLÄCHEN

Betonwerksteine:

Der Auftragnehmer hat die angebotenen Steine rechtzeitig zu bemustern.
Der Auftragnehmer ist alleinverantwortlich für den terminlichen Ablauf der Bemusterung und lädt die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
20	Titel	Innenhof I
20.040	Untertitel	Wegearbeiten

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

Übertrag:

Bauleitung sowie die Vertretung der Bauherrschaft zu Bemusterungsterminen.

Die exakten Verlegemuster sind seitens des AN auszuarbeiten und der Bauleitung bzw. der Vertretung der Bauherrschaft zur Abstimmung vorzulegen.

20.040.0010 Musterfläche Platten- und Pflasterbelag Betonwerkstein

Musterfläche Betonwerkstein herstellen,
In nachfolgenden Positionen beschriebene
Werksteinplatten als Muster liefern,
auf 1m2 Fläche Muster herstellen, Verlegeweise wie in
nachf. Positionen beschrieben,

5 Stk EP..... GP

MOSAIKPFLASTER AN EINBAUTEN, RANDANSCHLÜSSEN

MOSAIKPFLASTER AN EINBAUTEN, RANDANSCHLÜSSEN

20.040.0020 Mosaikpflaster Granit Farbton hellgrau, an Einbauten

Pflasterdecke als Mosaikpflaster nach Merkblatt für
Flächenbefestigungen mit Pflaster- und
Plattenbelägen, aus Granit, Format 4-6 cm,
Farbton hellgrau
Ausführung an Einbauten und Wege in
Kleinflächen/Zwickel,
Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm,
Dicke im verdichteten Zustand 3 cm,
Pflasterfugen einschlämmen mit Brechsand-Splitt

3 m2 EP..... GP

ABDICHTUNGEN

ABDICHTUNGEN

20.040.0030 Trenn- & Schutzlage aus Schwerschaum, D 8mm, H 300mm liefern u. einb.

Trenn- und Schutzlage.
Material: XPE Polyethylen-Schwerschaum
mit mind. 75 kg/m3.
Höhe 300mm
Dicke 8mm
Trenn- und Schutzlage
Lieferform: Rollenware mit Länge 20 m.
Einbau als Trenn- und Schutzlage im Anschlussbereich
zwischen den Oberbauschichten der Frei- oder
Verkehrsflächen und den Gebäuden im Sockel- und
Fassadenbereich.

85 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
20	Titel	Innenhof I
20.040	Untertitel	Wegearbeiten

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

Übertrag:

20.040.0040 Trenn- & Schutzlage aus Schwerschaum, D 8mm, H 500mm liefern u. einb., Kurzstücke

Trenn- und Schutzlage.
 Material: XPE Polyethylen-Schwerschaum
 mit mind. 75 kg/m³.
 Höhe 500mm
 Dicke 8mm
 Trenn- und Schutzlage
 Lieferform: Rollenware mit Länge 20 m.
 Einbau als Trenn- und Schutzlage um Zaunpfosten und
 Pfosten Raucherunterstand

Kurzstücke inklusive Schnitt,
 Stücklänge zwischen 0,5 und 0,8m

10 m EP..... GP

20.040.0050 Trenn- & Schutzlage aus Schwerschaum, D 8mm, H 200mm liefern u. einb., Kurzstücke

Trenn- und Schutzlage.
 Material: XPE Polyethylen-Schwerschaum
 mit mind. 75 kg/m³.
 Höhe 200mm
 Dicke 8mm
 Trenn- und Schutzlage
 Lieferform: Rollenware mit Länge 20 m.
 Einbau als Trenn- und Schutzlage um Zaunpfosten und
 Pfosten Raucherunterstand

Kurzstücke inklusive Schnitt,
 Stücklänge zwischen 0,5 und 0,8m

Bereich: Zaunpfosten

6 m EP..... GP

ZUSCHNITT

20.040.0060 Zuschnitt Pflaster zur Anpassung an Begrenzungen, D 8 cm

Zuschnitt der Beläge aus Pflaster
 zur Anpassung an Einbauten, Begrenzungen wie Mauern,
 Blockstufen oder Stützen sowie Passschnitte
 Dicke der Beläge: bis 8 cm

90 m EP..... GP

EINZEILER

EINZEILER

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
20	Titel	Innenhof I
20.040	Untertitel	Wegearbeiten

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

Übertrag:

20.040.0070 Einzeiler B 15cm H 80mm Rechteckstein 15/30cm (Einläufe)

Pflasterstreifen nach ZTV P-StB 2000
als Einfassung Ausatz Dachablauf / Aufkantungen
einzeilig, einzeilig B 15cm,
aus Betonpflaster H 80mm
Größe: 15/30 cm,
Bettung und Rückenstütze DIN 18318 aus Beton C 12/15,
kalkarm (Trasszement), DIN EN 206-1, Dicke ca. 10cm
über Drainmatte
Pflasterfugen verfugen mit Trasszementmörtel.
inkl. Dehnungsfugen im nicht befahrbaren Bereich

Stein-Format: 30/15cm
Höhe: 80 mm
Farbton: wie angrenzender Plattenbelag Terrasse

Eigenschaften des Betonsteins:

- 2-schichtiger Aufbau mit Vorsatzschicht und Kernbeton
- Frost-Tausalz-Beständigkeit: gem. DIN EN 1338 bzw. DIN EN 1339
- Oberfläche: Natursteinvorsatz, sandgestrahlt
- Fase: Microfase
- Kantenverlauf: Gerade

Oberflächenschutz: Zweifach, diffusionsgeschlossene
Lackbeschichtung RSF 5 mit Teflon™ Oberflächenschutz,
frei von Kalkausblühungen

Bereich: Einbau Einzeiler um
Belageeinläufe/Dacheinläufe, Kleinmengen von 0,9 bis
1,6m.

7 m EP..... GP

20.040.0080 Einzeiler B 10cm H 80mm Rechteckstein 10/20cm (Hochbeete)

Pflasterstreifen nach ZTV P-StB 2000
als Einfassung Ausatz Dachablauf / Aufkantungen
einzeilig, einzeilig B 10cm,
aus Betonpflaster H 80mm
Größe: 10/20 cm,
Bettung und Rückenstütze DIN 18318 aus Beton C 12/15,
kalkarm (Trasszement), DIN EN 206-1, Dicke ca. 10cm
über Drainmatte
Pflasterfugen verfugen mit Trasszementmörtel.
inkl. Dehnungsfugen im nicht befahrbaren Bereich

Stein-Format: 10/20cm
Höhe: 80 mm
Farbton: wie angrenzender Plattenbelag Terrasse

Eigenschaften des Betonsteins:

- 2-schichtiger Aufbau mit Vorsatzschicht und Kernbeton
- Frost-Tausalz-Beständigkeit: gem. DIN EN 1338 bzw. DIN EN 1339

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
20	Titel	Innenhof I
20.040	Untertitel	Wegearbeiten

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

Übertrag:

- Oberfläche: Natursteinvorsatz, sandgestraht
- Fase: Microfase
- Kantenverlauf: Gerade

Oberflächenschutz: Zweifach, diffusionsgeschlossene Lackbeschichtung RSF 5 mit Teflon™ Oberflächenschutz, frei von Kalkausblühungen

Bereich: Einbau zwischen Hochbeete und Pflanzfläche

21 m EP..... GP

PLATTENSTREIFEN SICHERHEITSAUN 30x30cm

PLATTENSTREIFEN SICHERHEITSAUN 30x30cm

20.040.0090 Plattenstreifen, B 30 cm, einzeilig

Plattenstreifen unter Sicherheitszaun als Sauberheitskante als einzeilige Plattenstreifen einschl. Bettung und Rückenstütze DIN 18318 aus Drainbeton, ca 20cm aus Betonplatten 30/30cm, H80mm, Pflasterfugen verfugen mit Trasszementmörtel.

Oberfläche: Betonstein mit Vorstatz, sandgestraht mit Oberflächenschutz, gleiche Oberfläche wie angrenzender Pflasterbelag

Farbton: warmer Grauton, mittelgrau nach Bemusterung und in Abstimmung mit BL/AG

Eigenschaften des Betonsteins:

- 2-schichtiger Aufbau mit Vorsatzschicht und Kernbeton
- Frost-Tausalz-Beständigkeit: gem. DIN EN 1338 bzw. DIN EN 1339
- Oberfläche: Natursteinvorsatz, sandgestraht
- Fase: Microfase
- Kantenverlauf: Gerade, mit angeformten Stabilisatoren 2 mm

Oberflächenschutz: Zweifach, diffusionsgeschlossene Lackbeschichtung RSF 5 mit Teflon™ Oberflächenschutz

Bettungsmaterial für gebundene Bauweise gemäß Leitbeschreibung gebunden Bauweise auf Drainbetonschicht profilgerecht einbauen. Bettungstärke in verdichtetem Zustand 3 bis 5 cm. Die Bettung muss dauerhaft wasserdurchlässig und filterstabil sein.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
20	Titel	Innenhof I
20.040	Untertitel	Wegearbeiten

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

Übertrag:

Fuge gem. für gebundene Bauweise gemäß Leitbeschreibung gebunden Bauweise und kontinuierlich mit der Verlegung einbringen.

Bereich: Terrassenbelag Innenhof I

17 m2 EP..... GP

PFLASTERBELAG TERRASSEN

PLATTENBELAG TERRASSEN

Belagsaufbau

PE-Trenn und Gleitlage 0,2mm
Schutz-, Trenn- u. Gleitlage 500g/m2
Drainmatte 6m Bohrung unten

Filtervlies 105g/m2
3-17cm Schaumglasschotter
7cm Drainleichtbeton
4 cm Drainmörtel
8 cm Betonpflaster

20.040.0100 Drainschüttung aus Schaumglasschotter 8-16 unter Belagsflächen

Schaumglasschottermaterial aus recyceltem Material, bauaufsichtlich zugelassen, liefern, verteilen mit geeigneten Gerätschaften, lagenweise verdichten mit leichten Verdichtungsgeräten oder Vibrowalzen nach Vorgabe der Einbaurichtlinie des Herstellers.

Einbauhöhen: ca. 3 bis 17 cm

Mindest-Einbaustärke (verdichtet): ca. 3 cm
Verdichtungsfaktor: in Abhängigkeit von der Einbausituation. Ohne Befahrung während der Bauphase: Planierung des Materials (ca. 10% Verdichtung, EN 826)

Gewicht lieferfeucht, lose geschüttet ca. 160-190 kg/m³ (EN 1097-3)

Glasschaumschotter- Leichtschüttung Körnung ca. 8/16

24 m3 EP..... GP

20.040.0110 Filtervlies 300g/m2

Filtervlies liefern und als Filterschicht zwischen Schaumglasschotter und Drainbeton mit 100 mm Überlappung verlegen.

Eigenschaften:
Material: 100 % PP (Polypropylen)
Nennstärke: ca. 3,0 mm
Flächengewicht: ca. 300 g/m²

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
20	Titel	Innenhof I
20.040	Untertitel	Wegearbeiten

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

Übertrag:

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)

175 m2 EP..... GP

20.040.0120 **Betontragschicht aus wasserdurchlässigem Leicht-Beton 8/16, D 7 cm**

Betontragschicht aus wasserdurchlässigem, haufwerksporigem Leichtbeton, kalkarm (Trasszement) herstellen unter Terrassenbelag mit Fussgängerverkehr und rollstuhlbefahrbar, Gemäß ZTV-Wegebau (FLL) Nutzungskategorie N1.

Wasserdurchlässigkeit : ca. 600 mm/min

Gewicht verdichtet bei max. Anhaftwasser (wassergesättigt) :
 max. 2000 kg/m³ / EN 12087

Zusatzkörnung: 8/16
 Schichtdicke 7 cm

kein Anspruch an Dämmwerte

Das Material ist vor Bestellung mit der Bauleitung abzustimmen.

175 m2 EP..... GP

20.040.0130 **Pflasterbelag Mehrsteinformat, 31,5x21, 21x21, 10,5x21cm**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 (Seite 43)
 Pflasterbelag gemäß DIN EN 1338 liefern und gemäß FGSV Merkblatt M FP mit Pflastersteinen aus Beton DIN 18 501 herstellen, inkl. Bettung und Fugenfüllung für gebundene Bauweise. Zu beachten sind auch die Einbauhinweise des Herstellers.

Stein-Format: 31,5x21, 21x21, 10,5x21cm
 Höhe: 80 mm
 Farbton: warmer Grauton, mittelgrau nach Bemusterung und in Abstimmung mit BL/AG
 Bettung und Fugenschluss gemäß Leitbeschreibung für gebundene Bauweise

Eigenschaften des Betonsteins:

- 2-schichtiger Aufbau mit Vorsatzschicht und Kernbeton
- Frost-Tausalz-Beständigkeit: gem. DIN EN 1338 bzw. DIN EN 1339
- Oberfläche: Natursteinvorsatz, sandgestrahlt
- Fase: Microfase

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
20	Titel	Innenhof I
20.040	Untertitel	Wegearbeiten

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

Übertrag:

- Kantenverlauf: Gerade, Mit angeformten Stabilisatoren 2 mm
- Verlegeraster: Wilder Verband, 3 Steingrößen lagenweise gemischt geliefert, Verlegung grundsätzlich paletten- / lagenweise gemischt
- Oberflächenschutz: Zweifach, diffusionsgeschlossene Lackbeschichtung RSF 5 mit Teflon™ Oberflächenschutz, frei von Kalkausblühungen

Bettungsmaterial für gebundene Bauweise gemäß Leitbeschreibung gebunden Bauweise auf Drainbetonschicht profilgerecht einbauen. Bettungsstärke in verdichtetem Zustand 3 bis 5 cm. Die Bettung muss dauerhaft wasserdurchlässig und filterstabil sein.

Fuge gem. für gebundene Bauweise gemäß Leitbeschreibung gebunden Bauweise und kontinuierlich mit der Verlegung einbringen.

Das Rastermaß der Steine ist vor Beginn der Verlegung durch Auslegen einer Steinreihe im Verlegemuster zu überprüfen, Die Verlegung hat grundsätzlich paletten- / lagenweise gemischt zu erfolgen.

Bereich: Terrassenbelag Innenhof I **175 m2** EP..... GP

PLATTENBELAG TRAUFE

PLATTENBELAG TRAUFE

20.040.0140 Drainschüttung aus Schaumglasschotter 8-16 unter Belagsflächen

Schaumglasschottermaterial aus rezezycltem Material, bauaufsichtlich zugelassen, liefern, verteilen mit geeigneten Gerätschaften, lagenweise verdichten mit leichten Verdichtungsgeräten oder Vibrowalzen nach Vorgabe der Einbaurichtlinie des Herstellers.

Einbauhöhen: ca. 3 bis 17 cm

Mindest-Einbaustärke (verdichtet): ca. 3 cm
 Verdichtungsfaktor: in Abhängigkeit von der Einbausituation. Ohne Befahrung während der Bauphase: Planierung des Materials (ca. 10% Verdichtung, EN 826)

Gewicht lieferfeucht, lose geschüttet ca. 160-190 kg/m³ (EN 1097-3)

Glasschaumschotter- Leichtschüttung Körnung ca. 8/16

4 m3 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
20	Titel	Innenhof I
20.040	Untertitel	Wegearbeiten

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

Übertrag:

20.040.0150 Filtervlies 300g/m2

Filtervlies liefern und als Filterschicht zwischen Schaumglasschotter und Drainbeton mit 100 mm Überlappung verlegen.

Eigenschaften:
 Material: 100 % PP (Polypropylen)
 Nenndicke: 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)

26 m2 EP..... GP

20.040.0160 Betontragschicht aus wasserdurchlässigem Leicht-Beton 8/16, D 7 cm

Betontragschicht aus wasserdurchlässigem, aufwerksporigem Leichtbeton, kalkarm (Trasszement) herstellen unter Terrassenbelag mit Fussgängerverkehr und rollstuhlbefahrbar, Gemäß ZTV-Wegebau (FLL) Nutzungskategorie N1.

Wasserdurchlässigkeit : ca. 600 mm/min

Gewicht verdichtet bei max. Anhaftwasser (wassergesättigt) :
 max 2000 kg/m³ / EN 12087

Zusatzkörnung: 8/16
 Schichtdicke 7 cm

kein Anspruch an Dämmwerte

76 m2 EP..... GP

20.040.0170 Plattenbelag Beton mit Natursteinvorsatz, Maße 80x40x8 cm

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 (Seite 43)
 Pflasterbelag gemäß DIN EN 1338 liefern und gemäß FGSV Merkblatt M FP mit Pflastersteinen aus Beton DIN 18 501 herstellen, inkl. Bettung und Fugenfüllung für gebundene Bauweise. Zu beachten sind auch die Einbauhinweise des Herstellers.

Stein-Format: 80x40 und/oder 40x40cm
 Höhe: 80 mm
 Verband: Reihenverband bzw. Verlegung in Traufe
 Farbton: warmer Grauton, mittelgrau nach Bemusterung und in Abstimmung mit BL/AG
 Bettung und Fugenschluss nach Leitbeschreibung

Eigenschaften des Betonsteins:

- 2-schichtiger Aufbau mit Vorsatzschicht und Kernbeton

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
20	Titel	Innenhof I
20.040	Untertitel	Wegearbeiten

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

Übertrag:

- Frost-Tausalz-Beständigkeit: gem. DIN EN 1338 bzw. DIN EN 1339
- Oberfläche: Natursteinvorsatz, sandgestrahlt
- Fase: Microfase
- Kantenverlauf: Gerade, Mit angeformten Stabilisatoren 2 mm
- Verlegeraster: Wilder Verband, 3 Steingrößen lagenweise gemischt geliefert, Verlegung grundsätzlich paletten- / lagenweise gemischt
- Oberflächenschutz: Zweifach, diffusionsgeschlossene Lackbeschichtung RSF 5 mit Teflon™ Oberflächenschutz, frei von Kalkausblühungen

Bettungsmaterial für gebundene Bauweise gemäß Leitbeschreibung gebunden Bauweise. Platten sind vollflächig und fachgerecht auf der Unterseite mit 2 komponentigen Fliesenkleber zu bestreichen.

Fuge gem. für gebundene Bauweise gemäß Leitbeschreibung gebunden Bauweise und kontinuierlich mit der Verlegung einbringen.

Das Rastermaß der Steine ist vor Beginn der Verlegung durch Auslegen einer Steinreihe im Verlegemuster zu überprüfen, Die Verlegung hat grundsätzlich paletten- / lagenweise gemischt zu erfolgen.

Bereich: Terrassenbelag Innenhof I

76 m2 EP..... GP

DAUERELASTISCHE FUGEN/ DEHNFUGEN geb.BW

20.040.0180 Dehnungsfugen herstellen

Dehnungsfuge herstellen aus Gummigranulat mit aufgeklebter Abrisskante liefern und direkt beim Herstellen des Platten- und Pflasterbelages einbauen.

Dehnungsfugen müssen auch in der gebunden Tragschicht weitergeführt werden. Dies ist in diese Position ebenfalls einzukalkulieren.

Standardbreite: 5-7 mm,
 Höhe Belag 8cm
 Höhe BEttung 4cm
 Höhe gebunden Tragschicht 7cm

65 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
20	Titel	Innenhof I
20.040	Untertitel	Wegearbeiten

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

Übertrag:

20.040.0190 Dehnungsfugen versiegeln

Dehnungsfugen versiegeln durch Einlegen einer geschlossenzelligen RE Rundschnur und unter Beachtung der Herstellervorschrift den Fugenraum mit dauerelastischer Dehnungsfugenmasse aus Spezial Silikonkautschuk für Betonplatten/BEton-Pfasterbeläge fachgerecht füllen und glätten.

Das Material ist vor Einbau mit der Bauleitung zu bemustern. Dies ist in den EP einzukalkulieren.

Standardbreite 5-7mm

65 m EP..... GP

Summe Untertitel 20.040

Wegearbeiten, Netto:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
20	Titel	Innenhof I
20.050	Untertitel	Vegetationssubstrat

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

20.050 Untertitel Vegetationssubstrat

VEGETATIONSSCHICHTEN

VEGETATIONSSCHICHTEN

20.050.0010 Intensivsubstrat H bis 31 cm, leicht, liefern und einbauen

Intensivsubstrat i-leicht als Vegetationstragschicht für Intensivbegrünungen, auf Dachflächen mit geringer Tragfähigkeit, strukturstabilisiert für breites Pflanzenspektrum geeignet, liefern und auf die natürlich verdichtete Schichhöhe von ca. 22 -31 cm einbauen.

Der materialbezogene Verdichtungsfaktor beträgt:
 - Allgemein: ca. 1,30
 - bei pneumatischem Einbau: ca. 1,33
 (bei ca. 80 m mittlerer Schlauchlänge)
 und 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. 1300-1480 kg/m³

Lieferform Silozug, Schlauchlänge bis 100m, Schlauch muss über das Gebäude geführt werden.

Bereich: ebene Beete im Innenhof 1

27 m3 EP..... GP

20.050.0020 Mehr- oder Minderpreis zur Vorposition, Lieferform Big Bag

Mehr oder Minderpreis zur vorherigen Position für Lieferung des Substrates in Bigbags zum Einheben in Innenhof mit Mobilbalkran.

Krantransport ist einzukalkulieren.

27 m3 EP..... GP

20.050.0030 Untersubstrat H bis 50 cm, leicht, liefern und einbauen

Untersubstrat U-leicht unter Intensivbegrünungen liefern und zwischen Filtermatte und Vegetationstragschicht einbauen. Die Einbaustärke gem. Planung beträgt bis 50cm.

Der materialbezogene Verdichtungsfaktor beträgt:
 - Allgemein: ca. 1,20
 - bei pneumatischem Einbau: bis ca. 1,30
 (bei ca. 80 m mittlerer Schlauchlänge)
 und ist einzukalkulieren.

Kenndaten:
 Gesamtporenvol.: > 55-60 Vol%
 max. Wasserkap.: > 25 Vol%

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
20	Titel	Innenhof I
20.050	Untertitel	Vegetationssubstrat

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

Übertrag:

Salzgehalt: < 2,5 g/l
organ. Substanz: < 40 g/l
pH-Wert: 5,5-8,5
Gewicht wassergesättigt: ca. 1000-1250 kg/m³

Lieferform Silozug, Schlauchlänge bis 100m,
Schauch muss über das Gebäude geführt werden.

Bereich: Hochbeet

20 m3 EP..... GP

20.050.0040 Mehr- oder Minderpreis zur Vorposition, Lieferform Big Bag

Mehr oder Minderpreis zur vorherigen Position für
Lieferung des Substrates in Bigbags zum Einheben in
Innenhof mit Mobilbalkran.

Krantransport ist einzukalkulieren.

20 m3 EP..... GP

20.050.0050 Intensivsubstrat H 40 cm, leicht, liefern und einbauen

Intensivsubstrat i-leicht als Vegetationstragschicht
für Intensivbegrünungen, auf Dachflächen mit geringer
Tragfähigkeit, strukturstabilisiert für breites
Pflanzenspektrum geeignet, liefern und auf die
natürlich verdichtete Schichthöhe von ca. 40 cm
einbauen.

Der materialbezogene Verdichtungsfaktor beträgt:
- Allgemein: ca. 1,30
- bei pneumatischem Einbau: ca. 1,33
(bei ca. 80 m mittlerer Schlauchlänge)
und 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. 1300-1480 kg/m³

Lieferform Silozug, Schlauchlänge bis 100m,
Schauch muss über das Gebäude geführt werden.

Bereich: Hochbeet

21 m3 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01 LV DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
 20 Titel Innenhof I
 20.050 Untertitel Vegetationssubstrat

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

Übertrag:

20.050.0060 Mehr- oder Minderpreis zur Vorposition, Lieferform Big Bag

Mehr oder Minderpreis zur vorherigen Position für
 Lieferung des Substrates in Bigbags zum Einheben in
 Innenhof mit Mobilbaukran.

Krantransport ist einzukalkulieren.

21 m3 EP..... GP

Summe Untertitel 20.050

Vegetationssubstrat, Netto:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE		
20	Titel	Innenhof I		
20.060	Untertitel	Pflanzenlieferung Gehölze und Stauden		

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

20.060 Untertitel Pflanzenlieferung Gehölze und Stauden

Standardbeschreibung Pflanzung

Allgemeine Regelung für die Pflanzenlieferung. Gehölze müssen den Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen der FLL entsprechen. Stauden müssen den Gütebestimmungen für Stauden der FLL entsprechen. Blumenzwiebeln, -bulben und -knollen müssen der EG-Verordnung über Qualitätsnormen für Blumenzwiebeln, -bulben und -knollen entsprechen.

Die Bestellung der Pflanzen durch den Auftragnehmer hat erst nach endgültiger Freigabe durch die Bauleitung zu erfolgen.

Folgende Gehölze müssen vor Pflanzenlieferung anhand von Bildmaterial frühzeitig bemustert werden. Erst nach Freigabe durch die Bauleitung können die Pflanzen bei der Lieferbaumschule abgerufen werden:

- Amelanchier lamarckii
- Ginkgo biloba
- Hydrangea paniculata

Die Überprüfung der Pflanzlieferung erfolgt durch den AN erstmals bei Anlieferung, solange die Pflanzen noch nach Art und Sorten getrennt sind. Es ist Sache des AN, den Auftraggeber dazu rechtzeitig zu benachrichtigen. Zu diesem Zeitpunkt sind die Pflanzenlieferscheine mit Angabe der Stückzahl, Art und Qualität zu übergeben. Im Falle der Rückweisung von Pflanzenmaterial hat der AN keinen Anspruch auf Erstattung der Mehrkosten.

20.060.0010 Amelanchier lamarckii, Schirmf.SOL 5XV MDB MEHRTR. 150-200 X 250-300

Amelanchier lamarckii
Kupfer-Felsenbirne
SOL 5XV MDB MEHRTR. 150-200- X 250-300
schirmförmig geschnitten

Wurzelballen max 75-80cm groß.

2 Stk EP..... GP

20.060.0020 Ginkgo biloba 'Fastigiata Blagon', H. 4XV MDB 16- 18

Ginkgo biloba Fastigiata Blagon
Fächerblattbaum, Ginkgo
H. 4XV MDB 16-18 Solitär

Wurzelballen max 75-80cm groß.

1 Stk EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
20	Titel	Innenhof I
20.060	Untertitel	Pflanzenlieferung Gehölze und Stauden

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

Übertrag:

20.060.0030 Hydrangea paniculata 'Grandiflora', SOL 3XV MB/MDB/CO 125-150

Hydrangea paniculata 'Grandiflora'
 Rispen-Hortensie 'Grandiflora'
 SOL 3XV MB / MDB / CONTAINER 125-150

Wurzelballen max 60cm groß.

3 Stk EP..... GP

BEET 1

BEET 1

20.060.0040 Anemone Japonica-Grp. 'Honorine Jobert', P 0,5

Anemone Japonica-Grp. 'Honorine Jobert'
 Japan-Anemone 'Honorine Jobert'
 Blütenfarbe: weiß
 P 0,5

48 Stk EP..... GP

20.060.0050 Bergenia 'Abendglocke', P 0,5

Bergenia 'Abendglocke'
 Bergenia 'Abendglocke'
 P 0,5

24 Stk EP..... GP

20.060.0060 Carex muskingumensis P 0,5

Carex muskingumensis
 Palmwedel-Segge
 P 0,5

48 Stk EP..... GP

20.060.0070 Deschampsia cespitosa, P 0,5

Deschampsia cespitosa
 Schmiele
 P 0,5

24 Stk EP..... GP

20.060.0080 Dryopteris filix-mas, P 0,5

Dryopteris filix-mas
 Heimischer Wurm-Farn
 P 0,5

12 Stk EP..... GP

BEET 2

BEET 2

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01 LV DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
 20 Titel Innenhof I
 20.060 Untertitel Pflanzenlieferung Gehölze und Stauden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.060.0090	Aquilegia vulgaris, P 0,5 Aquilegia vulgaris Akelei P 0,5	24 Stk	EP.....	GP
20.060.0100	Dryopteris filix-mas, P 0,5 Dryopteris filix-mas Heimischer Wurm-Farn P 0,5	12 Stk	EP.....	GP
20.060.0110	Narcissus Trompetenblütige-Div. 'Bravour', Zwiebel 16/+ Narcissus Trompetenblütige-Div. 'Bravour' Trompeten-Narzisse Blütenfarbe: Kranz grünlich hellgelb, Krone gelb Zwiebel, 16/+	50 Stk	EP.....	GP
20.060.0120	Pulmonaria officinalis, P1/11 Pulmonaria officinalis gemeines Lungenkraut P 1/11	48 Stk	EP.....	GP
20.060.0130	Rodgersia podophylla 'Rotlaub', P 1 Rodgersia podophylla 'Rotlaub' Garten-Schaublatt P 1	12 Stk	EP.....	GP
	BEET 3 BEET 3			
20.060.0140	Aquilegia vulgaris, P 0,5 Aquilegia vulgaris Akelei P 0,5	24 Stk	EP.....	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01 LV DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
 20 Titel Innenhof I
 20.060 Untertitel Pflanzenlieferung Gehölze und Stauden

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

Übertrag:

20.060.0150 Dryopteris filix-mas, P 0,5

Dryopteris filix-mas
 Heimischer Wurm-Farn
 P 0,5

12 Stk EP..... GP

20.060.0160 Narcissus Trompetenblütige-Div. 'Bravour', Zwiebel 16/+

Narcissus Trompetenblütige-Div. 'Bravour'
 Trompeten-Narzisse
 Blütenfarbe: Kranz grünlich hellgelb, Krone gelb
 Zwiebel, 16/+

60 Stk EP..... GP

20.060.0170 Pulmonaria officinalis, P1/11

Pulmonaria officinalis
 gemeines Lungenkraut
 P 1/11

48 Stk EP..... GP

20.060.0180 Rodgersia podophylla 'Rotlaub', P 1

Rodgersia podophylla 'Rotlaub'
 Garten-Schaublatt
 P 1

6 Stk EP..... GP

BEET 4

BEET 4

20.060.0190 Anemone Japonica-Grp. 'Honorine Jobert', P 0,5

Anemone Japonica-Grp. 'Honorine Jobert'
 Japan-Anemone 'Honorine Jobert'
 Blütenfarbe: weiß
 P 0,5

12 Stk EP..... GP

20.060.0200 Bergenia 'Abendglocke', P 0,5

Bergenia 'Abendglocke'
 Bergenia 'Abendglocke'
 P 0,5

9 Stk EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01 LV DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
 20 Titel Innenhof I
 20.060 Untertitel Pflanzenlieferung Gehölze und Stauden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.060.0210	Carex muskingumensis P 0,5 Carex muskingumensis Palmwedel-Segge P 0,5	30 Stk	EP.....	GP
20.060.0220	Deschampsia cespitosa, P 0,5 Deschampsia cespitosa Schmiele P 0,5	9 Stk	EP.....	GP
20.060.0230	Dryopteris filix-mas, P 0,5 Dryopteris filix-mas Heimischer Wurm-Farn P 0,5	6 Stk	EP.....	GP
	BEET 5 BEET 5			
20.060.0240	Aquilegia vulgaris, P 0,5 Aquilegia vulgaris Akelei P 0,5	18 Stk	EP.....	GP
20.060.0250	Dryopteris filix-mas, P 0,5 Dryopteris filix-mas Heimischer Wurm-Farn P 0,5	6 Stk	EP.....	GP
20.060.0260	Narcissus Trompetenblütige-Div. 'Bravour', Zwiebel 16/+ Narcissus Trompetenblütige-Div. 'Bravour' Trompeten-Narzisse Blütenfarbe: Kranz grünlich hellgelb, Krone gelb Zwiebel, 16/+	60 Stk	EP.....	GP
20.060.0270	Pulmonaria officinalis, P1/11 Pulmonaria officinalis gemeines Lungenkraut P 1/11	24 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
20	Titel	Innenhof I
20.060	Untertitel	Pflanzenlieferung Gehölze und Stauden

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

Übertrag:

20.060.0280 Rodgersia podophylla 'Rotlaub', P 1

Rodgersia podophylla 'Rotlaub'
Garten-Schaublatt
P 1

6 Stk EP..... GP

BEET 6

BEET 6

20.060.0290 Aquilegia vulgaris, P 0,5

Aquilegia vulgaris
Akelei
P 0,5

18 Stk EP..... GP

20.060.0300 Dryopteris filix-mas, P 0,5

Dryopteris filix-mas
Heimischer Wurm-Farn
P 0,5

6 Stk EP..... GP

20.060.0310 Narcissus Trompetenblütige-Div. 'Bravour', Zwiebel 16/+

Narcissus Trompetenblütige-Div. 'Bravour'
Trompeten-Narzisse
Blütenfarbe: Kranz grünlich hellgelb, Krone gelb
Zwiebel, 16/+

