

Inhaltsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Projektbeteiligte	3
		Allgemeine Vorbemerkungen, Baubeschreibung	6
		Ausführung der Freianlagen	9
		ZTV Richtlinien	12
		ZTV Verkehrsflächen	13
		ZTV Dachbegrünung	15
		ZTV Stahlbauarbeiten	17
		Umrechnungstabelle	18
1	Bereich	Freianlagen	19
1.1	Titel	510 Erdbau	19
1.1.1	Untertitel	511 Herstellung	19
1.2	Titel	530 Oberbau, Deckschichten	22
1.2.1	Untertitel	531 Wege	22
1.2.2	Untertitel	532 Straßen / Zufahrten	39
1.2.3	Untertitel	534 Stellplätze	47
1.2.4	Untertitel	539 Sonstiges zur KG 530	55
1.2.5	Untertitel	539 Unterbaute Flächen / Dachsystem	56
1.3	Titel	540 Baukonstruktionen in Außenanlagen	59
1.3.1	Untertitel	541 Einfriedungen	59
1.3.2	Untertitel	543 Wandkonstruktionen	60
1.3.3	Untertitel	544 Rampen, Treppen, Tribünen	64
1.4	Titel	550 Technische Anlagen in Außenanlagen	74
1.4.1	Untertitel	551 Abwasseranlagen	74
1.4.2	Untertitel	552 Wasseranlagen	93
1.4.3	Untertitel	556 Elektrische Anlagen	105
1.5	Titel	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen	110
1.5.1	Untertitel	561 Allgemeine Einbauten	110
1.6	Titel	570 Pflanz- und Saatflächen	121
1.6.1	Untertitel	571 Oberbodenarbeiten	121
1.6.2	Untertitel	572 Vegetationstechnische Arbeiten	123
1.6.3	Untertitel	573 Pflanzflächen	129
1.6.4	Untertitel	574 Rasen- und Saatarbeiten	136

Inhaltsverzeichnis

Bad Belling Rathhauserweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Belling Rathhauserweiterung	
Nr.	Bezeichnung		Seite
1.6.5	Untertitel	576 Begrünung unterbauter Flächen / Dachsysteme	140
1.7	Titel	590 Sonstige Maßnahmen in Außenanlagen und Freiflächen	144
1.7.1	Untertitel	591 Baustelleneinrichtung	144
1.7.2	Untertitel	594 Abbruchmaßnahmen	145
1.7.4	Untertitel	599 Sonstiges zur KG 590	150
2	Bereich	Schnittstelle Sockelelement Ratskeller	152
2.1	Titel	Sockelelement	152

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung
Projektbeteiligte		
Bauvorhaben		
Erweiterung und Sanierung Rathaus Bad Bellingen		
 Bauherr:		
Gemeinde Bad Bellingen		
vertreten durch		
Herrn Bürgermeister Dr. Carsten Vogelpohl		
Rheinstraße 25		
79415 Bad Bellingen		
Tel. 07635 / 911927		
www.gemeinde-bad-bellingen.de		
 Landschaftsarchitekten:		
Planung + Bauleitung		
w+p Landschaften GmbH		
Im Pfählerpark 3		
77652 Offenburg		
Herr Hans-Jörg Wöhrle		
Tel. 0781 / 93209120		
www.wp-landschaften.de		
 Architekt:		
schaudt architekten GmbH		
Hafenstraße 10		
78462 Konstanz		
Herr Dominik Vucovic		
Tel. 07531 / 22002		
www.schaudt-architekten.de		
 Bauleitung Hochbau:		
Böwer Eith Murken Architekten		
Lessingstr. 3		
79100 Freiburg im Breisgau		
Tel. 0761 / 7567718		
www.bem-arch.de		

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung
Projektbeteiligte		
SiGeKo: Schächtele HSE Ingenieurbüro für Arbeitssicherheit Hohweg 10 79206 Breisach-Gündlingen Tel. 07668 / 97089-15 www.schaechtelehse.de Statik: Die Holzbauingenieure GmbH Wilhelm-Stahl-Str. 11 79822 Titisee-Neustadt Tel. 07651 / 9292096 www.die-holzbauingenieure.de Vermessung: Vermessungsbüro Hanser & Scherle Schlatter Straße 22-24 79189 Bad Krozingen Herr Markus Scherle Tel. 07633 / 9808684 www.sellwerk.de Bodengutachten: Geotechnisches Institut GmbH Am Kesselhaus 5 79576 Weil am Rhein Herr Hans-Jürgen Lenz Tel. 07621 / 9566419 www.vbi.de HLSE: Planungsbüro Dieter Hierholzer GmbH Elsbergstraße 23 79674 Todtnau-Geschwend		

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung
Projektbeteiligte		
Herr Daniel Hierholzer Tel. 07671 / 9929978 www.pb-hierholzer.de Elektroplanung: Neher Butz Plus Münsterplatz 11 78462 Konstanz Herr Fiwos Zürcher Tel. 07531 / 130241 www.neher-butz-plus.de		

1	LV	Bad Bellingen Rathouserweiterung
Allgemeine Vorbemerkungen, Baubeschreibung		
Allgemeine Hinweise und Angaben zur Baustelle		
<u>1. Baubeschreibung:</u>		
Die Baumaßnahme besteht aus dem Rathaus-Bestandgebäude, einem Anbau als Erweiterungsbau und einem eingeschossigen Nebengebäude (Saalgebäude), das funktional dem Rathaus zugeschrieben wird und unterirdisch mit dem Erweiterungsbau verbunden wird. Die Baumaßnahme befindet sich an der Rheinstraße 25 und 27 in 79415 Bad Bellingen. Das Grundstück liegt westlich der Rheinstraße in Bad Bellingen. Das Grundstück ist durch den Rheinweg und den darauffolgenden Wohnhäusern im Norden, der Rheinstraße und dem anschließenden Schlosspark im Osten, einem Wohngebäude mit gewerblicher Nutzung im EG im Süden und einem steilen Hang, der an den Kurpark im Westen angrenzt, umgeben. Die westliche bis nördliche Grundstücksseite ist von einer Mauer eingegrenzt. Das Grundstück ist von der Rheinstraße von Westen anfahrbar. Der Baustellenverkehr ist vorab mit der zuständigen Behörde durch den AN zu klären. Das Grundstück steigt von Westen nach Norden etwas an. An der Rheinstraße befindet sich östlich des bestehenden Gebäudes ein schützenswerter Baum. <i>Konstruktion der Neubauten</i> Holzbauweise, mit Stahlbeton-WU Keller, Satteldach - Fundamente, Bodenplatte: Stahlbeton-WU mit Spezialgründung und Betonaufkantung - Untergeschoss: Stahlbeton-WU Außen- und Innenwände - Aussenwand: Holzrahmenbau - tragende Innenwände: Holzrahmenbau und Brettspertholz wände - nichttragende Innenwände: Holzrahmenbau - Dachtragwerk: Sparrendach, Ziegdeckung mit PV-Anlage - Fenster: Holz-Alu - Fassade: vorgehängte, hinterlüftete Holzfassade - Türen: Holz/Alu <i>Freianlagen</i> Die Gebäude ergänzen sich angemessen mit dem Bestand und bilden ein ausgewogenes Ensemble in der Ortsmitte im historischen Kontext. Die Freiraumplanung stärkt die bestehenden Qualitäten und verbindet die Gebäude harmonisch miteinander. Die Oberflächenbeläge von Rathaus und Straßenraum bilden einen verbindenden Teppich in der ortstypischen Farbgebung in sandfarben/beige. Die Durchfahrtsstraße wird zum verkehrsberuhigten Bereich. Brunnen, Sitzbänke, Vegetation und Ausleuchtung am Rathaus bilden schmückende Details und unterstreichen die Atmosphäre. Vor dem alten Rathaus entsteht eine symmetrische Gartenanlage mit Formschnitthecken, Staudenbeeten und Wiese. Vor dem Neubau wird der Bestandsbrunnen auf einem kleinen Platz wieder aufgebaut und mit Sitzgelegenheiten und Sonnenschirmen zu einer attraktiven		

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung
Allgemeine Vorbemerkungen, Baubeschreibung		
Aufenthaltsfläche. Auch hinter dem Rathaus auf den sog. "Rathausterrassen" entsteht ein kleiner Gartenbereich mit Staudenbeeten und Sitzbänken, welcher auch über einen Fahrstuhl zum Kurpark führt. Parkplätze werden in der Rheinstraße als auch hinter dem Rathaus angeboten. <u>2. Vollständigkeit</u> Der AN hat sich vor Abgabe eines Angebotes von den örtlichen Verhältnissen, soweit möglich, zu informieren. nachforderungen, die auf mangelnde Informationen zurückzuführen sind, werden nicht anerkannt. <u>3. Flächen für die Zwecke des AN</u> Alle vom AN für seine Zwecke in Anspruch genommenen Flächen sind nach der Baustellenräumung vom AN in den ursprünglichen Zustand zu versetzen. Raum für Lagerflächen und Fahrzeuge im Außenbereich sind begrenzt und erfolgen nur nach Absprache und Freigabe durch den Bauherrn. <u>4. Sauberhalten öffentlicher Verkehrsflächen</u> Öffentliche Verkehrsflächen außerhalb der Baustelle, Straßen, Wege und sonstige Außenanlagen sind unbeschädigt und sauber zu halten und bei unvermeidlichen Verschmutzungen vom verursachenden Auftragnehmer unverzüglich, jedoch mindestens werktäglich, zu reinigen. Gemäß § 32 Absatz 1 der Straßenverkehrsordnung ist es verboten, öffentliche Straßen im Rahmen des Baustellenverkehrs zu verunreinigen. Verstöße gegen dieses Verbot werden als Ordnungswidrigkeit gemäß § 24 des Straßenverkehrsgesetzes, § 49 Abs. 1 Nr. 27 der Straßenverkehrsordnung verfolgt und geahndet. <u>5. Bauschutt und Baureinigung</u> Ergänzend zur VOB / C hat der Auftragnehmer unaufgefordert bei der Ausführung der Arbeiten die Reinigung der Baustelle von Bauschutt und Abfällen mind. einmal wöchentlich vorzunehmen. Lager oder Container werden vom AG nicht gestellt. Wird vom AN, trotz Aufforderung, diese Nebenleistung nicht oder nur unzureichend erbracht, so werden die Leistungen bauseits ausgeführt und die Kosten bei den Verursachern in Abzug gebracht. <u>6. Baustrom, Bauwasser, WC-Kabinen</u>		

1	LV	Bad Bellinghen Rathausenerweiterung
Allgemeine Vorbemerkungen, Baubeschreibung		
Bauwasser- und Baustromanschlüsse sind vorhanden und werden vom AG getragen. Von der Schlussrechnungssumme werden abgezogen: Strom 0,3% Wasser 0,3%		
<u>7. Baustellenordnung / Sicherheits- und Gesundheitskoordinator</u>		
Für die Baustelle ist ein Büro für die Sicherheits- und Gesundheitskoordination durch den AG bestellt worden. Es gilt die Baustellenordnung, die jedem Baustellenbeteiligten zur Kenntnis gegeben wird und entsprechend zu beachten ist.		
<u>8. Koordinationsgespräche</u>		
Koordinationsbesprechungen finden regelmäßig (i.d.R. wöchentlich) statt, Baubegehungen nach Erfordernis. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, an diesen vom Auftraggeber festgesetzten Besprechungen nach Aufforderung teilzunehmen bzw. sich durch einen geeigneten Bevollmächtigten, der zur rechtsverbindlichen Vereinbarung bevollmächtigt ist, vertreten zu lassen.		
<u>9. Fachbauleiter</u>		
Der AN hat bei der Angebotsabgabe einen verantwortlichen, deutschsprachigen Fachbauleiter zu benennen, der zur Entgegennahme von Weisungen im Sinne der VOB Teil B berechtigt ist. Zu den Pflichten des verantwortlichen Fachbauleiters gehört u.a. die Teilnahme an den vorgenannten Koordinationsbesprechungen und Baubegehungen. Der AN kann einen Austausch verlangen. Ein Wechsel der verantwortlichen Person durch den AN ist dem AG unverzüglich schriftlich mitzuteilen.		

1	LV	Bad Belling Rathouserweiterung
Ausführung der Freianlagen		
Ausschreibung Freianlagen / Gliederung		
Geländeflächen:		
- Erdarbeiten		
- Geländemodellierung		
Wegebeläge:		
- Betonpflaster und -rasenpflaster		
- Kleinsteinpflaster		
- Wassergebundene Wegedecke		
- Unterbaute Wegedecke		
Baukonstruktionen:		
- Winkelsteine		
- Treppenanlagen		
- Handlauf		
Abwasseranlagen:		
- Kastenrinnen		
- Fassadenrinne, bzw. Sockelrinnen (Holzbau)		
- Schlitzrinnen		
- Straßenabläufe		
Wasseranlagen:		
- Automatische Bewässerung		
- Wassertechnik für Brunnenanlage		
- Zu- und ableitungen		
Außenbeleuchtung:		
- Kabelgraben		
- Fundamente für Außenleuchten		
Einbauten:		
- Fahrradbügel		
- Sitzbänke		
- Absperrpfosten		
- Abfallbehälter		
- Sonnenschirme mit Bodenhülsen		
- Pflanzgefäße		
- Baumschutzroste mit Baumschutzgitter		
- Beschilderung Feuerwehr		
Vegetationsflächen:		
- Vegetationstechnische Arbeiten		
- Baum		
- Formschnitthecken		
- Sträucher		
- Staudenflächen		
- Blumenzwiebeln		
- Rasen- und Wiesenflächen		
- extensive Dachbegrünung		

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung
Ausführung der Freianlagen		
Ausführung der Freianlagen		
a) Der AN hat sich mit anderen am Bau beteiligten Firmen abzustimmen. b) Bauzeit: Zeitpunkt und Umfang der auszuführenden Leistungen sind grundsätzlich im Rahmenterminplan beschrieben, jedoch zwingend mit dem AG abzustimmen. Vom AN ist nach Auftragserteilung ein Detailterminplan für alle beauftragten Leistungen zu erstellen, in dem die Einhaltung der geforderten Termine berücksichtigt wird. Der Terminplan ist entsprechend dem Baufortschritt fortzuschreiben. c) Aufmaß, Maße Sämtliche Einbaumaße sind in verdichtetem Zustand angeben. Die Maße in den jeweiligen Leistungstexten bzw. Planungsunterlagen sind Circa-Maße und auf der Baustelle durch den AN zu überprüfen. d) Vor Beginn der Erdarbeiten und nach Fertigstellung des Bodenplanums ist das Gelände für die Abrechnung der Erdmassen durch einen vereidigtes Vermessungsbüro höhenmäßig aufzumessen. Aufmaß von Erdbewegungen innerhalb der Baustelle sind ebenfalls mit einem Aufmaß durch ein vereidigtes Vermessungsbüro zu dokumentieren. e) Technische Merkblätter Prüfzeugnisse, Zulassungen, Produktdatenblätter, technische Merkblätter o.ä. der zur Verwendung vorgesehenen Produkte und Materialien sind vor Materialbestellung und Ausführung dem AG rechtzeitig unaufgefordert zur Freigabe vorzulegen und nach Baufertigstellung in der Schlussrechnung zu dokumentieren. f) Bemusterung / Alternative Fabrikate Nach Auftragserteilung sind die einzubauenden Materialien und Fabrikate zu bemustern. Entsprechende Positionen sind im Leistungsverzeichnis aufgeführt. g) Bauseits gelieferte Baustoffe und Bauteile hat der AN in Empfang zu nehmen und auf Vollständigkeit zu prüfen. Mangelhafte Teile sind zurückzuweisen. Verpackungsmaterial ist von ihm zu seinen Lasten zu entfernen. Der AG behält sich vor, Stoffe und Bauteile zu überprüfen und zum Einbau freizugeben. h) Während der Ausführung hat der AN auf sichtbar bleibende Betonteile, Mauerwerk, Fassaden und Schalung zu schützen. Der AN haftet für alle von ihm verursachten Beschädigungen und Verunreinigungen. i) Leistungen zur Sicherung der öffentlichen Fußwege sowie		

Leistungsverzeichnis

Bad Bellinghen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellinghen Rathausenerweiterung
Ausführung der Freianlagen		
Leistungen zur Lenkung der Fahrwege mit Baustellen- sicherung während des Baugeschehens werden in einer gesonderten Position als Pauschale vergütet.		

1 LV Bad Bellingen Rathausenerweiterung

ZTV Richtlinien

ZUSÄTZLICH TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN

Richtlinien Vorbemerkungen

Vertrags- und Ausführungsgrundlage sind alle einschlägigen und zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe gültigen DIN-Normen bzw. Vorschriften, Empfehlungen, Richtlinien und Hinweise, welche sich auf die ausgeschriebenen Leistungen, das vorgesehene Material und dessen Verarbeitung bzw. Einbau nach neuesten Kenntnissen der Technik beziehen

sowie

- Die Richtlinien und Merkblätter der Bauberufsgenossenschaften und sonstigen Verbänden.
- Die Auflagen der Gewerbeaufsichtsämter bzw. der Ämter für Arbeitsschutz.

Auf Verlangen des AG sind kostenlose Nachweise bzw. Prüfzeugnisse amtl. anerkannter Materialprüfämter über Einhaltung der geforderten Eigenschaften der ausgeschriebenen Leistungen und Materialien zu erbringen.

Leistungsverzeichnis

Bad Bellinghen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung
ZTV Verkehrsflächen		
ZUSÄTZLICH TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN		
Verkehrsflächen Vorbemerkungen		
Die ausgeschriebenen Leistungen beinhalten den neuesten Stand der Technik unter besonderer Beachtung nachstehender Richtlinien, Anmerkungen und Qualitätskontrollen.		
<u>Allgemeine Technische Vertragsbestimmungen (ATV)</u>		
ATV DIN 18 315 VOB/C	Verkehrswegebauarbeiten - Oberbauschichten ohne Bindemittel	
ATV DIN 18 318 VOB/C	Verkehrswegebauarbeiten - Pflasterdecken und Plattenbeläge in ungebundener Ausführung, Einfassungen	
<u>Zusätzlich Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien</u>		
ZTV Pflaster-StB	ZTV und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen	
ZTV E StB	ZTV und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau	
ZTV SoB-StB	ZTV und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau	
ZTV A-StB	ZTV und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen	
ZTV Wegebau	für den Bau von Wegen und Plätzen außerhalb von Flächen des Straßenverkehrs	
ZTV Ew-StB 14	ZTV für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau	
<u>Technische Lieferbedingungen</u>		
TL Pflaster-StB	Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen	
TL SoB-StB	Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau	
TL Gestein StB	Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau	
<u>Richtlinien</u>		
RStO 2012	Richtlinien für Standardisierung des Oberbaues von Verkehrsflächen	
FLL	Richtlinien für Planung, Bau und Instandhaltung von begrünbaren Flächenbefestigungen	
RAS-EW	Richtlinien für die Anlage von Straßen, Teil: Entwässerung	
<u>Merkblätter</u>		
M FP	Merkblatt für Flächenbefestigungen mit	

Leistungsverzeichnis

Bad Bellinghen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellinghen Rathausenerweiterung
ZTV Verkehrsflächen		
M VV		Pflasterdecken und Plattenbelägen in ungebundener Ausführung sowie für Einfassungen
M		Merkblatt für Versickerungsfähige Verkehrsflächen
M		Merkblatt Pflasterdecken und Plattenbeläge aus Naturstein für Verkehrsflächen DNV
M 407		Merkblatt für die Herstellung von Trag- und Deckschichten ohne Bindemittel
		Merkblatt über den Rutschwiderstand von Pflaster und Plattenbelägen für den Fußgängerverkehr (Ausgabe 1997) FGSV
<u>DIN-Normen</u>		
DIN EN 1338		Pflastersteine aus Beton
DIN EN 1339		Platten aus Beton
DIN 14090		Flächen für die Feuerwehr auf Grundstücken
DIN 18123		Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Korngrößenverteilung
DIN 18125-1		Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Dichte des Bodens - Teil 1: Laborversuche
DIN 18127		Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Proctorversuch
DIN 18128		Baugrund - Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung des Glühverlustes
DIN 18130-1		Baugrund - Untersuchung von Bodenproben; Bestimmung des Wasserdurchlässigkeitsbeiwerts- Teil 1: Laborversuche
DIN 18134		Baugrund - Versuche und Versuchsgeräte - Plattendruckversuch
DIN 18915		Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Bodenarbeiten
DIN 1986-100		Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke - Teil 100
DIN EN 933-1		Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Bestimmung der Korngrößenverteilung - Siebverfahren
DIN EN 13286-2		Ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische - Teil 2: Laborprüfverfahren zur Bestimmung der Referenz-Trockendichte und des Wassergehaltes - Proctorversuch

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung
ZTV Dachbegrünung		
ZUSÄTZLICH TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN		
Dachbegrünung		
Die ausgeschriebenen Leistungen beinhalten den neuesten Stand der Technik und Vegetationskunde unter besonderer Beachtung nachstehender Richtlinien, Anmerkungen und Qualitätskontrollen.		
<u>Richtlinie für die Planung, Ausführung und Pflege von Dachbegrünungen (Dachbegrünungsrichtlinie)</u> Herausgeber: FLL Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung/Landschaftsbau e.V., Bonn		
<u>gartengestaltung und Landschaftsbau - begrünung von Dächern und Decken auf bauwerken (ÖNORM L 1131)</u> Anforderung an Planung, Ausführung und Erhaltung Herausgeber: Österreichisches Normungsinstitut, Wien		
<u>Bewertungen von Dachbegrünungen nach FLL / ÖNORM</u> Herausgeber: FLL Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung/Landschaftsbau e.V., Bonn bzw. Herausgeber: Österreichisches Normungsinstitut, Wien		
<u>Prüfung der Wurzelschutzbahn</u> nach FLL-Verfahren über 2 bzw. 4 Jahre (Prüfmethoden nach DIN 4038/DIN 4062 sind unzureichend und nicht anwendbar)		
<u>Dachbegrünungssubstrate und Dränschichten</u> entsprechen den besonderen Anforderungen der o.g. Richtlinien		
<u>Entwässerung der Pflanzflächen</u> nach DIN 1986/2 (DIN 4095 gilt nicht für Dachflächen), 1986-100 und DIN EN 12056-4		
<u>Merkblatt über Umgang mit Tetrahydrofuran</u> Berufsgenossenschaft Chemie		
<u>Sicherheitsregeln für gärtnerische Arbeiten auf Bauwerken</u> Berufsgenossenschaft Gartenbau (aktueller Stand)		
<u>Richtlinien für Planung und Ausführung von Dächern (Flachdachrichtlinien)</u> Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks		
<u>Qualitätskontrolle gleichwertiger Materialien</u> , insbesondere der Substrate Die Kennwerte der vom Bieter als gleichwertig angebotenen Materialien sind der ausschreibenden Stelle gemäß VOB Teil A, § 21 mit dem Angebot nachzuweisen und Materialproben vorzulegen. Die Güteüberwachung sollte wegen der Vergleichbarkeit der Untersuchungsmethoden an eine		

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung
ZTV Dachbegrünung		
Landwirtschaftlichen Untersuchungs- und Forschungsanstalt nach den FLL-/ÖNORM-Methoden erfolgen. <u>Ausführung</u> durch qualifizierte und auf Dachbegrünung spezialisierte Partnerbetriebe des Garten- und Landschaftsbaues mit dem schriftlichen Nachweis ausgeführter Objekte und Fortbildungsnachweisen der letzten 5 Jahre. <u>Abnahme</u> nach FLL- bzw. ÖNORM L 1131 ca. 1 Jahr nach dem Aufbringen der Vegetation. Dabei werden ggf. Materialproben genommen und auf Kosten des AG analysiert. Bei Bedarf wird ein Sachverständiger hinzugezogen.		