60 Stk EP..... GP

20.060.0320 Pulmonaria officinalis, P1/11

Pulmonaria officinalis
gemeines Lungenkraut
P 1/11

24 Stk EP..... GP

20.060.0330 Rodgersia podophylla 'Rotlaub', P 1

Rodgersia podophylla 'Rotlaub'
Garten-Schaublatt
P 1

6 Stk EP..... GP

BEET 7

BEET 7

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01 LV DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
 20 Titel Innenhof I
 20.060 Untertitel Pflanzenlieferung Gehölze und Stauden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.060.0340	Carex morrowii 'Variegata', P 0,5 Carex morrowii 'Variegata' Weißbunte Japan-Segge P 0,5	24 Stk	EP.....	GP
20.060.0350	Clematis tangutica, MTB Clematis tangutica MTB	3 Stk	EP.....	GP
	HOCHBEET 8 HOCHBEET 8			
20.060.0360	Buglossoides purpureocaerulea, P 0,5 Buglossoides purpureocaerulea Steinsame P 0,5	72 Stk	EP.....	GP
20.060.0370	Chionodoxa luciliae, Zwiebel Chionodoxa luciliae Schneestolz, Schneeruhm, Schneeglantz Zwiebel	100 Stk	EP.....	GP
20.060.0380	Dryopteris filix-mas, P 0,5 Dryopteris filix-mas Heimischer Wurm-Farn P 0,5	12 Stk	EP.....	GP
20.060.0390	Narcissus Trompetenblütige-Div. 'Bravour', Zwiebel 16/+ Narcissus Trompetenblütige-Div. 'Bravour' Trompeten-Narzisse Blütenfarbe: Kranz grünlich hellgelb, Krone gelb Zwiebel, 16/+	30 Stk	EP.....	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
20	Titel	Innenhof I
20.060	Untertitel	Pflanzenlieferung Gehölze und Stauden

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

Übertrag:

20.060.0400 Narcissus Cyclamineus-Div. 'February Silver', Zwiebel

Narcissus Cyclamineus-Div. 'February Silver'
Narzisse 'February Silver'

Zwiebel 12/14

30 Stk EP..... GP

20.060.0410 Primula elatior, P 0,5

Primula elatior
Primel
P 0,5

24 Stk EP..... GP

HOCHBEET 9

HOCHBEET 9

20.060.0420 Buglossoides purpureocaerulea, P 0,5

Buglossoides purpureocaerulea
Steinsame
P 0,5

30 Stk EP..... GP

20.060.0430 Chionodoxa luciliae, Zwiebel

Chionodoxa luciliae
Schneestolz, Schneeruhm, Schneeglantz
Zwiebel

60 Stk EP..... GP

20.060.0440 Dryopteris filix-mas, P 0,5

Dryopteris filix-mas
Heimischer Wurm-Farn
P 0,5

6 Stk EP..... GP

20.060.0450 Narcissus Trompetenblütige-Div. 'Bravour', Zwiebel 16/+

Narcissus Trompetenblütige-Div. 'Bravour'
Trompeten-Narzisse
Blütenfarbe: Kranz grünlich hellgelb, Krone gelb
Zwiebel, 16/+

15 Stk EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01 LV DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
 20 Titel Innenhof I
 20.060 Untertitel Pflanzenlieferung Gehölze und Stauden

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

Übertrag:

20.060.0460 Narcissus Cyclamineus-Div. 'February Silver', Zwiebel

Narcissus Cyclamineus-Div. 'February Silver'
 Narzisse 'February Silver'

Zwiebel 12/14

15 Stk EP..... GP

20.060.0470 Primula elatior, P 0,5

Primula elatior
 Primel
 P 0,5

18 Stk EP..... GP

HOCHBEET 10

HOCHBEET 10

20.060.0480 Buglossoides purpureocaerulea, P 0,5

Buglossoides purpureocaerulea
 Steinsame
 P 0,5

96 Stk EP..... GP

20.060.0490 Chionodoxa luciliae, Zwiebel

Chionodoxa luciliae
 Schneestolz, Schneeruhm, Schneeglantz
 Zwiebel

150 Stk EP..... GP

20.060.0500 Dryopteris filix-mas, P 0,5

Dryopteris filix-mas
 Heimischer Wurm-Farn
 P 0,5

12 Stk EP..... GP

20.060.0510 Narcissus Trompetenblütige-Div. 'Bravour', Zwiebel 16/+

Narcissus Trompetenblütige-Div. 'Bravour'
 Trompeten-Narzisse
 Blütenfarbe: Kranz grünlich hellgelb, Krone gelb
 Zwiebel, 16/+

40 Stk EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01 LV DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
 20 Titel Innenhof I
 20.060 Untertitel Pflanzenlieferung Gehölze und Stauden

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

Übertrag:

20.060.0520 Narcissus Cyclamineus-Div. 'February Silver', Zwiebel

Narcissus Cyclamineus-Div. 'February Silver'
 Narzisse 'February Silver'

Zwiebel 12/14

40 Stk EP..... GP

20.060.0530 Primula elatior, P 0,5

Primula elatior
 Primel
 P 0,5

48 Stk EP..... GP

KRANLIEFERUNG

KRANLIEFERUNG

20.060.0540 Zulage zur Pflanzenlieferung für Kranlieferung

Zulage zu Pflanzenpositionen für Innenhof I für
 Lieferung der Gehölze und Stauden mit Mobilbaukran zum
 Einheben in Innenhof

Der Mobilbaukran ist in diese Position
 einzukalkulieren.

Bereich: Innenhof I

1 Stk EP..... GP

Summe Untertitel 20.060

Pflanzenlieferung Gehölze und Stauden, Netto:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
20	Titel	Innenhof I
20.070	Untertitel	Vegetationstechnische Arbeiten

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

20.070 Untertitel Vegetationstechnische Arbeiten

PFLANZUNG - PFLANZKOSTEN

Die Pflanzung erfolgt nach Pflanzplan und Vorgaben der Bauleitung.

Vor dem Aufbringen der abschließenden Mulchlage sind die Pflanzflächen gemäß der entsprechenden Position zu düngen.

20.070.0010 Feinplanum für Pflanzflächen (Dachsubstrat)

Feinplanum auf vorbereiteten Intensivsubstrat für Pflanzflächen herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 Anschlüsse an Beläge und Einfassungen 3 cm unter Belagsoberkante bzw. 5cm unter Hochbeetkante, inklusive Lockern/Fräsen von verdichteten Bereichen des Pflanzsubstrates.

Steine und Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Dauerunkräuter ausgraben, Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 2cm im Vegetationssubstrat abzulesen. Die Stoffe sind zu laden und abzufahren, Entsorgung in bauseitigem Container gemäß Vorbemerkungen

Abrechnung nach bearbeiteter Fläche.

Bereiche: Hochbeete und Niedrige Beete

140 m2 EP..... GP

20.070.0020 Düngung der Pflanzfläche mit organischem Stickstoffdünger 50 g/m2

Düngung der Pflanzfläche mit organischem Stickstoffdünger, Erzeugnis : HORNSPÄNE, Dünger aufbringen und einarbeiten, Menge 50 g/ qm.

Bereiche: Hochbeete und Niedrige Beete

140 m2 EP..... GP

20.070.0030 Staudenpflanzung Dachflächen gemäß Pflanzplan

Staudenpflanzung in Dachflächen gemäß Pflanzplan, in vorbereitetes Substrat Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet.

858 Stk EP..... GP

20.070.0040 Blumenzwiebel und Knolle pflanzen

Blumenzwiebel und Knolle, pflanzen in vorbereitete Pflanzfläche, Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet.

710 Stk EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
20	Titel	Innenhof I
20.070	Untertitel	Vegetationstechnische Arbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.070.0050	Hochstamm pflanzen, StU über 16 bis 20 cm Hochstamm, Stammumfang über 16 bis 20 cm, mit Ballen, pflanzen in vorbereitete und wieder zu verfüllende Pflanzgrube, Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet.	1 Stk	EP.....	GP
20.070.0060	Solitärgehölz pflanzen, H bis 100 cm, B bis 100 cm Solitärgehölz, Höhe bis 100 cm, Breite bis 100 cm, mit Ballen, pflanzen in vorbereitete Pflanzfläche, Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet.	2 Stk	EP.....	GP
20.070.0070	Solitärgehölz pflanzen, H über 200 bis 300 cm, B über 150 bis 200 cm Solitärgehölz, Höhe über 200 bis 300 cm, Breite über 150 bis 200 cm, mit Ballen, pflanzen in vorbereitete und wieder zu verfüllende Pflanzgrube, Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet.	2 Stk	EP.....	GP
20.070.0080	Solitärgehölz pflanzen, H über 400 bis 500 cm, B über 60 bis 100 cm Solitärgehölz, Höhe über 400 bis 500 cm, Breite über 60 bis 100 cm, mit Ballen, pflanzen in vorbereitete und wieder zu verfüllende Pflanzgrube / Hochbeet, Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet.	1 Stk	EP.....	GP
20.070.0100	Kletterpflanze pflanzen, MTB Kletterpflanze pflanzen, MTB, pflanzen in vorbereitete Pflanzfläche, Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet.	3 Stk	EP.....	GP
20.070.0110	Pflanzenschutz durch Mulchen Körnung 0-20 Pflanzfläche nach dem Pflanzen schützen gegen Verunkrauten und Austrocknen durch Mulchen mit Rindenmulch, gütegesichert, Typ "0-20", Herkunft "freigestellt", Dicke der Mulchdecke 7 cm, Bereich Staudenpflanzung, Abrechnung nach Aufmaß, Mengen- und Qualitätsnachweis über Wiegeschein. Ausführung nur nach Rücksprache Bauleitung	140 m2	EP.....	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
20	Titel	Innenhof I
20.070	Untertitel	Vegetationstechnische Arbeiten

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

Übertrag:

VERANKERUNG SICHERUNG

VERANKERUNG SICHERUNG

20.070.0120 Baumverankerung unterirdisch, H 200-300 cm

Baumverankerung unterirdisch für Großgehölze. Co oder mDB, Höhe 200-300 cm liefern und einbauen, Einbau im Hochbeet Hersteller/Typ nach Wahl des AN

2 Stk EP..... GP

20.070.0130 Baumverankerung unterirdisch, H 300-400 cm

Baumverankerung unterirdisch für Großgehölze. Co oder mDB, Höhe 300-400 cm liefern und einbauen, Einbau im Hochbeet Hersteller/Typ nach Wahl des AN

1 Stk EP..... GP

20.070.0140 Thermischer Rindenschutz liefern und herstellen

Thermischen Rindenschutz incl. Voranstrich herstellen. Schutz der Rinde am Stamm und Hauptästen von Hochstämmen und Solitären gegen Verdunstung und Sonneneinstrahlung herstellen. Stamm mittels Schleifvlies reinigen und mit Voranstrich einstreichen. Thermischer Rindenschutz durch Anstrich der mehrjährig haftenden weißen Stammschutzfarbe, vom Stammfuß bis in die Hauptäste anlegen. Die Farbe wird ab > 10°C auf den trockenen Voranstrich mit einem Pinsel aufgetragen. Angestrichen werden alle ausgeschriebenen Solitärbäume.

Abrechnung nach Stück.

1 Stk EP..... GP

20.070.0150 Pflanzenverankerung mit Schrägpfahl weißgeschält

Pflanzenverankerung nach DIN 18916 mit Schrägpfahl weißgeschält, Pfahlänge 200 cm einheitliche Ausrichtung der Pfähle in Hauptwindrichtung Zopfdicke 8/10 cm, Bindegut aus Kokosstrick. Die Verbindung zwischen Pflanze und Verankerung ist so herzustellen, dass keine Verletzung oder Einschnürung der Rinde entsteht. inkl. Sicherung der Verbindung gegen Verrutschen inkl. Rückbau und Entsorgung der Verankerung nach Abschluss der Fertigstellungspflege inkl. Rückbau und Entsorgung der Verankerung nach Abschluss der Fertigstellungspflege

3 Stk EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
20	Titel	Innenhof I
20.070	Untertitel	Vegetationstechnische Arbeiten

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

Summe Untertitel 20.070

Vegetationstechnische Arbeiten, Netto:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
20	Titel	Innenhof I
20.080	Untertitel	Fertigstellungspflege

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

20.080 Untertitel Fertigstellungspflege

FERTIGSTELLUNGSPFLEGE

FERTIGSTELLUNGSPFLEGE

Vorbemerkung Pflegeleistungen

Die Vergütung der Pflegeleistungen erfolgt nur nach tatsächlich erbrachten Leistungen bzw. Gängen.

Alle Pflegeleistungen bzw. Pflegegänge (Pflanzflächenpflege, Mäharbeiten, Wässerungen, Düngungen, etc) müssen vor Ausführung der Bauleitung per Email eine Tag vorher angemeldet werden. In der Email müssen das Datum, die entsprechende Pflegeleistung (mit Positionsnummer) und die entsprechende Gangzahl aufgeführt werden.

20.080.0010 Ppf. Pflanzflächen, 10 Ag, inkl. Deponie, Abrg. je AG

Fertigstellungspflege Pflanzfläche:
 -Lockern der Pflanzfläche
 -unerwünschten Aufwuchs abtrennen und beseitigen
 - Schneiden der trockenen Triebe
 -alle gärtnerisch notwendigen Schnittmaßnahmen wie verblühte Samenstände bei Stauden und Gehölzen ausschneiden (Rosen, remontierende Pflanzen)
 -Bearbeitungstiefe unter Beachtung der jeweiligen Pflanzenart, im Mittel 5 cm, ausdauernde Wurzelunkräuter ausgraben,
 - Nacharbeiten der Verankerungen
 - Erziehungsschnitt der Großgehölze
 -Abfall von der Fläche entfernen, anfallende Stoffe zur zugelassenen Deponie/ Entsorgungsstelle transportieren. einschl. Verwertungs-, Entsorgungsgebühren
 Arbeitsgänge: vorraussichtlich 8
 Abrechnung in der Horizontalprojektion.

(10 Pflegegänge x 140 m² = 1400m²)

Berechnung Einheitspreis je m² und Arbeitsgang

1.400 m2 EP..... GP

20.080.0020 Wässern der Intensivbegrünung, 15 AG, Abrg. je AG

Wässern der intensiven Dachbegrünung, Stauden und Gräsern, Wasser kann den vorhandenen Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden, je Arbeitsgang 20 l/m²,
 (15 Arbeitsgänge á 140m² = 2100m²).
 Vergütet werden die ausgeführten Wässergänge.

2.100 m2 EP..... GP

20.080.0030 Großgehölze wässern im 1. Jahr, 15 Ag, je Ag 300 l/St

Großgehölz wässern im 1. Jahr
 Wasser kann den bauseits vorhandenen Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden,
 Lage der Zapfstellen bis 60m Entfernung,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
20	Titel	Innenhof I
20.080	Untertitel	Fertigstellungspflege

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Schläuche sind vom AN zu stellen, Arbeitsgänge: 10 Wassermenge: min. 300 Liter/Ag/St</p> <p>Abrechnung Pro Gehölz und Arbeitsgang</p> <p>(15 Pflegegänge x 3 Stk = 45 Stk)</p>	45 Stk	EP.....	GP
20.080.0040	<p>Solitärsträucher wässern im 1. Jahr, 15 Ag, je Ag 100 l/St</p> <p>Solitärsträucher wässern im 1. Jahr Wasser kann den bauseits vorhandenen Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden, Lage der Zapfstellen bis 60m Entfernung, Schläuche sind vom AN zu stellen, Arbeitsgänge: 10 Wassermenge: min. 100 Liter/Ag/St</p> <p>Abrechnung pro Stück und Arbeitsgang</p> <p>(15 Pflegegänge x 3 Stk = 45Stk)</p>	45 Stk	EP.....	GP
20.080.0050	<p>Düngen der Intensivbegrünung, 2AG, Abrg. je AG</p> <p>Düngen der Dachbegrünung, intensiv, Dünger mit Langzeitwirkung und Spurenelementen, Reinstickstoffanteil 8 g N/m2, zwei Arbeitsgänge</p> <p>2AG x 140m2 =280m2</p>	280 m2	EP.....	GP
20.080.0060	<p>Grossgehölz düngen, org.-mineral., NPK-Dünger, 3AG</p> <p>Düngung Einzelgehölz / Großgehölz mit organisch-mineralischem NPK-Dünger 20:5:10 durch gleichmäßiges Aufbringen und Einarbeiten im Bereich der Pflanzgrube bzw. Einbringung mittels Ringdrainage.</p> <p>3 AG (Arbeitsgänge)</p> <p>Zeitpunkt der Ausführung: während der Fertigstellungspflege bei Mangelerscheinungen in Abstimmung mit der Bauüberwachung Gesamtmenge: nach Herstellerangaben ca. ca. 500-600g/Grossgehölz</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Anzahl anerkannte Düngungen x Anzahl Großgehölze x EP</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
20	Titel	Innenhof I
20.080	Untertitel	Fertigstellungspflege

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

Übertrag:

je AG.

Berechnung Einheitspreis:
 je Stück Großgehölz und 1 Arbeitsgang
 (3 Düngungen x 3 Stk. = 9Stk.)

9 Stk EP..... GP

20.080.0070 Dachab- und -überläufe reinigen 2 AG, Abrg. je AG

Vorhandene Dachab- und -überläufe kontrollieren und innen und außen reinigen, Entfernen von unerwünschtem Fremdaufwuchs, insbesondere Gehölzsämlinge sowie Laub und Unrat, inkl. Laden, Abfahren und Entsorgung anfallender Stoffe auf zugelassener Deponie / Kompostieranlage.

2AG

2x8= 16STK

16 Stk EP..... GP

20.080.0080 Fertigstellungspflege für Extensivbegrünungen

Fertigstellungspflege für Extensivbegrünungen bis zum Erreichen des abnahmefähigen Zustandes über die Dauer von i.d.R. ca. 12 Monaten.

Für Ansaaten sowie auch für Anpflanzungen ist zur Abnahme eine projektive Deckung von mind. 60 % zu erreichen. Vegetationsmatten und vorkultivierte Elemente sind bereits nach dem Einwurzeln abnahmefähig.

Folgende Arbeiten sind jeweils inkl. der erforderlichen Materialien bzw. Entsorgung auszuführen:

-> 1 x durchdringende Anfangsbewässerung nach einer Anpflanzung/ Verlegung von Vegetationsmatten bzw. vorkultivierten Elementen mit mind. 15 l/m² -

-> Anfangsbewässerung von Ansaaten nach Erfordernis für die ersten 6-8 Wochen,

-> 4 x Fremdaufwuchs entfernen

-> 1 x Düngen im Mai/Juni mit umhülltem Langzeitdünger (25 g/m² ZinCo Pflanzenfit 4 M oder gleichwertig)

-> 4 x Laub und Unrat entfernen

-> 4 x Rand- und Sicherheitsstreifen von Aufwuchs, Laub und Unrat säubern

-> 1 x Nachsaat/ Nachpflanzung von Fehlstellen

Ansonsten gilt die FLL-Dachbegrünungsrichtlinie. Sollten über die oben angeführten Maßnahmen /Zeiträume hinaus Arbeiten erforderlich werden, so ist dies im Protokoll festzuhalten und vom Auftraggeber zusätzlich zu beauftragen.

Die Abrechnung erfolgt jeweils nach 12 Monaten.

Abrechnung pro Arbeitsgang 8m² x4= 32M²

32 m2 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
20	Titel	Innenhof I
20.080	Untertitel	Fertigstellungspflege

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

Übertrag:

20.080.0090 Wässern der Extensivbegrünung, 15 AG, Abrg. je AG

Wässern der extensiven Dachbegrünung, Sedum, Wasser kann den vorhandenen Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden, je Arbeitsgang 15 l/m2, (15 Arbeitsgänge á 8m2 = 120m2). Vergütet werden die ausgeführten Wässergänge.

120 m2 EP..... GP

Summe Untertitel 20.080

Fertigstellungspflege, Netto:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
20	Titel	Innenhof I
20.090	Untertitel	Ausstattung

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

20.090 Untertitel Ausstattung

FUNDAMENTBETON

FUNDAMENTBETON

20.090.0010 Fundamentbeton für Einzelfundament Beton C 20/25

Fundamentbeton Beton C 20/25, kalkarm (Trasszement) für Einzelfundament Ausstattung, Einschl. Aushub Tragschichten, überschüssiges Material entsorgen, einschl. Schalung der Fundamente

Bereich: Bankfundamente

1 m3 EP..... GP

20.090.0020 Einzelfundament, Baumstrahler

Einzelfundament Ausstattung, für Baumstrahler, herstellen nach Detail Dt_153:

Einbauhülse (bauseitig) in Fundament setzen: Fundament 10 cm unter OK Gelände mit Öffnung zur Einführung von Kabeln/ Kabelleerrohren inkl. Lieferung Einbau Leerrohr DN 32, Länge ca. 50 cm mit Einbau in Beton zur späteren Kabelführung

Fundament aus Drainbeton, kalkarm (Trasszement) Breite: ca. 40x40 cm, Dicke ca.40 cm, einschl. Schalung,auf einschl. 20 cm Kiestragschicht Körnung 16/32

inklusive Einfassung aus Mosaikpflaster 2 reihig um Lampeneinfassung in Trasszementmörtel und Verfugung, inklusive Nacharbeitung Steinunterkante für Höhenanpassung. Höhe 2-Zeiler bündig mit Substrat

6 Stk EP..... GP

ABDICHTUNG VON FUNDAMENTEN

ABDICHTUNG VON FUNDAMENTEN

Alle Fundamente, die zum Einbau hochwertiger bzw. lackierter Ausstattungsgegenstände erforderlich sind und die in Belagsflächen eingebunden sind, sind mit einem Schutzanstrich auf der Oberseite zu versiegeln. Die Einbauteile sind zusätzlich mit Bautenschutz (Plexband o.vgl.) vor dem Anpflastern zu schützen.

20.090.0030 Voranstrich, bituminös liefern und aufbringen

Voranstrich, kaltflüssig, bituminös, zur Mauerwerks- oder Betonabdichtung gegen Erdfeuchte Verbrauch ca. 3000 g/qm bei einer Auftragsstärke von 2mm, gut deckend aufbringen auf Oberflächen und Mauerwerk.

Bereich: Fundamente Ausstattungsgegenstände (Bänke)

10 m2 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
20	Titel	Innenhof I
20.090	Untertitel	Ausstattung

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

Übertrag:

AUSSTATTUNGSGEGENSTÄNDE

AUSSTATTUNGSGEGENSTÄNDE

20.090.0040 Holzbank 2m

Holzbank gemäß Detail

A_F_0046--_DT_151_Bank und Fundamente IH I

herstellen, liefern und einbauen
Sitzhöhe /- breite ca. 48 /63cm, Länge ca. 200cm

bestehend aus:

Sitzfläche und Rückenlehne aus Holzlattung als Hartholz FSC zertifiziert lasiert oder unbehandelt (nach Bemusterung), Holzart nach Vorschlag AN, Stärke 4 cm, Breite 10 cm, auf Flachstahlträger-Unterkonstruktion geschraubt, Kanten gefast, Vorderkante Sitzfläche abgerundet

Untergestell / Unterkonstruktion

aus gewalztem, Stahlblech pulverbeschichtet, Farbe RAL 9007, Detailkonstruktion ist abzustimmen mit BL, 3 Stk. Flachstahlträger-Unterkonstruktion, Breite 8 cm, Stärke mind. 8 mm nach statischem Ermessen AN, auf Unterkonstruktion geschweißt, Unterkonstruktion nach Ermessen AN, 2 Stk. seitliche Bankfüße aus Flachstahl, Breite 49 cm, Höhe ca. 53 cm (gefälleangepasst), Stärke ca.15mm, auf Fundament geschraubt, Befestigung nach Vorschlag AN
Material Kleinteile: Edelstahl V2A.

Die beschränkten Zugangsmöglichkeiten (Türöffnungen etc. sind gem. Vorbemerkungen bei der Montage und Anlieferung zu berücksichtigen).

Ausführung einteilig oder zur Montage im Innenhof, Herstellung der Bank muss durch einen Bankhersteller erfolgen! (Nachweis Fachkunde/Referenzen sind mit Auftrag vorzulegen!)

Alle Ausstattungsgegenstände (Bänke/Tische) müssen vom Stil zusammenpassen. Es sind Werk- und Montagepläne vor Ausführung der Bauleitung vorzulegen. Dies ist in den EP einzukalkulieren.

5 Stk EP..... GP

20.090.0050 Wandaschenbecher, 320x240x100mm

Wandaschenbecher aus Stahlblech zur Montage an Gebäudewand, inklusive Befestigungsset liefern und einbauen in Abstimmung mit BL/AG

Volumen Wandascher 3l
HöhexBreitex Tiefe: 320x240x100mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
20	Titel	Innenhof I
20.090	Untertitel	Ausstattung

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

Übertrag:

wetterschutz und abschliessbar,
Einfache Entleerung dank innenliegender
Vertiefung zum Herausnehmen des Behälters.
inklusive Wandbefestigung, Montagematerial
und Dreikantschlüssel

1 Stk EP..... GP

Summe Untertitel 20.090

Ausstattung, Netto:

Summe Titel 20

Innenhof I, Netto:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
30	Titel	Innenhof II

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

30 Titel Innenhof II

WICHTIGE KALKULATIONSHINWEISE INNENHOF II

WICHTIGE KALKULATIONSHINWEISE FÜR ARBEITEN FÜR DIE DACHBEGRÜNUNG IM INNENHOF II

Die nachfolgend beschriebenen Leistungen sind im Innenhof II zu erbringen.

In die Einheitspreise sind entsprechende Mehraufwendungen für den erschwerten Material- und Maschinentransport, Minderleistungen aufgrund Einsatz von Kleingeräten und Kleinflächen einzukalkulieren. Ein Baukran steht zum Zeitpunkt Herstellung Aussenanlagen nicht mehr zur Mitbenutzung zur Verfügung. Ein Materialtransport durch den Rohbau ist nur teilweise, wie unten beschrieben möglich.

Die Stellung entsprechender Hebezeuge / Schrägaufzüge / Pumpfahrzeugen/Mobilbaukräne/Silofahrzeuge ist entsprechend in die Positionen einzukalkulieren.

Für den Mobilbaukran ist eine Flugbefehuerung notwendig und ebenfalls in die EPs einzukalkulieren.

Höhe Gebäude siehe Architektenpläne. Höhe ca. 25,5 m vom Rohplanum. Breite Gebäude ca. 11,7m, Tiefe Innenhof: ca. 9,4m. Schlauchlänge für Einblasen des Substrates min 80 bis 100m.

Der Übersichtsplan Baustellenlogistik ist zu beachten.

- (1) Tragbares Material kann durch das Gebäude mit Schutz der Estrichschicht und der Wandfläche bis ca. 1,2m Höhe getragen werden. Hierzu gehören Schutzmatten, Drainlagen, etc. Mobiliar, Raucherunterstand, Sonnenschirm
- (2) Loses Material wird über Schlauch geblasen
- (3) Schweres Material muss mit dem Mobilbaukran in den Innenhof gehoben werden. Hierzu gehört u.a. Pflaster, Bäume, Pflanzenpaletten, Bänke, Tischtennisplatte

Die Durchgangstüren sind vor Verschmutzung und Beschädigung zu schützen. Auch das ist in den EP einzukalkulieren. Die Durchgangstür zum Innenhof hat eine Brüstungshöhe von 30cm. Eine temporäre Treppenkonstruktion durch den AN zum Ein und Ausstieg ist in die EPs einzukalkulieren. Die Lichte Durchgangsbreite der Tür beträgt 100cm.

Strom ist aus den Baustromverteilern innerhalb des des Gebäudes zu beziehen. Eine Wasserzapfstelle ist außerhalb des Gebäudes vorhanden. Verbindungsschläuche bis zur Anschlussstelle müssen vom AN gestellt werden und täglich zurückgebaut werden, um Wasserschäden im Gebäude auszuschliessen. Die Anschlüsse an die jeweiligen Stellen sind in die EPs einzukalkulieren.

Verkehrslasten Dach Innenhof E II:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Zentrum für seelische Gesundheit Dresden 2023_LV01 (ZFSGD_LV01)

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
30	Titel	Innenhof II

WICHTIGE KALKULATIONSHINWEISE INNENHOF II

Verkehrslast: 5kN/m² (500kg/m²)

Diese Auflasten sind auch im Bauzustand zu beachten.

01 LV DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE

30 Titel Innenhof II

GESAMTAUFBAU DACHAUFBAUTEN INNENHOF II

GESAMTAUFBAU DACHAUFBAUTEN INNENHOF II

DACHBEGRÜNUNG AUFBAU HOF II

Der Innenhof II ist als Warmdach mit Gefälledämmung geplant. Die Gala-Bauarbeiten beginnen oberhalb der Abdichtung. Die Abdichtung erfolgt bauseits.

BELAGSFLÄCHEN

Gesamtaufbau Belagsfläche ca. 120 - 210 mm

0,4 mm	Folie (PE 02, 2-lagig) Trenn, Schutz u. Schallming.vlies 950g/m ²
12 mm	Drainelement
60 - 150 mm	Splitt
50mm	Plattenbelag

Gesamtaufbau Schottertraufe ca. 110 mm

0,4 mm	Folie (PE 02, 2-lagig) Trenn, Schutz u. Schallming.vlies 950g/m ²
12 mm	Drainelement Filtervlies 105g/m ²
100 mm	Schotter 8/16

PFLANZFLÄCHEN

Gesamtaufbau Plattentraufe Dachkuppel ca. 290 - 350 mm

0,2 mm	PE-Folie Trenn-, Schutz und Speichervlies 900g/m ²
40 mm	Drain und Wasserspeicherelement Filtervlies 105g/m ²
100-160 mm	Lava/Drainschicht
100 mm	Drainbeton/-splitt
50 mm	Plattenbelag

Gesamtaufbau Hochbeet II ca. 940 - 1030 mm

0,2 mm	PE-Folie Trenn-, Schutz und Speichervlies 900g/m ²
60 mm	Drain und Wasserspeicherelement Filtervlies 105g/m ²
480-570mm	Untersubstrat leicht
400 mm	Intensivsubstrat

Gesamtaufbau Hochbeet ca. 260 - 350 mm

0,2 mm	PE-Folie Trenn-, Schutz und Speichervlies 900g/m ²
40 mm	Drain und Wasserspeicherelement Filtervlies 105g/m ²
220-310 mm	Intensivsubstrat

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE		
30	Titel	Innenhof II		
30.010	Untertitel	Vorarbeiten, Trenn- und Schutzlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

30.010 Untertitel Vorarbeiten, Trenn- und Schutzlagen

DACHFLÄCHE SÄUBERN UND PROTOKOLL

DACHFLÄCHE SÄUBERN UND PROTOKOLL

30.010.0010 Dachfläche säubern inkl. Entsorgung, inkl. Sichtprüfung

Dachfläche säubern, besenrein abkehren, anfallende Stoffe laden, fördern, und entsorgen, Förderweg über 50 bis 100 m durch Gebäude, Stoffe können vor Ort in bauseitigem Container entsorgt werden.
Inkl. Sichtprüfung der Dachabdichtung und Übergabeprotokoll durch den AN, Vorlage bei BL

85 m2 EP..... GP

TRENN- UND SCHUTZLAGEN unter Belagsflächen

TRENN- UND SCHUTZLAGEN unter Belagsflächen

30.010.0020 Trenn- und Gleitfolie TGF 2-lagig D 0,2mm

Trenn- und Gleitfolie TGF 0,2, 2-lagig
Dicke insgesamt 0,4mm mit mind. 20 cm Überdeckung an Nähten und Stößen Nähte und Stöße der Lagen gegeneinander versetzt.
PE- Folie ist an den Dachrändern hochzuführen und unter das Abdeckblech zu führen.
Abrechnung nach Aufmaß Horizontalprojektion. Folie als Zwischenschicht für Dachabdichtung und Dränmatte nach Angaben des Herstellers liefern und einbauen, inkl. Schnitt

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

47 m2 EP..... GP

30.010.0030 PE Folie aus Vorposition am Dachrand hochführen

Schutzlage PE Trenn und Gleitfolie aus Vorposition am Dachrand und an aufgehenden Dachabdichtungen ca. 20 cm i.M.hochführen bzw an Kellerwänden runterführen, inkl. Schnitt

47 m EP..... GP

30.010.0040 Trenn-, Schutz- und Schallminderungsvlies

Trenn-, Schutz- und Schallminderungsvlies als Systemkomponente des Terrassenaufbaus zur Trittschallminderung liefern und als Schutz der Dachabdichtung/ Wurzelschutzbahn vor mechanischer Beanspruchung bzw. bei Materialunverträglichkeit gemäß DIN 18531-2, mit 100 mm Überlappung fachgerecht

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
30	Titel	Innenhof II
30.010	Untertitel	Vorarbeiten, Trenn- und Schutzlagen

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

Übertrag:

verlegen.
 Vlies ist an den Dachrändern hochzuführen und unter das Abdeckblech zu führen.
 inkl. Schnitt

Eigenschaften:
 Material: 100% Recycling-Kunststofffaser
 Festigkeitsklasse: GRK 4
 Dicke: ca. 6,0 mm
 Gewicht: mind. 950 g/m²
 Schallminderung min 28 DB in Kombination mit Drainmatte 12mm

46 m2 EP..... GP

30.010.0050 Trenn-, Schutz- und Schallminderungsvlies am Dachrand hochführen

Trenn-, Schutz- und Schallminderungsvlies aus Vorposition am Dachrand und an aufgehenden Dachabdichtungen ca. 20 cm i.M.hochführen bzw an Kellerwänden runterführen

42 m EP..... GP

TRENN- UND SCHUTZLAGEN unter Vegetationsflächen/Traufstreifen

TRENN- UND SCHUTZLAGEN unter Vegetationsflächen/Traufstreifen

30.010.0060 PE-Trenn- und Gleitfolie, 0,2mm

PE-Trenn- und Gleitfolie 0,2mm liefern und mit 100 mm Überlappung verlegen, inkl. Schnitt

Eigenschaften:
 Material: 100% Recycling-PE
 Dicke: ca. 0,2 mm
 Gewicht: ca. 185 g/m²

38 m2 EP..... GP

30.010.0070 Trenn-, Schutz- u. Speichervlies 900g/m2

Schutzlage liefern und als Schutz der Dachabdichtung/Wurzelschutzbahn vor mechanischer Beanspruchung bzw. bei Materialunverträglichkeit gemäß DIN 18195-Teil 2, mit 100 mm Überlappung fachgerecht verlegen, inkl. Schnitt

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

38 m2 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE		
30	Titel	Innenhof II		
30.010	Untertitel	Vorarbeiten, Trenn- und Schutzlagen		

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

Summe Untertitel 30.010

Vorarbeiten, Trenn- und Schutzlagen, Netto:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
30	Titel	Innenhof II
30.020	Untertitel	Dränschichten und Entwässerungseinrichtungen

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

30.020 Untertitel Dränschichten und Entwässerungseinrichtungen

DRÄNSCHICHTEN

DRÄNSCHICHTEN

30.020.0010 Bautenschutz und Drainelement, Höhe 12 mm, Belagsflächen

Bautenschutz- und Drainelement mit aufkaschiertem Filtervlies und unterseitiger Gleitlage liefern und als Drainlage einbauen.