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung
ZTV Stahlbauarbeiten		
ZUSÄTZLICH TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN		
Stahlbauarbeiten Vorbemerkungen		
<u>Technische Vorschriften</u> Vertrags- und Ausführungsgrundlage sind alle einschlägigen und zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe gültigen DIN-Normen bzw. Vorschriften, Empfehlungen, Richtlinien und Hinweise, welche sich auf die ausgeschriebenen Leistungen, das vorgesehene Material und dessen Verarbeitung bzw. Einbau nach neuesten Kenntnissen der Technik beziehen.		
<u>Auszuführende Elemente:</u> - Fahrradbügel - Handlauf		
<u>Ausführung</u> Auf sichtbar bleibende Betonteile, Mauerwerk, Fassade und Schalung ist äußerste Rücksicht zu nehmen. Der AN haftet für alle von ihm verursachten Beschädigungen und Verunreinigungen. Korrosionsschutz sämtlicher folgenden ausgeschriebenen Positionen der Stahlbauelemente durch Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461. Farbbeschichtung werkseitig in RAL bzw. DB gemäß Positionsbeschreibung. Vor dem Verzinken sind alle Bauteile montagefertig zu machen, sodass auf der Baustelle Brenn-, Schweiß- und Bohrarbeiten auf das unvermeidliche Mindestmaß reduziert werden. Verbindungen unterschiedlicher Stahl- und Metallqualitäten z.B. Edelstahl / Stahl ist bei Ausarbeitung und Ausführung der Konstruktion auf die Verhinderung von Kontaktkorrosion zu achten. Der Materialausdehnungskoeffizient ist in Planung und Ausführung unbedingt zu berücksichtigen. Vor Ausführung der Schlosserarbeiten sind Muster anzufertigen, welche mit der Bauleitung u.a. in Farbe, Oberfläche, Profil, Beschlägen abzustimmen sind. Die Muster sind, wenn nicht als gesonderte Position aufgeführt in die Einheitspreise einzurechnen. Alle örtlichen Verhältnisse und Maße der Stahlbauelemente sind verbindlich vor Einbau zu prüfen und mit der Bauleitung abzustimmen.		

Leistungsverzeichnis

Bad Bellinghen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellinghen Rathausenerweiterung
Umrechnungstabelle		
UMRECHNUNGSTABELLE		
Material	t / m3 (lose)	
Bauschutt, Abbruchmaterial	1,3	
Ziegel, Betonbruch	1,3	
Schottergemisch / ungeb. Tragschichten	1,5	
Oberboden	1,7	
Bodenaushub	1,8	
Asphalt	1,8	
Mineralbeton	1,7	