Eigenschaften:
 Bitumen/PVC-verträglich
 Bautenschutz gem. DIN 18531-2
 Mit CE-Kennzeichen
 Material Kern: HDPE
 Material Filterschicht: Polypropylen PP
 Festigkeitsklasse Filterschicht: GRK 4
 Gewicht Filterschicht: ca. 260 g/m²
 Material Gleitfolie: Polyethylen PE
 Druckfestigkeit (bei 18,8% Stauchung): 1600 kN/m²
 Gesamtnenddicke: ca. 12 mm
 Flächengewicht (gesamt): ca. 1,3 kg/m²

Einbaubereich: Belagsflächen, Traufstreifen, Aufbauten

47 m2 EP..... GP

30.020.0020 Schnitt Drainmatte 12mm

Anpassungsschnitt Drainmatte der Vorposition, H 12mm an Aufkantungen oder angrenzende Drainmatten

40 m EP..... GP

30.020.0030 Drän- und Wasserspeicherelement, Höhe 40 mm, Vegetationsflächen

Drän- und Wasserspeicherelement aus druckstabilem RC-Polyethylen, Höhe 40 mm mit Wasserfangmulden und Öffnungen zur Belüftung und Diffusion sowie unterseitigem, durchgehendem Kanalsystem, Drainageleistung entspr. DIN 4095, geeignet für unterseitigen Wasseranstau bis 4 cm, Verfüllvolumen ca. 27 l/m², liefern und mit einer Noppenreihe Überlappung verlegen, alternativ auf Stoß gelegt mit Verbindungsklammern, mit der Diffusionsöffnung nach oben verlegt in Vegetationsflächen, inklusive Schnitt der Drainmatten an aufgehenden Bauteilen und Durchdringungen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
30	Titel	Innenhof II
30.020	Untertitel	Dränschichten und Entwässerungseinrichtungen

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

Übertrag:

Die Verlegeanleitung des Herstellers ist zu beachten!
Im Bereich Vegetationsfläche mit Speicherfunktion
(Noppen unverfüllt).

Einbaubereich: Vegetationsflächen extensiv bzw.
semi-intensiv

34 m2 EP..... GP

30.020.0040 Schnitt Drainmatte 40mm

Anpassungsschnitt Drainmatte der Vorposition, H 40mm an
Aufkantungen oder angrenzende Drainmatten

25 m EP..... GP

30.020.0050 Drän- und Wasserspeicherelement, Höhe 60 mm, Vegetationsflächen

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

Einbau mit einer Noppenreihe Überlappung verlegen,
alternativ auf Stoß gelegt mit Verbindungsklammern, mit
der Diffusionsöffnung nach oben verlegt in
Vegetationsflächen, inklusive Schnitt der Drainmatten
an aufgehenden Bauteilen und Durchdringungen,
verfüllt mit Drainage-Schüttstoff Perl 8/16.

Technische Daten:
Material: HDPE-Recycling-Regenerat
Nennstärke: ca. 60 mm
Flächengewicht: ca. 2,3kg/m²
Farbe: schwarz/grau
Öffnungen zur Belüftung und Diffusion, trittstabil
max. Druckfestigkeit bei 10% Stauchung: 650 kN/m²
(bündig verfüllt mit Splitt 2/5)
Entwässerungsleistung geprüft nach DIN EN ISO 12958 bei
2% Gefälle: 2,29 l/(m²s)
Füllvolumen (lose): ca. 45 l/m²
Wasserspeicherfähigkeit verfüllt (mit Perl 8/16):
ca. 23 l/m²

Einbaubereich: Vegetationsflächen intensiv

4 m2 EP..... GP

30.020.0060 Schnitt Drainmatte 60mm

Anpassungsschnitt Drainmatte der Vorposition, H 60mm an
Aufkantungen oder angrenzende Drainmatten

8 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
30	Titel	Innenhof II
30.020	Untertitel	Dränschichten und Entwässerungseinrichtungen

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

Übertrag:

FILTERSCHICHTEN

FILTERSCHICHTEN

30.020.0070 Filterschicht für Dachbegrünung Kunststoffvlies 150g/m2

Filterschicht für Dachbegrünung, Kunststoffvlies, Masse 150 g/m2, Überlappung 10 cm, das Vlies ist an den Ränder der Vegetationstragschicht ca. 25cm hochzuführen, fachgerecht zu fixieren, und danach exakt abzuschneiden (0,5-1 cm unter Veg. Schicht), inkl. Schnitt

Länge Aufkantungen ca. 73m, Höhe ca. 20cm.
Abrechnung über abgedeckte Flächen.

Bereich: Vegetationsflächen

38 m2 EP..... GP

ENTWÄSSERUNGSEINRICHTUNGEN

ENTWÄSSERUNGSEINRICHTUNGEN

30.020.0080 Aufsatz für Dachabläufe, H 5cm, 40x40cm, begehbar, Stahl fvz

Aufsatz für Dachabläufe in Belagsflächen,

Technische Daten:

Material: Stahl feuerverzinkt
Abmessungen (IM): 400 x 400 x 50 mm,
Grundrahmen seitlich geschlitzt zur Entwässerung der unteren Entwässerungsebene (Drainschlitz 4 mm)

inklusive Abdeckung mit Gitterrost,
inklusive bündige Einfassung des Schachtdeckels mit einem Einzeiler aus Betonpflaster 10/10/10 cm in Betonfundament C 12/15 15x20cm

Gitterrost:

Bauhöhe: 20 mm
Maschenweite: 30 x 10 mm
Tragstab: 2 mm
Gitterrost muss arritierbar sein, nur lösbar mit Werkzeug!

begehbar liefern und über den Dachabläufen und im Bereich der Zapfstelle gem. Herstellerangaben fachgerecht einbauen.

3 Stk EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
30	Titel	Innenhof II
30.020	Untertitel	Dränschichten und Entwässerungseinrichtungen

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

Übertrag:

30.020.0090 Aufstockelement für Aufsatz, H 3 cm, 40x40cm

Aufstockelement zur stufenweisen Erhöhung der zuvor beschriebenen Aufsätze für Dachabläufe bei höheren Aufbauten
 Höhe 3 cm, Stahl feuerverzinkt, liefern und nach Herstellerangabe über Dachablauf einbauen, Abmaße 40x40cm

3 Stk EP..... GP

30.020.0100 Aufstockelement für Aufsatz, H 6 cm, 40x40cm

Aufstockelement zur stufenweisen Erhöhung der zuvor beschriebenen Aufsätze für Dachabläufe bei höheren Aufbauten
 Höhe 6 cm, Stahl feuerverzinkt, liefern und nach Herstellerangabe über Dachablauf einbauen, Abmaße 40x40cm

2 Stk EP..... GP

30.020.0110 Aufstockelement für Aufsatz, H 12 cm, 40x40cm

Aufstockelement zur stufenweisen Erhöhung der zuvor beschriebenen Aufsätze für Dachabläufe bei höheren Aufbauten
 Höhe 12 cm, Stahl feuerverzinkt, liefern und nach Herstellerangabe über Dachablauf einbauen, Abmaße 40x40cm

3 Stk EP..... GP

30.020.0120 Fassadenrinne höhenverstellbar B 20cm, H 10-15cm

Fassadenrinne aus verzinktem Stahlblech-Rahmen aufgeständert, mit feuerverzinktem eingelegten und arritiertem (nur lösbar mit Werkzeug) Gitterrost aus verzinktem Stahl, Maschenweite ca. 30 x 10 mm liefern und nach Herstellerangaben einbauen,

Breite: 20 cm
 in unterschiedliche Längen (ca. 4,5 m / 3,8m / 5,3m),
 Belastungsklasse A (Fussgänger und Rollstuhl)

inkl. 4 Stk. Höhenversteller pro Rahmen aus verzinktem Stahl/Kunststoff, verstellbar von ca. 10 bis 15 cm (Gesamthöhe),
 inkl. passende Kiesleiste mit integriertem Stichkanalanschluss, einseitig verlegt, aus verzinktem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
30	Titel	Innenhof II
30.020	Untertitel	Dränschichten und Entwässerungseinrichtungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Stahl			Übertrag:
	inklusive Ausgleichselement zur Längenanpassung			
		14 m	EP.....	GP
30.020.0130	Schnitt/Anpassung Fassadenrinne Schnitt/Anpassung Fassadenrinne als Längsschnitt oder Gehrungsschnitt inklusive Entgraten der Schnittkanten und Verbindungselemente und Korrosionsschutzmaßnahmen			
		1 Stk	EP.....	GP
30.020.0140	Stichkanal, Breite 100mm, Höhe 30 mm Stichkanal verzinkt, zur Ableitung von Niederschlagswasser, Trapezform konisch/Hutprofil, nach unten offen, steckbar und fixierbar, mit Anschlussmöglichkeiten DN 110 als Zulauf, optional als geschlossener Kanal verwendbar, B/H ca. 65x29 mm Belastungsklasse: begeh- und rollstuhlbefahrbar einschl. Anschluss an Flachdachrinne / Gitterrost / Aufsatz für Dachablauf liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers auf Schutzlage über vorhandener Dachabdichtung einbauen. Einbau in Teilsträngen			
		13 m	EP.....	GP
30.020.0150	Schnitt/Anpassung Stichkanal Schnitt Stichkanal als Längsschnitt oder Gehrungsschnitt inklusive Entgraten der Schnittkanten und Verbindungselemente und Korrosionsschutzmaßnahmen			
		13 Stk	EP.....	GP

Summe Untertitel 30.020

Dränschichten und Entwässerungseinrichtungen, Netto:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
30	Titel	Innenhof II
30.030	Untertitel	Aufkantungen

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

30.030 Untertitel Aufkantungen

AUFKANTUNGEN UND EINFASSUNGEN

AUFKANTUNGEN UND EINFASSUNGEN

30.030.0010 Werk- und Montage Planung Hochbeete/Randelemente

Werk- und Montage Planung für ALU-Randelemente unter Berücksichtigung der Ausführungsplanung Architekt und des vom AN angefertigten Aufmass der Dachfläche

Vorlage bei BL/AG min. 4 Wochen vor Fertigungsbeginn, Vorlage als PDF und DWG

Bereich: Innenhof II

1 Stk EP..... GP

30.030.0020 Alu-Randelement L-Form, H 350mm, RAL/DB-Farbe liefern u. einbauen

Einfassungs- und Randelemente L-Form, einschließlich Kupplungsstücke und Knotenbleche (Abstand max. 1000 mm) liefern und höhen- und fluchtgerecht in Mörtelbett kalkarm (Trasszement), H 4 bis 8cm über bauseitiger Schutzlage und Drainlage versetzen. Einzelelemente sind durch Kupplungsstücke nach Herstellerangaben mittels Schlüssellochbohrungen zu verbinden. Farbbeschichtung in einer RAL-Standardfarbe gem. Angabe des AG.

Eigenschaften:
 Material: Aluminium,
 an Oberkante 2-fach gekantet (30x20 mm)
 1 Knotenblech pro lfm.
 Oberfläche: RAL-Beschichtung
 Farbton: RAL 9007
 Materialstärke 3,0 mm
 Bauteilhöhe 350mm
 Einbauhöhe: ca. 225 mm
 inkl. innenseitiger EPS-Dämmplatte, Dicke 3cm an aufgehendem Schenkel zum Wärmeschutz

inkl. Materiallieferung, Transport (Beschreibung siehe Vorbemerkungen), Verbindungsmitteln und allen Nebenarbeiten.

26 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
30	Titel	Innenhof II
30.030	Untertitel	Aufkantungen

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

Übertrag:

30.030.0030 Alu-Ausseneck-Randelement L-Form, H 350 mm als Zulage zur Hauptposition

Aluminium-Eck-Randelemente L-Form, als Zulage zur Hauptposition liefern.

Eigenschaften wie Hauptposition:
jedoch als Außenecke: 90 Grad / verschiedene Gradzahlen
Einbau wie Hauptposition
Höhe: 350 mm (bis 500 mm)
Oberfläche: RAL-/DB-Beschichtung
Farbton: RAL 9007

4 Stk EP..... GP

30.030.0040 Alu-Inneneck-Randelement L-Form, H 350 mm als Zulage zur Hauptposition

Aluminium-Eck-Randelemente L-Form, als Zulage zur Hauptposition liefern.

Eigenschaften wie Hauptposition:
jedoch als Innenecke: 90 Grad / verschiedene Gradzahlen
Einbau wie Hauptposition
Höhe: 350 mm (bis 500 mm)
Oberfläche: RAL-/DB-Beschichtung
Farbton: RAL 9007

1 Stk EP..... GP

30.030.0050 Zulage Längenanpassung Alu-Randelement L-Form, H 350mm

Zulage für die Längenanpassung der zuvor beschriebenen Alu-Randelemente L-Form, H 350mm
Farbe: RAL-/DB-Farbbeschichtung, RAL 9007
unter Berücksichtigung Knotenbleche und Kupplungsstücke entsprechend der örtlichen Erfordernisse.

8 Stk EP..... GP

30.030.0060 Alu-Randelement L-Form, H 900 mm, RAL/DB-Farbe liefern u. einbauen

Einfassungs- und Randelemente L-Form, wie Hauptposition liefern und einbauen, jedoch

Materialstärke 5,0 mm
Einbauhöhe: 900 mm (bis 1200 mm)
Bauteillänge: 2000 mm
inkl. innenseitiger EPS-Dämmplatte an aufgehendem Schenkel

11,1 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
30	Titel	Innenhof II
30.030	Untertitel	Aufkantungen

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

Übertrag:

30.030.0070 Alu-Ausseneck-Randelement L-Form, H 900 mm als Zulage zur Hauptposition

Aluminium-Eck-Randelemente L-Form, als Zulage zur Hauptposition liefern.

Eigenschaften wie Hauptposition:
jedoch als Außenecke: 90 Grad / verschiedene Gradzahlen
Einbau wie Hauptposition
Höhe: 900 mm (bis 1200 mm)
Oberfläche: RAL-/DB-Beschichtung
Farbton: RAL 9007

4 Stk EP..... GP

30.030.0080 Zulage Längenanpassung Alu-Randelement L-Form, H 900 mm

Zulage für die Längenanpassung der zuvor beschriebenen Alu-Randelemente L-Form, H 900 mm
Farbe: RAL-/DB-Farbbeschichtung
unter Berücksichtigung Knotenbleche und Kupplungsstücke entsprechend der örtlichen Erfordernisse.

4 Stk EP..... GP

30.030.0090 Kiesleiste L-Profil zur Trennung von Kies und Substrat, H 8-12 cm, höhenverstellbar

Kiesleiste L-Profil aus Aluminium zur Trennung von Kies und Substrat fund Pflaster und Substrat ür Dachneigungen bis 5 Grad mit Aluminium- Verbindungselementen nach Herstellerangaben liefern und höhen- und fluchtgerecht in Mörtelbett über bauseitiger Schutzlage versetzen.

Material: Aluminium
Höhe: 8-12 mm. höhenverstellbar
senkrechter Schenkel gelocht (3 mm)

inkl. Materiallieferung, Transport, Verbindungsmitteln und allen Nebenarbeiten.

Kleinmengen je ca. 0,5m Länge

1 m EP..... GP

Summe Untertitel 30.030

Aufkantungen, Netto:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
30	Titel	Innenhof II
30.040	Untertitel	Wegearbeiten

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

30.040 Untertitel Wegearbeiten

Toleranzen Wegebau

Für die Toleranzen des Wegebbaus sind die ATV DIN 18318 zu beachten.

Ausführung in ungebundener Bauweise

Ausführung in ungebundener Bauweise

Die in den nachstehenden Positionen beschriebene Herstellung der Pflasterdecken und Plattenbeläge in ungebundener Bauweise wird hinsichtlich der Bettung und Fugenfüllung wie folgt ausgeführt:

Bettungsmaterial:
Pflasterbett aus Edelsplitt-/Brechsand-Gemisch 0/5 mm
Dicke im verdichteten Zustand 4 cm.

Plattenbett aus Basaltsplitt 2/5 mm
Dicke im verdichteten Zustand 3 cm.

Fugen:
Pflaster:
Fugen vor dem 1. Rüttelgang mit Bettungsmaterial vollfugig füllen und einschlämmen.
Entstehende Restfuge mit bindigem Brechsand 0/3 mm vollfugig füllen und einschlämmen.
Fläche abrütteln und rammen.
Fugenfüllung und Arbeitsgänge wiederholen, bis die Fuge vollständig dicht gefüllt ist.

Platten:
Fugen vor dem 1. Rüttelgang mit Bettungsmaterial vollfugig füllen und einschlämmen.
Fläche abrütteln und rammen.
Fugenfüllung und Arbeitsgänge wiederholen, bis die Fuge vollständig dicht gefüllt ist.

MUSTERFLÄCHEN

MUSTERFLÄCHEN

Betonwerksteine:

Der Auftragnehmer hat die angebotenen Steine rechtzeitig zu bemustern.
Der Auftragnehmer ist alleinverantwortlich für den terminlichen Ablauf der Bemusterung und lädt die Bauleitung sowie die Vertretung der Bauherrschaft zu Bemusterungsterminen.

Die exakten Verlegemuster sind seitens des AN auszuarbeiten und der Bauleitung bzw. der Vertretung der Bauherrschaft zur Abstimmung vorzulegen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
30	Titel	Innenhof II
30.040	Untertitel	Wegearbeiten

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

Übertrag:

30.040.0010 Musterfläche Platten- und Pflasterbelag Betonwerkstein

Musterfläche Betonwerkstein herstellen,
 In nachfolgenden Positionen beschriebene
 Werksteinplatten als Muster liefern,
 auf 1m2 Fläche Muster herstellen, Verlegeweise wie in
 nachf. Positionen beschrieben,

3 Stk EP..... GP

MOSAIKPFLASTER AN EINBAUTEN, RANDANSCHLÜSSEN

MOSAIKPFLASTER AN EINBAUTEN, RANDANSCHLÜSSEN

30.040.0020 Mosaikpflaster Granit Farbton hellgrau, an Einbauten

Pflasterdecke als Mosaikpflaster nach Merkblatt für
 Flächenbefestigungen mit Pflaster- und
 Plattenbelägen, aus Granit, Format 4-6 cm,
 Farbton hellgrau
 Ausführung an Einbauten und Wege in
 Kleinfächen/Zwickel,
 Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm,
 Dicke im verdichteten Zustand 3 cm,
 Pflasterfugen einschlämmen mit Brechsand-Splitt

1 m2 EP..... GP

ABDICHTUNGEN

ABDICHTUNGEN

30.040.0030 Trenn- & Schutzlage aus Schwerschaum, D 5mm, H 100mm liefern u. einb.

Trenn- und Schutzlage.
 Material: XPE Polyethylen-Schwerschaum
 mit mind. 75 kg/m3.
 Höhe 100mm
 Dicke 5mm
 Trenn- und Schutzlage
 Lieferform: Rollenware mit Länge 20 m.
 Einbau als Trenn- und Schutzlage im Anschlussbereich
 zwischen den Oberbauschichten der Frei- oder
 Verkehrsflächen und den Gebäuden im Sockel- und
 Fassadenbereich.

5 m EP..... GP

ZUSCHNITT

30.040.0040 Zuschnitt Pflaster zur Anpassung an Begrenzungen, D 8 cm

Zuschnitt der Beläge aus Pflaster
 zur Anpassung an Einbauten, Begrenzungen wie Mauern,
 Blockstufen oder Stützen sowie Passschnitte
 Dicke der Beläge: bis 8 cm

1 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
30	Titel	Innenhof II
30.040	Untertitel	Wegearbeiten

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

Übertrag:

30.040.0050 Zuschnitt Betonplatten zur Anpassung an Begrenzungen, D 5 cm

Zuschnitt der Beläge aus Betonplatten zur Anpassung an Begrenzungen, Einbauten sowie Passschnitte
Dicke der Platten: 5 cm

17 m EP..... GP

TRAUFSSTREIFEN UND SCHÜTTUNGEN

TRAUFSSTREIFEN UND SCHÜTTUNGEN

30.040.0060 Schüttung für Dachbegrünung Schotter, D10cm, dunkelgrau

Sicherheitsstreifen für Dachbegrünung aus Schotter in gebrochener Körnung aus Basalt oder gleichwertig, frei von löslichen Kalkanteilen, Körnung 8/16, Schichtdicke 10 cm, durchschnittliche Breite 50 cm.

Farbton: Dunkelgrau, antrazith in Abstimmung mit Bauleitung. Eine Bemusterung des Materials ist in den Preis einzukalkulieren. Lieferform in Big Bags. liefern und auf Dachflächen einbauen

Krantransport ist einzukalkulieren.

13 m2 EP..... GP

EINZEILER

EINZEILER

30.040.0070 Einzeiler B 15cm H 80mm Rechteckstein 15/30cm grau

Pflasterstreifen nach ZTV P-StB 2000 als Einfassung Ausatz Dachablauf / Aufkantung einzeilig, einzeilig B 15 cm, aus Betonpflaster H 80mm 15/30 cm, Bettung und Rückenstütze DIN 18318 aus Beton C 12/15, kalkarm (Trasszement), DIN EN 206-1, Dicke ca. 10cm über Drainmatte
Pflasterfugen verfugen mit Trasszementmörtel. inkl. Dehnungsfugen im nicht befahrbaren Bereich

Stein-Format: 30/15cm
Höhe: 80 mm
Farbton: wie angrenzender Plattenbelag Terrasse

Eigenschaften des Betonsteins:

- 2-schichtiger Aufbau mit Vorsatzschicht und Kernbeton
- Frost-Tausalz-Beständigkeit: gem. DIN EN 1338 bzw. DIN EN 1339
- Oberfläche: Natursteinvorsatz, sandgestrahlt
- Fase: Microfase
- Kantenverlauf: Gerade

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
30	Titel	Innenhof II
30.040	Untertitel	Wegearbeiten

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

Übertrag:

Oberflächenschutz: Zweifach, diffusionsgeschlossene Lackbeschichtung RSF 5 mit Teflon™ Oberflächenschutz, frei von Kalkausblühungen

Bereich: Einzeiler um Dachablauf

2 m EP..... GP

PLATTENSTREIFEN

PLATTENSTREIFEN

30.040.0080 Plattenstreifen, B 50 cm, einzeilig

Plattenstreifen an Dachaufsätzen als einzeilige Plattenstreifen einschl. Bettung und Rückenstütze DIN 18318 aus Drainbeton, kalkarm (Trasszement), ca. 20cm aus Betonplatten 50/50cm, H50mm, Pflasterfugen verfugen mit Trasszementmörtel.

Oberfläche: Betonstein ohne Vorsatz
Farbe: Grau

4 m2 EP..... GP

PLATTENBELAG TERRASSE

PLATTENBELAG TERRASSE

30.040.0090 Lava-Dränschicht 1/10

Lava-Dränschicht 2/10 liefern und unter Belagsbefestigungen und über Filtervlies und Drainlage einbauen, Einbau in unterschiedlichen Stärken (ca. 5-15 cm) bestehend aus teilgebrochener Lava, trittfest,

Der materialbezogene Verdichtungsfaktor beträgt:
- Allgemein: ca. 1,11
- bei pneumatischem Einbau: ca. 1,18 (bei ca. 80 m mittlerer Schlauchlänge) und ist einzukalkulieren.

Kenndaten:
Frostbeständigkeit nach DIN 4226/3
Salzgehalt: < 1,0 g/l
Wasserspeicherkapazität 14-18 Vol%
Wasserdurchlässigkeit: > 180-450 mm/min
Gewicht bei max. Wasserkap.: ca. 1300 kg/m³

3 m3 EP..... GP

30.040.0100 Plattenbelag Beton mit Natursteinvorsatz, Maße 60x40x5cm

Pflasterdecke nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen, aus Betonplatten DIN 18 501, Oberfläche: Sichtbeton, mit Natursteinvorsatz, edelkugelgestrahlt oder sandgestrahlt
Farbe: helles bis mittleres grau/, warmes grau, beige
Maße 60x40cm,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
30	Titel	Innenhof II
30.040	Untertitel	Wegearbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Höhe 50 mm. Verlegung im Reihenverband.			Übertrag:
	Bettung aus Lava-Splitt 2/5 mm. filterstabil zur Tragschicht, Dicke im verdichteten Zustand 3- 4 cm, Plattenfugen verfüllen mit Basalt-Splitt 1/3 mm Fugenfüllung bis Oberkante Platten.			
		25 m2	EP.....	GP

Summe Untertitel 30.040

Wegearbeiten, Netto:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
30	Titel	Innenhof II
30.050	Untertitel	Vegetationssubstrat

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

30.050 Untertitel Vegetationssubstrat

VEGETATIONSSCHICHTEN

VEGETATIONSSCHICHTEN

30.050.0010 Untersubstrat H bis 57 cm, leicht, liefern und einbauen

Untersubstrat U-leicht unter Intensivbegrünungen liefern und zwischen Filtermatte und Vegetationstragschicht einbauen.
Die Einbaustärke gem. Planung beträgt ca. 48 cm bis 57cm.

Der materialbezogene Verdichtungsfaktor beträgt:
- Allgemein: ca. 1,20
- bei pneumatischem Einbau: bis ca. 1,30 (bei ca. 80 m mittlerer Schlauchlänge) und ist einzukalkulieren.

Kenndaten:
Gesamtporenvol.: > 55-60 Vol%
max. Wasserkap.: > 25 Vol%
Salzgehalt: < 2,5 g/l
organ. Substanz: < 40 g/l
pH-Wert: 5,5-8,5
Gewicht wassergesättigt: ca. 1000-1250 kg/m³

Lieferform Silozug, Schlauchlänge bis 100m, Schauch muss über das Gebäude geführt werden.

3 m3 EP..... GP

30.050.0020 Mehr- oder Minderpreis zur Vorposition, Lieferform Big Bag

Mehr oder Minderpreis zur vorherigen Position für Lieferung des Substrates in Bigbags zum Einheben in Innenhof mit Mobilbaukran.

Der Mobilbaukran ist in die Position einzukalkulieren.

3 m3 EP..... GP

30.050.0030 Intensivsubstrat H bis 20-40 cm, leicht, liefern und einbauen

Intensivsubstrat i-leicht als Vegetationstragschicht für Intensivbegrünungen, auf Dachflächen mit geringer Tragfähigkeit, strukturstabilisiert für breites Pflanzenspektrum geeignet, liefern und auf die natürlich verdichtete Schichhöhe von ca. 20 -40 cm einbauen.

Der materialbezogene Verdichtungsfaktor beträgt:
- Allgemein: ca. 1,30
- bei pneumatischem Einbau: ca. 1,33 (bei ca. 80 m mittlerer Schlauchlänge) und ist einzukalkulieren.

Kenndaten:
Gesamtporenvol.: > 60-75 Vol%

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
30	Titel	Innenhof II
30.050	Untertitel	Vegetationssubstrat

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>max. Wasserkap.: > 45 Vol%</p> <p>Salzgehalt: < 2,5 g/l</p> <p>organ. Substanz: < 90 g/l</p> <p>pH-Wert: 6,0-8,5</p> <p>Gewicht wassergesättigt: ca. 1300-1480 kg/m³</p> <p>Lieferform Silozug, Schlauchlänge bis 100m, Schauch muss über das Gebäude geführt werden.</p>			Übertrag:
		13 m3	EP.....	GP
30.050.0040	<p>Mehr- oder Minderpreis zur Vorposition, Lieferform Big Bag</p> <p>Mehr oder Minderpreis zur vorherigen Position für Lieferung des Substrates in Bigbags zum Einheben in Innenhof mit Mobilbaukran.</p> <p>Der Mobilbaukran ist in die Position einzukalkulieren.</p>			
		13 m3	EP.....	GP
Summe Untertitel 30.050			Vegetationssubstrat, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE		
30	Titel	Innenhof II		
30.060	Untertitel	Pflanzenlieferung Gehölze und Stauden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

30.060 Untertitel Pflanzenlieferung Gehölze und Stauden

Standardbeschreibung Pflanzung

Allgemeine Regelung für die Pflanzenlieferung. Gehölze müssen den Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen der FLL entsprechen. Stauden müssen den Gütebestimmungen für Stauden der FLL entsprechen. Blumenzwiebeln, -bulben und -knollen müssen der EG-Verordnung über Qualitätsnormen für Blumenzwiebeln, -bulben und -knollen entsprechen.

Die Bestellung der Pflanzen durch den Auftragnehmer hat erst nach endgültiger Freigabe durch die Bauleitung zu erfolgen.

Folgende Gehölze müssen vor Pflanzenlieferung anhand von Bildmaterial frühzeitig bemustert werden. Erst nach Freigabe durch die Bauleitung können die Pflanzen bei der Lieferbaumschule abgerufen werden:

- **Fagus sylvatica**

Die Überprüfung der Pflanzlieferung erfolgt durch den AN erstmals bei Anlieferung, solange die Pflanzen noch nach Art und Sorten getrennt sind. Es ist Sache des AN, den Auftraggeber dazu rechtzeitig zu benachrichtigen. Zu diesem Zeitpunkt sind die Pflanzenlieferscheine mit Angabe der Stückzahl, Art und Qualität zu übergeben. Im Falle der Rückweisung von Pflanzenmaterial hat der AN keinen Anspruch auf Erstattung der Mehrkosten.

GEHÖLZE

GEHÖLZE

30.060.0010 **Fagus sylvatica 'Dawyck', SOL. 5XV MDB 60-100 X 400-500**

Fagus sylvatica 'Dawyck'
Säulen-Rotbuche
SOL. 5XV MDB 60-100 X 400-500

Wurzelballen max 75-80cm groß.