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	Bereich Freianlagen			
1.1	Titel 510 Erdbau			
1.1.1	Untertitel 511 Herstellung			
	BODEN			
1.1.1.1	Boden lösen, laden, abfahren (Grundposition) Boden profilgerecht lösen, laden und gemäß den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen, einschl. Deponiegebühren. Materialwert BM 0 gemäß EBV (Ersatzbaustoffverordnung). Abrechnung nach Kippzetteln. Umrechnungsfaktor gemäß Vorbemerkungen.	500 m3	EP	GP
1.1.1.2	Boden lösen, transportieren, zwischenlagern Boden lösen, laden, transportieren und zwischenlagern. Abtrag von ca. 0 bis 50 cm. BM 0 Transportweg: bis 80 m Abrechnung wie Vermesseraufmaß (s. Vorbemerkungen)	150 m3	EP	GP
1.1.1.3	Boden wiedereinbauen Boden der vor. Pos. nach Bodenbeprobung aufnehmen lagenweise wiedereinbauen. Verdichtung DPr 97% alle 25 cm. BM 0 (Einbau im Spielplatzbereich) Abrechnung nach Vermesseraufmaß (s. Vorbemerkungen)	150 m3	EP	GP
1.1.1.4	Boden lösen in Handarbeit Boden lösen in Handarbeit in allen Gräben, Gruben, Einzelfundamenten bei Behinderung durch Kabel, Leitungen und Gebäudeteile. Handschatz wird nur auf besondere Anordnung des AG anerkannt und nach Aufmaß abgerechnet.	10 m3	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Bad Bellinghen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellinghen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.1	Titel	510 Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.1.1.5	Baugrund lockern Lockern des Baugrundes im Bereich zukünftiger Vegetationsflächen vor Aufbringen des Füllbodens durch Aufreißen zur Verzahnung der Bodenschichten. Bearbeitungstiefe: 10 cm Abrechnung nach Flächenaufmaß.	800 m2	EP	GP
1.1.1.6	Geländemodellierung Geländemodellierung für Böschungen und anschließende Flächen in Abstimmung mit der Bauleitung. Neigung ca. 1:2, Bereich Böschung an PKW-Stellplätzen. Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.	135 m2	EP	GP
	BODENBEPROBUNG			
1.1.1.7	Zulage für Haufwerk + Beprobung Bodenaushub Zulage für Haufwerk und Beprobung Bodenaushub gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV). Böden ohne Verdacht auf erhöhte Schadstoffbelastung (BM 0 bis ≤ BM F0*) = Entnahme + Untersuchung max. einer Laborprobe.	2 Stk	EP	GP
1.1.1.8	Zulage Mehrpreis Erdaushub beseitigen Materialwert BM 0* Abfuhr und Verwertung/Entsorgung von Bodenmaterial Materialwert EBV: BM 0* Abfuhr Aushubmaterial MB 0*	90 m3	EP	GP
1.1.1.9	Zulage Mehrpreis Erdaushub beseitigen Materialwert BM F0* Abfuhr und Verwertung/Entsorgung von Bodenmaterial Materialwert EBV: BM F0* Abfuhr Aushubmaterial MB F0*	90 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingens Rathausenerweiterung			
1	Bereich	Freianlagen			
1.1	Titel	510 Erdbau			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:		
1.1.1.10	Gebühr Entsorgungsnachweis Gebühr für vereinfachten Entsorgungsnachweis.		5 Stk	EP	GP
1.1.1.11	Ausstellung Begleitscheine je Fahrzeug. Ausstellung Begleitscheine je Fahrzeug.		5 Stk	EP	GP
Summe Untertitel 1.1.1			511 Herstellung, Netto:		
Summe Titel 1.1			510 Erdbau, Netto:		
			zzgl. MwSt. (19,0 %):		
			Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Bad Belling Rathouserweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Belling Rathouserweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.2	Titel	530 Oberbau, Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1.2	Titel 530 Oberbau, Deckschichten			
1.2.1	Untertitel 531 Wege			
1.2.1.1	Tiefbord 6/20/100 Tiefbord, DIN 1340, liefern und als Rasenkante lot-, flucht- und fachgerecht einbauen. Maße: 6x20x100 cm Farbe: betongrau Einbau 5 cm unter OKW, mit engen Fugen, einschl. Betonfundament und Rückenstütze nach DIN 18318 für befahrbare Flächen. Einschl. aller erforderlichen Erdarbeiten. Überschüssiges Material auf der Baustelle transportieren und wiedereinbauen. Abrechnung Länge nach Flächenaufmaßplan.	150 m	EP	GP
1.2.1.2	Tiefbord 10/30/100 Tiefbord, DIN 1340, liefern und lot-, flucht- und fachgerecht einbauen (als Widerlager zu Bestandsstraßen). Maße: 10x30x100 cm Farbe: betongrau Einbau mit engen Fugen, einschl. Betonfundament und Rückenstütze nach DIN 18318 für befahrbare Flächen. Einschl. aller erforderlichen Erdarbeiten. Überschüssiges Material auf der Baustelle transportieren und wiedereinbauen. Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.	35 m	EP	GP
1.2.1.3	Granitbord Granitbord nach Bemusterung und Aufmaß vor Ort gemäß Detailplan als Plattenband höhen-, lot- und fluchtgerecht ohne sichtbare Transporthilfen auf Verlegesicht versetzen. Material: Granit Bayerwald, Bruch Kaltrum gemäß Vorbemusterung			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.2	Titel	530 Oberbau, Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Farbe: gelbgrau allseits gesägt und gestrahlt Material soll mit Farbe und Oberfläche des Kleinsteinpflasters übereinstimmen. Rutschhemmung > R11 frost- und tausalzbeständig. Fugen: 5-6 mm, lotrecht Kanten: Minifase, an Stoßfugen scharfkantig, Maße: 10x30x100 cm Einbau mit engen Fugen. Einschl. Betonfundament und Rückenstütze aus Trasszement nach DIN 18318 für befahrbare Flächen. Einschl. aller erforderlichen Erdarbeiten. Überschüssiges Material auf der Baustelle transportieren und wiedereinbauen. Richtqualität: Berbinger Granitwerk Georg Zankl GmbH www.zankl-granit.de oder gleichwertig. Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag) Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.	175 m	EP	GP
1.2.1.4	Bordsteine aus Naturstein umsetzen Bordsteine aus Naturstein umsetzen, Bordsteine aufnehmen, säubern, seitlich lagern und Bordsteinkante erneut herstellen, Passstücke soweit erforderlich zuschneiden, Granitborde b= ca. 15-20 cm, teilweise bogenförmig. Betonfundament und Rückenstütze nach DIN 18318 für befahrbare Flächen herstellen, Fugen mit MG III verfüllen, Fugen glattstreichen, Bettung aus Kiessand herstellen. Einschl. aller erforderlichen Erdarbeiten.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.2	Titel	530 Oberbau, Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Überschüssiges Material auf der Baustelle transportieren und wiedereinbauen.			
	Nicht wiederverwendbares Material wie Fundamente etc. gemäß den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen, einschl. Kippgebühr.			
		5 m	EP	GP
1.2.1.5	Betonstütze C16/20			
	Betonstütze C16/20 als Rückenstütze und Fundament für Wegebeläge gemäß DIN 18318 liefern und herstellen.			
	Einschl. aller erforderlichen Erdarbeiten.			
	Überschüssiges Material auf der Baustelle transportieren und wiedereinbauen.			
	Abrechnung nach Aufmaß und Regelschnitt.			
		160 m	EP	GP
1.2.1.6	Winkelstahl 8 mm			
	Stahlkante als Widerlager für Wegebeläge liefern und fachgerecht einbauen.			
	Winkelstahl 120/80/8 mm, Stahlgüte S235 J R nach DIN EN 10025-2, DIN EN 10056-1 und DIN EN 10056-2, gerader Verlauf, Einbau: 2 cm mit OK Belag.			
	Verankerungen aus senkrecht angeschweißten Baustabstahleisen, Länge 30 cm, im Abstand von ca. 1,50 m in Einzelbetonfundamente C20/25 30x30x30 cm.			
	Einschl. Eckausbildungen, Zuschnitte sowie aller erforderlichen Erdarbeiten. Überschüssigen Füllboden im Gelände wiedereinbauen.			
		38 m	EP	GP
1.2.1.7	Einfassung Holzbrett			
	Holzbrett als Rasenkante liefern und einbauen.			
	Holzart: Douglasie, splintfrei Abmessung Stärke 24 mm, Höhe 200 mm, Verbindung an den Stößen mit Holzankern aus Vierkantholz 4 x 6 x 40 cm, unten zugespitzt, Einbau 5 cm unter OK.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.2	Titel	530 Oberbau, Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Einschl. aller erforderlichen Erdarbeiten. Überschüssiges Material im Gelände planieren. Abrechnung nach Längenaufmaß.			
		110 m	EP	GP
1.2.1.8	Planum Planum auf Füllboden herstellen und bis zur Standfestigkeit und erforderlichen Proctordichte maschinell verdichten. Abweichung von der Sollhöhe +/- 3,0 cm Verformungsmodul Ev2 > 45 MPa			
		1.500 m2	EP	GP
	KLEINSTEINPFLASTER			
1.2.1.9	Musterflächen für Kleinsteinpflaster Musterflächen für Kleinsteinpflaster im Passe-Netzverband incl. Läuferreihe entlang den Rändern erstellen. Größe ca. 2 x 2 m. Ausführung der Leistung getrennt von Gesamtleistungsumfang. Einschl. Rückbau zur Wiederverwendung. Abrechnung mit Fotonachweis.			
		2 Stk	EP	GP
A0001	Leitbeschreibung "Ungebundene Bauweise"			
Ausführungsbeschr.	Die in den nachstehenden Positionen beschriebene Herstellung der Pflasterdecken in ungebundener Bauweise muss gemäß dem Merkblatt vom Deutschen Naturwerksteinverband "Pflasterdecken und Plattenbeläge aus Naturstein für Verkehrsflächen", Stand Okt. 2002 ausgeführt werden: <u>Bettungsmaterial:</u> gemäß Pos. "Bettung 2/5 mm" <u>Fuge:</u> (wird über Pos. "Kleinsteinpflaster" abgerechnet) Fugen zweilagig füllen: Fugen vor dem 1. Rüttelgang mit Splitt 2-4 mm vollfugig füllen und einschlämmen. Nach dem Rütteln entstehende Restfuge mit bindigem Brechsand 0-2 mm vollfugig füllen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung			
1	Bereich	Freianlagen			
1.2	Titel	530 Oberbau, Deckschichten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	und einschlämmen. Fläche erneut abrütteln und rammen. Fugenfüllung und Arbeitsgänge wiederholen, bis die Fuge vollständig dicht gefüllt ist. Farbe: beige Bemusterung einer Fläche von 50x50 cm ist in den Einheitspreis der Pos. "Kleinsteinpflaster" einzukalkulieren.			Übertrag:	
1.2.1.10	FSS 0/45 BK 1,8 Frostschuttschicht liefern und herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse BK 1,0 bis BK 100. FSS 0/45 aus vorwiegend gebrochenem , ortsüblichem Material, kein Recyclingmaterial! Verformungsmodul Ev2 auf der Oberfläche > 120 MPa Einbaudicke 30 cm Abrechnung nach Flächenaufmaß.	360 m2	EP	GP	
1.2.1.11	STS 0/32 BK 1,8 Schottertragschicht liefern und herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen BK 1,8. STS 0/32 aus ortsüblichem Materialgemisch. Verformungsmodul Ev2 auf der Oberfläche > 150 MPa Einbaudicke = 25 cm. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2,0 cm. Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.	360 m2	EP	GP	
1.2.1.12	FSS 0/45 BK 0,3 Frostschuttschicht liefern und herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse BK 0,3. FSS 0/45 aus vorwiegend gebrochenem , ortsüblichem Material, kein Recyclingmaterial! Verformungsmodul Ev2 auf der Oberfläche > 100 MPa Einbaudicke 20 cm Abrechnung nach Flächenaufmaß.	390 m2	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.2	Titel	530 Oberbau, Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
1.2.1.13	STS 0/32 BK 0,3 Schottertragschicht liefern und herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen BK 0,3. STS 0/32 aus ortsüblichem Materialgemisch. Verformungsmodul Ev2 auf der Oberfläche > 120 MPa Einbaudicke = 15 cm. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2,0 cm. Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.	390 m2	EP	GP
1.2.1.14	STS 0/32 für Gehwege Schottertragschicht liefern und fachgerecht herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Baustoffgemisch 0/32. Kein Recyclingmaterial. Verformungsmodul Ev2 auf der Oberfläche > 80 MPa Einbaudicke = 15 cm. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2,0 cm, Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.	345 m2	EP	GP
1.2.1.15	STS 0/22 für unterbauten Bereich Schottertragschicht liefern und fachgerecht herstellen. In Verkehrsflächen im unterbauten Bereich (begehrbar). Baustoffgemisch 0/22. Kein Recyclingmaterial. Verformungsmodul Ev2 auf der Oberfläche > 80 MPa Einbaudicke ca. 13 cm. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2,0 cm, Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.	65 m2	EP	GP
1.2.1.16	Bettung 2/5 Bettungsmaterial für ungebundene Bauweise gemäß DIN 18318 herstellen.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.2	Titel	530 Oberbau, Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einbaustärke: 5 cm im verdichteten Zustand Hartgesteinedelsplitt 2/5 Schlagzertrümmerungswert kleinergleich SZ ₂₂ Fließkoeffizient E CS 35 Anteil gebrochene Oberfläche C 90/3 Abrechnung als Flächenaufmaßplan.			Übertrag:
		1.150 m2	EP	GP
1.2.1.17	Granit-Kleinsteinpflaster Pflasterdecke aus Kleinsteinpflaster liefern und fachgerecht herstellen in ungebundener Bauweise. Material: Granit Herkunft/Werk: Schulerbruch Farbe: gelbgrau gemischtfarbig allseits gestrahlt Korngröße: mittelkörnig Verlegart: Passe-Netz-Verband Herstellungsart: Oberseite: geflammt Unterseite: gesägt Seitenflächen: teils gesägt, teils gespalten Hinter- und Überschnitt von Seitenflächen gemäß aktueller TL Pflaster StB 15 Steindicke: 9 cm Grenzmaße incl. Toleranzen 8-12 cm, incl. Trapez- und Dreiecksteine für Passeverlegung, Grenzabmaße von der maschinell hergestellten Sichtseite: Erhöhte Anforderungen 3 mm. Qualitätsanforderungen gemäß DIN EN 1341 und DIN EN 1342: Druckfestigkeit n. DIN EN 1926 ≥ 140,1 MPa nach Frost Biegefestigkeit n. DIN EN 12372 ≥ 17,1 MPa nach Frost Abrieb nach DIN 52108 ≤ 12 cm ³ / 50 cm ² Frosttauwiderstand: Frost-Tausalz-Beständigkeit gemäß TL Pflaster-StB Wasseraufnahme ≤ 0,3 M-% Die geforderten Qualitätsangaben müssen durch eine CE-Konformitätserklärung bestätigt werden. Verlegeart: Passeverband Pflaster hammerfest mit gleichmäßigem, engem Fugenbild in Brechsand versetzen, einschl. Läuferreihe an Wegerand, aufragenden Fassaden und Schachtdeckeln sowie Schlagung der Anschlusssteine entlang dem Läufer.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung			
1	Bereich	Freianlagen			
1.2	Titel	530 Oberbau, Deckschichten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
	Einschl. fachgerechtem Abrütteln. Nicht mit einer Rüttelplatte zu erreichende Flächen sind mit einer Pflasterramme zu rammen. Pflasterbettung wird gesondert abgerechnet. Einschl. Schließen der Fugen kontinuierlich mit Baufortschritt gemäß Leitbeschreibung "Ungebundene Bauweise". Alle verwendeten Mineralstoffe müssen der TL Gestein-StB Fassung 2004/23 entsprechen. Bei Verwendung unterschiedlicher Materialkombinationen für die Fuge und Bettung muss auf deren Filterstabilität geachtet werden. Leitfabrikat: Bebinger Granitwerk Georg Zankl GmbH www.zankl-granit.de oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag) Freigabe durch Landschaftsarchitekt. Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.				
		1.150 m2	EP	GP	
	ÜBERDACHTER BEREICH				
1.2.1.18	Verfugung mit Pflasterfugenmörtel				
Grundposition 001.0	Verfugung aus selbstverdichtendem Pflasterfugenmörtel liefern und nach Herstellervorschriften für überdachten Bereich herstellen.				
	Fugen auf erforderliche Tiefe freiräumen. Flächen reinigen. Fugenmörtel, im Farbton "natur" aufbereiten, auf die vorgenässte Fläche vollflächig verteilen und mittels Hartgummischieber intensiv in die Fugen einarbeiten. Überschüssigen Mörtel unmittelbar mit Wassersprühstrahl reinigen, ohne dabei die Fugen auszuwaschen. Letzte Mörtelreste mit feuchtem Kokosbesen abfegen. Mörtelreste nicht in noch offene Fugen einkehren. Fugenbreite: mind. 5 mm, hier voraussichtlich i.M. 10 mm Fugentiefe: ca. 40 mm Weitere Eigenschaften: - wasserdurchlässig				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
	Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.2	Titel	530 Oberbau, Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - kehrsaugmaschinenfest - abriebfest - hoher Frost-/Tausalzwiderstand - dauerhaft verfüllte Fuge - auch bei Regen und niedrigen Temperaturen verarbeitbar Richtqualität: Typ "vdw 850 plus 2K-Fugenmörtel" Fa. GfTK - Gesellschaft für technische Kunststoffe mbH www.gftk-info.de oder gleichwertig. Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag) Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.			
		150 m2	EP	GP
	RINNEN- UND EINFASSUNGSSTEINE			
1.2.1.19	Betonfundament C20/25			
	Betonfundament C20/25 mit Trasszement für Plattenstreifen / offene Rinne liefern und gemäß DIN 18318 fachgerecht einbauen.			
		40 m3	EP	GP
1.2.1.20	Rinnenstein R1 gerade, muldenförmig			
	Rinnenstein R1 nach Bemusterung und Aufmaß vor Ort gemäß Detailplan als Einfassungsstein gerade und muldenförmig höhen-, lot- und fluchtgerecht ohne sichtbare Transporthilfen auf Verlegesicht versetzen.			
	Material: Granit Herkunft/Werk: Schulerbruch Farbe: gelbgrau gemischtfarbig allseits kugelgestrahlt Material soll mit Farbe und Oberfläche des Kleinsteinsplasters übereinstimmen. Rutschhemmung > R11 frost- und tausalzbeständig. Fugen: 5-6 mm, lotrecht Fertigungsmaße 50/30/20 cm (LxBxH)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung			
1	Bereich	Freianlagen			
1.2	Titel	530 Oberbau, Deckschichten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag: Form Mulde: Muldenrand: jeweils 3 cm, Tiefpunkt - 1,5 cm Einbau belagsbündig. Qualitätsanforderungen sind jederzeit mit Prüfzeugnissen durch den Bieter nachzuweisen. Leitfabrikat: Berbinger Granitwerk Georg Zankl GmbH www.zankl-granit.de oder gleichwertig. Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag) Freigabe durch Landschaftsarchitekt. Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.				
		97 m	EP	GP	
1.2.1.21	Einfassungsstein R2 gerade wie vor, jedoch Einfassungsstein R2 (Bereich Rheinstraße und Stellplatz hinter Rathaus). Fertigungsmaße 50/30/20 cm (LxBxH) Form gerade Einbau belagsbündig.				
		65 m	EP	GP	
1.2.1.22	Einfassungsstein R2.2 radial wie vor, jedoch Einfassungsstein R.2.2 radial. Fertigungsmaße B/H = 30/20 cm Länge = Bogenlänge außen: 48,9 cm Bogenlänge innen: 46,8 cm Radius: r = 700 cm				
		15 Stk	EP	GP	
1.2.1.23	Einfassungsstein R2.3 radial wie vor, jedoch Einfassungsstein R.2.3 radial. Fertigungsmaße B/H = 30/20 cm				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.2	Titel	530 Oberbau, Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Länge = Bogenlänge außen: 57,6 cm Bogenlänge innen: 55 cm Radius: r = 660 cm			
		12 Stk	EP	GP
1.2.1.24	Zulage Überlänge Zulage Überlängen der Rinnensteine muldenförmig + 20 cm für Passarbeiten nach Aufmaß vor Ort.			
		5 Stk	EP	GP
1.2.1.25	Schnitt- und Passarbeiten gerade Schnitt- und Passarbeiten mit Nassschneidegerät für Rinnen- und Einfassungssteine der vor. Pos. an Kanten, Einfassungen und aufgehenden Bauteilen. Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.			
		20 m	EP	GP
1.2.1.26	Schnitt- und Passarbeiten radial Radialschnitt mit Nassschneidegerät für Rinnen- und Einfassungssteine an Schachtabdeckungen. Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.			
		10 Stk	EP	GP
	PLATTENBÄNDER			
	OBERE TERRASSE NEUBAU / SAALGEBÄUDE unterbaut			
1.2.1.27	Dränbetonfundament Fundament aus Dränbeton mit Trasszement für Plattenstreifen im unterbauten Bereich liefern und fachgerecht einbauen.			
		2 m3	EP	GP