1 Stk EP..... GP

30.060.0020 **Hydrangea paniculata 'Grandiflora', SOL 3XV MB/MDB/CO 125-150**

Hydrangea paniculata 'Grandiflora'
Rispen-Hortensie 'Grandiflora'
SOL 3XV MB / MDB / CONTAINER 125-150

1 Stk EP..... GP

30.060.0030 **Hydrangea macrophylla 'Endless Summer The Bride', SOL 3XV MB/MDB/CO 40-60**

Hydrangea macrophylla 'Endless Summer The Bride'
Teller-Hortensie 'Endless Summer The Bride'
SOL 3XV MB / MDB / CONTAINER 40-60

2 Stk EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01 LV DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
 30 Titel Innenhof II
 30.060 Untertitel Pflanzenlieferung Gehölze und Stauden

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

Übertrag:

STAUDEN

STAUDEN

BEET 1

BEET 1

30.060.0040 Anemone nemorosa, Zwiebel

Anemone nemorosa,
 Buschwindröschen
 Zwiebel

18 Stk EP..... GP

30.060.0050 Anemone sylvestris, Zwiebel

Anemone sylvestris,
 Waldwindröschen
 Zwiebel

18 Stk EP..... GP

30.060.0060 Aquilegia vulgaris, P 0,5

Aquilegia vulgaris
 Akelei
 P 0,5

6 Stk EP..... GP

30.060.0070 Chionodoxa luciliae, Zwiebel

Chionodoxa luciliae
 Schneestolz, Schneeruhm, Schneeglantz
 Zwiebel

60 Stk EP..... GP

30.060.0080 Dryopteris filix-mas, P 0,5

Dryopteris filix-mas
 Heimischer Wurm-Farn
 P 0,5

5 Stk EP..... GP

BEET 2

BEET 2

30.060.0090 Anemone Japonica-Grp. 'Prinz Heinrich', P 0,5

Anemone Japonica-Grp. 'Prinz Heinrich'
 Japan-Anemone 'Königin Charlotte'
 Blütenfarbe: dunkelrosa, halbgefüllt
 P 0,5

12 Stk EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01 LV DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
 30 Titel Innenhof II
 30.060 Untertitel Pflanzenlieferung Gehölze und Stauden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
30.060.0100	Geranium macrorrhizum 'Spessart', P 0,5 Geranium macrorrhizum 'Spessart' Storchschnabel 'Spessart' Blütenfarbe: weiß mit rosa Staubfäden Blütezeit: Mai - Juli P 0,5	48 Stk	EP.....	GP
30.060.0110	Narcissus Trompetenblütige-Div. 'Bravour', Zwiebel 16/+ Narcissus Trompetenblütige-Div. 'Bravour' Trompeten-Narzisse Blütenfarbe: Kranz grünlich hellgelb, Krone gelb Zwiebel, 16/+	40 Stk	EP.....	GP
	BEET 3 BEET 3			
30.060.0120	Anemone Japonica-Grp. 'Honorine Jobert', P 0,5 Anemone Japonica-Grp. 'Honorine Jobert' Japan-Anemone 'Honorine Jobert' Blütenfarbe: weiß P 0,5	12 Stk	EP.....	GP
30.060.0130	Carex morrowii 'Variegata', P 0,5 Carex morrowii 'Variegata' Weißbunte Japan-Segge P 0,5	48 Stk	EP.....	GP
30.060.0140	Deschampsia cespitosa, P 0,5 Deschampsia cespitosa Schmiele P 0,5	12 Stk	EP.....	GP
30.060.0150	Dryopteris filix-mas, P 0,5 Dryopteris filix-mas Heimischer Wurm-Farn P 0,5	12 Stk	EP.....	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01 LV DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
 30 Titel Innenhof II
 30.060 Untertitel Pflanzenlieferung Gehölze und Stauden

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

Übertrag:

30.060.0160 Hosta crispula, P 0,5

Hosta crispula
 Weißrand-Funkie
 P 0,5

12 Stk EP..... GP

30.060.0170 Narcissus Trompetenblütige-Div. 'Bravour', Zwiebel 16/+

Narcissus Trompetenblütige-Div. 'Bravour'
 Trompeten-Narzisse
 Blütenfarbe: Kranz grünlich hellgelb, Krone gelb
 Zwiebel, 16/+

80 Stk EP..... GP

30.060.0180 Narcissus Cyclamineus-Div. 'February Silver', Zwiebel

Narcissus Cyclamineus-Div. 'February Silver'
 Narzisse 'February Silver'

 Zwiebel 12/14

120 Stk EP..... GP

KRANLIEFERUNG

KRANLIEFERUNG

30.060.0190 Zulage zur Pflanzenlieferung für Kranlieferung

Zulage zu Pflanzenpositionen für Innenhof II für
 Lieferung der Gehölze und Stauden mit Mobilbaukran zum
 Einheben in Innenhof

Der Mobilbaukran ist in diese Position
 einzukalkulieren.

1 Stk EP..... GP

Summe Untertitel 30.060

Pflanzenlieferung Gehölze und Stauden, Netto:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
30	Titel	Innenhof II
30.070	Untertitel	Vegetationstechnische Arbeiten

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

30.070 Untertitel Vegetationstechnische Arbeiten

PFLANZUNG - PFLANZKOSTEN

Die Pflanzung erfolgt nach Pflanzplan und Vorgaben der Bauleitung.

Vor dem Aufbringen der abschließenden Mulchlage sind die Pflanzflächen gemäß der entsprechenden Position zu düngen.

30.070.0020 Feinplanum für Pflanzflächen

Feinplanum auf vorbereitetem Intensivsubstrat für Pflanzflächen herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 Anschlüsse an Beläge und Einfassungen 3 cm unter Belagsoberkante bzw. 5cm unter Hochbeetkante, inklusive Lockern/Fräsen von verdichteten Bereichen des Pflanzsubstrates.

Steine und Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Dauerunkräuter ausgraben, Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 3cm im Vegetationssubstrat abzulesen. Die Stoffe sind zu laden und abzufahren, incl. Entsorgungskosten.

Abrechnung nach bearbeiteter Fläche.

42 m2 EP..... GP

30.070.0030 Düngung der Pflanzfläche mit organischem Stickstoffdünger 50 g/m2

Düngung der Pflanzfläche mit organischem Stickstoffdünger, Erzeugnis: HORNSPÄNE, Dünger aufbringen und einarbeiten, Menge 50 g/ qm.

42 m2 EP..... GP

30.070.0040 Staudenpflanzung Dachflächen gemäß Pflanzplan

Staudenpflanzung in Dachflächen gemäß Pflanzplan, in vorbereitetes Substrat Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet.

167 Stk EP..... GP

30.070.0050 Blumenzwiebel und Knolle pflanzen

Blumenzwiebel und Knolle, pflanzen in vorbereitete Pflanzfläche, Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet.

336 Stk EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
30	Titel	Innenhof II
30.070	Untertitel	Vegetationstechnische Arbeiten

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

Übertrag:

30.070.0060 Solitärgehölz pflanzen, H bis 100 cm, B bis 100 cm

Solitärgehölz, Höhe bis 100 cm, Breite bis 100 cm, mit Ballen, pflanzen in vorbereitete Pflanzfläche, Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet.

2 Stk EP..... GP

30.070.0070 Solitärgehölz pflanzen, H über 100 bis 200 cm, B über 100 bis 200 cm

Solitärgehölz, Höhe über 100 bis 200 cm, Breite über 100 bis 200 cm, mit Ballen, pflanzen in vorbereitete Pflanzfläche, Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet.

1 Stk EP..... GP

30.070.0080 Solitärgehölz pflanzen, H über 400 bis 500 cm, B über 60 bis 100 cm

Solitärgehölz, Höhe über 400 bis 500 cm, Breite über 60 bis 100 cm, mit Ballen, pflanzen in vorbereitete und wieder zu verfüllende Pflanzgrube / Hochbeet, Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet.

1 Stk EP..... GP

30.070.0090 Pflanzenschutz durch Mulchen Körnung 0-20

Pflanzfläche nach dem Pflanzen schützen gegen Verunkrauten und Austrocknen durch Mulchen mit Rindenmulch, gütegesichert, Typ "0-20", Herkunft "freigestellt", Dicke der Mulchdecke 7 cm, Bereich Staudenpflanzung, Abrechnung nach Aufmaß, Mengen- und Qualitätsnachweis über Wiegeschein.

42 m2 EP..... GP

VERANKERUNG SICHERUNG

VERANKERUNG SICHERUNG

30.070.0100 Baumverankerung unterirdisch, H 400-500 cm

Baumverankerung unterirdisch für Großgehölze. Co oder mDB, Höhe 400-500 cm liefern und einbauen, Hersteller/Typ nach Wahl des AN

1 Stk EP..... GP

30.070.0110 Pflanzenverankerung mit Schrägpfahl weißgeschält,

Pflanzenverankerung nach DIN 18916 mit Schrägpfahl weißgeschält, Pfahlänge 350 cm einheitliche Ausrichtung der Pfähle in Hauptwindrichtung Zopfdicke 8/10 cm,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
30	Titel	Innenhof II
30.070	Untertitel	Vegetationstechnische Arbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Bindegut aus Kokosstrick. Die Verbindung zwischen Pflanze und Verankerung ist so herzustellen, dass keine Verletzung oder Einschnürung der Rinde entsteht. inkl. Sicherung der Verbindung gegen Verrutschen inkl. Rückbau und Entsorgung der Verankerung nach Abschluss der Fertigstellungspflege inkl. Rückbau und Entsorgung der Verankerung nach Abschluss der Fertigstellungspflege</p>	2 Stk	EP.....	GP

Summe Untertitel 30.070

Vegetationstechnische Arbeiten, Netto:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
30	Titel	Innenhof II
30.080	Untertitel	Fertigstellungspflege

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

30.080 Untertitel Fertigstellungspflege

FERTIGSTELLUNGSPFLEGE

FERTIGSTELLUNGSPFLEGE

Vorbemerkung Pflegeleistungen

Die Vergütung der Pflegeleistungen erfolgt nur nach tatsächlich erbrachten Leistungen bzw. Gängen.

Alle Pflegeleistungen bzw. Pflegegänge (Pflanzflächenpflege, Mäharbeiten, Wässerungen, Düngungen, etc) müssen vor Ausführung der Bauleitung per Email eine Tag vorher angemeldet werden. In der Email müssen das Datum, die entsprechende Pflegeleistung (mit Positionsnummer) und die entsprechende Gangzahl aufgeführt werden.

30.080.0010 Ppf. Pflanzflächen, 10 Ag, inkl. Deponie, Abrg. je AG

Fertigstellungspflege Pflanzfläche:
 -Lockern der Pflanzfläche
 -unerwünschten Aufwuchs abtrennen und beseitigen
 - Schneiden der trockenen Triebe
 -alle gärtnerisch notwendigen Schnittmaßnahmen wie verblühte Samenstände bei Stauden und Gehölzen ausschneiden (Rosen, remontierende Pflanzen)
 -Bearbeitungstiefe unter Beachtung der jeweiligen Pflanzenart, im Mittel 5 cm, ausdauernde
 Wurzelunkräuter ausgraben,
 - Nacharbeiten der Verankerungen
 - Erziehungsschnitt der Großgehölze
 -Abfall von der Fläche entfernen, anfallende Stoffe zur zugelassenen Deponie/ Entsorgungsstelle transportieren.
 einschl. Verwertungs-, Entsorgungsgebühren
 Arbeitsgänge: vorraussichtlich 8
 Abrechnung in der Horizontalprojektion.

(10 Pflegegänge x 42 m² = 420m²)

Berechnung Einheitspreis je m² und Arbeitsgang

420 m2 EP..... GP

30.080.0020 Wässern der Intensivbegrünung, 15 AG, Abrg. je AG

Wässern der intensiven Dachbegrünung, Stauden und Gräsern, Wasser kann den vorhandenen Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden, je Arbeitsgang 20 l/m²,
 (15 Arbeitsgänge á 42m² = 630m²).
 Vergütet werden die ausgeführten Wässergänge.

630 m2 EP..... GP

30.080.0030 Großgehölze wässern im 1. Jahr, 15 Ag, je Ag 300 l/St

Großgehölz wässern im 1. Jahr
 Wasser kann den bauseits vorhandenen Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden,
 Lage der Zapfstellen bis 60m Entfernung,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
30	Titel	Innenhof II
30.080	Untertitel	Fertigstellungspflege

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Schläuche sind vom AN zu stellen, Arbeitsgänge: 10 Wassermenge: min. 300 Liter/Ag/St			
	Abrechnung Pro Gehölz und Arbeitsgang (15 Arbeitsgänge x 1 Stk = 15 Stk)			
		15 Stk	EP.....	GP
30.080.0040	Solitärsträucher wässern im 1. Jahr, 15 Ag, je Ag 100 l/St			
	Solitärsträucher wässern im 1. Jahr Wasser kann den bauseits vorhandenen Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden, Lage der Zapfstellen bis 60m Entfernung, Schläuche sind vom AN zu stellen, Arbeitsgänge: 10 Wassermenge: min. 100 Liter/Ag/St			
	Abrechnung pro Stück und Arbeitsgang (15 Pflegegänge x 3 Stk = 45Stk)			
		45 Stk	EP.....	GP
30.080.0050	Düngen der Intensivbegrünung, 2AG, Abrg. je AG			
	Düngen der Dachbegrünung, intensiv, Dünger mit Langzeitwirkung und Spurenelementen, Reinstickstoffanteil 8 g N/m2, zwei Arbeitsgänge 2AG x 42m2 =84m2			
		84 m2	EP.....	GP
30.080.0060	Grossgehölz düngen, org.-mineral., NPK-Dünger, 3AG			
	Düngung Einzelgehölz / Großgehölz mit organisch-mineralischem NPK-Dünger 20:5:10 durch gleichmäßiges Aufbringen und Einarbeiten im Bereich der Pflanzgrube bzw. Einbringung mittels Ringdrainage. 3 AG (Arbeitsgänge) Zeitpunkt der Ausführung: während der Fertigstellungspflege bei Mangelerscheinungen in Abstimmung mit der Bauüberwachung Gesamtmenge: nach Herstellerangaben ca. ca. 500-600g/Grossgehölz Abrechnung erfolgt nach Anzahl anerkannte Düngungen x Anzahl Großgehölze x EP			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
30	Titel	Innenhof II
30.080	Untertitel	Fertigstellungspflege

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

Übertrag:

je AG.

Berechnung Einheitspreis:
 je Stück Großgehölz und 1 Arbeitsgang
 (3 Düngungen x 1 Stk. = 3Stk.)

3 Stk EP..... GP

30.080.0070 Dachab- und -überläufe reinigen 2 AG, Abrg. je AG

Vorhandene Dachab- und -überläufe kontrollieren und innen und außen reinigen, Entfernen von unerwünschtem Fremdaufwuchs, insbesondere Gehölzsämlinge sowie Laub und Unrat, inkl. Laden, Abfahren und Entsorgung anfallender Stoffe auf zugelassener Deponie / Kompostieranlage.

2AG

2x3= 6STK

6 Stk EP..... GP

30.080.0080 Traufstreifen aus Schotter pflegen, 2 AG

Traufstreifen aus Schotter, Breite ca. 50cm, pflegen, Entfernen von unerwünschtem Gehölzaufwuchs, insbesondere von unerwünschtem Fremdaufwuchs sowie Laub und Unrat, 2 Arbeitsgänge, inkl. Entsorgung anfallender Stoffe. (2 AG á 14m2 = 28 m2)

28 m2 EP..... GP

Summe Untertitel 30.080

Fertigstellungspflege, Netto:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
30	Titel	Innenhof II
30.090	Untertitel	Ausstattung

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

30.090 Untertitel Ausstattung

AUSSTATTUNGSGEGENSTAENDE

AUSSTATTUNGSGEGENSTAENDE

30.090.0010 Holzsitzbank

Holzsitzbank gemäß Detail

A_F_0046 --_DT_231_Holzsitzbank Innenhof II

herstellen, liefern und einbauen
Sitzhöhe /- breite ca. 52 /63cm, Länge ca. 530/545cm

bestehend aus:

Sitzfläche und Rückenlehne aus Holzlattung als Hartholz FSC zertifiziert lasiert oder unbehandelt (nach Bemusterung), Holzart nach Vorschlag AN, Stärke 4 cm, Breite 10 cm, in unterschiedlichen Längen, auf Flachstahlträger-Unterkonstruktion geschraubt, Kanten gefast, Vorderkante Sitzfläche abgerundet

Untergestell / Unterkonstruktion

aus gewalztem, Stahlblech pulverbeschichtet, Farbe RAL 9007

5 Stk. Flachstahlträger-Unterkonstruktion, Breite 8 cm, Stärke mind. 8 mm, auf Unterkonstruktion geschweißt,
5 Stk. Unterkonstruktion/Bankfüße aus Flachstahl, Breite 49 cm, Höhe ca. 43 cm (gefälleangepasst), Stärke ca.15mm, auf Plattenbelag geschraubt, Befestigung nach Vorschlag AN (z.B: angschweißter Flachstahlwinkel mit Bohrungen zur Verschraubung). Material Kleinteile: Edelstahl V2A.

Die beschränkten Zugangsmöglichkeiten (Türöffnungen etc. sind gem. Vorbemerkungen bei der Montage und Anlieferung zu berücksichtigen).

Ausführung einteilig oder zur Montage im Innenhof, Herstellung der Bank muss durch einen Bankhersteller erfolgen! (Nachweis Fachkunde/Referenzen sind mit Auftrag vorzulegen!)

Alle Ausstattungsgegenstände (Bänke/Tische) müssen vom Stil zusammenpassen. Es sind Werk-und Montagepläne vor Ausführung der Bauleitung vorzulegen. Dies ist in den EP einzukalkulieren.

1 Stk EP..... GP

Summe Untertitel 30.090

Ausstattung, Netto:

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01 LV DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
30 Titel Innenhof II

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

Summe Titel 30

Innenhof II, Netto:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
40	Titel	Innenhof III

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

40 Titel Innenhof III

HINWEISE ZUR DACHBEGRUENUNG

HINWEISE ZUR DACHBEGRUENUNG

Nach Fertigstellung der Dachabdichtung und unmittelbar vor Beginn der Dachbegrünungsarbeiten muss die Dachabdichtung vom Dachbegrüner überprüft werden. Diese Überprüfung erfolgt durch sogenannte "In-Augenscheinnahme", d.h. auf sichtbare und offene Mängel, deren Erkennung für den Dachbegrüner im Rahmen seiner Fachkunde, zumutbaren Möglichkeiten und Pflichten möglich sind. Diese Überprüfung ersetzt daher nicht die förmliche Abnahme der Dachabdichtung.

Nach der Überprüfung ist sicherzustellen, dass die Abdichtung nicht durch Dritte beschädigt werden kann. Die Abdichtung ist also unmittelbar nach dieser Begehung zu schützen.

Bei größeren Flächen, die abschnittsweise begrünt werden, sollte die Abdichtung in Abschnitten unmittelbar vor Beginn der jeweiligen Begrünungsarbeiten (erneut) überprüft werden.

Der Dachbegrüner hat hierzu ein Begehungsprotokoll erstellen und hat dieses der BL/AG vorlegen.

Verschmutzungen von Bauteilen oder Zuwegungen, die im Rahmen der Ausführung auftreten, sind seitens AN umgehend zu entfernen. Hierfür erfolgt keine gesonderte Vergütung.

Beim "Aufblasen" von Substrat auf die Dachflächen sind entsprechende Schutzmaßnahmen der angrenzenden Bauteile zu treffen und der Bauleitung mindestens 3 Tage vor Ausführung anzuzeigen. Diese sind in das Angebot miteinzurechnen.

Sicherungsmaßnahmen, die beim Arbeiten im Innenhof erforderlich sind, sind vom AN eigenständig vorzusehen und entsprechend in das Angebot mit einzukalkulieren.

Die Materialverträglichkeiten sind vorab mit der ausführenden Firma Dachabdichtung abzustimmen!

01 LV DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE

40 Titel Innenhof III

WICHTIGE KALKULATIONSHINWEISE

WICHTIGE KALKULATIONSHINWEISE

WICHTIGE KALKULATIONSHINWEISE FÜR
ARBEITEN FÜR DIE DACHBEGRÜNUNG IM INNENHOF III

Die nachfolgend beschriebenen Leistungen sind im
Innenhof III zu erbringen.

In die Einheitspreise sind entsprechende
Mehraufwendungen für den erschwerten Material- und
Maschinentransport, Minderleistungen aufgrund Einsatz
von Kleingeräten und Kleinflächen einzukalkulieren.
Ein Baukran steht zum Zeitpunkt Herstellung
Aussenanlagen nicht mehr zur Mitbenutzung zur Verfügung.
Ein Materialtransport durch den Rohbau ist nur
teillweise, wie unten beschrieben möglich.

Die Stellung entsprechender Hebezeuge / Schrägaufzüge /
Pumpfahrzeugen/Mobilbaukräne/Silofahrzeuge ist
entsprechend in die Positionen einzukalkulieren.

Für den Mobilbaukran ist eine Flugbefehuerung notwendig
und ebenfalls in die EPs einzukalkulieren.

Höhe Gebäude siehe Architektenpläne.
Höhe ca. 14 m vom Rohplanum. Breite Gebäude ca. 11,7m,
Tiefe Innenhof: ca. 8,05m. Schlauchlänge für Einblasen
des Substrates min 80 bis 100m.

Der Übersichtsplan Baustellenlogistik ist zu beachten.

(1) Tragbares Material kann durch das Gebäude
mit Schutz der Estrichschicht und
der Wandfläche bis ca. 1,2m Höhe getragen werden.
Hierzu gehören Schutzmatten, Drainlagen, Material
Hochbeete.

(2) Loses Material wird über Schlauch geblasen

(3) Schweres Material muss mit dem Mobilbaukran in den
Innenhof gehoben werden. Hierzu gehört u.a. Pflaster,
Bäume, Pflanzenpalletten, Bänke.

Die Durchgangstüren sind vor Verschmutzung und
Beschädigung zu schützen. Auch das ist in den EP
einzukalkulieren. **Die Lichte Durchgangsbreite der Tür
beträgt 70cm.**

Strom ist aus den Baustromverteilern innerhalb des des
Gebäudes zu beziehen. Eine Wasserzapfstelle ist
außerhalb des Gebäudes vorhanden. Verbindungsschläuche
bis zur Anschlussstelle müssen vom AN gestellt werden
und täglich zurückgebaut werden, um Wasserschäden im
Gebäude auszuschliessen. Die Anschlüsse an die
jeweiligen Stellen sind in die EPs einzukalkulieren.

Verkehrslasten Dach Innenhof III:

Verkehrslast: 5kN/m² (500kg/m²)

Diese Auflasten sind auch im Bauzustand zu beachten.

01 LV DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE

40 Titel Innenhof III

Gesamtaufbau Dachbegrünung HOF III

Gesamtaufbau Dachbegrünung HOF III

DACHBEGRÜNUNG AUFBAU HOF III

Der Innenhof III ist als Warmdach mit Gefälledämmung geplant. Die Gala-Bauarbeiten beginnen oberhalb der Abdichtung (bauseits).

BELAGSFLÄCHE

Gesamtaufbau Belagsfläche ca. 130 - 230 mm

0,4 mm	Folie (PE 02, 2-lagig) Trenn, Schutz u. Schallming.vlies 950g/m ²
12 mm	Drainelement
68 - 168 mm	Splitt
50mm	Plattenbelag

Gesamtaufbau Schottertraufe ca. 110 mm

0,4 mm	Folie (PE 02, 2-lagig) Trenn, Schutz u. Schallming.vlies 950g/m ²
12 mm	Drainelement Filtervlies 105g/m ²
100 mm	Schotter 8/16

VEGETATIONSFLÄCHE

Gesamtaufbau Hochbeet IIIa ca. 530 - 630 mm

0,2 mm	PE-Folie Trenn-, Schutz und Speichervlies 900g/m ²
60 mm	Drain und Wasserspeicherelement Filtervlies 105g/m ²
220-320 mm	Untersubstrat leicht
250 mm	Intensivsubstrat

Gesamtaufbau Hochbeet IIIb ca. 940 - 1040 mm

0,2 mm	PE-Folie Trenn-, Schutz und Speichervlies 900g/m ²
60 mm	Drain und Wasserspeicherelement Filtervlies 105g/m ²
630-730 mm	Untersubstrat leicht
250 mm	Intensivsubstrat

Gesamtaufbau Vegetationsfläche
ca. 130 - 230 mm

0,2 mm	PE-Folie Trenn-, Schutz und Speichervlies 900g/m ²
25 mm	Drain und Wasserspeicherelement Filtervlies 105g/m ²
105-205 mm	Intensivsubstrat

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE		
40	Titel	Innenhof III		
40.010	Untertitel	Vorarbeiten, Trenn- und Schutzlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

40.010 Untertitel Vorarbeiten, Trenn- und Schutzlagen

DACHFLÄCHE SÄUBERN UND PROTOKOLL

DACHFLÄCHE SÄUBERN UND PROTOKOLL

40.010.0010 Dachfläche säubern inkl. Entsorgung, inkl. Sichtprüfung

Dachfläche säubern, besenrein abkehren, anfallende Stoffe laden, fördern, und entsorgen, Förderweg über 50 bis 100 m durch Gebäude, Stoffe können vor Ort in bauseitigem Container entsorgt werden.
Inkl. Sichtprüfung der Dachabdichtung und Übergabeprotokoll durch den AN, Vorlage bei BL

60 m2 EP..... GP

TRENN- UND SCHUTZLAGEN unter Belagsflächen

TRENN- UND SCHUTZLAGEN unter Belagsflächen

40.010.0020 Trenn- und Gleitfolie TGF 2-lagig D 0,2mm

Trenn- und Gleitfolie TGF 0,2, 2-lagig
Dicke insgesamt 0,4mm mit mind. 20 cm Überdeckung an Nähten und Stößen Nähte und Stöße der Lagen gegeneinander versetzt.
PE- Folie ist an den Dachrändern hochzuführen und unter das Abdeckblech zu führen.
Abrechnung nach Aufmaß Horizontalprojektion. Folie als Zwischenschicht für Dachabdichtung und Dränmatte nach Angaben des Herstellers liefern und einbauen, inkl. Schnitt

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

35 m2 EP..... GP

40.010.0030 PE Folie aus Vorposition am Dachrand hochführen

Schutzlage PE Trenn und Gleitfolie aus Vorposition am Dachrand und an aufgehenden Dachabdichtungen ca. 20 cm i.M.hochführen bzw an Kellerwänden runterführen, inkl. Schnitt

32 m EP..... GP

40.010.0040 Trenn-, Schutz- und Schallminderungsvlies

Trenn-, Schutz- und Schallminderungsvlies als Systemkomponente des Terrassenaufbaus zur Trittschallminderung liefern und als Schutz der Dachabdichtung/ Wurzelschutzbahn vor mechanischer Beanspruchung bzw. bei Materialunverträglichkeit gemäß DIN 18531-2, mit 100 mm Überlappung fachgerecht

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
40	Titel	Innenhof III
40.010	Untertitel	Vorarbeiten, Trenn- und Schutzlagen

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

Übertrag:

verlegen.
 Vlies ist an den Dachrändern hochzuführen und unter das Abdeckblech zu führen, inkl. Schnitt

Eigenschaften:
 Material: 100% Recycling-Kunststofffaser
 Festigkeitsklasse: GRK 4
 Dicke: ca. 6,0 mm
 Gewicht: mind. 950 g/m²
 Schallminderung min 28 DB in Kombination mit Drainmatte 12mm

35 m2 EP..... GP

40.010.0050 Trenn-, Schutz- und Schallminderungsvlies am Dachrand hochführen

Trenn-, Schutz- und Schallminderungsvlies aus Vorposition am Dachrand und an aufgehenden Dachabdichtungen ca. 20 cm i.M.hochführen bzw an Kellerwänden runterführen, inkl. Schnitt

32 m EP..... GP

TRENN- UND SCHUTZLAGEN unter Vegetationsflächen/Traufstreifen

TRENN- UND SCHUTZLAGEN unter Vegetationsflächen/Traufstreifen

40.010.0060 PE-Trenn- und Gleitfolie, 0,2mm

PE-Trenn- und Gleitfolie 0,2mm liefern und mit 100 mm Überlappung verlegen, inkl. Schnitt

Eigenschaften:
 Material: 100% Recycling-PE
 Dicke: ca. 0,2 mm
 Gewicht: ca. 185 g/m²

25 m2 EP..... GP

40.010.0070 Trenn-, Schutz- u. Speichervlies 900g/m2

Schutzlage liefern und als Schutz der Dachabdichtung/Wurzelschutzbahn vor mechanischer Beanspruchung bzw. bei Materialunverträglichkeit gemäß DIN 18195-Teil 2, mit 100 mm Überlappung fachgerecht verlegen, inkl. Schnitt

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

25 m2 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE		
40	Titel	Innenhof III		
40.010	Untertitel	Vorarbeiten, Trenn- und Schutzlagen		

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

Summe Untertitel 40.010

Vorarbeiten, Trenn- und Schutzlagen, Netto:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
40	Titel	Innenhof III
40.020	Untertitel	Drainschichten und Entwässerungseinrichtungen

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

40.020 Untertitel Drainschichten und Entwässerungseinrichtungen

DRÄNSCHICHTEN

DRÄNSCHICHTEN

40.020.0010 Bautenschutz und Drainelement, Höhe 12 mm, Belagsflächen

Bautenschutz- und Drainelement mit aufkaschiertem Filtervlies und unterseitiger Gleitlage liefern und als Drainlage einbauen.

Eigenschaften:
 Bitumen/PVC-verträglich
 Bautenschutz gem. DIN 18531-2
 Mit CE-Kennzeichen
 Material Kern: HDPE
 Material Filterschicht: Polypropylen PP
 Festigkeitsklasse Filterschicht: GRK 4
 Gewicht Filterschicht: ca. 260 g/m²
 Material Gleitfolie: Polyethylen PE
 Druckfestigkeit (bei 18,8% Stauchung): 1600 kN/m²
 Gesamtnenddicke: ca. 12 mm
 Flächengewicht (gesamt): ca. 1,3 kg/m²

Einbaubereich: Belagsflächen, Traufstreifen, Aufbauten

35 m2 EP..... GP

40.020.0020 Schnitt Drainmatte 12mm

Anpassungsschnitt Drainmatte der Vorposition, H 12mm an Aufkantungen oder angrenzende Drainmatten

51 m EP..... GP

40.020.0030 Drän- und Wasserspeicherelement, Höhe 25 mm, Vegetationsflächen

Drän- und Wasserspeicherelement aus trittstabilem HDPE_Recycling-Regenerat, Höhe 25 mm mit Wasserfangmulden und Öffnungen zur Belüftung und Diffusion liefern und mit einer Noppenreihe Überlappung verlegen, alternativ auf Stoß gelegt mit Verbindungsklammern, mit der Diffusionsöffnung nach oben verlegt in Vegetationsflächen, inklusive Schnitt der Drainmatten an aufgehenden Bauteilen und Durchdringungen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
40	Titel	Innenhof III
40.020	Untertitel	Drainschichten und Entwässerungseinrichtungen

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

Übertrag:

Die Verlegeanleitung des Herstellers ist zu beachten!
Im Bereich Vegetationsfläche mit Speicherfunktion
(Noppen unverfüllt).

Einbaubereich: Vegetationsflächen Extensiv bzw.
semintensiv

14 m2 EP..... GP

40.020.0040 Schnitt Drainmatte 25mm

Anpassungsschnitt Drainmatte der Vorposition, H 25mm an
Aufkantungen oder angrenzende Drainmatten

10 m EP..... GP

40.020.0050 Drän- und Wasserspeicherelement, Höhe 60 mm, Vegetationsflächen

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

Einbau mit einer Noppenreihe Überlappung verlegen,
alternativ auf Stoß gelegt mit Verbindungsklammern, mit
der Diffusionsöffnung nach oben verlegt in
Vegetationsflächen, inklusive Schnitt der Drainmatten
an aufgehenden Bauteilen und Durchdringungen,
verfüllt mit Drainage-Schüttstoff Perl 8/16.

Technische Daten:
Material: HDPE-Recycling-Regenerat
Nennstärke: ca. 60 mm
Flächengewicht: ca. 2,3kg/m²
Farbe: schwarz/grau
Öffnungen zur Belüftung und Diffusion, trittstabil
max. Druckfestigkeit bei 10% Stauchung: 650 kN/m²
(bündig verfüllt mit Splitt 2/5)
Entwässerungsleistung geprüft nach DIN EN ISO 12958 bei
2% Gefälle: 2,29 l/(m²s)
Füllvolumen (lose): ca. 45 l/m²
Wasserspeicherfähigkeit verfüllt (mit Perl 8/16):
ca. 23 l/m²

Einbaubereich: Vegetationsflächen intensiv

11 m2 EP..... GP

40.020.0060 Schnitt Drainmatte 60mm

Anpassungsschnitt Drainmatte der Vorposition, H 60mm an
Aufkantungen oder angrenzende Drainmatten

10 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
40	Titel	Innenhof III
40.020	Untertitel	Drainschichten und Entwässerungseinrichtungen

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

Übertrag:

FILTERSCHICHTEN

FILTERSCHICHTEN

40.020.0070 Filterschicht für Dachbegrünung Kunststoffvlies 150g/m2

Filterschicht für Dachbegrünung, Kunststoffvlies, Masse 150 g/m2, Überlappung 10 cm, das Vlies ist an den Ränder der Vegetationstragschicht ca. 25cm hochzuführen, fachgerecht zu fixieren, und danach exakt abzuschneiden (0,5-1 cm unter Veg. Schicht), inkl. Schnitt

Abrechnung über abgedeckte Flächen.

Einbau: Vegetationsflächen

28 m2 EP..... GP

ENTWÄSSERUNGSEINRICHTUNGEN

ENTWÄSSERUNGSEINRICHTUNGEN

40.020.0080 Aufsatz für Dachabläufe, H 5cm, 40x40cm, begehbar, Stahl fvz

Aufsatz für Dachabläufe in Belagsflächen,

Technische Daten:
 Material: Stahl feuerverzinkt
 Abmessungen (IM): 400 x 400 x 50 mm,
 Grundrahmen seitlich geschlitzt zur Entwässerung der unteren Entwässerungsebene (Drainschlitze 4 mm)

inklusive Abdeckung mit Gitterrost,
 inklusive bündige Einfassung des Schachtdeckels mit einem Einzeiler aus Betonpflaster 10/10/10 cm in Betonfundament C 12/15 15x20cm

Gitterrost:
 Bauhöhe: 20 mm
 Maschenweite: 30 x 10 mm
 Tragstab: 2 mm

Gitterrost arretierbar, nur mit Werkzeug lösbar!

begehbar liefern und über den Dachabläufen gem. Herstellerangaben fachgerecht einbauen.

3 Stk EP..... GP

40.020.0090 Aufstockelement für Aufsatz, H 3 cm, 40x40cm

Aufstockelement zur stufenweisen Erhöhung der zuvor beschriebenen Aufsätze für Dachabläufe bei höheren Aufbauten

Höhe 3 cm, Stahl feuerverzinkt, liefern und nach Herstellerangabe über Dachablauf einbauen, Abmaße 40x40cm

3 Stk EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
40	Titel	Innenhof III
40.020	Untertitel	Drainschichten und Entwässerungseinrichtungen

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

Übertrag:

40.020.0100 Aufstockelement für Aufsatz, H 6 cm, 40x40cm

Aufstockelement zur stufenweisen Erhöhung der zuvor beschriebenen Aufsätze für Dachabläufe bei höheren Aufbauten
 Höhe 6 cm, Stahl feuerverzinkt, liefern und nach Herstellerangabe über Dachablauf einbauen, Abmaße 40x40cm

1 Stk EP..... GP

40.020.0110 Fassadenrinne höhenverstellbar B 20cm, H 10-15cm

Fassadenrinne aus verzinktem Stahlblech-Rahmen aufgeständert, mit feuerverzinktem eingelegten und arritiertem Gitterrost aus verzinktem Stahl, Maschenweite ca. 30 x 10 mm
 liefern und nach Herstellerangaben einbauen,

Gitterrost arretierbar, nur mit Werkzeug lösbar!

Breite: 20 cm
 in unterschiedliche Längen (ca. 4,5 m / 3,8m / 5,3m),
 Belastungsklasse A (Fussgänger und Rollstuhl)

inkl. 4 Stk. Höhenversteller pro Rahmen aus verzinktem Stahl/Kunststoff, verstellbar von ca. 10 bis 15 cm (Gesamthöhe),
 inkl. passende Kieseleiste mit integriertem Stichkanalanschluss, einseitig verlegt, aus verzinktem Stahl

inklusive Ausgleichselement zur Längenanpassung

1 m EP..... GP

40.020.0120 Schnitt/Anpassung Fassadenrinne

Schnitt/Anpassung Fassadenrinne als Längsschnitt oder Gehrungsschnitt inklusive Entgraten der Schnittkanten und Verbindungselemente und Korrosionsschutzmaßnahmen

1 Stk EP..... GP

40.020.0130 Stichkanal, Breite 100mm, Höhe 30 mm

Stichkanal verzinkt, zur Ableitung von Niederschlagswasser, Trapezform konisch/Hutprofil, nach unten offen, steckbar und fixierbar, mit Anschlussmöglichkeiten DN 110 als Zulauf, optional als geschlossener Kanal verwendbar, B/H ca. 65x29 mm
 Belastungsklasse: begeh- und rollstuhlbefahrbar

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01 LV DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
 40 Titel Innenhof III
 40.020 Untertitel Drainschichten und Entwässerungseinrichtungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	einschl. Anschluss an Flachdachrinne / Gitterrost /Aufsatz für Dachablauf liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers auf Schutzlage über vorhandener Dachabdichtung einbauen. Einbau in Teilsträngen	7 m	EP.....	GP
40.020.0140	Schnitt/Anpassung Stichkanal Schnitt Stichkanal als Längsschnitt oder Gehrungsschnitt inklusive Entgraten der Schnittkanten und Verbindungselemente und Korrosionsschutzmaßnahmen	5 Stk	EP.....	GP
Summe Untertitel 40.020				
	Drainschichten und Entwässerungseinrichtungen, Netto:			.....

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
40	Titel	Innenhof III
40.030	Untertitel	Aufkantungen

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

40.030 Untertitel Aufkantungen

40.030.0010 Werk- und Montage Planung Hochbeete/Randelemente

Werk- und Montage Planung für ALU-Randelemente unter Berücksichtigung der Ausführungsplanung Architekt und des vom AN angefertigten Aufmass der Dachfläche

Vorlage bei BL/AG min. 4 Wochen vor Fertigungsbeginn, Vorlage als PDF und DWG

Bereich: Innenhof III

1 Stk EP..... GP

40.030.0020 Alu-Randelement L-Form, H 500mm, RAL/DB-Farbe liefern u. einbauen

Einfassungs- und Randelemente L-Form, einschließlich Kupplungsstücke und Knotenbleche (Abstand max. 1000 mm) liefern und höhen- und fluchtgerecht in Mörtelbett über bauseitiger Schutzlage versetzen. Einzelemente sind durch Kupplungsstücke nach Herstellerangaben mittels Schlüssellochbohrungen zu verbinden. Farbbeschichtung in einer RAL-Standardfarbe gem. Angabe des AG.

Eigenschaften:
 Material: Aluminium,
 an Oberkante 2-fach gekantet (30x20 mm)
 1 Knotenblech pro lfm.
 Oberfläche: RAL-Beschichtung
 Farbton: RAL 9007
 Materialstärke 3,0 mm
 Einbauhöhe: 500mm
 Bauteillänge: 2000 mm
 inkl. innenseitiger EPS-Dämmplatte an aufgehendem Schenkel

inkl. Materiallieferung, Transport, Verbindungsmitteln und allen Nebenarbeiten.

14 m EP..... GP

40.030.0030 Alu-Ausseneck-Randelement L-Form, H 500 mm als Zulage zur Hauptposition

Aluminium-Eck-Randelemente L-Form, als Zulage zur Hauptposition liefern.

Eigenschaften wie Hauptposition:
 jedoch als Außenecke: 90 Grad / verschiedene Gradzahlen
 Einbau wie Hauptposition
 Höhe: 500 mm
 Oberfläche: RAL-/DB-Beschichtung
 Farbton: RAL 9007

4 Stk EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
40	Titel	Innenhof III
40.030	Untertitel	Aufkantungen

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

Übertrag:

40.030.0040 Zulage Längenanpassung Alu-Randelement L-Form, H 500mm

Zulage für die Längenanpassung der zuvor beschriebenen Alu-Randelemente L-Form, H 500mm
 Farbe: RAL-/DB-Farbbeschichtung, RAL 9007
 unter Berücksichtigung Knotenbleche und Kupplungsstücke entsprechend der örtlichen Erfordernisse.

4 Stk EP..... GP

40.030.0050 Alu-Randelement L-Form, H 1000 mm, RAL/DB-Farbe liefern u. einbauen

Einfassungs- und Randelemente L-Form, wie Hauptposition liefern und einbauen, jedoch

 Materialstärke 5,0 mm
 Einbauhöhe: 1000 mm
 Bauteillänge: 2000 mm
 inkl. innenseitiger EPS-Dämmplatte 3 cm an aufgehendem Schenkel

11 m EP..... GP

40.030.0060 Alu-Ausseneck-Randelement L-Form, H 1000 mm als Zulage zur Hauptposition

Aluminium-Eck-Randelemente L-Form, als Zulage zur Hauptposition liefern.

 Eigenschaften wie Hauptposition: jedoch als Außenecke: 90 Grad / verschiedene Gradzahlen
 Einbau wie Hauptposition
 Höhe: 1000 mm
 Oberfläche: RAL-/DB-Beschichtung
 Farbton: RAL 9007

4 Stk EP..... GP

40.030.0070 Zulage Längenanpassung Alu-Randelement L-Form, H 1000 mm

Zulage für die Längenanpassung der zuvor beschriebenen Alu-Randelemente L-Form, H 1000 mm
 Farbe: RAL-/DB-Farbbeschichtung, RAL 9007
 unter Berücksichtigung Knotenbleche und Kupplungsstücke entsprechend der örtlichen Erfordernisse.

4 Stk EP..... GP

40.030.0080 Kiesleiste L-Profil zur Trennung von Kies und Substrat, H 8-12 cm, höhenverstellbar

Kiesleiste L-Profil aus Aluminium zur Trennung von Kies und Substrat fund Pflaster und Substrat ür Dachneigungen bis 5 Grad mit Aluminium- Verbindungselementen nach

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
40	Titel	Innenhof III
40.030	Untertitel	Aufkantungen

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

Übertrag:

Herstellerangaben liefern und höhen- und fluchtgerecht in Mörtelbett über bauseitiger Schutzlage versetzen.

Material: Aluminium
 Höhe: 8-12 mm. höhenverstellbar
 senkrechter Schenkel gelocht (3 mm)

inkl. Materiallieferung, Transport, Verbindungsmitteln und allen Nebenarbeiten.

Kleinmengen je ca. 1,5m Länge

19 m EP..... GP

40.030.0090 Zulage Ausseneckelement Kiesleiste, L-Form, H 120mm

Zulage zu Position Kiesleiste L-Profil aus Aluminium für Eckelement zur Ausbildung einer 90-180 Grad-Ecke an vordefinierter Knickkante liefern, auf der Schutzlage und Mörtelbett verlegen und nach Herstellerangaben miteinander verbinden. Für Dachneigungen bis 5 Grad

Eigenschaften:
 Material: Aluminium, 4-fach gekantet
 Höhe: 120 mm
 Länge: 500 mm
 Dicke: 1 mm

inkl. Materiallieferung, Transport, Verbindungsmitteln und allen Nebenarbeiten.

4 Stk EP..... GP

40.030.0100 Zulage Längenanpassung Kiesleiste, H 120mm

Zulage für die Längenanpassung der zuvor beschriebenen Alu-Kiesleiste L-Form, H 120 mm entsprechend der örtlichen Erfordernisse.

6 Stk EP..... GP

Summe Untertitel 40.030

Aufkantungen, Netto:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
40	Titel	Innenhof III
40.040	Untertitel	Wegearbeiten

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

40.040 Untertitel Wegearbeiten

Toleranzen Wegebau

Für die Toleranzen des Wegebbaus sind die ATV DIN 18318 zu beachten.

Ausführung in ungebundener Bauweise

Ausführung in ungebundener Bauweise

Die in den nachstehenden Positionen beschriebene Herstellung der Pflasterdecken und Plattenbeläge in ungebundener Bauweise wird hinsichtlich der Bettung und Fugenfüllung wie folgt ausgeführt:

Bettungsmaterial:
Pflasterbett aus Edelsplitt-/Brechsand-Gemisch 0/5 mm
Dicke im verdichteten Zustand 4 cm.

Plattenbett aus Basaltsplitt 2/5 mm
Dicke im verdichteten Zustand 3 cm.

Fugen:
Pflaster:
Fugen vor dem 1. Rüttelgang mit Bettungsmaterial vollfugig füllen und einschlämmen.
Entstehende Restfuge mit bindigem Brechsand 0/3 mm vollfugig füllen und einschlämmen.
Fläche abrütteln und rammen.
Fugenfüllung und Arbeitsgänge wiederholen, bis die Fuge vollständig dicht gefüllt ist.

Platten:
Fugen vor dem 1. Rüttelgang mit Bettungsmaterial vollfugig füllen und einschlämmen.
Fläche abrütteln und rammen.
Fugenfüllung und Arbeitsgänge wiederholen, bis die Fuge vollständig dicht gefüllt ist.

MOSAIKPFLASTER AN EINBAUTEN, RANDANSCHLÜSSEN

MOSAIKPFLASTER AN EINBAUTEN, RANDANSCHLÜSSEN

40.040.0010 Mosaikpflaster Granit Farbton hellgrau, an Einbauten

Pflasterdecke als Mosaikpflaster nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen, aus Granit, Format 4-6 cm, Farbton hellgrau
Ausführung an Einbauten und Wege in Kleinflächen/Zwickel,
Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm,
Dicke im verdichteten Zustand 3 cm,
Pflasterfugen einschlämmen mit Brechsand-Splitt

1 m2 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
40	Titel	Innenhof III
40.040	Untertitel	Wegearbeiten

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

Übertrag:

ABDICHTUNGEN

ABDICHTUNGEN

40.040.0020 Trenn- & Schutzlage aus Schwerschaum, D 5mm, H 100mm liefern u. einb.

Trenn- und Schutzlage.
 Material: XPE Polyethylen-Schwerschaum mit mind. 75 kg/m³.
 Höhe 100mm
 Dicke 5mm
 Trenn- und Schutzlage
 Lieferform: Rollenware mit Länge 20 m.
 Einbau als Trenn- und Schutzlage im Anschlussbereich zwischen den Oberbauschichten der Frei- oder Verkehrsflächen und den Gebäuden im Sockel- und Fassadenbereich.

8 m EP..... GP

ZUSCHNITT

40.040.0030 Zuschnitt Pflaster zur Anpassung an Begrenzungen, D 8 cm

Zuschnitt der Beläge aus Pflaster zur Anpassung an Einbauten, Begrenzungen wie Mauern, Blockstufen oder Stützen sowie Passschnitte
 Dicke der Beläge: bis 8 cm

1 m EP..... GP

40.040.0040 Zuschnitt Betonplatten zur Anpassung an Begrenzungen, D 5 cm

Zuschnitt der Beläge aus Betonplatten zur Anpassung an Begrenzungen, Einbauten sowie Passschnitte
 Dicke der Platten: 5 cm

14 m EP..... GP

TRAUFSSTREIFEN UND SCHÜTTUNGEN

TRAUFSSTREIFEN UND SCHÜTTUNGEN

40.040.0050 Schüttung für Dachbegrünung Schotter, D10cm, dunkelgrau

Sicherheitsstreifen für Dachbegrünung aus Schotter in gebrochener Körnung aus Basalt oder gleichwertig, frei von löslichen Kalkanteilen, Körnung 8/16, Schichtdicke 10 cm, durchschnittliche Breite 50 cm.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
40	Titel	Innenhof III
40.040	Untertitel	Wegearbeiten

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

Übertrag:

Farbton: Dunkelgrau, antrazith in Abstimmung mit Bauleitung. Eine Bemusterung des Materials ist in den Preis einzukalkulieren. Lieferform in Big Bags. liefern und auf Dachflächen einbauen

Krantransport ist einzukalkulieren.

11 m2 EP..... GP

EINZEILER

EINZEILER

40.040.0060 Einzeiler B 15cm H 80mm Rechteckstein 15/30cm grau

Pflasterstreifen nach ZTV P-StB 2000 als Einfassung Ausatz Dachablauf / Aufkantungen einzeilig, einzeilig B 15 cm, aus Betonpflaster H 80mm 15/30 cm, Bettung und Rückenstütze DIN 18318 aus Beton C 12/15 DIN EN 206-1, Dicke ca. 10cm über Drainmatte Pflasterfugen verfugen mit Trasszementmörtel. inkl. Dehnungsfugen im nicht befahrbaren Bereich

Stein-Format: 30/15cm

Höhe: 80 mm

Farbton: wie angrenzender Plattenbelag Terrasse

Eigenschaften des Betonsteins:

- 2-schichtiger Aufbau mit Vorsatzschicht und Kernbeton
- Frost-Tausalz-Beständigkeit: gem. DIN EN 1338 bzw. DIN EN 1339
- Oberfläche: Natursteinvorsatz, sandgestrahlt
- Fase: Microfase
- Kantenverlauf: Gerade

Oberflächenschutz: Zweifach, diffusionsgeschlossene Lackbeschichtung RSF 5 mit Teflon™ Oberflächenschutz, frei von Kalkausblühungen

2 m EP..... GP

PLATTENBELAG TERRASSE

PLATTENBELAG TERRASSE

40.040.0070 Lava-Dränschicht 2/10

Lava-Dränschicht 2/10 liefern und unter Belagsbefestigungen und über Filtervlies und Drainlage einbauen, Einbau in unterschiedlichen Stärken (ca. 5-15 cm) bestehend aus teilgebrochener Lava, trittfest,

Der materialbezogene Verdichtungsfaktor beträgt:

- Allgemein: ca. 1,11
- bei pneumatischem Einbau: ca. 1,18 (bei ca. 80 m mittlerer Schlauchlänge) und ist einzukalkulieren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
40	Titel	Innenhof III
40.040	Untertitel	Wegearbeiten

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

Übertrag:

Kenndaten:
 Frostbeständigkeit nach DIN 4226/3
 Salzgehalt: < 1,0 g/l
 Wasserspeicherkapazität 14-18 Vol%
 Wasserdurchlässigkeit: > 180-450 mm/min
 Gewicht bei max. Wasserkap.: ca. 1300 kg/m³

1 m3 EP..... GP

40.040.0080 Plattenbelag Beton mit Natursteinvorsatz, Maße 60x40x5 cm

Pflasterdecke nach Merkblatt für Flächenbefestigungen
 mit Pflaster- und Plattenbelägen,
 aus Betonplatten DIN 18 501,
 Oberfläche: Sichtbeton , mit Natursteinvorsatz,
 edelkugelgestrahlt oder sandgestrahlt
 Farbe: helles bis mittleres grau/, warmes grau, beige
 Maße 60x40cm,
 Höhe 50 mm.
 Verlegung im Reihenverband.

Bettung aus Lava-Splitt 2/5 mm. filterstabil zur
 Tragschicht, Dicke im verdichteten Zustand 3- 4 cm,
 Plattenfugen verfüllen mit Basalt-Splitt 1/3 mm
 Fugenfüllung bis Oberkante Platten.

16 m2 EP..... GP

Summe Untertitel 40.040

Wegearbeiten, Netto:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
40	Titel	Innenhof III
40.050	Untertitel	Vegetationssubstrat

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

40.050 Untertitel Vegetationssubstrat

VEGETATIONSSCHICHTEN

VEGETATIONSSCHICHTEN

40.050.0010 Untersubstrat H bis 73 cm, leicht, liefern und einbauen

Untersubstrat U-leicht unter Intensivbegrünungen liefern und zwischen Filtermatte und Vegetationstragschicht einbauen.
Die Einbaustärke gem. Planung beträgt ca. 22 cm bis 73 cm.

Der materialbezogene Verdichtungsfaktor beträgt:
- Allgemein: ca. 1,20
- bei pneumatischem Einbau: bis ca. 1,30 (bei ca. 80 m mittlerer Schlauchlänge) und ist einzukalkulieren.

Kenndaten:
Gesamtporenvol.: > 55-60 Vol%
max. Wasserkap.: > 25 Vol%
Salzgehalt: < 2,5 g/l
organ. Substanz: < 40 g/l
pH-Wert: 5,5-8,5
Gewicht wassergesättigt: ca. 1000-1250 kg/m³

Lieferform Silozug, Schlauchlänge bis 100m, Schauch muss über das Gebäude geführt werden.

7,5 m3 EP..... GP

40.050.0020 Mehr- oder Minderpreis zur Vorposition, Lieferform Big Bag

Mehr oder Minderpreis zur vorherigen Position für Lieferung des Substrates in Bigbags zum Einheben in Innenhof mit Mobilbalkran.

Krantransport ist einzukalkulieren.

7,5 m3 EP..... GP

40.050.0030 Intensivsubstrat H bis 30cm, leicht, liefern und einbauen

Intensivsubstrat i-leicht als Vegetationstragschicht für Intensivbegrünungen, auf Dachflächen mit geringer Tragfähigkeit, strukturstabilisiert für breites Pflanzenspektrum geeignet, liefern und auf die natürlich verdichtete Schichthöhe von ca. 11 -30 cm einbauen.

Der materialbezogene Verdichtungsfaktor beträgt:
- Allgemein: ca. 1,30
- bei pneumatischem Einbau: ca. 1,33 (bei ca. 80 m mittlerer Schlauchlänge) und ist einzukalkulieren.

Kenndaten:
Gesamtporenvol.: > 60-75 Vol%

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
40	Titel	Innenhof III
40.050	Untertitel	Vegetationssubstrat

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

Übertrag:

max. Wasserkap.: > 45 Vol%
 Salzgehalt: < 2,5 g/l
 organ. Substanz: < 90 g/l
 pH-Wert: 6,0-8,5
 Gewicht wassergesättigt: ca. 1300-1480 kg/m³

Lieferform Silozug, Schlauchlänge bis 100m,
 Schlauch muss über das Gebäude geführt werden.

8 m3 EP..... GP

40.050.0040 Mehr- oder Minderpreis zur Vorposition, Lieferform Big Bag

Mehr oder Minderpreis zur vorherigen Position für
 Lieferung des Substrates in Bigbags zum Einheben in
 Innenhof mit Mobilbaukran.

Krantransport ist einzukalkulieren.

8 m3 EP..... GP

Summe Untertitel 40.050

Vegetationssubstrat, Netto:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
40	Titel	Innenhof III
40.060	Untertitel	Pflanzenlieferung Gehölze und Stauden

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

40.060 Untertitel Pflanzenlieferung Gehölze und Stauden

Standardbeschreibung Pflanzung

Allgemeine Regelung für die Pflanzenlieferung. Gehölze müssen den Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen der FLL entsprechen. Stauden müssen den Gütebestimmungen für Stauden der FLL entsprechen. Blumenzwiebeln, -bulben und -knollen müssen der EG-Verordnung über Qualitätsnormen für Blumenzwiebeln, -bulben und -knollen entsprechen.

Die Bestellung der Pflanzen durch den Auftragnehmer hat erst nach endgültiger Freigabe durch die Bauleitung zu erfolgen.

Folgende Gehölze müssen vor Pflanzenlieferung anhand von Bildmaterial frühzeitig bemustert werden. Erst nach Freigabe durch die Bauleitung können die Pflanzen bei der Lieferbaumschule abgerufen werden:

- Carpinus betulus
- Osmanthus fragans
- Hydrangea

Die Überprüfung der Pflanzlieferung erfolgt durch den AN erstmals bei Anlieferung, solange die Pflanzen noch nach Art und Sorten getrennt sind. Es ist Sache des AN, den Auftraggeber dazu rechtzeitig zu benachrichtigen. Zu diesem Zeitpunkt sind die Pflanzenlieferscheine mit Angabe der Stückzahl, Art und Qualität zu übergeben. Im Falle der Rückweisung von Pflanzenmaterial hat der AN keinen Anspruch auf Erstattung der Mehrkosten.

GEHÖLZE

GEHÖLZE

40.060.0010 Carpinus betulus 'Frans Fontaine', SOL. 4XV MDB 300-350

Carpinus betulus 'Frans Fontaine'
Säulen-Hainbuche
SOL. 4XV MDB 300-350

Wurzelballen max 80-85 cm groß.

1 Stk EP..... GP

40.060.0020 Hydrangea paniculata 'Grandiflora', SOL 3XV MB/MDB/CO 125-150

Hydrangea paniculata 'Grandiflora'
Rispen-Hortensie 'Grandiflora'
SOL 3XV MB / MDB / CONTAINER 125-150

1 Stk EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
40	Titel	Innenhof III
40.060	Untertitel	Pflanzenlieferung Gehölze und Stauden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
40.060.0030	Osmanthus fragans, SOL. 3XV MB 60-80 Osmanthus fragans Stachelblättrige Duftblüte SOL. 3XV MB 60-80	1 Stk	EP.....	GP
40.060.0040	Osmanthus fragans, SOL. 3XV MB 100-125 Osmanthus fragans Stachelblättrige Duftblüte SOL. 3XV MB 100-125	2 Stk	EP.....	GP
	STAUDEN STAUDEN			
	BEET 1 BEET 1			
40.060.0050	Bergenia 'Abendglocke', P 0,5 Bergenia 'Abendglocke' Bergenia 'Abendglocke' P 0,5	12 Stk	EP.....	GP
40.060.0060	Carex morrowii 'Variegata', P 0,5 Carex morrowii 'Variegata' Weißbunte Japan-Segge P 0,5	48 Stk	EP.....	GP
40.060.0070	Dryopteris filix-mas, P 0,5 Dryopteris filix-mas Heimischer Wurm-Farn P 0,5	6 Stk	EP.....	GP
40.060.0080	Narcissus Poeticus 'Actaea', Zwiebel Narcissus Poeticus. 'Actaea' Narzisse 'Actaea' Blütenfarbe: reinweiß; Auge gelb mit rotem Rand Zwiebel	50 Stk	EP.....	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
40	Titel	Innenhof III
40.060	Untertitel	Pflanzenlieferung Gehölze und Stauden

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

Übertrag:

BEET 2
BEET 2

40.060.0090 Anemone nemorosa, Zwiebel

Anemone nemorosa,
Buschwindröschen
Zwiebel

48 Stk EP..... GP

40.060.0100 Deschampsia cespitosa, P 0,5

Deschampsia cespitosa
Schmiele
P 0,5

32 Stk EP..... GP

40.060.0110 Eupatorium rugosum 'Chocolate', P 0,5

Eupatorium rugosum 'Chocolate'
Dunkelblättriger Wasserdost
P 0,5

16 Stk EP..... GP

40.060.0120 Narcissus Trompetenblütige-Div. 'Bravour', Zwiebel 16/+

Narcissus Trompetenblütige-Div. 'Bravour'
Trompeten-Narzisse
Blütenfarbe: Kranz grünlich hellgelb, Krone gelb
Zwiebel, 16/+

80 Stk EP..... GP

BEET 3
BEET 3

40.060.0130 Chionodoxa luciliae, Zwiebel

Chionodoxa luciliae
Schneestolz, Schneeruhm, Schneeglantz
Zwiebel

60 Stk EP..... GP

40.060.0140 Fontinalis antipyretica, P 0,5

Fontinalis antipyretica
Gewöhnliches Quellmoos
P 0,5

40 Stk EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01 LV DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
 40 Titel Innenhof III
 40.060 Untertitel Pflanzenlieferung Gehölze und Stauden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
40.060.0150	Sagina subulata, P 0,5 Sagina subulata Sternmoos P 0,5	40 Stk	EP.....	GP
40.060.0160	Saxifraga umbrosa, P 0,5 Saxifraga umbrosa Schatten-Steinbrech P 0,5	75 Stk	EP.....	GP
KRANLIEFERUNG				
KRANLIEFERUNG				
40.060.0170	Zulage zur Pflanzenlieferung für Kranlieferung Zulage zu Pflanzenpositionen für Innenhof II für Lieferung der Gehölze und Stauden mit Mobilbaukran zum Einheben in Innenhof Der Mobilbaukran ist in diese Position einzukalkulieren.	1 Stk	EP.....	GP
Summe Untertitel 40.060		Pflanzenlieferung Gehölze und Stauden, Netto:		

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
40	Titel	Innenhof III
40.070	Untertitel	Vegetationstechnische Arbeiten

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

40.070 Untertitel Vegetationstechnische Arbeiten

PFLANZUNG - PFLANZKOSTEN

Die Pflanzung erfolgt nach Pflanzplan und Vorgaben der Bauleitung.

Vor dem Aufbringen der abschließenden Mulchlage sind die Pflanzflächen gemäß der entsprechenden Position zu düngen.

40.070.0010 Feinplanum für Pflanzflächen

Feinplanum auf vorbereiteten Intensivsubstrat für Pflanzflächen herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 Anschlüsse an Beläge und Einfassungen 3 cm unter Belagsoberkante bzw. 5cm unter Hochbeetkante, inklusive Lockern/Fräsen von verdichteten Bereichen des Pflanzsubstrates.

Steine und Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Dauerunkräuter ausgraben, Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 3cm im Vegetationssubstrat abzulesen. Die Stoffe sind zu laden und abzufahren, incl. Entsorgungskosten.

Abrechnung nach bearbeiteter Fläche.

34 m2 EP..... GP

40.070.0020 Düngung der Pflanzfläche mit organischem Stickstoffdünger 50 g/m2

Düngung der Pflanzfläche mit organischem Stickstoffdünger, Erzeugnis: HORNSPÄNE, Dünger aufbringen und einarbeiten, Menge 50 g/ qm.

34 m2 EP..... GP

40.070.0030 Staudenpflanzung Dachflächen gemäß Pflanzplan

Staudenpflanzung in Dachflächen gemäß Pflanzplan, in vorbereitetes Substrat Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet.

269 Stk EP..... GP

40.070.0040 Blumenzwiebel und Knolle pflanzen

Blumenzwiebel und Knolle, pflanzen in vorbereitete Pflanzfläche, Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet.

238 Stk EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
40	Titel	Innenhof III
40.070	Untertitel	Vegetationstechnische Arbeiten

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

Übertrag:

40.070.0050 Solitärgehölz pflanzen, H bis 100 cm, B bis 100 cm

Solitärgehölz, Höhe bis 100 cm, Breite bis 100 cm, mit Ballen, pflanzen in vorbereitete Pflanzfläche, Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet.

1 Stk EP..... GP

40.070.0060 Solitärgehölz pflanzen, H über 100 bis 200 cm, B über 100 bis 200 cm

Solitärgehölz, Höhe über 100 bis 200 cm, Breite über 100 bis 200 cm, mit Ballen, pflanzen in vorbereitete Pflanzfläche, Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet.

3 Stk EP..... GP

40.070.0070 Solitärgehölz pflanzen, H über 300 bis 350 cm, B über 60 bis 100 cm

Solitärgehölz, Höhe über 300 bis 350 cm, Breite über 60 bis 100 cm, mit Ballen, pflanzen in vorbereitete und wieder zu verfüllende Pflanzgrube / Hochbeet, Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet.

1 Stk EP..... GP

40.070.0080 Pflanzenschutz durch Mulchen Körnung 0-20

Pflanzfläche nach dem Pflanzen schützen gegen Verunkrauten und Austrocknen durch Mulchen mit Rindenmulch, gütegesichert, Typ "0-20", Herkunft "freigestellt", Dicke der Mulchdecke 7 cm, Bereich Staudenpflanzung, Abrechnung nach Aufmaß, Mengen- und Qualitätsnachweis über Wiegeschein.

34 m2 EP..... GP

VERANKERUNG SICHERUNG

VERANKERUNG SICHERUNG

40.070.0090 Baumverankerung unterirdisch, H 300-350 cm

Baumverankerung unterirdisch für Großgehölze. Co oder mDB, Höhe 300-350 cm liefern und einbauen, Hersteller/Typ nach Wahl des AN

1 Stk EP..... GP

40.070.0100 Pflanzenverankerung mit Schrägpfahl weißgeschält,

Pflanzenverankerung nach DIN 18916 mit Schrägpfahl weißgeschält, Pfahlänge 350 cm einheitliche Ausrichtung der Pfähle in Hauptwindrichtung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
40	Titel	Innenhof III
40.070	Untertitel	Vegetationstechnische Arbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Zopfdicke 8/10 cm, Bindegut aus Kokosstrick. Die Verbindung zwischen Pflanze und Verankerung ist so herzustellen, dass keine Verletzung oder Einschnürung der Rinde entsteht. inkl. Sicherung der Verbindung gegen Verrutschen inkl. Rückbau und Entsorgung der Verankerung nach Abschluss der Fertigstellungspflege inkl. Rückbau und Entsorgung der Verankerung nach Abschluss der Fertigstellungspflege	4 Stk	EP.....	GP

Summe Untertitel 40.070

Vegetationstechnische Arbeiten, Netto:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
40	Titel	Innenhof III
40.080	Untertitel	Fertigstellungspflege

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

40.080 Untertitel Fertigstellungspflege

FERTIGSTELLUNGSPFLEGE

FERTIGSTELLUNGSPFLEGE

Vorbemerkung Pflegeleistungen

Die Vergütung der Pflegeleistungen erfolgt nur nach tatsächlich erbrachten Leistungen bzw. Gängen.