1.2.1.28	Platte P1.1 Platte P1.1 nach Bemusterung und Aufmaß vor Ort gemäß Detailplan als Plattenband höhen-, lot- und fluchtgerecht ohne sichtbare Transporthilfen auf Verlegesicht versetzen (für Bereich Neubau Saalgebäude/obere Terrasse).			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.2	Titel	530 Oberbau, Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Material: Granit Herkunft/Werk: Schulerbruch Farbe: gelbgrau gemischtfarbig allseits kugelgestrahlt Material soll mit Farbe und Oberfläche des Kleinsteinpflasters übereinstimmen. Rutschhemmung > R11 frost- und tausalzbeständig. Fugen: 5-6 mm, lotrecht Fertigungsmaße 92/28/6 cm (LxBxH) Qualitätsanforderungen sind jederzeit mit Prüfzeugnissen durch den Bieter nachzuweisen. Leitfabrikat: Berbinger Granitwerk Georg Zankl GmbH www.zankl-granit.de oder gleichwertig. Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag) Freigabe durch Landschaftsarchitekt. Abrechnung nach Detailplan Landschaftsarchitekt.			Übertrag:
		11 Stk	EP	GP
1.2.1.29	Platte P1.2 wie vor, jedoch Platte P1.2 trapezförmig. Fertigungsmaße: 93-98,5/28/6 cm (L/B/H)			
		1 Stk	EP	GP
1.2.1.30	Platte P1.3 wie vor, jedoch Platte P1.3 trapezförmig. Fertigungsmaße: 65-70,5/28/6 cm (L/B/H)			
		1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.2	Titel	530 Oberbau, Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
1.2.1.31	Platte P1.4 wie vor, jedoch Platte P1.4. Fertigungsmaße 67/28/6 cm (L/B/H)	1 Stk	EP	GP
KEHRRINNE				
1.2.1.32	Dränbetonfundament Fundament aus Dränbeton mit Trasszement für Kehrinne im unterbauten Bereich liefern und fachgerecht einbauen.	2,5 m3	EP	GP
1.2.1.33	Platte P2.1 wie Pos. 1.2.1.28, jedoch Platte P2.1 für Kehrinne. Fertigungsmaße 30/20/5 cm (L/B/H)	7 Stk	EP	GP
TRAUFSTREIFEN				
1.2.1.34	Bettung 2/5 wie Pos. 1.2.1.14 Bettungsmaterial Abrechnung als Flächenaufmaßplan.	12 m2	EP	GP
1.2.1.35	Platte P2.2 wie Pos. 1.2.1.28, jedoch Platte P2.2 für Traufstreifen. Fertigungsmaße 50/20/5 cm (L/B/H)	52 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.2	Titel	530 Oberbau, Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.2.1.36	Schnitt- und Passarbeiten Schnitt- und Passarbeiten mit Nassschneidegerät für Platten an Kanten, Einfassungen und aufgehenden Bauteilen. Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.	12 m	EP	GP
1.2.1.37	Kernbohrung Kernbohrung für Fallrohre / Platten in Traufstreifen Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.	6 Stk	EP	GP
	WASSERGEB. WEGEFLÄCHE			
1.2.1.38	Musterflächen für Wassergebundenen Belag Musterflächen für Wassergebundenen Belag auf der Baustelle erstellen, Größe ca. 1 x 1 m. Ausführung der Leistung getrennt von Gesamtleistungsumfang. Einschl. Rückbau und Entsorgung nach den gesetzlichen Bestimmungen. Abrechnung mit Fotonachweis.	2 Stk	EP	GP
1.2.1.39	STS 0/32 für Gehwege Schottertragschicht profilgerecht herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Baustoffgemisch 0/32 Kein Recyclingmaterial. Verformungsmodul Ev2 auf der Oberfläche > 80 MPa Einbau im Dachgefälle. Einbaudicke = 15 cm. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2,0 cm. Abrechnung nach Flächenaufmaß.	100 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.2	Titel	530 Oberbau, Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.2.1.40	Dynam. Schicht / Gehweg Dynamische Schicht liefern und als wasserregulierende Funktionslage nach DIN 18035-5, FLL sowie nach Herstellerangaben profilgerecht einbauen und dynamisch verdichten im leicht erdfeuchten Zustand. Körnung 0/16 mm (Fertigmischung) Schichtdicke 6 cm Farbe: farbgleich zur Deckschicht Aufbau als Dachprofil: ca. 2 % Quergefälle - Reiner Naturbaustoff aus mehreren verschiedenen hochwertigen Gesteinsanteilen mit gleichbleibender Sieblinie/Kornfraktionierung und Produktqualität. - Hochwertige mineralische Füller ohne Ton- oder Lehmanteil - Oberflächenscherfestigkeit > 55 KN/m2 - Frostbeständigkeit: Frostklasse 4 gemäß TL Gestein - Verschleißbeständigkeit: ≥ 90% - Wasserschluckwert: > 5x 10⁻³ cm/s unter Berücksichtigung der empfohlenen Proctordichte - Wasserspeicherkapazität ≈ 12,6 l/m2 bei vorgeschriebener Schichtstärke und 95% Proctordichte - max. Wasserkapazität: ≈ 21% - Luftgehalt bei max. Wasserkapazität: ≈ 19,8% - Porenvolumen: ≈ 40% - Umweltverträglichkeit nach Bundesbodenschutzverordnung und LAGA Z-0 Leitfabrikat: "DISPOplus®" www.dispoplus.info oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag) Freigabe durch Landschaftsarchitekt. Gütesicherung ist durch ein Fremdlabor nachzuweisen. Zugrunde gelegt werden die Eckdaten des ausgeschriebenen Produktes. Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.	100 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.2	Titel	530 Oberbau, Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.2.1.41	Wassergebundene Decke Wassergebundene Deckschicht für Aufbau auf vorgenannte Deckschicht liefern und nach DIN 18035-5, FLL sowie nach Herstellerangaben profilgerecht einbauen und dynamisch verdichten im leicht erdfeuchten Zustand. Körnung (Fertigmischung) Schichtdicke 4 cm Farbe: beige/gelblich nach Bemusterung Aufbau als Dachprofil: ca. 2 % Quergefälle - Reiner Naturbaustoff aus mehreren verschiedenen hochwertigen Gesteinsanteilen mit gleichbleibender Sieblinie/Kornfraktionierung und Produktqualität. - Hochwertige mineralische Füller und Binder ohne Ton- oder Lehmanteil (Nachweis des Fehlens quellfähiger Inhaltsstoffe) - Oberflächenscherfestigkeit > 80 KN/m² - Frostbeständigkeit: Frostklasse 4 gemäß TL Gestein - Verschleißbeständigkeit: ≥ 90% - Wasserdurchlässigkeit: > 8x 10⁻⁴ cm/s unter Berücksichtigung der empfohlenen Proctordichte - Wasserspeicherkapazität ≈ 8,0 l/m² bei vorgeschriebener Schichtstärke und trittfester Verdichtung - max. Wasserkapazität: ≈ 20% - Luftgehalt bei max. Wasserkapazität: ≈ 25% - Porenvolumen: ≈ 45% - pH-Wert: > 8,5 - Umweltverträglichkeit nach Bundesbodenschutzverordnung und LAGA Z-0 Einbau: Die Verdichtung erfolgt mit leichtem Gerät, max. 1-3 t pro lfd. Meter Bandagen (keine Vibration). Auch bei maschinellem Einbau (Fertiger oder Verteiler) ist keine Verdichtung durch Vibration zulässig (s. DIN 18035-5 bzw. FLL-Fachbericht). Die Einbauempfehlungen des Herstellers sind zu beachten. Leitfabrikat: "DISPOplus®" wie vor.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.2	Titel	530 Oberbau, Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Bei alternativen Angeboten ist die Gleichwertigkeit zwingend gemäß VHB entsprechend einer Gütesicherung durch ein Fremdlabor nachzuweisen. Zugrunde gelegt werden die Eckdaten des ausgeschriebenen Produktes. Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.			Übertrag:
		100 m2	EP	GP
1.2.1.42	Einfassungsstein R2.1 radial wie vor, jedoch Einfassungsstein R.2.1 radial. Fertigungsmaße B/H = 30/20 cm Länge = Bogenlänge außen: 51,7 cm Bogenlänge innen: 49,6 cm Radius: r = 740 cm			
		16 Stk	EP	GP
	WIEDEREINBAU BETONPFLASTER Wiedereinbau von zwischengelagertem Bestandspflaster nach Einbau der Winkelstützelemente.			
1.2.1.43	Betonpflaster wiedereinbauen Grundposition 002.0 Betonpflasterbelag erneut fachgerecht herstellen. Seitlich zwischengelagertes Betonpflaster (Wabenpflaster) säubern und erneut fachgerecht verlegen, Bereich: Belastungsklasse BK 0,3, Passstücke soweit erforderlich zuschneiden, Bettungsmaterial: 5 cm Brechsand-Splitt-Gemisch 2/5 mm, Fugen: Brechsand-Splitt-Gemisch, filterstabil, fachgerecht einschlämmen, Belag anschließend säubern, nicht wiederverwendbares Material laden und entsorgen.			
		200 m2	EP	GP
Summe Untertitel 1.2.1			531 Wege, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.2	Titel	530 Oberbau, Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1.2.2	Untertitel 532 Straßen / Zufahrten			
1.2.2.1	Einholung der verkehrsrechtlichen Erlaubnis Einholung der verkehrsrechtlichen Erlaubnis zur Baustellensicherung und Ausführung der Straßenarbeiten.			
		1 Stk	EP	GP
1.2.2.2	Verkehrssicherung Verkehrssicherung in der Rheinstraße aufbauen, vorhalten, umsetzen und nach Beendigung der Arbeiten abbauen. Die Baustelle ist alle 20m mit Absperrbaken mit Beleuchtung zu versehen. Sämtliche erforderliche Beschilderung ist vorzunehmen. Abrechnung: Aufbau 30% / Vorhaltung 60% / Abbau 10%.			
		1 Psch		GP
	BETONPFLASTER FAHRSPUR			
1.2.2.3	Musterflächen für Betonpflaster Musterflächen für Betonpflaster erstellen. Größe ca. 2 x 2 m. Ausführung der Leistung getrennt von Gesamtleistungsumfang. Einschl. Rückbau zur Wiederverwendung. Abrechnung mit Fotonachweis.			
		2 Stk	EP	GP
1.2.2.4	Planum Planum auf Füllboden herstellen und bis zur Standfestigkeit und erforderlichen Proctordichte maschinell verdichten. Abweichung von der Sollhöhe +/- 3,0 cm Verformungsmodul Ev2 > 45 MPa			
		660 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.2	Titel	530 Oberbau, Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.2.2.5	FSS 0/45 BK 0,3 Frostschuttschicht liefern und herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse BK 0,3. FSS 0/45 aus vorwiegend gebrochenem , ortsüblichem Material, kein Recyclingmaterial! Verformungsmodul Ev2 auf der Oberfläche > 100 MPa Einbaudicke 20 cm Abrechnung nach Flächenaufmaß.	110 m2	EP	GP
1.2.2.6	STS 0/32 BK 0,3 Schottertragschicht liefern und herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen BK 0,3. STS 0/32 aus ortsüblichem Materialgemisch. Verformungsmodul Ev2 auf der Oberfläche > 120 MPa Einbaudicke = 15 cm. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2,0 cm. Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.	110 m2	EP	GP
1.2.2.7	FSS 0/45 BK 1,8 Frostschuttschicht liefern und herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse BK 1,0 bis BK 100. FSS 0/45 aus vorwiegend gebrochenem , ortsüblichem Material, kein Recyclingmaterial! Verformungsmodul Ev2 auf der Oberfläche > 120 MPa Einbaudicke 30 cm Abrechnung nach Flächenaufmaß.	550 m2	EP	GP
1.2.2.8	STS 0/32 BK 1,8 Schottertragschicht liefern und herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen BK 1,0 bis BK 100. STS 0/32 aus ortsüblichem Materialgemisch. Verformungsmodul Ev2 auf der Oberfläche > 150 MPa Einbaudicke = 25 cm. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2,0 cm. Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.	550 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.2	Titel	530 Oberbau, Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.2.2.9	Bettung 2/5			
	Bettungsmaterial für ungebundene Bauweise gemäß DIN 18318 herstellen.			
	Einbaustärke: 3-5 cm im verdichteten Zustand Hartgesteinedelsplitt 2/5 Schlagzertrümmerungswert kleinergleich SZ ₂₂ Fließkoeffizient E _{CS} 35 Anteil gebrochene Oberfläche C _{90/3}			
	Abrechnung als Flächenaufmaßplan.			
		660 m2	EP	GP
1.2.2.10	Betonpflaster			
	Flächenbefestigung mit Pflastersteinen aus Beton liefern und nach Herstellerangaben gemäß Velegplan verlegen.			
	Rastermaße:			
	- Mehrsteinsystem mit 10 verschiedenen Steinlängen			
	- Länge 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 25, 27 und 35 cm			
	- Breite: 15 cm			
	- Stärke: 12 cm			
	- Farbe: Sand 2			
	- Oberfläche: ferro soft (edelstahlkugelgestrahlt)			
	- Verlegung			
	- Qualität DI / KDI			
	- 4% versickerungsfähiger Flächenanteil, regenerierbares System, Abflussbeiwert $\Psi_m \leq 0,25$			
	- scharfkantig mit GDM.Kantenschutz als Schutz fasenloser Kanten vor mechanischen Beschädigungen			
	- Formate im gleichen Produktionstakt hergestellt			
	- Rutschhemmungsklasse R13 DIN 51130			
	<u>Weitere allgemeine Produktmerkmale:</u>			
	- 2-schichtiger Pflasterstein			
	- Vorsatzschicht: verschleißfeste Quarzkörnung mit farblich abgestimmten Naturedelsplitten und -sanden mit UV-beständigen Eisenoxidfarben (Dicke ≥ 6 mm)			
	- Kernbeton: hochfeste Hartgesteinzuschlagstoffe, wie Quarz-, Granit- oder Basalt, kein Einsatz von Kalkgestein			
	- Hydrothermale Nachbehandlung zur Erhöhung der Festigkeit und Dauerhaftigkeit			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.2	Titel	530 Oberbau, Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Max. Differenzen der Diagonalen: normative Zuordnung Klasse 2, Kennzeichnung K - Frost-/Tausalz widerstand: Masseverlust $\leq 0,1 \text{ kg/m}^2$ besser als Norm (Norm: 1 kg/m^2, normative Zuordnung: Klasse 3, Kennzeichnung D - Abriebwiderstand: $\leq 20 \text{ mm}$, normative ZUordnung: Klasse 4, Kennzeichnung I - Spaltfestigkeit: $T_{char} \geq 4,5 \text{ MPa}$, Einzelwert $\geq 4,0 \text{ MPa}$, Bruchlast $\geq 500 \text{ N/mm}$ <u>Herstellungsprozess Pflaster / Umweltleistungen:</u> Klima- und ressourcenschonender Herstellungsprozess, Umweltleistungen des Herstellers: EMAS zertifizierter Hersteller (Eco-Management und Audit-Scheme, register-Nr. DE-166-00087) Produktionsbedingte Emissionen (Scope 1 und 2) kompensiert und TÜV-zertifiziert Optimierte Rohstoffbilanz: 80% der eingesetzten Rohstoffe stammen aus einem Umkreis $\leq 30 \text{ km}$ Betonrecyclingmaterial im Kernbeton 100% zertifizierter Ökostrom aus erneuerbaren Energien Umweltauswirkungen und Kreislaufwirtschaft: Produkt EPD: globales Erwärmungspotenzial im Produktstadium (A1-A3): $1,76\text{E}+01 \text{ (kg CO}_2 \text{ Aq)}$ Cradle to Cradle Gold Zertifikat für BREEAM; LEED und DGNB <u>Ausführung:</u> Mehrsteinsystem mit Verlegung im M-Strich-Verband gemäß Detail Liefern und Verlegen gemäß ATV DIN 18318 und TL Pflaster-StB, einschl. Verfugung. Bettung wird gesondert abgerechnet. Die Sieblinien von Tragschicht-, Bettung- und Fugenmaterial müssen aufeinander abgestimmt und filterstabil sein. Rastermaße mit regelgerechten oder systembedingten Fugenbreiten sind einzuhalten. Zur Herstellung eines gleichmäßigen Fugenbildes wird die Verwendung von Verlegeeisen oder vergleichbaren Hilfsmitteln empfohlen. Verlegung mit geeigneter Verlegetechnik und Hilfsmitteln nach Wahl des AN. Qualitätsanforderungen sind jederzeit mit Prüfzeugnissen des Herstellers durch den Bieter nachzuweisen. - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.2	Titel	530 Oberbau, Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Leitfabrikat: "GDM.SCENIC® stone proActive Kleinsteinpflastersystem AM, 12 cm" Fa. Godelmann GmbH & Co.KG www.godelmann.de oder gleichwertig. Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag) Freigabe durch Landschaftsarchitekt. Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.			
		660 m2	EP	GP
1.2.2.11	Zulage Verschiebeschutz Zulage Verschiebeschutz für befahrbare Flächenbefestigung mit Betonpflastersteinen, einschl. bauseitige Verlegung nach Herstellerangaben. L-Fugenanker Abmessungen: Länge ü.a. ca. 100 mm Breite ca. 21 mm Höhe gesamt ca. 96 mm Verankerungstiefe: in den Fugen aufgehend ca. 40 mm mit der Unterlage ca. 60 mm Verschiebeschutz: - geeignet für Verkehrsflächen mit Pflastersteinen aus Beton bis zur höchsten Belastungsklasse nach RStO 12/24 sowie für Bauweisen mit Groß- und Riegelformaten. - gegen Verschiebung und Verdrehungen aufgrund dynamischer Verkehrslasten - durch den in der L-Fuge aufragenden Sporn und die doppelte Verankerung mit der Tragschicht erfolgt der Verschiebeschutz in alle zu erwartenden Befahrungsrichtungen, gleichzeitig Erhaltung der regelmäßigen Fugenbreite Belastung: Bauklasse BK1,8 - Busbefahrung / LKW Der Verschiebeschutz wird bei der Verlegung des einzubauenden Flächenbelages in einem separaten			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.2	Titel	530 Oberbau, Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Arbeitsgang in der zukünftigen Kreuzfuge angesetzt und entlang der Stein-/Plattenflanke durch die Bettung eingetrieben bis beide Verankerungsdorne eine Verzahnung mit der ungebundenen Tragschicht herstellen. Die aufragenden Sporne verbleiben außerhalb der Bettung, stabilisieren die angrenzenden Steine in der L-Fuge und stellen automatisch den Fugenabstand ein. Durch das aufliegende Gewicht benachbarter Elemente auf der horizontalen Fläche wird zusätzliche Festigkeit im Gesamtsystem erzielt. Der Stein wird bei auftretenden Kräften verschiebsicher am Platz gehalten. Fabrikat: "VerschiebeschutzproPower L-Fugenanker" Fa. Godelmann GmbH & Co.KG www.godelmann.de Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag) Abrechnung nach Lieferschein.			
		300 Stk	EP	GP
1.2.2.12	Schnitt- und Passarbeiten Schnitt- und Passarbeiten mit Nassschneidegerät für das Verlegen von Betonpflaster an Kanten, Einfassungen und aufgehenden Bauteilen, einschl. Rundschnitt (z.B. für Schieber). Abrechnung nach Längenaufmaß.			
		220 m	EP	GP
	ANSCHLUSSBEREICHE AN VORHANDENEN STRASSENBELAG			
	ASPHALTBELAG			
1.2.2.13	Vorhandene Unterlage profilieren Vorhandene ungebundene Unterlage profilieren und verdichten, Abweichung von der Sollhöhe +/- 2,0 cm, Material innerhalb der Baustelle ausgleichen, Verformungsmodul Ev2 > 150 MN/m²			
		30 m2	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung			
1	Bereich	Freianlagen			
1.2	Titel	530 Oberbau, Deckschichten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
1.2.2.14	Asphalttragschicht AC 32 T N Asphalttragschicht aus Asphaltmischgut AC 32 T N herstellen. In Verkehrsflächen für BK 1,8 Einbaudicke = 12 cm Bindemittel = 50/70 Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.	30 m2	EP	GP	
1.2.2.15	Unterlage reinigen Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Unterlage = Asphaltbefestigung Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.	30 m2	EP	GP	
1.2.2.16	Bitumenemulsion aufsprühen Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. in Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Unterlage = Asphaltbefestigung. Bindemittel = C40BF1-S. Bindemittelmenge = 300g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht. Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.	30 m2	EP	GP	
1.2.2.17	Asphaltdeckschicht AC 11 D N Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 11 D N herstellen in Verkehrsflächen für BK 1,8. Einbaudicke = 4 cm Bindemittel = 50/70 Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.	30 m2	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.2	Titel	530 Oberbau, Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.2.2.18	Zulage für Ausführung mit kleinem Fertiger Zulage für Ausführung mit kleinem Fertiger (für Gehwegbreite). Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.	30 m2	EP	GP
1.2.2.19	Anschluss mit anschmelzbarem Fugenband Anschluss an bestehende Decke bzw. Einfassung in der Dicke der Asphaltdeckschicht mit anschmelzbarem Fugenband herstellen. Dicke der Deckschicht: 2 cm Breite des Fugenbandes: 10 mm Abrechnung Länge nach Flächenaufmaßplan.	10 m	EP	GP
1.2.2.20	Naht in Asphaltschicht herstellen Naht in Asphaltschicht herstellen. Längsnaht, Nähte im Aufweitungsbereich und Quernaht am Ausbauanfang und Ausbauende. Herstellen der Nahtflanke durch Kantenandrückrolle. Heiß aufzubringendes Polymermodifiziertes Bitumen 25/55-55 A auf die Nahtflanke volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge 50g/m je cm Schichtdicke. Dicke der Schicht über 3,5 bis 4,5 cm. Die Eignung des Bindemittels ist dem AG nachzuweisen. Abrechnung Länge nach Flächenaufmaßplan.	20 m	EP	GP
1.2.2.21	Einrichten und Räumen der Baustelle Einrichten und Räumen der Baustelle für Asphaltarbeiten und Oberflächenbeschichtung. Anfahren, Abladen und Aufstellen der Geräte, Maschinen, Unterkünfte, Lagerflächen. Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen während der gesamten Bauzeit. Nachweis über Lieferschein.	1 Psch		GP
Summe Untertitel 1.2.2		532 Straßen / Zufahrten, Netto:	.....	