Alle Pflegeleistungen bzw. Pflegegänge (Pflanzflächenpflege, Mäharbeiten, Wässerungen, Düngungen, etc) müssen vor Ausführung der Bauleitung per Email eine Tag vorher angemeldet werden. In der Email müssen das Datum, die entsprechende Pflegeleistung (mit Positionsnummer) und die entsprechende Gangzahl aufgeführt werden.

40.080.0010 Ppf. Pflanzflächen, 10 Ag, inkl. Deponie, Abrg. je AG

Fertigstellungspflege Pflanzfläche:
 -Lockern der Pflanzfläche
 -unerwünschten Aufwuchs abtrennen und beseitigen
 - Schneiden der trockenen Triebe
 -alle gärtnerisch notwendigen Schnittmaßnahmen wie verblühte Samenstände bei Stauden und Gehölzen ausschneiden (Rosen, remontierende Pflanzen)
 -Bearbeitungstiefe unter Beachtung der jeweiligen Pflanzenart, im Mittel 5 cm, ausdauernde Wurzelunkräuter ausgraben,
 - Nacharbeiten der Verankerungen
 - Erziehungsschnitt der Großgehölze
 -Abfall von der Fläche entfernen, anfallende Stoffe zur zugelassenen Deponie/ Entsorgungsstelle transportieren. einschl. Verwertungs-, Entsorgungsgebühren
 Arbeitsgänge: vorraussichtlich 8
 Abrechnung in der Horizontalprojektion.

(10 Pflegegänge x 34 m² = 340m²)

Berechnung Einheitspreis je m² und Arbeitsgang

340 m2 EP..... GP

40.080.0020 Wässern der Intensivbegrünung, 15 AG, Abrg. je AG

Wässern der intensiven Dachbegrünung, Stauden und Gräsern, Wasser kann den vorhandenen Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden, je Arbeitsgang 20 l/m²,
 (15 Arbeitsgänge á 34m² = 510m²).
 Vergütet werden die ausgeführten Wässergänge.

510 m2 EP..... GP

40.080.0030 Großgehölze wässern im 1. Jahr, 15 Ag, je Ag 300 l/St

Großgehölz wässern im 1. Jahr
 Wasser kann den bauseits vorhandenen Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden,
 Lage der Zapfstellen bis 60m Entfernung,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
40	Titel	Innenhof III
40.080	Untertitel	Fertigstellungspflege

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Schläuche sind vom AN zu stellen, Arbeitsgänge: 10 Wassermenge: min. 300 Liter/Ag/St			
	Abrechnung Pro Gehölz und Arbeitsgang (15 Pflegegänge x 1 Stk = 15 Stk)			
		15 Stk	EP.....	GP
40.080.0040	Solitärsträucher wässern im 1. Jahr, 15 Ag, je Ag 100 l/St			
	Solitärsträucher wässern im 1. Jahr Wasser kann den bauseits vorhandenen Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden, Lage der Zapfstellen bis 60m Entfernung, Schläuche sind vom AN zu stellen, Arbeitsgänge: 10 Wassermenge: min. 100 Liter/Ag/St			
	Abrechnung pro Stück und Arbeitsgang (15 Pflegegänge x 4 Stk = 60Stk)			
		60 Stk	EP.....	GP
40.080.0050	Düngen der Intensivbegrünung, 2AG, Abrg. je AG			
	Düngen der Dachbegrünung, intensiv, Dünger mit Langzeitwirkung und Spurenelementen, Reinstickstoffanteil 8 g N/m2, zwei Arbeitsgänge			
	2AG x 34m2 =68m2			
		68 m2	EP.....	GP
40.080.0060	Grossgehölz düngen, org.-mineral., NPK-Dünger, 3AG			
	Düngung Einzelgehölz / Großgehölz mit organisch-mineralischem NPK-Dünger 20:5:10 durch gleichmäßiges Aufbringen und Einarbeiten im Bereich der Pflanzgrube bzw. Einbringung mittels Ringdrainage.			
	3 AG (Arbeitsgänge)			
	Zeitpunkt der Ausführung: während der Fertigstellungspflege bei Mangelerscheinungen in Abstimmung mit der Bauüberwachung Gesamtmenge: nach Herstellerangaben ca. ca. 500-600g/Grossgehölz			
	Abrechnung erfolgt nach Anzahl anerkannte Düngungen x Anzahl Großgehölze x EP			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
40	Titel	Innenhof III
40.080	Untertitel	Fertigstellungspflege

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

Übertrag:

je AG.

Berechnung Einheitspreis:
 je Stück Großgehölz und 1 Arbeitsgang
 (3 Düngungen x 1 Stk. = 3Stk.)

3 Stk EP..... GP

40.080.0070 Dachab- und -überläufe reinigen 2 AG, Abrg. je AG

Vorhandene Dachab- und -überläufe kontrollieren und innen und außen reinigen, Entfernen von unerwünschtem Fremdaufwuchs, insbesondere Gehölzsämlinge sowie Laub und Unrat, inkl. Laden, Abfahren und Entsorgung anfallender Stoffe auf zugelassener Deponie / Kompostieranlage.

2AG

2x3= 6STK

6 Stk EP..... GP

40.080.0080 Traufstreifen aus Schotter pflegen, 2 AG

Traufstreifen aus Schotter, Breite ca. 50cm, pflegen, Entfernen von unerwünschtem Gehölzaufwuchs, insbesondere von unerwünschtem Fremdaufwuchs sowie Laub und Unrat, 2 Arbeitsgänge, inkl. Entsorgung anfallender Stoffe. (2 AG á 11m2 = 22 m2)

22 m2 EP..... GP

Summe Untertitel 40.080

Fertigstellungspflege, Netto:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
40	Titel	Innenhof III
40.090	Untertitel	Ausstattung

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

40.090 Untertitel Ausstattung

AUSSTATTUNGSGEGENSTAENDE

AUSSTATTUNGSGEGENSTAENDE

40.090.0010 Holzsitzbank

Holzsitzbank gemäß Detail

A_F_0046 --_DT_232_Holzsitzbank Innenhof III

herstellen, liefern und einbauen
Sitzhöhe /- breite ca. 52 /63cm, Länge ca. 328/343cm

bestehend aus:

Sitzfläche und Rückenlehne aus Holzlattung als Hartholz FSC zertifiziert lasiert oder unbehandelt (nach Bemusterung), Holzart nach Vorschlag AN, Stärke 4 cm, Breite 10 cm, in unterschiedlichen Längen, auf Flachstahlträger-Unterkonstruktion geschraubt, Kanten gefast, Vorderkante Sitzfläche abgerundet

Untergestell / Unterkonstruktion

aus gewalztem, Stahlblech pulverbeschichtet, Farbe RAL 9007
3 Stk. Flachstahlträger-Unterkonstruktion, Breite 8 cm, Stärke mind. 8 mm, auf Unterkonstruktion geschweißt,
3 Stk. Unterkonstruktion/Bankfüße aus Flachstahl, Breite 49 cm, Höhe ca. 43 cm (gefälleangepasst), Stärke ca.15mm,
auf Plattenbelag geschraubt, Befestigung nach Vorschlag AN (z.B: angeschweißter Flachstahlwinkel mit Bohrungen zur Verschraubung). Material Kleinteile: Edelstahl V2A.

Die beschränkten Zugangsmöglichkeiten (Türöffnungen etc. sind gem. Vorbemerkungen zu berücksichtigen).

Ausführung einteilig oder zur Montage im Innenhof, Herstellung der Bank muss durch einen Bankhersteller erfolgen! (Nachweis Fachkunde/Referenzen sind mit Auftrag vorzulegen!)

Alle Ausstattungsgegenstände (Bänke/Tische) müssen vom Stil zusammenpassen. Es sind Werk-und Montagepläne vor Ausführung der Bauleitung vorzulegen. Dies ist in den EP einzukalkulieren.

1 Stk EP..... GP

Summe Untertitel 40.090

Ausstattung, Netto:

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01 LV DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
40 Titel Innenhof III

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

Summe Titel 40

Innenhof III, Netto:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
50	Titel	Dachterrasse Ebene 3

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

50 Titel Dachterrasse Ebene 3

HINWEISE ZUR DACHBEGRUENUNG

HINWEISE ZUR DACHBEGRUENUNG

Nach Fertigstellung der Dachabdichtung und unmittelbar vor Beginn der Dachbegrünungsarbeiten muss die Dachabdichtung vom Dachbegrüner überprüft werden. Diese Überprüfung erfolgt durch sogenannte "In-Augenscheinnahme", d.h. auf sichtbare und offene Mängel, deren Erkennung für den Dachbegrüner im Rahmen seiner Fachkunde, zumutbaren Möglichkeiten und Pflichten möglich sind. Diese Überprüfung ersetzt daher nicht die förmliche Abnahme der Dachabdichtung.

Nach der Überprüfung ist sicherzustellen, dass die Abdichtung nicht durch Dritte beschädigt werden kann. Die Abdichtung ist also unmittelbar nach dieser Begehung zu schützen.

Bei größeren Flächen, die abschnittsweise begrünt werden, sollte die Abdichtung in Abschnitten unmittelbar vor Beginn der jeweiligen Begrünungsarbeiten (erneut) überprüft werden.

Der Dachbegrüner hat hierzu ein Begehungsprotokoll erstellen und hat dieses der BL/AG vorlegen.

Verschmutzungen von Bauteilen oder Zuwegungen, die im Rahmen der Ausführung auftreten, sind seitens AN umgehend zu entfernen. Hierfür erfolgt keine gesonderte Vergütung.

Beim "Aufblasen" von Substrat auf die Dachflächen sind entsprechende Schutzmaßnahmen der angrenzenden Bauteile zu treffen und der Bauleitung mindestens 3 Tage vor Ausführung anzuzeigen. Diese sind in das Angebot miteinzurechnen.

Sicherungsmaßnahmen, die beim Arbeiten im Innenhof erforderlich sind, sind vom AN eigenständig vorzusehen und entsprechend in das Angebot mit einzukalkulieren.

Die Materialverträglichkeiten sind vorab mit der ausführenden Firma Dachabdichtung abzustimmen!

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
50	Titel	Dachterrasse Ebene 3

WICHTIGE KALKULATIONSHINWEISE

WICHTIGE KALKULATIONSHINWEISE

WICHTIGE KALKULATIONSHINWEISE FÜR ARBEITEN FÜR DIE DACHBEGRÜNUNG IM INNENHOF III

Die nachfolgend beschriebenen Leistungen sind auf der Dachterrasse E3 zu erbringen.

In die Einheitspreise sind entsprechende Mehraufwendungen für den erschwerten Material- und Maschinentransport, Minderleistungen aufgrund Einsatz von Kleingeräten und Kleinflächen einzukalkulieren. Ein Baukran steht zum Zeitpunkt Herstellung Aussenanlagen nicht mehr zur Mitbenutzung zur Verfügung. Die Bauaufzüge können zum Zeitpunkt der Ausführung nicht mehr genutzt werden. Ein Materialtransport durch den Rohbau ist somit nicht möglich.

Die Stellung entsprechender Hebezeuge / Schrägaufzüge / Pumpfahrzeuge/Mobilbaukräne/Silofahrzeuge ist entsprechend in die Positionen einzukalkulieren.

Für den Mobilbaukran ist eine Flugbefuerung notwendig und ebenfalls in die EPs einzukalkulieren.

Höhe Gebäude siehe Architektenpläne.
Höhe ca. 14,0m vom Rohplanum. Schlauchlänge für Einblasen des Substrates min 80 bis 100m.

Der Übersichtsplan Baustellenlogistik ist zu beachten.

- (1) Tragbares Material kann durch das Gebäude mit Schutz der Estrichschicht und der Wandfläche bis ca. 1,2m Höhe getragen werden. Hierzu gehören Schutzmatten, Drainlagen, etc. Mobiliar, Raucherunterstand, Sonnenschirm
- (2) Loses Material wird über Schlauch geblasen
- (3) Schweres Material muss mit dem Mobilbaukran in den Innenhof gehoben werden. Hierzu gehört u.a. Pflaster, Bäume, Pflanzenpalletten, Bänke, Tischtennisplatte

Die Durchgangstüren sind vor Verschmutzung und Beschädigung zu schützen. Auch das ist in den EP einzukalkulieren. Die Lichte Durchgangsbreite der Tür beträgt 70cm.

Strom ist aus den Baustromverteilern innerhalb des des Gebäudes zu beziehen. Eine Wasserzapfstelle ist außerhalb des Gebäudes vorhanden. Verbindungsschläuche bis zur Anschlussstelle müssen vom AN gestellt werden und täglich zurückgebaut werden, um Wasserschäden im Gebäude auszuschliessen. Die Anschlüsse an die jeweiligen Stellen sind in die EPs einzukalkulieren.

Verkehrslasten Dach Terrasse E3:

Verkehrslast: 4kN/m² (400kg/m²)

Diese Auflasten sind auch im Bauzustand zu beachten.

01 LV DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE

50 Titel Dachterrasse Ebene 3

Gesamtaufbau Dachbegrünung Dachterrasse E3

Gesamtaufbau Dachbegrünung Dachterrasse E3

DACHBEGRÜNUNG Dachterrasse E3

Die Dachterrasse ist als Warmdach mit Gefälledämmung geplant. Die Gala-Bauarbeiten beginnen oberhalb der Abdichtung (bauseits).

BELAGSFLÄCHEN

Gesamtaufbau Belagsfläche ca. 100 - 150 mm

0,4 mm	Folie (PE 02, 2 lagig) Schutzlage-Trenn und GLeitlage
15 mm	Drainelement, trittschalldämmende Wirkung
(0 - 80 mm	Lava 8/16 nur wo von Aufbauhöhe notwendig)
30-80 mm	Lava 2/10
50mm	Plattenbelag

Belagsaufbau Holzdeck, Stelzlager

Gesamtaufbau 19 bis 27cm

0,4 mm	Folie (PE 02, 2 lagig) Schutzlage-Trenn und GLeitlage
15 mm	Drainelement, trittschalldämmende Wirkung
50-80mm	Stelzlager 5cm bis 8cm
34 mm	Schienen-Unterkonstruktion
22mm	Holzbelag

Belagsaufbau Barfußpfad Betonplatten

Gesamtaufbau Belagsfläche ca. 100 - 150 mm

0,4 mm	Folie (PE 02, 2 lagig) Schutzlage-Trenn und GLeitlage
12 mm	Drainelement, trittschalldämmende Wirkung
(0 - 80 mm	Lava 8/16 nur wo von Aufbauhöhe notwendig)
30-80 mm	Lava 2/10
50mm	Plattenbelag

Belagsaufbau Barfußpfad Kles

Gesamtaufbau Belagsfläche ca. 100 - 150 mm

0,4 mm	Folie (PE 02, 2 lagig) Schutzlage-Trenn und GLeitlage
12 mm	Drainelement, trittschalldämmende Wirkung
ca. 100mm	Kles

VEGETATIONSFLÄCHEN

Gesamtaufbau Hochbeet ca. 530 - 630 mm

0,2 mm	PE Folie Trenn, Schutz und Speichervlies 900g/m2
--------	--

Leistungsverzeichnis

Zentrum für seelische Gesundheit Dresden 2023_LV01 (ZFSGD_LV01)

01 LV DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE

50 Titel Dachterrasse Ebene 3

Gesamtaufbau Dachbegrünung Dachterrasse E3

60 mm	Drain und Wasserspeicherelement
	Filtervlies 105g/m ²
220-320 mm	Untersubstrat leicht
250 mm	Intensivsubstrat

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
50	Titel	Dachterasse Ebene 3
50.010	Untertitel	Vorarbeiten

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

50.010 Untertitel Vorarbeiten

DACHFLÄCHE SÄUBERN UND PROTOKOLL

DACHFLÄCHE SÄUBERN UND PROTOKOLL

50.010.0010 Dachfläche säubern inkl. Entsorgung, inkl. Sichtprüfung

Dachfläche säubern, besenrein abkehren, anfallende Stoffe laden, fördern, und entsorgen, Förderweg über 50 bis 100 m durch Gebäude, Stoffe können vor Ort in bauseitigem Container entsorgt werden.
Inkl. Sichtprüfung der Dachabdichtung und Übergabeprotokoll durch den AN, Vorlage bei BL

190 m2 EP..... GP

TRENN- UND SCHUTZLAGEN unter Belagsflächen

TRENN- UND SCHUTZLAGEN unter Belagsflächen

50.010.0020 Trenn- und Gleitfolie 2-lagig D 0,2mm

Trenn- und Gleitfolie 0,2, 2-lagig
Dicke insgesamt 0,4mm mit mind. 20 cm Überdeckung an Nähten und Stößen Nähte und Stöße der Lagen gegeneinander versetzt.
PE- Folie ist an den Dachrändern hochzuführen und unter das Abdeckblech zu führen.
Abrechnung nach Aufmaß Horizontalprojektion. Folie als Zwischenschicht für Dachabdichtung und Dränmatte nach Angaben des Herstellers liefern und einbauen, inkl. Schnitt

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

167 m2 EP..... GP

50.010.0030 PE Folie aus Vorposition am Dachrand hochführen

Schutzlage PE Trenn und Gleitfolie aus Vorposition am Dachrand und an aufgehenden Dachabdichtungen ca. 20 cm i.M.hochführen bzw an Kellerwänden runterführen, inkl. Schnitt

65 m EP..... GP

TRENN- UND SCHUTZLAGEN unter Vegetationsflächen

TRENN- UND SCHUTZLAGEN unter Vegetationsflächen

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
50	Titel	Dachterrasse Ebene 3
50.010	Untertitel	Vorarbeiten

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

Übertrag:

50.010.0040 PE-Trenn- und Gleitfolie, 0,2mm
 PE-Trenn- und Gleitfolie 0,2mm liefern und mit 100 mm Überlappung verlegen, inkl. Schnitt

Eigenschaften:
 Material: 100% Recycling-PE
 Dicke: ca. 0,2 mm
 Gewicht: ca. 185 g/m²

20 m2 EP..... GP

50.010.0050 Trenn-, Schutz- u. Speichervlies
 Schutzlage liefern und als Schutz der Dachabdichtung/Wurzelschutzbahn vor mechanischer Beanspruchung bzw. bei Materialunverträglichkeit gemäß DIN 18195-Teil 2, mit 100 mm Überlappung fachgerecht verlegen, inkl. Schnitt

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

36 m2 EP..... GP

Summe Untertitel 50.010

Vorarbeiten, Netto:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE		
50	Titel	Dachterrasse Ebene 3		
50.020	Untertitel	Drainschichten, Entwässerungseinrichtungen und Kabelverlegung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

50.020 Untertitel Drainschichten, Entwässerungseinrichtungen und Kabelverlegung

DRÄNSCHICHTEN

DRÄNSCHICHTEN

50.020.0010 Trittschalldämmbahn, Höhe 15 mm, Belagsflächen

Trittschalldämmung in Verbindung mit Splittbett und Gehwegplatten liefern und als Drainlage und Trittschalldämmbahn entsprechend den Herstellervorschriften einbauen.

Dämmung:
Witterungsbeständig, Ozonbeständig,
Hydrolysebeständig, Alterungsbeständig gem.
Europäisch Technischer Bewertung ETA-18/0239.

Trittschalldämmbahn aus Gummifasern gebunden mit hochelastischem Polyurethankautschuk, form- und volumenelastisch, Oberseite kaschiert mit Geotextil.

Dicke : 15 mm
maximale Dauerlast : 50 KN/m²
dynamische Steifigkeit s't : = 21 MN/m³
Trittschallverbesserung im System: ca. Lw 35 dB

Einbaubereich: Belagsflächen unter Aufkantung
Hochbeete

167 m2 EP..... GP

50.020.0020 Schnitt Drainmatte 15mm

Anpassungsschnitt Trittschalldämmbahn der Vorposition, H 15mm an Aufkantung oder angrenzende Drainmatten

70 m EP..... GP

50.020.0030 Drän- und Wasserspeicherelement, Höhe 60 mm, Vegetationsflächen

Drän- und Wasserspeicherelement liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben einbauen, hochbelastbar mit unterseitigem Kanalsystem zur Drainierung und oberseitigen Diffusions- und Entwässerungsbohrungen. Einbau mit einer Noppenreihe Überlappung verlegen, alternativ auf Stoß gelegt mit Verbindungsklammern, mit der Diffusionsöffnung nach oben verlegt in Vegetationsflächen, inklusive Schnitt der Drainmatten an aufgehenden Bauteilen und Durchdringungen.

Einsatzbereich:
Aufbauten mit Wasserspeicherung unter Vegetationsflächen und unter begehbaren Grünbelägen (verfüllt) auf Warm- und Umkehrdächern.

Eigenschaften:
Material: HDPE-Recycling-Regenerat
Nennstärke: ca. 60 mm
Flächengewicht: ca. 2,5 kg/m²

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
50	Titel	Dachterrasse Ebene 3
50.020	Untertitel	Drainschichten, Entwässerungseinrichtungen und Kabelverlegung

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

Übertrag:

Öffnungen zur Belüftung und Diffusion, trittstabil
 max. Druckfestigkeit bei 10% Stauchung: 695 kN/m²
 (bündig verfüllt)
 Füllvolumen (lose): ca. 45 l/m²
 Wasserspeicherfähigkeit (verfüllt mit Perl 8/16):
 ca. 23 l/m²

inklusive Verfüllung bis OK Drainplatte mit Perl 8/16
 Setzung und ggf. Blasverlust sind zusätzlich
 einzurechnen.

Einbaubereich: Vegetationsflächen intensiv

36 m² EP..... GP

50.020.0040 Schnitt Drainmatte 60mm

Anpassungsschnitt Drainmatte der Vorposition, H 60mm an
 Aufkantungen oder angrenzende Drainmatten

32 m EP..... GP

FILTERSCHICHTEN

FILTERSCHICHTEN

50.020.0050 Filterschicht für Dachbegrünung Kunststoffvlies 150g/m²

Filterschicht für Dachbegrünung, Kunststoffvlies, Masse
 150 g/m², Überlappung 10 cm, das Vlies ist an den
 Ränder der Vegetationstragschicht ca. 25cm
 hochzuführen, fachgerecht zu fixieren, und
 danach exakt abzuschneiden (0,5-1 cm unter Veg.
 Schicht), inkl. Schnitt

Abrechnung über abgedeckte Flächen.

Bereich Pflanzflächen

55 m² EP..... GP

ENTWÄSSERUNGSEINRICHTUNGEN

ENTWÄSSERUNGSEINRICHTUNGEN

50.020.0060 Aufsatz für Dachabläufe, H 78-108cm, 40x40cm, begehbar, Stahl fvz

Kontrollschacht für Dachablauf, Belastungsklasse
 begehbar und Rollstuhlbefahrbar

Technische Daten:
 Material: Stahl feuerverzinkt
 Abmessungen (IM): 400x 400 x 78-108mm, höhenverstellbar
 Grundrahmen seitlich geschlitzt zur Entwässerung der
 unteren Entwässerungsebene (Drainschlitze 4 mm)

inklusive Abdeckung mit Gitterrost, Gitterrost MW ca.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE		
50	Titel	Dachterrasse Ebene 3		
50.020	Untertitel	Drainschichten, Entwässerungseinrichtungen und Kabelverlegung		
Übertrag:				
	30x10mm, inklusive Schmutzfangkorb, bündige Einfassung des Schachtdeckels mit einem Einzeiler aus Betonpflaster (separate Position)			
	Achtung. Der Deckel muss sicher arretiert und nur mit Werkzeug lösbar sein.			
	liefern und im Wegebelaag über Retentionselementen nach Herstellerangaben fachgerecht einbauen, inklusive Rückstütze aus kalkarmen Beton C12/15			
		1 Stk	EP.....	GP
50.020.0070	Aufstockelement für Aufsatz, H 3 cm, 40x40cm Aufstockelement zur stufenweisen Erhöhung der zuvor beschriebenen Aufsätze für Dachabläufe bei höheren Aufbauten Höhe 3 cm, Stahl feuerverzinkt, liefern und nach Herstellerangabe über Dachablauf einbauen, Abmaße 40x40cm			
		1 Stk	EP.....	GP
50.020.0080	Aufsatz für Dachabläufe, H 100mm, 40x40cm, begehbar, ALU Kontrollschacht zur Revisionierung von Dachabläufen. Belastungsklasse begehbar und Rollstuhlbefahrbar Einsatzbereich: Über Dachabläufen im Randbereich des Daches. Technische Daten: Material: Aluminium, 2 mm Abmessungen: 400 x 400 x 100 mm Mit vorperforiertem Dämmkeilprofil Anschlussmöglichkeiten für 8 Optigrün-Wasserleitkanäle WKA oder 12 Optigrün-Wasserleitkanäle WKK. liefern und im Wegebelaag über Dachablauf nach Herstellerangaben fachgerecht einbauen, inklusive Rückstütze aus kalkarmen Beton C12/15 inklusive Abdeckung mit Gitterrost, Gitterrost MW ca. 30x10mm,arretiert			
		1 Stk	EP.....	GP
50.020.0090	Aufstockelement für Vorposition, 5cm Aufstockelement zur Erhöhung der zuvor beschriebenen Aufsätze für Dachabläufe bei höheren Aufbauten Höhe 5 cm, Alu, liefern und nach Herstellerangabe über Dachablauf einbauen, Abmaße 40x40cm			
		1 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
50	Titel	Dachterrasse Ebene 3
50.020	Untertitel	Drainschichten, Entwässerungseinrichtungen und Kabelverlegung

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

Übertrag:

50.020.0100 Stichkanal, Breite 100mm, Höhe 30 mm

Stichkanal verzinkt, zur Ableitung von Niederschlagswasser, Trapezform konisch/Hutprofil, nach unten offen, steckbar und fixierbar, mit Anschlussmöglichkeiten DN 110 als Zulauf, optional als geschlossener Kanal verwendbar, B/H ca. 65x29 mm
Belastungsklasse: begeh- und rollstuhlbefahrbar
einschl. Anschluss an Flachdachrinne / Gitterrost / Aufsatz für Dachablauf liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers auf Schutzlage über vorhandener Dachabdichtung einbauen.
Einbau in Teilsträngen

14 m EP..... GP

50.020.0110 Schnitt/Anpassung Fassadenrinne

Schnitt Stichkanal als Längsschnitt oder Gehrungsschnitt inklusive Entgraten der Schnittkanten und Verbindungselemente und Korrosionsschutzmaßnahmen

2 Stk EP..... GP

50.020.0120 Fassadenrinne höhenverstellbar B 20cm, H 10-15cm

Fassadenrinne aus verzinktem Stahlblech-Rahmen aufgeständert, mit feuerverzinktem eingelegten und arritiertem Gitterrost aus verzinktem Stahl, Maschenweite ca. 30 x 10 mm
liefern und nach Herstellerangaben einbauen,

Breite: 20 cm
in unterschiedliche Längen (ca. 4,5 m / 3,8m / 5,3m),
Belastungsklasse A (Fussgänger und Rollstuhl)

inkl. 4 Stk. Höhenversteller pro Rahmen aus verzinktem Stahl/Kunststoff, verstellbar von ca. 10 bis 15 cm (Gesamthöhe),
inkl. passende Kiesleiste mit integriertem Stichkanalanschluss, einseitig verlegt, aus verzinktem Stahl

inklusive Ausgleichselement zur Längenanpassung

Achtung: Die exakte Höhe der Rinne ist vor Bestellung vor Ort aufzumessen und zu prüfen

4 m EP..... GP

50.020.0130 Schnitt/Anpassung Fassadenrinne

Schnitt/Anpassung Fassadenrinne als Längsschnitt oder Gehrungsschnitt inklusive Entgraten der Schnittkanten und Verbindungselemente und Korrosionsschutzmaßnahmen

2 Stk EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
50	Titel	Dachterrasse Ebene 3
50.020	Untertitel	Drainschichten, Entwässerungseinrichtungen und Kabelverlegung

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

Übertrag:

STROMKABEL

STROMKABEL

50.020.0140 Elektroinstallationsrohr Kunststoff AD 32mm auf Rohdecke

Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, UV-stabilisiert, doppelwandig, innen glatt, außen gewellt, flexibel, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), min. Gebrauchstemperatur Klasse 3 (-15 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung auf Rohdecke, bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

120 m EP..... GP

50.020.0150 PE-Kabelschutzrohr PE DN 50 flexibel lief. u. verlegen

Kabelschutzrohr in Verbundrohrbauweise gemäß DIN 16961, entsprechend DIN EN 61386-24 (VDE 0605-24) Klasse N 450 (Druckfestigkeit >=450 Newton, Schlagfestigkeit N), DN 50, Material Polyethylen (PE), als Ringware, mit integrierter Einzugschnur zum Einziehen eines Kabelzugdrahtes bzw. -seiles, liefern und höhen- und fluchtgerecht nach DIN EN 1610, den Verlegeanleitungen des Herstellers einbauen. Einschließlich herstellen der sanddichten (SD) Rohrverbindungen mit Doppelsteckmuffen.

5 m EP..... GP

50.020.0160 Stromkabel (bauseits) verlegen

Stromkabel (bauseits) in der Tragschicht unterhalb Belag nach Ausführungsplänen oder Angabe der Bauleitung verlegen

120 m EP..... GP

50.020.0170 Zulage zur Vorposition für Einziehen des Kabels in Lehrrohr mit Kabelzugdraht

Zulage zur Vorposition für Einziehen des Kabels in Lehrrohr mit Kabelzugdraht

120 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE		
50	Titel	Dachterrasse Ebene 3		
50.020	Untertitel	Drainschichten, Entwässerungseinrichtungen und Kabelverlegung		
Übertrag:				
50.020.0180	Stromkabel (bauseits) besanden allseitig, D min. 10 cm			
	Stromkabel (bauseits) besanden allseitig mit Kabelsand 0/2 D 10 cm und verdichten Abrechnung im verdichteten Zustand			
	Einbau nur in Rücksprache mit BL, wenn Kabel nicht in Lehrrohre verlegt werden.			
		6 m3	EP.....	GP
50.020.0190	Stromkabel (bauseits) schützen durch Kabelabdeckung und -band			
	Stromkabel (bauseits) schützen durch Kabelabdeckung und entspr. Kabelband Abrechnung nach Länge Kabelgraben			
		50 m	EP.....	GP
<hr/>				
Summe Untertitel 50.020	Drainschichten, Entwässerungseinrichtungen und Kabelverlegung, Ne...			
<hr/>				

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE		
50	Titel	Dachterrasse Ebene 3		
50.030	Untertitel	Aufkantungen und Hochbeete		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

50.030 Untertitel Aufkantungen und Hochbeete

50.030.0010 Werk- und Montage Planung Hochbeet Mittig, Hochbeet Barfusspfad , Hochbeet vor Fassade

Werk- und Montage Planung für ALU-Randelemente unter Berücksichtigung der Ausführungsplanung Architekt und des vom AN angefertigten Aufmass der Dachfläche

Vorlage bei BL/AG min. 4 Wochen vor Fertigungsbeginn, Vorlage als PDF und DWG

Bereich: Dachterrasse E3 nur Hochbeet Mittig und HOchbeet Barfusspfad und Hochbeet vor Fassade

1 Stk EP..... GP

50.030.0020 Werk- und Montage Planung Hochbeet unterfahrbar

Werk- und Montage Planung für ALU-Randelemente unter Berücksichtigung der Ausführungsplanung Architekt und des vom AN angefertigten Aufmass der Dachfläche

Vorlage bei BL/AG min. 4 Wochen vor Fertigungsbeginn, Vorlage als PDF und DWG

Bereich: Dachterrasse E3 nur Hochbeet unterfahrbar

1 Stk EP..... GP

HOCHBEETE VOR FASSADE

HOCHBEETE VOR FASSADE

Es ist ein Abstand zur Fassade von ca. 2cm einzuhalten um eine Belüftung der Fassade zu gewährleisten

50.030.0030 Alu-Randelement L-Form, H 450mm, RAL/DB-Farbe liefern u. einbauen

Einfassungs- und Randelemente L-Form, einschließlich Kupplungsstücke und Knotenbleche (Abstand max. 1000 mm) liefern und höhen- und fluchtgerecht in Mörtelbett über bauseitiger Schutzlage versetzen. Einzelelemente sind durch Kupplungsstücke nach Herstellerangaben mittels Schlüsselbohrungen zu verbinden. Farbbeschichtung in einer RAL-Standardfarbe gem. Angabe des AG.

Eigenschaften:
 Material: Aluminium,
 an Oberkante 2-fach gekantet (30x20 mm)
 1 Knotenblech pro lfm.
 Oberfläche: RAL-Beschichtung
 Farbton: RAL 9007
 Materialstärke 5
 Höhe: 450mm
 Bauteillänge: 2000 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE		
50	Titel	Dachterrasse Ebene 3		
50.030	Untertitel	Aufkantungen und Hochbeete		
			Übertrag:	
	inkl. innenseitiger EPS-Dämmplatte an aufgehendem Schenkel			
	inkl. Materiallieferung, Transport, Verbindungsmitteln und allen Nebenarbeiten.			
		31 m	EP.....	GP
50.030.0040	Alu-Ausseneck-Randelement L-Form, H 450 mm als Zulage zur Hauptposition			
	Aluminium-Eck-Randelemente L-Form, als Zulage zur Hauptposition liefern.			
	Eigenschaften wie Hauptposition: jedoch als Außenecke: 90 Grad / verschiedene Gradzahlen Einbau wie Hauptposition Höhe: 450 mm Oberfläche: RAL-/DB-Beschichtung, RAL 9007			
		8 Stk	EP.....	GP
50.030.0050	Zulage Längenanpassung Alu-Randelement L-Form, H 450mm			
	Zulage für die Längenanpassung der zuvor beschriebenen Alu-Randelemente L-Form, H 450mm Farbe: RAL-/DB-Farbeschichtung, RAL 9007 unter Berücksichtigung Knotenbleche und Kupplungsstücke entsprechend der örtlichen Erfordernisse.			
		8 Stk	EP.....	GP
	HOCHBEET BARFUSSPFAD			
	HOCHBEET BARFUSSPFAD			
50.030.0060	Alu-Randelement L-Form, H 650 mm, RAL/DB-Farbe liefern u. einbauen			
	Einfassungs- und Randelemente L-Form, wie Hauptposition liefern und einbauen, jedoch			
	Materialstärke 5,0 mm Einbauhöhe: 650 mm Bauteillänge: 2000 mm inkl. innenseitiger EPS-Dämmplatte 3 cm an aufgehendem Schenkel			
	Bereich: Hochbeet Barfussweg			
		12 m	EP.....	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
50	Titel	Dachterrasse Ebene 3
50.030	Untertitel	Aufkantungen und Hochbeete

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

Übertrag:

50.030.0070 Alu-Ausseneck-Randelement L-Form, H 650 mm als Zulage zur Hauptposition

Aluminium-Eck-Randelemente L-Form, als Zulage zur Hauptposition liefern.

Eigenschaften wie Hauptposition:
jedoch als Außenecke: 90 Grad / verschiedene Gradzahlen
Einbau wie Hauptposition
Höhe: 650 mm
Oberfläche: RAL-/DB-Beschichtung, RAL 9007

4 Stk EP..... GP

50.030.0080 Zulage Längenanpassung Alu-Randelement L-Form, H 650 mm

Zulage für die Längenanpassung der zuvor beschriebenen Alu-Randelemente L-Form, H 650 mm
Farbe: RAL-/DB-Farbeschichtung, RAL 9007
unter Berücksichtigung Knotenbleche und Kupplungsstücke entsprechend der örtlichen Erfordernisse.

4 Stk EP..... GP

50.030.0090 Handlauf am Hochbeet

Edelstahl-Handlauf und Handlaufträger aus doppeltem Flachstahl mit Abstandshalter gemäß Detail nach örtlichem Aufmaß herstellen, liefern und innen an die Knotenbleche des Hochbeetes montieren, Handlauf bestehend aus

- Handlauf aus Rundrohr (Durchmesser 48,3 x 2,6 mm), Edelstahl, Werkstoff: 1.4301, V2A, Oberfläche gebürstet mit spannungsfrei angeschweißten Flachstahlbacke 30x15x60mm zur Befestigung an Pfosten, Achsabstand Flachstahl max. 120cm, nach örtlicher Erfordernis
- Doppelflachstahlposten aus fvz. Flachstahl (30 x 8 mm), Höhe gesamt ca. 90 cm, zweifach um 90 Grad abgeknickt unten an Knotenblech geschraubt
- Berücksichtigung Übergang Edelstahl auf verzinkten Stahl (Edelstahldorn aus Flachstahl 40x10 mm mittels Mischelektrode an Stahlasche verschweißt)
- Längen einzelner Handlauf-Elemente mind. 400 cm, Verbindung der Elemente mit Stoßverbindern aus innenliegendem Edelstahlrundrohr, inkl. Bohrungen an Stoßen und 2 Stk. Madenschrauben zur Fixierung je Stoß Stoßverbinder sind möglichst nah an Stützen anzubringen
- incl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Verbindungsmittel (Edelstahl V2A) einschl. kraftschlüssiger Unterlegscheiben aus Kunststoff und Kunststoffröhrchen zur elektr. Trennung Stahl / Edelstahl

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
50	Titel	Dachterrasse Ebene 3
50.030	Untertitel	Aufkantungen und Hochbeete

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

Übertrag:

In die Position ist insgesamt 1 Einzelhandlauf einzukalkulieren, d.h. 2 Stk. Enden des Handlaufs sind zu schließen und rechtwinklig abzuknicken

Abrechnung nach Aufmaß Länge Handlauf.

10 m EP..... GP

HOCHBEET MITTIG

HOCHBEET MITTIG

50.030.0100 Alu-Randelement L-Form, H 1000mm, RAL/DB-Farbe liefern u. einbauen

Einfassungs- und Randelemente L-Form, wie Hauptposition liefern und einbauen, jedoch

Materialstärke 5,0 mm
 Einbauhöhe: 1000 mm
 Bauteillänge: 2000 mm
 inkl. innenseitiger EPS-Dämmplatte 3 cm an aufgehendem Schenkel

Bereich: Hochbeet Mittig
 ACHTUNG: EINSEITIG ANGRENZEND AN HOCHBEET UNTERFAHRBAR.

18 m EP..... GP

50.030.0110 Alu-Ausseneck-Randelement L-Form, H 1000 mm als Zulage zur Hauptposition

Aluminium-Eck-Randelemente L-Form, als Zulage zur Hauptposition liefern.

Eigenschaften wie Hauptposition:
 jedoch als Außenecke: 90 Grad / verschiedene Gradzahlen
 Einbau wie Hauptposition
 Höhe: 1000 mm
 Oberfläche: RAL-/DB-Beschichtung, RAL 9007

4 Stk EP..... GP

50.030.0120 Zulage Längen Anpassung Alu-Randelement L-Form, H 1000 mm

Zulage für die Längen Anpassung der zuvor beschriebenen Alu-Randelemente L-Form, H 1000 mm
 Farbe: RAL-/DB-Farbbeschichtung, RAL 9007 unter Berücksichtigung Knotenbleche und Kupplungsstücke entsprechend der örtlichen Erfordernisse.

4 Stk EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
50	Titel	Dachterrasse Ebene 3
50.030	Untertitel	Aufkantungen und Hochbeete

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

Übertrag:

HOCHBEET UNTERFAHRBAR

HOCHBEET UNTERFAHRBAR

50.030.0130 Hochbeet rechteckig, einseitig unterfahrbar (LxBxH) 7000x900x100cm

Metallhochbeet rechteckig ohne Boden in den Abmessungen LxBXH = 7000x900x1000 m, weitere Abmaße siehe Detail

DT_322

herstellen, liefern und aufbauen, bestehend aus:

- Rahmenkonstruktion aus feuerverzinkten Stahlrohren ca. 40x40mm (Stärke Rohr nach statischem Ermessen AN,inkl. aller nötigen Aussteifungen (senkrechte Aussteifung ca. alle 1m), alle Elemente sind untereinander zu verschrauben oder zu verschweißen
- Verkleidung an den 4 Außenseiten aus Alublech, D = 5mm, pulverbeschichtet in RAL/DB-Farbe RAL 9007
- Die Beschichtung ist bis zu 20cm unter OK Beet an den Innenseiten auszuführen
- Die Verkleidung ist um die Rahmenkonstruktion zu kanten v=5mm. Aufkantung ohne scharfen Kanten oder Ecken mit Rahmenkonstruktion verschraubt oder verschweißt - Stöße an Ecken engfügig herstellen, ohne Verletzungsgefahr
- Verkleidung ist auch an den oberen Innenseiten bis ca. 20 cm unter OK Beet zu führen. Im Ausragenden Bereich ist die Innenseite ebenfalls zu verkleiden
- Auskleidung mit Styrodurplatten D 4cm zur Temperaturregulierung
- inklusive Stellfüsse an der Unterseite der Konstruktion zur Höhenausrichtung im Bauzustand und Lastverteilerplatten aus gelochtem Aluminium oder Stahl, Dicke nach sttischem Ermessen AN
- Ausführung in bis zu 3 Teilelementen möglich (wie Darstellung im Detail), aber nicht zwingend erforderlich. Wird das Beet in Teilelementen Hergestellt, sind die Teile sicher untereinander zu verbinden.
- Ebenso soll eine konstruktive Verbindung mit dem "Hochbeet Mittig" erfolgen
- Die Oberkante der Hochbeete "Hochbeet unterfahrbar" und Hochbeet mittig" sind exakt höheneben auszuführen.
- incl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Verbindungsmittel (Edelstahl V2A) einschl. kraftschlüssiger Unterlegscheiben aus Kunststoff und Kunststoffröhrchen zur elektr. Trennung Stahl / Edelstahl, Verwendung von Senkkopfschrauben in Ansichtsflächen

Die Konstruktion ist kippstabil auszuführen. ggf. ist diese zu verankern.

Die Einbringung auf die Dachterrasse E3 mit Kran ist zu berücksichtigen und in den EP einzukalulieren.

1 Stk EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
50	Titel	Dachterrasse Ebene 3
50.030	Untertitel	Aufkantungen und Hochbeete

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

Übertrag:

50.030.0140 Holzaufleger Vorderkante unterfahrbares Hochbeet

Winkelholzprofil aus Hartholz geschnitten,
 FSC zertifiziert
 Maße ca. 10x14cm als Winkelprofil,
 Holzstärke min. 4cm. gemäß Detail
 Kante vorn abgerundet, Radius 4cm
 mit Unterkonstruktion von unten/innen fest
 verschraubt/verklebt

Oberfläche Holz sauber geschliffen und nach Bedarf
 lasiert

Holz muss splitterfrei sein, da Arbeitskante
 Unterfahrbares Hochbeet

3 Teilstücke a ca. 2,3m

7 m EP..... GP

Summe Untertitel 50.030

Aufkantungen und Hochbeete, Netto:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
50	Titel	Dachterrasse Ebene 3
50.040	Untertitel	Wegearbeiten

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

50.040 Untertitel Wegearbeiten

Toleranzen Wegebau

Für die Toleranzen des Wegebbaus sind die ATV DIN 18318 zu beachten.

A0002 Ausführung in gebundener Bauweise

Ausführungsbeschr. Ausführung in gebundener Bauweise

Die in den nachstehenden Positionen beschriebene Herstellung der Pflasterdecken und Plattenbeläge in gebundener Bauweise wird hinsichtlich der Bettung und Fugenfüllung (bei Mörtelherstellung an der Baustelle) wie folgt ausgeführt:

Bettungsmaterial:
Pflasterbett / Bettung der Platten aus Splitt-Mörtel 2/5 mm, kalkarm (Trasszement)
Mischungsverhältnis Trasszement / Splitt (trocken) = 1 : 4, Dicke im verdichteten Zustand 3-5 cm.

Fugen:
Fugen mit Mörtel, kalkarm (Trasszement) vollfugig füllen, Mörtel steif bis schwach plastisch.
Wasser-Zement-Wert < oder = 0,5
Fugenmörtel mit leichtem Vibrationsgerät (z.B. Estrich-Abziehpatte mit ca. 15 kg) vollfugig einbringen.
Entstehende Restfuge wiederum "frisch in frisch" füllen mit Mörtel wie vorstehend beschrieben.
Fläche abrütteln und nachrammen.

Der Pflasterfugenmörtel ist vor dem Einbau mit der Bauleitung zu bemustern.

Pflasterfläche / Plattenfläche:
Fläche vor dem Abbinden des Mörtels von Mörtelresten und Zementschleier reinigen, so dass eine vollfugig gefüllte (max. 3 mm zurückliegend) Fuge entsteht.
Platten sind vollflächig und fachgerecht auf der Unterseite mit 2 komponentigen Fliesenkleber zu bestreichen.

Nachträgliches Absäuern der Fläche ist nicht zugelassen, da hierbei die Fugenfüllung angegriffen wird.

Nachbehandlung:
Nach Wahl des Auftragnehmers unter Beachtung der erforderlichen Sperrzeiten. Die Nachbehandlung ist mit der BL bazustimmen.

Ausführung in ungebundener Bauweise

Ausführung in ungebundener Bauweise

Die in den nachstehenden Positionen beschriebene Herstellung der Pflasterdecken und Plattenbeläge in ungebundener Bauweise wird hinsichtlich der Bettung und Fugenfüllung wie folgt ausgeführt:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
50	Titel	Dachterrasse Ebene 3
50.040	Untertitel	Wegearbeiten

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

Übertrag:

Bettungsmaterial:
 Pflasterbett aus Edelsplitt-/Brechsand-
 Gemisch 0/5 mm
 Dicke im verdichteten Zustand 4 cm.

Plattenbett aus Basaltsplitt 2/5 mm
 Dicke im verdichteten Zustand 3 cm.

Fugen:
 Pflaster:
 Fugen vor dem 1. Rüttelgang mit Bettungsmaterial
 vollfugig füllen und einschlämmen.
 Entstehende Restfuge mit bindigem Brechsand 0/3 mm
 vollfugig füllen und einschlämmen.
 Fläche abrütteln und rammen.
 Fugenfüllung und Arbeitsgänge wiederholen, bis die Fuge
 vollständig dicht gefüllt ist.

Platten:
 Fugen vor dem 1. Rüttelgang mit Bettungsmaterial
 vollfugig füllen und einschlämmen.
 Fläche abrütteln und rammen.
 Fugenfüllung und Arbeitsgänge wiederholen, bis die Fuge
 vollständig dicht gefüllt ist.

MOSAIKPFLASTER AN EINBAUTEN, RANDANSCHLÜSSEN

MOSAIKPFLASTER AN EINBAUTEN, RANDANSCHLÜSSEN

50.040.0010 Mosaikpflaster Granit Farbton hellgrau, an Einbauten

Pflasterdecke als Mosaikpflaster nach Merkblatt für
 Flächenbefestigungen mit Pflaster- und
 Plattenbelägen, aus Granit, Format 4-6 cm,
 Farbton hellgrau
 Ausführung an Einbauten und Wege in
 Kleinflächen/Zwickel,
 Bettung aus Drainmörtel 2/5 mm,
 Dicke im verdichteten Zustand 3 cm,
 Pflasterfugen verfugen gemäß Leitbeschreibung

1 m2 EP..... GP

ABDICHTUNGEN

ABDICHTUNGEN

50.040.0020 Trenn- & Schutzlage aus Schwerschaum, D 8mm, H 200mm liefern u. einb.

Trenn- und Schutzlage.
 Material: XPE Polyethylen-Schwerschaum
 mit mind. 75 kg/m³.
 Höhe 200mm
 Dicke 8mm
 Trenn- und Schutzlage

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
50	Titel	Dachterasse Ebene 3
50.040	Untertitel	Wegearbeiten

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

Übertrag:

Lieferform: Rollenware mit Länge 20 m.
 Einbau als Trenn- und Schutzlage im Anschlussbereich
 zwischen den Oberbauschichten der Frei- oder
 Verkehrsflächen und den Gebäuden im Sockel- und
 Fassadenbereich.

65 m EP..... GP

ZUSCHNITT ZUSCHNITT

50.040.0030 **Zuschnitt Betonplatten zur Anpassung an Begrenzungen, D 5 cm**

Zuschnitt der Beläge aus Betonplatten
 zur Anpassung an Begrenzungen, Einbauten sowie
 Passschnitte
 Dicke der Platten: 5 cm

65 m EP..... GP

PLATTENBELAG TERRASSE PLATTENBELAG TERRASSE

50.040.0040 **Lava-Dränschicht 8/16**

Lava-Dränschicht 8/16 liefern und unter
 Belagsbefestigungen und über Filtervlies und Drainlage
 einbauen, Einbau in unterschiedlichen Stärken (ca. 5-15
 cm) bestehend aus teilgebrochener Lava, trittfest,

Der materialbezogene Verdichtungsfaktor beträgt:
 - Allgemein: ca. 1,15
 - bei pneumatischem Einbau: ca. 1,18
 (bei ca. 80 m mittlerer Schlauchlänge)
 und ist einzukalkulieren.

Kenndaten:
 Frostbeständigkeit nach DIN 4226/3
 Salzgehalt: < 1,0 g/l
 Wasserspeicherkapazität > 16 Vol%
 Wasserdurchlässigkeit: > 600 mm/min
 Gewicht bei max. Wasserkap.: ca. 1150 kg/m³

Für Einbaubereiche höher als 8cm.

3 m3 EP..... GP

50.040.0050 **Lava-Dränschicht 2-10**

Lava-Dränschicht 2/10 liefern und unter
 Belagsbefestigungen und über Filtervlies und Drainlage
 einbauen, Einbau in unterschiedlichen Stärken (ca. 5-15
 cm) bestehend aus teilgebrochener Lava, trittfest,

Der materialbezogene Verdichtungsfaktor beträgt:
 - Allgemein: ca. 1,11
 - bei pneumatischem Einbau: ca. 1,18
 (bei ca. 80 m mittlerer Schlauchlänge)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
50	Titel	Dachterrasse Ebene 3
50.040	Untertitel	Wegearbeiten

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

Übertrag:

und ist einzukalkulieren.

Kenndaten:
 Frostbeständigkeit nach DIN 4226/3
 Salzgehalt: < 1,0 g/l
 Wasserspeicherkapazität 14-18 Vol%
 Wasserdurchlässigkeit: > 180-450 mm/min
 Gewicht bei max. Wasserkap.: ca. 1300 kg/m³

Einbaubereich: Aufbauhöhe 5-8cm und als
 Ausgleichsschicht über Lavadrainschicht 8/16

7 m3 EP..... GP

50.040.0060 Plattenbelag Beton mit Natursteinvorsatz, Maße 60x40x5 cm

Pflasterdecke nach Merkblatt für Flächenbefestigungen
 mit Pflaster- und Plattenbelägen,
 aus Betonplatten DIN 18 501,
 Oberfläche: Sichtbeton , mit Natursteinvorsatz,
 edelkugelgestrahlt oder sandgestrahlt
 Farbe: helles bis mittleres grau/, warmes grau, beige
 Maße 60x40cm,
 Höhe 50 mm.
 Verlegung im Reihenverband.

Bettung aus Lava-Splitt 2/5 mm. filterstabil zur
 Tragschicht, Dicke im verdichteten Zustand 3- 4 cm,
 Plattenfugen verfüllen mit Basalt-Splitt 1/3 mm
 Fugenfüllung bis Oberkante Platten.

120 m2 EP..... GP

EINFASSUNG BARFUSSPFAD

EINFASSUNG BARFUSSPFAD

50.040.0070 Kieseleiste L-Profil zur Trennung von Kies und Substrat, H 8-12 cm, höhenverstellbar

Kieseleiste L-Profil aus Aluminium zur Trennung von Kies
 und Substrat fund Pflaster und Substrat ür
 Dachneigungen bis 5 Grad
 mit Aluminium- Verbindungselementen nach
 Herstellerangaben liefern und höhen- und fluchtgerecht
 in Mörtelbett über bauseitiger Schutzlage versetzen.

Material: Aluminium
 Höhe: 8-12 mm. höhenverstellbar
 senkrechter Schenkel gelocht (3 mm)

inkl. Materiallieferung, Transport, Verbindungsmitteln
 und allen Nebenarbeiten.

Kleinmengen je ca. 1,5m Länge

9 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
50	Titel	Dachterrasse Ebene 3
50.040	Untertitel	Wegearbeiten

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

Übertrag:

50.040.0080 Zulage Längenanpassung Kiesleiste, H 120mm

Zulage für die Längenanpassung der zuvor beschriebenen Alu-Kiesleiste L-Form, H 80-120 mm entsprechend der örtlichen Erfordernisse.

6 Stk EP..... GP

BARFUSSPFAD HOLZBELAG

BARFUSSPFAD HOLZBELAG

Belagsaufbau Holzdeck, Stelzlager

Belagsaufbau Holzdeck, Stelzlager

Gesamtaufbau 19 bis 27cm

2,2 cm Holzbelag
3,4 cm Schienen-Unterkonstruktion
Stelzlager 5cm bis 8cm

50.040.0090 Schutzmatte, 3mm

Schutzmatte aus Recycling-Gummigranulat, bitumenverträglich und verrottungsfest, Dicke ca. 3 mm, Flächenmasse ca. 2,6 kg/m², Zugfestigkeit ca. 0,8 N/mm², Reißdehnung ca. 125 %, Temperaturbeständigkeit 30° C bis +120° C, Reibungskoeffizient (trocken) ca. 0,99, liefern und mit 5 cm Stoßüberlappung verlegen. Bei nicht bitumenverträglichen Kunststoffabdichtungen ist zusätzlich eine Trennlage erforderlich.

Bereich: Holzterrasse (Stelzfüße über Abdichtung)

6 m2 EP..... GP

50.040.0100 Stelzlager, Höhenverstellbar 38 bis 60 mm

Stelzlager aus stabilem Polypropylen, ovale Fußplatte ca. 250 x 140 mm, höhenverstellbar, als Unterbau für Plattenbeläge, mit integrierten, 3 mm starken Fugenteilern, möglicher Gefälleausgleich bis 2°, Belastbarkeit bis 600 kg/Auflageteller, liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben einbauen.

Geeignet für Beläge gemäß Belastungsklasse Z nach DIN EN 1991-1-1 (Balkone, Dachterrassen, Loggien). Geprüfte Trittschallminderung nach DIN EN ISO 10140 bis zu 37dB.

Stelzlager-Höhe: ca. 38 bis 60 mm

inklusive Edelstahlklammer zum werkzeuglosen Verbinden von Auflage-Schienen mit Stelzlager

28 Stk EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
50	Titel	Dachterrasse Ebene 3
50.040	Untertitel	Wegearbeiten

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

Übertrag:

50.040.0110 Aufstockelement, Höhe 12mm

Aufstockelement zum Aufstocken der höhenverstellbarer Stelzlager, liefern und zwischen Kopf- und Fußteil fachgerecht einbauen.

Höhe 12mm

20 Stk EP..... GP

50.040.0120 Aufstockelement, Höhe 22mm

Aufstockelement zum Aufstocken der höhenverstellbarer Stelzlager, liefern und zwischen Kopf- und Fußteil fachgerecht einbauen.

Höhe 22mm

8 Stk EP..... GP

50.040.0130 Schienensystem B x H, 34 x 34 Holzbelag, Abstand 40cm

Schienensystem zur Aufnahme des Holzbelages, Abstand 40cm aus Stranggepresstem leichtem Aluminium-Profil B x H (34 x 34 mm) unterschiedliche Längen, Material: EN AW 6060 T66; liefern und fachgerecht über Stelzlager nach Herstellerangaben einbauen.

Inklusive Schienenverbinder, Abstandshalter zwischen den Schienen und Randhalter.

6 m2 EP..... GP

50.040.0140 Decklage Außendielen für Holzdeck, 22 x 142 mm

Decklage Außendielen für Holzdeck
 Hartholz, FSC Zertifiziert
 Format: ca. 22 x 142 mm
 Oberfläche: geriffelt
 Abstand zwischen Dielen: 5-7 mm
 Dauerhaftigkeit EN 350: Klasse1

inklusive Rand- und Mittelklammer zur Befestigung auf Schienensystem, mit 5 mm Fugendistannzunge, Material: Stahl verzinkt, incl. Schrauben SIT 30 und Bit, maximales Anzugsmoment 6 Nm, liefern und fachgerecht einbauen.

5 m2 EP..... GP

50.040.0150 Ausbildung Endstück Holzterrasse

Ausbildung Endstück Holzterrasse mit konischem konischer Zuschnitt Holzdielen

Decklage Außendielen für Holzdeck
 Hartholz, FSC Zertifiziert
 Format: ca. 22 x 250 mm
 Oberfläche: geriffelt (wie Vorposition)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
50	Titel	Dachterrasse Ebene 3
50.040	Untertitel	Wegearbeiten

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

Übertrag:

Abstand zwischen Dielen: 5-7 mm
Dauerhaftigkeit EN 350: Klasse1

inklusive Rand- und Mittelklammer zur Befestigung auf Schienensystem, mit 5 mm Fugendistanzzunge, Material: Stahl verzinkt, incl. Schrauben SIT 30 und Bit, maximales Anzugsmoment 6 Nm, liefern und fachgerecht einbauen.

1 Stk EP..... GP

BARFUSSPFAD KIESSCHÜTTUNG

BARFUSSPFAD KIESSCHÜTTUNG

50.040.0160 Kiesschüttung 16/32

Kiesschüttung aus gewaschenem Flusskies frei von scharfen Bestandteilen, frei von löslichen Kalkanteilen, Körnungca. 8/16, Schichtdicke ca 12 cm,

Einbau über Trittschalldämmung

Farbton: Grau oder bunt in Abstimmung mit Bauleitung. Eine Bemusterung des Materials ist in den Preis einzukalkulieren. Die Begehbarkeit des Materials im Bereich des Barfußpfades ist sicher zu stellen. Lieferform in Big Bags. Material liefern und einbauen über Schutzvlies

4,5 m2 EP..... GP

BARFUSSPFAD BETONPLATTEN 40x40x5CM GEB. BAUWEISE

BARFUSSPFAD BETONPLATTEN 40x40x5CM GEB. BAUWEISE

50.040.0170 Kiesbetonplatten Kies 2/8

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002 (Seite 161)
Plattenbelag gemäß DIN EN 1338 liefern und gemäß FGSV Merkblatt M FP mit Betonplatten aus Beton DIN 18 501 herstellen, inkl. Bettung und Fugenfüllung für gebundene Bauweise gemäß Leitbeschreibung. Zu beachten sind auch die Einbauhinweise des Herstellers.

Stein-Format: 40x40cm
Höhe: 50 mm
Verband: Kreuzverband mit Fugenkreuzen
Farbton: in Abstimmung mit BL/AG
Bettung und Fugenschluss nach Leitbeschreibung für gebundene Bauweise
Oberfläche mit gewaschenem Kies 2/8 sandgestrahlt
-Teil des Barfußpades (freigelegtes Steinkorn)

Platten sind einzeln zu bemustern. Dies ist in den EP einzukalkulieren.

Eigenschaften des Betonsteins:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
50	Titel	Dachterrasse Ebene 3
50.040	Untertitel	Wegearbeiten

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

Übertrag:

- Oberfläche: Natursteinvorsatz, sandgestrahlt

- Fase: Microfase

- Kantenverlauf: Gerade,

Bereich: Barfußpfad

inklusive Drainmörtelsplitt (kalkarm) H bis ca. 5 -7cm

Einbau über Trittschalldämmung/Drainmatte

3 m2 EP..... GP

50.040.0180 Kiesbetonplatten Kies 8/16

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002 (Seite 161)
 Plattenbelag gemäß DIN EN 1338 liefern und gemäß FGSV Merkblatt M FP mit Betonplatten aus Beton DIN 18 501 herstellen, inkl. Bettung und Fugenfüllung für gebundene Bauweise gemäß Leitbeschreibung. Zu beachten sind auch die Einbauhinweise des Herstellers.

Stein-Format: 40x40cm
 Höhe: 50 mm
 Verband: Kreuzverband mit Fugenkreuzen
 Farbton: Abstimmung mit BL/AG
 Bettung und Fugenschluss nach Leitbeschreibung für gebundene Bauweise
 Oberfläche mit gewaschenem Kies 8/16 sandgestrahlt
 -Teil des Barfußspades (freigelegtes Steinkorn)

Platten sind einzeln zu bemustern. Dies ist in den EP einzukalkulieren.

Eigenschaften des Betonsteins:

- Oberfläche: Natursteinvorsatz, sandgestrahlt
- Fase: Microfase
- Kantenverlauf: Gerade,

Bereich: Barfußpfad

inklusive Drainmörtelsplitt (kalkarm) H bis ca. 5 -7cm

Einbau über Trittschalldämmung/Drainmatte

3 m2 EP..... GP

50.040.0190 Betonplatten, ohne Vorsatz

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002 (Seite 161)
 Plattenbelag gemäß DIN EN 1338 liefern und gemäß FGSV Merkblatt M FP mit Betonplatten aus Beton DIN 18 501 herstellen, inkl. Bettung und Fugenfüllung für gebundene Bauweise gemäß Leitbeschreibung für gebundene

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
50	Titel	Dachterrasse Ebene 3
50.040	Untertitel	Wegearbeiten

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

Übertrag:

Bauweise. Zu beachten sind auch die Einbauhinweise des Herstellers.

Stein-Format: 40x40cm
 Höhe: 50 mm
 Verband: Kreuzverband mit Fugenkreuzen
 Farbton: Abstimmung mit BL/AG
 Bettung und Fugenschluss nach Leitbeschreibung
 Oberfläche ohne Vorsatz, sandgestrahlt

Platten sind einzeln zu bemustern. Dies ist in den EP einzukalkulieren.

Eigenschaften des Betonsteins:

- Oberfläche: Beton sandgestrahlt
- Fase: Microfase
- Kantenverlauf: Gerade,

Bereich: Barfußpfad

inklusive Drainmörtelsplitt (kalkarm) H bis ca. 5 -7cm

Einbau über Trittschalldämmung/Drainmatte

6 m2 EP..... GP

Summe Untertitel 50.040

Wegearbeiten, Netto:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE		
50	Titel	Dachterrasse Ebene 3		
50.050	Untertitel	Vegetationssubstrat		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

50.050 Untertitel Vegetationssubstrat

VEGETATIONSSCHICHTEN

VEGETATIONSSCHICHTEN

50.050.0010 Drainschüttung aus Schaumglasschotter 10/50 unter Vegetationsfläche

Schaumglasschottermaterial aus rezeyceltem Material, bauaufsichtlich zugelassen, liefern, einbauen im Hochbeet über Schutzvlies zum Höhenausgleich, lagenweise verdichten

Einbauhöhen: ca. 30 cm

Mindest-Einbaustärke (verdichtet):

Gewicht lieferfeucht, lose geschüttet ca. 160-190 kg/m³ (EN 1097-3)

Glasschaumschotter- Leichtschüttung Körnung ca.10/50

4 m3 EP..... GP

50.050.0020 Untersubstrat H bis 35 cm, leicht, liefern und einbauen

Untersubstrat U-leicht unter Intensivbegrünungen liefern und zwischen Filtermatte und Vegetationstragschicht einbauen. Die Einbaustärke gem. Planung beträgt bis 73 cm.

Der materialbezogene Verdichtungsfaktor beträgt:

- Allgemein: ca. 1,20
- bei pneumatischem Einbau: bis ca. 1,30 (bei ca. 80 m mittlerer Schlauchlänge) und ist einzukalkulieren.

Kenndaten:

- Gesamtporenvol.: > 55-60 Vol%
- max. Wasserkap.: > 25 Vol%
- Salzgehalt: < 2,5 g/l
- organ. Substanz: < 40 g/l
- pH-Wert: 5,5-8,5
- Gewicht wassergesättigt: ca. 1000-1250 kg/m³

Lieferform Silozug, Schlauchlänge bis 100m, Schlauch muss über das Gebäude geführt werden.

8 m3 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
50	Titel	Dachterrasse Ebene 3
50.050	Untertitel	Vegetationssubstrat

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

Übertrag:

50.050.0030 Mehr- oder Minderpreis zur Vorposition, Lieferform Big Bag

Mehr oder Minderpreis zur vorherigen Position für Lieferung des Substrates in Bigbags zum Einheben in Innenhof mit Mobilbalkran.

Krantransport ist einzukalkulieren.

8 m3 EP..... GP

50.050.0040 Intensivsubstrat H bis 30cm, leicht, liefern und einbauen

Intensivsubstrat i-leicht als Vegetationstragschicht für Intensivbegrünungen, auf Dachflächen mit geringer Tragfähigkeit, strukturstabilisiert für breites Pflanzenspektrum geeignet, liefern und auf die natürlich verdichtete Schichthöhe von ca. 11 -30 cm einbauen.

Der materialbezogene Verdichtungsfaktor beträgt:
 - Allgemein: ca. 1,30
 - bei pneumatischem Einbau: ca. 1,33
 (bei ca. 80 m mittlerer Schlauchlänge)
 und 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. 1300-1480 kg/m³

Lieferform Silozug, Schlauchlänge bis 100m, Schlauch muss über das Gebäude geführt werden.

18 m3 EP..... GP

50.050.0050 Mehr- oder Minderpreis zur Vorposition, Lieferform Big Bag

Mehr oder Minderpreis zur vorherigen Position für Lieferung des Substrates in Bigbags zum Einheben in Innenhof mit Mobilbalkran.

Krantransport ist einzukalkulieren.