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.2	Titel	530 Oberbau, Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1.2.3 Untertitel 534 Stellplätze				
BETONRASENPFLASTER				
1.2.3.1	Musterflächen für Betonrasenpflaster Musterflächen für Betonpflaster erstellen. Größe ca. 2 x 2 m. Ausführung der Leistung getrennt von Gesamtleistungsumfang. Einschl. Rückbau zur Wiederverwendung. Abrechnung mit Fotonachweis.			
		2 Stk	EP	GP
1.2.3.2	Tiefbord 8/30/100 befahrbar Tiefbord gemäß DIN EN 1340 lot- und flucht- und fachgerecht einbauen. Maße: 8x30x100 cm Farbe: Kalkstein, Sand 3 Oberfläche: nativo (naturbelassen) Einbau bündig, mit engen Fugen. Qualität: - 2-schichtige Platte - Vorsatzschicht nativo: verschleißfeste Quarzkörnung (Dicke ≥ 6 mm) - Kernbeton: hochfeste Hartgesteinzuschlagstoffe, wie Quarz-, Granit- oder Basalt, kein Einsatz von Kalkgestein - Hydrothermale Nachbehandlung zur Erhöhung der Festigkeit und Dauerhaftigkeit - Max. Differenzen der Diagonalen: normative Zuordnung Klasse 2, Kennzeichnung K - Frost-/Tausalz widerstand: Masseverlust ≤ 0,1 kg/m² 10-fach besser als Norm (Norm: 1 kg/m², normative Zuordnung: Klasse 3, Kennzeichnung D - mechanische Festigkeit: ≥ 5,0 MPa, Einzelwert ≥ 4,0 Mpa, Klasse 2, Kennzeichnung T - Abriebwiderstand: ≤ 20 mm, normative Zuordnung: Klasse 4, Kennzeichnung I Einschl. Betonfundament und Rückenstütze nach DIN 18318 für befahrbare Flächen. Einschl. aller erforderlichen Erdarbeiten. Überschüssiges Material auf der Baustelle transportieren und wiedereinbauen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.2	Titel	530 Oberbau, Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fabrikat: "GDM.Tiefbord Farbe Sand 3" Fa. Godelmann GmbH & Co.KG www.godelmann.de Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag) Abrechnung Länge nach Flächenaufmaßplan.			Übertrag:
		70 m	EP	GP
1.2.3.3	Anfahrkanten wie vor, jedoch als Anfahrkanten für Stellplätze. Einbau jeweils 2x Tiefbord = 1 Anfahrkante Farbe: Kalkstein Sand 3 wie vor Einbau: 8 cm über GOK Einbau fluchtgerecht zwischen Tiefborden der vor. Position.			
		35 m	EP	GP
1.2.3.4	Winkelstahl 8 mm Stahlkante als Widerlager für Wegebelägee liefern und fachgerecht einbauen. Winkelstahl 120/80/8 mm, Stahlgüte S235 J R nach DIN EN 10025-2, DIN EN 10056-1 und DIN EN 10056-2, gerader Verlauf, Einbau bündig mit OK Belag. Verankerungen aus senkrecht angeschweißten Baustabstahleisen, Länge 30 cm, im Abstand von ca. 1,50 m in Einzelbetonfundamente C20/25 30x30x30 cm. Einschl. Eckausbildungen, Zuschnitte sowie aller erforderlichen Erdarbeiten. Überschüssigen Füllboden im Gelände wiedereinbauen.			
		10 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.2	Titel	530 Oberbau, Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.2.3.5	Planum Planum auf Füllboden herstellen und bis zur Standfestigkeit und erforderlichen Proctordichte maschinell verdichten. Abweichung von der Sollhöhe +/- 3,0 cm Verformungsmodul Ev2 > 45 MPa	230 m2	EP	GP
1.2.3.6	FSS 0/45 BK 0,3 Frostschuttschicht liefern und herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse BK 0,3. FSS 0/45 aus vorwiegend gebrochenem, ortsüblichem Material. Verformungsmodul Ev2 auf der Oberfläche > 100 MPa Einbaudicke = 20 cm Abweichung von der Sollhöhe +/- 2,0 cm Abrechnung mit Lieferscheinen.	200 m2	EP	GP
1.2.3.7	STS 0/32 BK 0,3 Schottertragschicht liefern und herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen BK 0,3. STS 0/32 aus ortsüblichem Materialgemisch. Verformungsmodul Ev2 auf der Oberfläche > 120 MPa Einbaudicke = 15 cm. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2,0 cm, Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.	200 m2	EP	GP
1.2.3.8	Bettung 2/5 Bettungsmaterial für ungebundene Bauweise gemäß DIN 18318 herstellen. Einbaustärke: 3-5 cm im verdichteten Zustand Hartgesteinedelsplitt 2/5 Schlagzertrümmerungswert kleinergleich SZ ₂₂ Fließkoeffizient E _{CS35}			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.2	Titel	530 Oberbau, Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Anteil gebrochene Oberfläche C _{90/3}			Übertrag:
	Die Sieblinien von Tragschicht-, Bettungs- und Fugenmaterial müssen aufeinander abgestimmt und filterstabil sein.			
	Abrechnung als Flächenaufmaßplan.			
		200 m2	EP	GP
1.2.3.9	Längsrasenfugenstein			
	Begrünbare Pflasterdecke aus Längsrasenfugenpflaster mit 52% begrünbarem Flächenanteil liefern und nach Herstellerangaben gemäß Lageplan verlegen.			
	Rastermaß: 40 x 40 x 12 cm mit Mikrofase			
	- Farbe: Sand 2			
	- Oberfläche: nativo (naturbelassen)			
	- Rasenliner mit 42 mm breiter begrünbarer Fuge, Fugenanteil 52%			
	- Qualität KDI			
	- stabilisierendes Verbundsystem im 4,0 cm Raster versickerungsfähiger und begrünbarer Flächenbelag mit Abflussbeiwert $\Psi_m \leq 0,2$			
	- Rutschhemmungsklasse R13 DIN 51130			
	USRV-Wert $\geq 60,0$			
	<u>Weitere allgemeine Produktmerkmale:</u>			
	- 2-schichtiger Pflasterstein			
	- Vorsatzschicht nativo: verschleißfeste Quarzkörnung (Dicke ≥ 6 mm)			
	- Vorsatzschicht veredelt: verschleißfeste Quarzkörnung mit farblich abgestimmten Naturedelsplitten und -sand			
	- Kernbeton: hochfeste Hartgesteinzuschlagstoffe, wie Quarz-, Granit- oder Basalt, kein Einsatz von Kalkgestein			
	- Hydrothermale Nachbehandlung zur Erhöhung der Festigkeit und Dauerhaftigkeit			
	- Max. Differenzen der Diagonalen: normative Zuordnung Klasse 2, Kennzeichnung K			
	- Frost-/Tausalz widerstand: Masseverlust $\leq 0,1$ kg/m ² besser als Norm (Norm: 1 kg/m ² , normative Zuordnung: Klasse 3, Kennzeichnung D			
	- Abriebwiderstand: ≤ 20 mm, normative ZUordnung: Klasse 4, Kennzeichnung I			
	- Spaltfestigkeit: Tchar $\geq 4,5$ MPa, Einzelwert $\geq 4,0$ MPa, Bruchlast ≥ 500 N/mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.2	Titel	530 Oberbau, Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<u>Herstellungsprozess Pflaster / Umweltleistungen:</u> Klima- und ressourcenschonender Herstellungsprozess, Umweltleistungen des Herstellers: EMAS zertifizierter Hersteller (Eco-Management und Audit-Scheme, register-Nr. DE-166-00087) Produktionsbedingte Emissionen (Scope 1 und 2) kompensiert und TÜV-zertifiziert Optimierte Rohstoffbilanz: 80% der eingesetzten Rohstoffe stammen aus einem Umkreis ≤ 30 km Betonrecyclingmaterial im Kernbeton 100% zertifizierter Ökostrom aus erneuerbaren Energien Umweltauswirkungen und Kreislaufwirtschaft: Produkt EPD: globales Erwärmungspotenzial im Produktstadium (A1-A3): 1,76E+01 (kg CO2 Aq) Cradle to Cradle Gold Zertifikat für BREEAM; LEED und DGNB <u>Ausführung:</u> Liefern und Verlegen gemäß ATV DIN 18318 / TZV Wegebau. Rastermaße mit regelgerechten oder systembedingten Fugenbreiten sind einzuhalten. Zur Herstellung eines gleichmäßigen Fugenbildes wird die Verwendung von Verlegeeisen oder vergleichbaren Hilfsmitteln empfohlen. Verlegung mit geeigneter Verletechnik und Hilfsmitteln nach Wahl des AN. Verfugung als dauerhaft begrünte und sickerfähiger Rasenfuge gemäß Richtlinie für die Planung, Ausführung und Unterhaltung von begrünbaren Flächenbefestigungen, Regelbauweise BB1 / BB2 / BB3 herstellen. Das Abrütteln der gesäuberten, trockenen Fläche hat grundsätzlich mit einer geeigneten Vibrationsplatte mit Kunststoffschürze zu erfolgen. <u>Material/Substrat:</u> Mischung Substrat gem. TL-Gestein-StB 04 mit Oberboden/Bodenverbesserungsstoffen und Dünger gem. DIN 18915 bestehend aus: Körnung 0/4G mm bis 0/8G mm gem. DIN EN 933-1 Oberboden ≥ 1 Masse% und ≤ 3 Masse% gem. DIN 18128 Das Baustoffgemisch als Fugenfüllung ist auf die zu erwartende Nutzungsbelastung abzustimmen, je höher die Nutzungsbelastung, desto höher der Anteil des Stützkornes aus Edelsplitt F2/5G mm bzw. F2/8G mm.			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung			
1	Bereich	Freianlagen			
1.2	Titel	530 Oberbau, Deckschichten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Eine Fertigmischung wird empfohlen! Qualitätsanforderungen sind jederzeit mit Prüfzeugnissen des Herstellers durch den Bieter nachzuweisen. Leitfabrikat: "GDM.SCENIC® liner 5-5 proActive" Fa. Godelmann GmbH & Co.KG www.godelmann.de oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag) Freigabe durch Landschaftsarchitekt. Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.			Übertrag:	
		200 m2	EP	GP	
1.2.3.10	Zulage für Stellplatzmarkierung Zulage für Parkplatztrennstreifen im Pflastersystem integriert. Markierung vorne als ca. 1,20 m lange Streifen passend für Rasenlinersystem, dafür werkseitig geschmälert (Schneidearbeiten) von 15 cm auf 12 cm. Fabrikat: "GDM.Kleinsteinpflastersystem Typ AM" Fa. Godelmann GmbH & Co. KG www.godelmann.de oder gleichwertig.				
		20 m	EP	GP	
1.2.3.11	Ansaat RSM 5.1 Ansaat RSM 5.1 Parkplatzrasen fachgerecht gemäß DIN 18917 und den FLL-Richtlinien für begrünbare Flächenbefestigungen herstellen. Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.				
		200 m2	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.2	Titel	530 Oberbau, Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.2.3.12	Schnitt- und Passarbeiten			
	Schnitt- und Passarbeiten mit Nassschneidegerät für das Verlegen von Längsrasenfugenpflaster an Kanten, Einfassungen und aufgehenden Bauteilen.			
	Abrechnung Länge nach Flächenaufmaßplan.			
		120 m	EP	GP
1.2.3.13	Fertigstellungspflege Rasenfugen			
	Fertigstellungspflege der Rasenfugenpflasterflächen nach DIN 18917 fachgerecht durchführen.			
	Wässern: Soweit es die Witterungsverhältnisse erfordern, vor dem Auflaufen des Saatgutes 4x wöchentlich mit 5 l/m², nach dem Auflaufen 2x wöchentlich mit 20 l/m², Ausspülungen und Zusammenschwemmungen sind zu vermeiden.			
	Kahlstellen sind nachzusäen.			
	Mähen: während der Vegetationsperiode bei einer Wuchshöhe von 10 cm, Schnitt nur bei trockenem Rasen, Schnitthöhe: 5 cm Mähgut ist zu entfernen und gemäß Abfallbeseitigungsgesetz zu beseitigen.			
	Düngen: Düngergabe jeweils in zwei Übergängen mit je halber Aufwandsmenge als langsam- und als schnellwirksamer Stickstoffdünger. Gesamtstickstoffgehalt für beide Übergänge in Summe 1-1,5 g/m² Rein-N. Der Dünger darf keine Verfärbungen im Belag hinterlassen. Erste Ausführung ca. 2 Wochen nach dem Auflaufen der Gräser, zweite Ausführung nach dem zweiten Rasenschnitt.			
	Unrat, Steine, Laub und Mähgut sind zu entfernen und gemäß Abfallbeseitigungsgesetz zu beseitigen.			
	Kahlstellen: sind nachzusäen.			
	Die Einsätze sind dem Auftraggeber vor Ausführung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung			
1	Bereich	Freianlagen			
1.2	Titel	530 Oberbau, Deckschichten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	anzuzeigen.				Übertrag:
	220 m² für 3 Arbeitsgänge. Abrechnung mit Pflegenachweisen.				
			200 m2	EP	GP
Summe Untertitel 1.2.3			534 Stellplätze, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung			
1	Bereich	Freianlagen			
1.2	Titel	530 Oberbau, Deckschichten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1.2.4 Untertitel 539 Sonstiges zur KG 530					
KONTROLLPRÜFUNGEN					
1.2.4.1 Bestimmen der Proctordichte nach DIN 18127					
Bestimmen der Proctordichte nach DIN 18127, einschl. Bereitstellung sämtlicher Geräte, Auswertung, Darstellung der Messergebnisse, sowie aller sonstigen Nebenkosten. Ausführung der Prüfarbeiten durch ein anerkanntes Prüfinstitut.					
5 Stk EP GP					
1.2.4.2 Plattendruckversuch nach DIN 18134					
Plattendruckversuch nach DIN 18 134 zur Feststellung des Ev2-Wertes, sowie des Verhältnisses Ev2/Ev1, einschl. Bereitstellung sämtlicher Geräte, Auswertung, Darstellung der Messergebnisse, sowie aller sonstigen Nebenkosten. Ausführung der Prüfarbeiten durch ein anerkanntes Prüfinstitut.					
5 Stk EP GP					
Summe Untertitel 1.2.4					
539 Sonstiges zur KG 530, Netto:					

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.2	Titel	530 Oberbau, Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1.2.5	Untertitel 539 Unterbaute Flächen / Dachsystem			
	OBERE TERRASSE BEREICH SAALGEBÄUDE / NEUBAU			
	UMKEHRDACH			
1.2.5.1	Dachfläche besenrein säubern Dachfläche besenrein säubern. Kehrgut laden und ordnungsgemäß nach den gesetzlichen Vorgaben entsorgen. Die Dachfläche ist optisch auf ihren Zustand zu prüfen. Auf Verlangen der Bauleitung ist ein Übergabeprotokoll zu erstellen. Abrechnung nach Flächenaufmaß.	65 m2	EP	GP
1.2.5.2	Rieselschutzvlies Rieselschutzvlies für Umkehrdächer liefern und mit mind. 300 mm Überlappung auf der Dämmung verlegen. Rieselschutzvlies als Ersatz für Roofstat R bei DOW-Dämmmaterial für Umkehrdächer. NICHT als Ersatz für Rofomate MK (DOW) bzw. andere bauaufsichtlich zugelassenen Trennlagen div. Hersteller verwendbar! Material: thermisch verfestigter Vliesstoff aus PP/PE, diffusionsoffen , Gewicht: 120 g/m2, Festigkeitsklasse: GRK 2, Nennstärke: 0,75 mm Öffnungsweite nach EN ISO 12956: 0,08 mm Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag)	65 m2	EP	GP
1.2.5.3	FKD 25 Plus verfüllt mit Splitt 2/5 Drän- und Wasserspeicherelement aus HDPE-Recycling-Regenerat liefern und nach Herstellerangaben mit mind. einer Noppenreihe Überlappung einbauen. Einsatzbereich: Dränage unter Belagsflächen mit Verkehrsnutzung, verfüllt mit Splitt 2/5 (keine Nullanteile!)			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.2	Titel	530 Oberbau, Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: 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 Überfüllung: 460 kN/m² (bündig verfüllt mit Splitt2/5) Entwässerungsleistung geprüft nach DIN EN ISO 12958 bei 2% Gefälle: 1,33 l/(m*s) Füllvolumen (lose): ca. 14,5 l/m² Verlegung mit großer Auflagefläche und Schriftzug "FKD25+" nach unten. Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag) Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.	65 m2	EP	GP
1.2.5.4	FKD 10 mm senkrecht Bautenschutz- und Dränelement FKD 10 mit aufkaschiertem Filtervlies liefern und senkrecht nach Herstellerangaben einbauen. Einsatzbereich: Entwässerung unter fußläufig genutzten Belagsflächen und an senkrechten Bauteilen Eigenschaften: Bautenschutz gemäß DIN 18531-2, mit CE-Zeichen Material Kern: HDPE Material Filterschicht: Polypropylen PP Festigkeitsklasse Filterschicht: GRK 2 Gewicht Filterschicht: ca. 135 g/m² Druckfestigkeit (bei 18,8% Stauchung): 400 kN/m² Gesamtnennstärke: ca. 10 mm Gesamtgewicht: ca. 750g/m² Einschl. Anpassungsarbeiten. Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag) Abrechnung Länge nach Flächenaufmaßplan.	12 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.2	Titel	530 Oberbau, Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.2.5.5	FIL 300 Filtervlies FIL 300 als Filterschicht zwischen Dränschicht und Tragschicht mit 10 cm Überlappung verlegen. Einsatzbereich: Unter Verkehrsflächen zwischen Dränschicht und Tragschicht. Eigenschaften: Material: 100 % PP 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) Einschl. Anpassungsarbeiten. Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag) Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.			
		65 m2	EP	GP
Summe Untertitel 1.2.5		539 Unterbaute Flächen / Dachsystem, Netto:		.....
Summe Titel 1.2		530 Oberbau, Deckschichten, Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....