18 m3 EP..... GP

Summe Untertitel 50.050

Vegetationssubstrat, Netto:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
50	Titel	Dachterrasse Ebene 3
50.060	Untertitel	Pflanzenlieferung Gehölze und Stauden

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

50.060 Untertitel Pflanzenlieferung Gehölze und Stauden

Standardbeschreibung Pflanzung

Allgemeine Regelung für die Pflanzenlieferung. Gehölze müssen den Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen der FLL entsprechen. Stauden müssen den Gütebestimmungen für Stauden der FLL entsprechen. Blumenzwiebeln, -bulben und -knollen müssen der EG-Verordnung über Qualitätsnormen für Blumenzwiebeln, -bulben und -knollen entsprechen.

Die Bestellung der Pflanzen durch den Auftragnehmer hat erst nach endgültiger Freigabe durch die Bauleitung zu erfolgen.

Folgende Gehölze müssen vor Pflanzenlieferung anhand von Bildmaterial frühzeitig bemustert werden. Erst nach Freigabe durch die Bauleitung können die Pflanzen bei der Lieferbaumschule abgerufen werden:

- Fargesia
- Phyllostachyis
- Syringa

Die Überprüfung der Pflanzlieferung erfolgt durch den AN erstmals bei Anlieferung, solange die Pflanzen noch nach Art und Sorten getrennt sind. Es ist Sache des AN, den Auftraggeber dazu rechtzeitig zu benachrichtigen. Zu diesem Zeitpunkt sind die Pflanzenlieferscheine mit Angabe der Stückzahl, Art und Qualität zu übergeben. Im Falle der Rückweisung von Pflanzenmaterial hat der AN keinen Anspruch auf Erstattung der Mehrkosten.

50.060.0010 Fargesia murielae 'Deep Forest', MB / CO. 150-175

Fargesia murielae 'Deep Forest'
Schrimbambus
MB / CO. 150-175

2 Stk EP..... GP

50.060.0020 Phyllostachys bissetii, Solitär 4x v., Co. 80L 300-400

Phyllostachys bissetii
Solitär 4x v., Co. 80L 300-400

1 Stk EP..... GP

50.060.0030 Syringa microphylla 'Superba', SOL 3XV MB / CONTAINER 100-125

Syringa microphylla 'Superba'
Herbst-Flieder, Öfterblühender Flieder
SOL 3XV MB / MDB / CONTAINER 100-125

3 Stk EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
50	Titel	Dachterrasse Ebene 3
50.060	Untertitel	Pflanzenlieferung Gehölze und Stauden

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

Übertrag:

Standardbeschreibung

Allgemeine Regelung für die Pflanzenlieferung. Gehölze müssen den Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen der FLL entsprechen. Stauden müssen den Gütebestimmungen für Stauden der FLL entsprechen. Blumenzwiebeln, -bulben und -knollen müssen der EG-Verordnung über Qualitätsnormen für Blumenzwiebeln, -bulben und -knollen entsprechen.

BEET 1

BEET 1

50.060.0040 **Camassia quamash', Zwiebel 6/ +**

Camassia quamash
Präriekerze,
Zwiebel 6/ +

30 Stk EP..... GP

50.060.0050 **Hemerocallis 'Stella de Oro', P 0,5**

Hemerocallis 'Stella de Oro'
Taglilie 'Stella de Oro'
Blütenfarbe: tief gelb, fast orange
Blütezeit: Juli - September
Blüte: Miniatur-Blüten
P 0,5

48 Stk EP..... GP

50.060.0060 **Tulipa (Lilienblütig) 'White Triumphator', Zwiebel 11/12**

Tulipa (Lilienblütig) 'White Triumphator'
Lilienblütige -Tulpe
Blütenfarbe: reinweiß
Zwiebel 11/12

20 Stk EP..... GP

50.060.0070 **Tulipa (Lilienblütig) 'Ballade Gold', Zwiebel 11/12**

Tulipa (Lilienblütig) Ballade Gold
Lilienblütige -Tulpe
Blütenfarbe: reinweiß
Zwiebel 11/12

20 Stk EP..... GP

BEET 2

BEET 2

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
50	Titel	Dachterrasse Ebene 3
50.060	Untertitel	Pflanzenlieferung Gehölze und Stauden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
50.060.0080	Chionodoxa luciliae, Zwiebel Chionodoxa luciliae Schneestolz, Schneeruhm, Schneeglantz Zwiebel	100 Stk	EP.....	GP
50.060.0090	Hakonechloa macra, P 0,5 Hakonechloa macra Japan-Waldgras P 0,5	48 Stk	EP.....	GP
50.060.0100	Narcissus Cyclamineus-Div. 'Jack Snipe', Zwiebel Narcissus Cyclamineus-Div. 'Jack Snipe' Narzisse 'Jack Snipe' Blütenfarbe: cremeweißer Kranz; kleine primelgelbe Trompete Zwiebel 10/12	50 Stk	EP.....	GP
	BEET 3 BEET 3			
50.060.0110	Chionodoxa luciliae, Zwiebel Chionodoxa luciliae Schneestolz, Schneeruhm, Schneeglantz Zwiebel	60 Stk	EP.....	GP
50.060.0120	Narcissus Cyclamineus-Div. 'Jack Snipe', Zwiebel Narcissus Cyclamineus-Div. 'Jack Snipe' Narzisse 'Jack Snipe' Blütenfarbe: cremeweißer Kranz; kleine primelgelbe Trompete Zwiebel 10/12	30 Stk	EP.....	GP
50.060.0130	Origanum Laevigatum-Hybride 'Herrenhausen', P 0,5 Origanum Laevigatum-Hybride 'Herrenhausen' Dost Aromatica' P 0,5	12 Stk	EP.....	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
50	Titel	Dachterrasse Ebene 3
50.060	Untertitel	Pflanzenlieferung Gehölze und Stauden

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

Übertrag:

50.060.0140 Pennisetum alopecuroides 'Hameln' , P 0,5

Pennisetum alopecuroides 'Hameln'
 Federborstengras
 P 0,5

12 Stk EP..... GP

KRANLIEFERUNG

KRANLIEFERUNG

50.060.0150 Zulage zur Pflanzenlieferung für Kranlieferung

Zulage zu Pflanzenpositionen für Innenhof II für
 Lieferung der Gehölze und Stauden mit Mobilbaukran zum
 Einheben in Innenhof

Der Mobilbaukran ist in diese Position
 einzukalkulieren.

1 Stk EP..... GP

Summe Untertitel 50.060

Pflanzenlieferung Gehölze und Stauden, Netto:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
50	Titel	Dachterasse Ebene 3
50.070	Untertitel	Vegetationstechnische Arbeiten

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

50.070 Untertitel Vegetationstechnische Arbeiten

PFLANZUNG - PFLANZKOSTEN

Die Pflanzung erfolgt nach Pflanzplan und Vorgaben der Bauleitung.

Vor dem Aufbringen der abschließenden Mulchlage sind die Pflanzflächen gemäß der entsprechenden Position zu düngen.

50.070.0010 Feinplanum für Pflanzflächen

Feinplanum auf vorbereiteten Intensivsubstrat für Pflanzflächen herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 Anschlüsse an Beläge und Einfassungen 3 cm unter Belagsoberkante bzw. 5cm unter Hochbeetkante, inklusive Lockern/Fräsen von verdichteten Bereichen des Pflanzsubstrates.

Steine und Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Dauerunkräuter ausgraben, Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 3cm im Vegetationssubstrat abzulesen. Die Stoffe sind zu laden und abzufahren, incl. Entsorgungskosten.

Abrechnung nach bearbeiteter Fläche.

47 m2 EP..... GP

50.070.0020 Düngung der Pflanzfläche mit organischem Stickstoffdünger 50 g/m2

Düngung der Pflanzfläche mit organischem Stickstoffdünger, Erzeugnis: HORNSPÄNE, Dünger aufbringen und einarbeiten, Menge 50 g/ qm.

47 m2 EP..... GP

50.070.0030 Staudenpflanzung Dachflächen gemäß Pflanzplan

Staudenpflanzung in Dachflächen gemäß Pflanzplan, in vorbereitetes Substrat Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet.

120 Stk EP..... GP

50.070.0040 Blumenzwiebel und Knolle pflanzen

Blumenzwiebel und Knolle, pflanzen in vorbereitete Pflanzfläche, Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet.

310 Stk EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
50	Titel	Dachterrasse Ebene 3
50.070	Untertitel	Vegetationstechnische Arbeiten

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

Übertrag:

50.070.0050 Solitärgehölz/Bambus pflanzen, H über 100 bis 200 cm, B über 100 bis 200 cm

Solitärgehölz/Bambus, Höhe über 100 bis 200 cm, Breite über 100 bis 200 cm, mit Ballen, pflanzen in vorbereitete Pflanzfläche, Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet.

Syringa und Fargesia

5 Stk EP..... GP

50.070.0060 Bambus pflanzen, H über 300 bis 400 cm, B über 60 bis 100 cm

Bambus, Höhe über 300 bis 400cm, Breite über 60 bis 100 cm, mit Ballen, pflanzen in vorbereitete und wieder zu verfüllende Pflanzgrube / Hochbeet, Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet.

1 Stk EP..... GP

50.070.0070 Pflanzenschutz durch Mulchen Körnung 0-20

Pflanzfläche nach dem Pflanzen schützen gegen Verunkrauten und Austrocknen durch Mulchen mit Rindenmulch, gütegesichert, Typ "0-20", Herkunft "freigestellt", Dicke der Mulchdecke 7 cm, Bereich Staudenpflanzung, Abrechnung nach Aufmaß, Mengen- und Qualitätsnachweis über Wiegeschein.

47 m2 EP..... GP

VERANKERUNG SICHERUNG

VERANKERUNG SICHERUNG

50.070.0080 Baumverankerung unterirdisch, H 300-400 cm

Baumverankerung unterirdisch für Großgehölze. Co oder mDB, Höhe 300-400cm liefern und einbauen, Hersteller/Typ nach Wahl des AN

1 Stk EP..... GP

50.070.0090 Pflanzenverankerung mit Schrägpfahl weißgeschält,

Pflanzenverankerung nach DIN 18916 mit Schrägpfahl weißgeschält, Pfahllänge 350 cm einheitliche Ausrichtung der Pfähle in Hauptwindrichtung Zopfdicke 8/10 cm, Bindegut aus Kokosstrick. Die Verbindung zwischen Pflanze und Verankerung ist so herzustellen, dass keine Verletzung oder Einschnürung der Rinde entsteht.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
50	Titel	Dachterrasse Ebene 3
50.070	Untertitel	Vegetationstechnische Arbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	inkl. Sicherung der Verbindung gegen Verrutschen inkl. Rückbau und Entsorgung der Verankerung nach Abschluss der Fertigstellungspflege inkl. Rückbau und Entsorgung der Verankerung nach Abschluss der Fertigstellungspflege			
		6 Stk	EP.....	GP

Summe Untertitel 50.070

Vegetationstechnische Arbeiten, Netto:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
50	Titel	Dachterrasse Ebene 3
50.080	Untertitel	Fertigstellungspflege

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

50.080 Untertitel Fertigstellungspflege

FERTIGSTELLUNGSPFLEGE

FERTIGSTELLUNGSPFLEGE

Vorbemerkung Pflegeleistungen

Die Vergütung der Pflegeleistungen erfolgt nur nach tatsächlich erbrachten Leistungen bzw. Gängen.

Alle Pflegeleistungen bzw. Pflegegänge (Pflanzflächenpflege, Mäharbeiten, Wässerungen, Düngungen, etc) müssen vor Ausführung der Bauleitung per Email eine Tag vorher angemeldet werden. In der Email müssen das Datum, die entsprechende Pflegeleistung (mit Positionsnummer) und die entsprechende Gangzahl aufgeführt werden.

50.080.0010 Ppf. Pflanzflächen, 10 Ag, inkl. Deponie, Abrg. je AG

Fertigstellungspflege Pflanzfläche:
 -Lockern der Pflanzfläche
 -unerwünschten Aufwuchs abtrennen und beseitigen
 - Schneiden der trockenen Triebe
 -alle gärtnerisch notwendigen Schnittmaßnahmen wie verblühte Samenstände bei Stauden und Gehölzen ausschneiden (Rosen, remontierende Pflanzen)
 -Bearbeitungstiefe unter Beachtung der jeweiligen Pflanzenart, im Mittel 5 cm, ausdauernde Wurzelunkräuter ausgraben,
 - Nacharbeiten der Verankerungen
 - Erziehungsschnitt der Großgehölze
 -Abfall von der Fläche entfernen, anfallende Stoffe zur zugelassenen Deponie/ Entsorgungsstelle transportieren. einschl. Verwertungs-, Entsorgungsgebühren
 Arbeitsgänge: vorraussichtlich 8
 Abrechnung in der Horizontalprojektion.

(10 Pflegegänge x 31 m² = 310m²)

Berechnung Einheitspreis je m² und Arbeitsgang

310 m2 EP..... GP

50.080.0020 Wässern der Intensivbegrünung, 15 AG, Abrg. je AG

Wässern der intensiven Dachbegrünung, Stauden und Gräsern, Wasser kann den vorhandenen Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden, je Arbeitsgang 20 l/m²,
 (15 Arbeitsgänge á 31m² = 465m²).
 Vergütet werden die ausgeführten Wässergänge.

465 m2 EP..... GP

50.080.0030 Solitärsträucher wässern im 1. Jahr, 15 Ag, je Ag 100 l/St

Solitärsträucher wässern im 1. Jahr
 Wasser kann den bauseits vorhandenen Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden,
 Lage der Zapfstellen bis 60m Entfernung,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
50	Titel	Dachterrasse Ebene 3
50.080	Untertitel	Fertigstellungspflege

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

Übertrag:

Schläuche sind vom AN zu stellen,
Arbeitsgänge: 10
Wassermenge: min. 100 Liter/Ag/Stk

Abrechnung pro Stück und Arbeitsgang

(15 Pflegegänge x 3 Stk = 45Stk)

45 Stk EP..... GP

50.080.0040 Düngen der Intensivbegrünung, 2AG, Abrg. je AG

Düngen der Dachbegrünung, intensiv,
Dünger mit Langzeitwirkung
und Spurenelementen, Reinstickstoffanteil 8 g N/m²,
zwei Arbeitsgänge

2AG x 31m² =62m²

62 m2 EP..... GP

50.080.0050 Dachab- und -überläufe reinigen 2 AG, Abrg. je AG

Vorhandene Dachab- und -überläufe kontrollieren und
innen und außen reinigen,
Entfernen von unerwünschtem Fremdaufwuchs, insbesondere
Gehölzsämlinge sowie Laub und Unrat,
inkl. Laden, Abfahren und Entsorgung anfallender Stoffe
auf zugelassener Deponie / Kompostieranlage.

2AG

2x2= 4STK

4 Stk EP..... GP

Summe Untertitel 50.080

Fertigstellungspflege, Netto:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
50	Titel	Dachterrasse Ebene 3
50.090	Untertitel	Ausstattung

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

50.090 Untertitel Ausstattung

50.090.0010 Einzelfundament, Baumstrahler

Einzelfundament Ausstattung,
für Baumstrahler, herstellen nach Detail Dt_153:

Einbauhülse (bauseitig) in Fundament setzen: Fundament 10 cm unter OK Gelände mit Öffnung zur Einführung von Kabeln/ Kabelleerrohren inkl. Lieferung Einbau Leerrohr DN 32, Länge ca. 50 cm mit Einbau in Beton zur späteren Kabelführung
Fundament aus Drainbeton
Breite: ca. 40x40 cm, Dicke ca.40 cm, einschl. Schalung,auf einschl. 20 cm Kiestragschicht Körnung 16/32
inklusive Einfassung aus Mosaikpflaster 2 reihig um Lampeneinfassung in Trasszementmörtel und Verfugung, inklusive Nacharbeitung Steinunterkante für Höhenanpassung. Höhe 2-Zeiler bündig mit Substrat

6 Stk EP..... GP

50.090.0020 Zulage zur Vorposition für Beleuchtung

Zulage zur Vorposition für Beleuchtung
indirekte Beleuchtung an 2 Seiten Typ Ray, dimmbar
inklusive betriebsfertiger Anschluß an die Stromversorgung, Inbetriebnahme und Prüfprotokoll nach VDI, Absicherung der Leitung erfolgt bauseits

1 Stk EP..... GP

50.090.0030 Holzbank 2,42m

Holzbank gemäß Detail

A_F_0046_--_DT_320_Hochbeet Barfußpfad mit Sitzbank E3

herstellen, liefern und einbauen
Sitzhöhe /- breite ca. 48 /63cm, Länge ca. 242m

bestehend aus:
Sitzfläche und Rückenlehne aus Holzlattung als Hartholz FSC zertifiziert lasiert oder unbehandelt (nach Bemusterung), Holzart nach Vorschlag AN, Stärke 4 cm, Breite 10 cm, in unterschiedlichen Längen, auf Flachstahlträger-Unterkonstruktion geschraubt, Kanten gefast, Vorderkante Sitzfläche abgerundet

Untergestell / Unterkonstruktion
aus gewalztem, Stahlblech pulverbeschichtet, Farbe RAL 9007,
3 Stk. Flachstahlträger-Unterkonstruktion, Breite 8 cm, Stärke mind. 8 mm, auf Unterkonstruktion geschweißt,
3 Stk. Unterkonstruktion/Bankfüße aus Flachstahl, Breite 49 cm, Höhe ca. 43cm (gefälleangepasst), Stärke ca.15mm,
auf Fundament oder Betonplatten geschraubt, Befestigung nach Vorschlag AN (z.B: angschweißter Flachstahlwinkel mit Bohrungen zur Verschraubung). Material Kleinteile:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
50	Titel	Dachterasse Ebene 3
50.090	Untertitel	Ausstattung

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

Übertrag:

Edelstahl V2A.

ie beschränkten Zugangsmöglichkeiten (Krananlieferung) sind bei der Montage und Anlieferung zu berücksichtigen.

Ausführung einteilig oder zur Montage auf Terrasse, Herstellung der Bank muss durch einen Bankhersteller erfolgen! (Nachweis Fachkunde/Referenzen sind mit Auftrag vorzulegen!)

Alle Ausstattungsgegenstände (Bänke/Tische) müssen vom Stil zusammenpassen. Es sind Werk- und Montagepläne vor Ausführung der Bauleitung vorzulegen. Dies ist in den EP einzukalkulieren.

1 Stk EP..... GP

50.090.0040 Holzbank 2,5m, im Hochbeet

Holz Sitzbank als Bankauflage im Hochbeet gemäß Detail

A_F_0046 --_DT_321_Hochbeet an Gebäudewand mit Sitzbank

herstellen, liefern und einbauen
Sitzhöhe nach Hochbeethöhe
Sitzbreite: 63cm
Länge ca. 250cm

bestehend aus:

Sitzfläche und Rückenlehne aus Holzlattung als Hartholz FSC zertifiziert lasiert oder unbehandelt (nach Bemusterung), Holzart nach Vorschlag AN, Stärke 4 cm, Breite 10 cm, auf Flachstahlträger-Unterkonstruktion geschraubt, Kanten gefast, Vorderkante Sitzfläche abgerundet

Untergestell / Unterkonstruktion
aus gewalztem, Stahlblech pulverbeschichtet, Farbe RAL 9007, Detailkonstruktion ist abzustimmen mit BL,
3 Stk. Flachstahlträger-Unterkonstruktion, Breite 8 cm, Stärke mind. 8 mm nach statischem Ermessen AN, auf Unterkonstruktion geschweißt,
Unterkonstruktion nach Ermessen AN,
2 Stk. seitliche Bankfüße aus Flachstahl, Breite 49 cm, Höhe ca. 20 cm (gefälleangepasst), Stärke ca. 15mm, auf Fundament geschraubt,
1 Mittlere Bankfuß aus Flachstahl, Breite 49 cm, Höhe ca. 20 cm (gefälleangepasst), Stärke ca. 15mm, auf Fundament geschraubt, Befestigung nach Vorschlag AN
Material Kleinteile: Edelstahl V2A.

Die beschränkten Zugangsmöglichkeiten (Krananlieferung) sind bei der Montage und Anlieferung zu berücksichtigen.

Ausführung einteilig oder zur Montage auf Terrasse, Herstellung der Bank muss durch einen Bankhersteller

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
50	Titel	Dachterrasse Ebene 3
50.090	Untertitel	Ausstattung

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

Übertrag:

erfolgen! (Nachweis Fachkunde/Referenzen sind mit Auftrag vorzulegen!)

Alle Ausstattungsgegenstände (Bänke/Tische) müssen vom Stil zusammenpassen. Es sind Werk- und Montagepläne vor Ausführung der Bauleitung vorzulegen. Dies ist in den EP einzukalkulieren.

2 Stk EP..... GP

50.090.0050 Picknick-Tisch-Kombi

Bank-Tisch_Kombination, untereinander verbunden

Holzsitzauflage auf Stahlunterkonstruktion pulverbeschichtet

1x Tisch, 2x Bank,
Länge ca, 2,20m
Bank ohne Rückenlehne
Sitzhöhe 45 - 48cm

herstellen, liefern und einbauen

bestehend aus:

Sitzfläche aus Holzlattung als Hartholz FSC zertifiziert lasiert oder unbehandelt (nach Bemusterung), Holzart nach Vorschlag AN, Stärke 4 cm, Breite 10 cm, Länge 2,2m , auf Flachstahlträger-Unterkonstruktion geschraubt, Kanten gefast, Vorderkante Sitzfläche abgerundet

Untergestell / Unterkonstruktion

aus gewalztem, Stahlblech pulverbeschichtet, Farbe RAL 9007

3 Stk. Unterkonstruktion/Bankfüße aus Flachstahl, Breite 49 cm, Höhe ca. 43cm (gefälleangepasst), Stärke ca. 15mm, auf Fundament oder Betonplatten geschraubt, Befestigung nach Vorschlag AN (z.B: angeschweißter Flachstahlwinkel mit Bohrungen zur Verschraubung). Material Kleinteile: Edelstahl V2A.

Die beschränkten Zugangsmöglichkeiten (Krananlieferung) sind bei der Montage und Anlieferung zu berücksichtigen.

Ausführung einteilig oder zur Montage auf Terrasse, Herstellung der Tisch-Bank-Kombi muss durch einen Bankhersteller erfolgen! (Nachweis Fachkunde/Referenzen sind mit Auftrag vorzulegen)

Alle Ausstattungsgegenstände (Bänke/Tische) müssen vom Stil zusammenpassen. Es sind Werk- und Montagepläne vor Ausführung der Bauleitung vorzulegen. Dies ist in den EP einzukalkulieren.

2 Stk EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
50	Titel	Dachterrasse Ebene 3
50.090	Untertitel	Ausstattung

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

Übertrag:

50.090.0060 Überdachung Markise

Terrassenüberdachung liefern und montieren,
Überdachung Typ Maestro mit 2 Schienen, freistehende
Grundkonstruktion aus Aluminium, beschichtet Farbe nRAL
9007

Dachgewebe Eclissi Farbe nach Bemusterung mit AG/BL
Ein Motor für Markise mit Funk und Handsender,
Entwässerung direkt über Feiler
Grundmaß 300x700cm, Lichte Höhe ca 2,3m,

Montage auf bauseitigen bereits eingebauten Stahlfüßen
gemäß Detail

inklusive Höhenausgleich im Stahlbautoleranzbereich für
absolut ebenen Einbau der Markise über bauseitigen
Stahlfüßen

inklusive Höhenanpassung der Pergola vor Ort, Lichte
Höhe ca. 2,3m, Abstimmung mit Buleitung vor Ort

**Achtung: aufgrund der bauseits bereits eingebauten
Stahlfüße ist exakt diese Produkt der Planung zu
verwenden oder auf eine gleichwertige Schlosserlösung
auszuweichen.**

Vor Bestellung der Pergola sind die bereits eingebauten
Füsse (4 Stk) exakt aufzumessen. Die Montage auf den
Füssen ist mit dem Hersteller vor Bestellung nochmals
genau abzustimmen.

Ein Fusspunkt der Markise ist als "kurzes" Probestück
vor Ort vorab zu montieren. GGF sind dann entsprechende
Anpassungen an der Konstruktion vorab vorzunehmen. Dies
ist in den EPeinzukalkulieren

inklusive Stromanschluss und Inbetriebnahme mit
Übergabeprotokoll. Betriebsanleitung und
Montageanleitung sind spätestens mit Schlussrechnung
vorzulegen.

Produkt der Planung:
Terrassenüberdachung Typ Maestro 7x3m

Hersteller:

Corradi

1 Stk EP..... GP

Summe Untertitel 50.090

Ausstattung, Netto:

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
50	Titel	Dachterrasse Ebene 3

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

Summe Titel 50

Dachterrasse Ebene 3, Netto:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
60	Titel	Stunden_Material_Maschinen

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

60 Titel Stunden_Material_Maschinen

60.010 Untertitel Stunden

Die nachfolgend aufgeführten Stundenlohnarbeiten

Die nachfolgend aufgeführten Stundenlohnarbeiten sind nur auf ausdrückliche Anordnung durch die Bauleitung auszuführen. Art und Umfang der Arbeiten sind gemeinsam vor Ort zu vereinbaren. Bezahlte werden nur die tatsächlich auf der Baustelle geleisteten Arbeitsstunden.

Die Wahl des Arbeiters ist entsprechend der Anforderung an die Arbeit vorzunehmen und mit der Bauleitung abzustimmen.

60.010.0010 Stundenlohn Bauvorarbeiter (Bgr. II)

Stundenlohnarbeit

Eventualposition:
Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden wie folgt berechnet:
Sämtliche Aufwendungen für die jeweilige Arbeitskraft, wie der tatsächliche Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage u.dgl.). Lohn- und Gehaltsnebenkosten sowie Überstundenzuschläge sind einzurechnen. Gesondert verrechnet werden tarifliche Festlegungen wie Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeiten.
Bauvorarbeiter (Bgr. II)

30 h EP..... GP

60.010.0020 Stundenlohn Maschinenführer/Fahrer

Stundenlohnarbeit

wie vorh. Pos.
Maschinenführer/Fahrer

10 h EP..... GP

60.010.0030 Stundenlohn Helfer

Stundenlohnarbeit

Wie vorh. Pos.
Helfer

10 h EP..... GP

60.010.0040 Stundenlohn Auszubildender

Stundenlohnarbeit

wie vorh. Pos.
Auszubildender

20 h EP..... GP

Summe Untertitel 60.010

Stunden, Netto:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
60	Titel	Stunden_Material_Maschinen
60.020	Untertitel	Materialkosten

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

60.020 Untertitel Materialkosten

60.020.0010 Beton C 12/15

Für evtl. erforderliche Materialien, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet:
Beton C 12/15

1 m3 EP..... GP

60.020.0020 Beton C 20/25

Für evtl. erforderliche Materialien, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet:
Beton C 20/25

1 m3 EP..... GP

60.020.0030 Natursand gewaschen, 0 - 3 mm

Für evtl. erforderliche Materialien, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet:
Natursand gewaschen, 0 - 3 mm

1 m3 EP..... GP

60.020.0040 Auffüllkies, 0-32

Für evtl. erforderliche Materialien, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet:
Auffüllkies, 0 - 32

1 m3 EP..... GP

60.020.0050 Brettschalung

Brettschalung
24 mm stark

1 m2 EP..... GP

60.020.0060 Schalungsplatten

Schalungsplatten
Seekiefer o.ä.

1 m2 EP..... GP

60.020.0070 Betonstahl IV S und IV M

Betonstahl IV S und IV M

100 kg EP..... GP

Summe Untertitel 60.020

Materialkosten, Netto:

Leistungsverzeichnis

01	LV	DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE
60	Titel	Stunden_Material_Maschinen
60.030	Untertitel	Maschinenkosten

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

60.030 Untertitel Maschinenkosten

60.030.0010 Lkw + Fahrer 3,5-5 t

Stundenlohnarbeit

Lkw einschl. Fahrer,
Nutzlast über 3,5 bis 5 t,
Kipper,

10 h EP..... GP

60.030.0020 Kompressor für Abbruchkanten einschl. Bedienung.

Stundenlohnarbeit

Kompressor für Abbruchkanten
einschl. Bedienung.

5 h EP..... GP

60.030.0030 Vibrationstampfer einschl. Bedienung.

Stundenlohnarbeit

Vibrationstampfer
einschl. Bedienung.

5 h EP..... GP

60.030.0040 Mini-Bagger, bis 0,40 m3

Stundenlohnarbeit

Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im
Leistungsverzeichnis erfaßt sind und gegen Nachweis zur
Ausführung kommen, werden wie folgt berechnet:
Stundensatz für das Gerät, einschl. der Vorhaltekosten
(Abschreibung und Verzinsung), der Betriebskosten (
Betriebs- u. Wartungstoffe, Reparaturkosten), der
Lohnkosten für das Bedienungspersonal.
Bagger, bis 0,40 m3

20 h EP..... GP

60.030.0050 Bagger, 0,40 bis 1,00 m3

Stundenlohnarbeit

wie vorh. Pos.
Bagger, 0,40 bis 1,00 m3

5 h EP..... GP

Summe Untertitel 60.030

Maschinenkosten, Netto:

Summe Titel 60

Stunden_Material_Maschinen, Netto:

LV-Zusammenfassung

01 LV DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
10	Titel	Baustelleneinrichtung	20	.....
10.010	Untertitel	Baustelleneinrichtung	20	.....
10.020	Untertitel	Schutz und Sicherung der Zuwege durch das Gebäude	22	.....
20	Titel	Innenhof I	23	.....
20.010	Untertitel	Vorarbeiten, Trenn- und Schutzlagen	26	.....
20.020	Untertitel	Dränschichten, Entwässerungseinrichtungen, Kabelverleg...	28	.....
20.030	Untertitel	Aufkantungen	40	.....
20.040	Untertitel	Wegearbeiten	43	.....
20.050	Untertitel	Vegetationssubstrat	54	.....
20.060	Untertitel	Pflanzenlieferung Gehölze und Stauden	57	.....
20.070	Untertitel	Vegetationstechnische Arbeiten	67	.....
20.080	Untertitel	Fertigstellungspflege	71	.....
20.090	Untertitel	Ausstattung	75	.....
30	Titel	Innenhof II	78	.....
30.010	Untertitel	Vorarbeiten, Trenn- und Schutzlagen	81	.....
30.020	Untertitel	Dränschichten und Entwässerungseinrichtungen	84	.....
30.030	Untertitel	Aufkantungen	89	.....
30.040	Untertitel	Wegearbeiten	92	.....
30.050	Untertitel	Vegetationssubstrat	97	.....
30.060	Untertitel	Pflanzenlieferung Gehölze und Stauden	99	.....
30.070	Untertitel	Vegetationstechnische Arbeiten	103	.....
30.080	Untertitel	Fertigstellungspflege	106	.....
30.090	Untertitel	Ausstattung	109	.....
40	Titel	Innenhof III	111	.....
40.010	Untertitel	Vorarbeiten, Trenn- und Schutzlagen	114	.....
40.020	Untertitel	Dränschichten und Entwässerungseinrichtungen	117	.....
40.030	Untertitel	Aufkantungen	122	.....
40.040	Untertitel	Wegearbeiten	125	.....

LV-Zusammenfassung

01 LV DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND DACHTERASSE				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
40.050	Untertitel	Vegetationssubstrat	129	.....
40.060	Untertitel	Pflanzenlieferung Gehölze und Stauden	131	.....
40.070	Untertitel	Vegetationstechnische Arbeiten	135	.....
40.080	Untertitel	Fertigstellungspflege	138	.....
40.090	Untertitel	Ausstattung	141	.....
50	Titel	Dachterrasse Ebene 3	143	.....
50.010	Untertitel	Vorarbeiten	147	.....
50.020	Untertitel	Drainschichten, Entwässerungseinrichtungen und Kabelve...	149	.....
50.030	Untertitel	Aufkantungen und Hochbeete	155	.....
50.040	Untertitel	Wegearbeiten	161	.....
50.050	Untertitel	Vegetationssubstrat	170	.....
50.060	Untertitel	Pflanzenlieferung Gehölze und Stauden	172	.....
50.070	Untertitel	Vegetationstechnische Arbeiten	176	.....
50.080	Untertitel	Fertigstellungspflege	179	.....
50.090	Untertitel	Ausstattung	181	.....
60	Titel	Stunden_Material_Maschinen	186	.....
60.010	Untertitel	Stunden	186	.....
60.020	Untertitel	Materialkosten	187	.....
60.030	Untertitel	Maschinenkosten	188	.....
Summe LV 01 DACHBEGRÜNUNG_GALABAU_INNENHÖFE UND D...				
Angebotssumme, Netto:			EUR	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):			EUR	.....
Angebotssumme, Brutto:			EUR	<u>.....</u>