Leistungsverzeichnis

Bad Belling Rathouserweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Belling Rathouserweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.3	Titel	540 Baukonstruktionen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1.3	Titel	540 Baukonstruktionen in Außenanlagen		
1.3.1	Untertitel	541 Einfriedungen		
1.3.1.1	Knotengeflechtszaun Knotengeflechtszaun nach Bemusterung liefern und fachgerecht innerhalb der Formschnitthecke einbauen. Zaunfelder: ca. 2500 mm Zaunhöhe: Überflur ca. 1100 mm Zaunfelder: aus Knotengeflecht mit 3 waagerechten Spanndrähten, Festigkeit ca. 1.180 N/m², schwere Ausführung, Wickelknoten, Maschenweite durchgängig gleiche Größe. Pfosten: aus Holzpfehlen, Robinie, kesseldruckimprägniert, einseitig gespitzt, mind. ø 8 cm, mit Schrägaussteifung. Einbau mittig der Formschnitthecke als Schutz vor Durchtritt (Absturzsicherung).			
		14 m	EP	GP
Summe Untertitel 1.3.1		541 Einfriedungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Bad Bellinghen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellinghen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.3	Titel	540 Baukonstruktionen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1.3.2 Untertitel 543 Wandkonstruktionen				
1.3.2.1	Boden für Fundamente Stützmauer Boden für Fundamente Stützmauer profilgerecht lösen, laden und gemäß den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen, einschl. Kippgebühr. Bodengruppe 3-4. Abrechnung nach Kippzettel.	20 m3	EP	GP
1.3.2.2	Planum Planum herstellen für L-Steine und bis zur Standfestigkeit und erforderlichen Proctordichte maschinell verdichten. Abweichung von der Sollhöhe +/- 3,0 cm, Verformungsmodul Ev2 > 45 MPa, Wasserdurchlässigkeit kf > 1 x 10 ⁻⁶ m/s (Nachweis über Bodengutachten oder Infiltrationsmessung) Grundwasserabstand min. 1,0 m unter OK Fuß (Nachweis über Bodengutachten). Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.	10 m2	EP	GP
1.3.2.3	Hinterfüllen von Mauern Hinterfüllung der Stützmauern mit zwischengelagertem nicht bindigem Füllboden oder Kiessand (liefern) bis zu einer Breite von ca. 1,0 m, Einbauhöhe bis ca. 1,75 m, lagenweise verdichten alle 25 cm, Verdichtungsgrad DPr 100 %. Nachweis durch Siebkornlinie. Abrechnung Volumen mit Fotonachweis, Flächenaufmaßplan und Regelschnitt.	20 m3	EP	GP
WINKELSTÜTZWAND				
1.3.2.4	L-Stein MS1 155 cm L-Stein Form MS1 nach Bemusterung und Aufmaß vor Ort liefern und höhen-, lot-, fluchtgerecht ohne sichtbare Transporthilfen auf Betonfundament versetzen. Nennmaß: - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.3	Titel	540 Baukonstruktionen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	L/B/H/S: 100/80/155/12 cm Im Fußbereich je Seite 5 cm eingekürzt Farbe: Sand 2 Oberfläche: ferro Oberseite, Vorderseite, Rückseite: edelstahlkugelgestrahlt Kopfseiten: schalungsglatt Kanten leicht gefast (Silikonfase) handgefertigt, aus Hochleistungsbeton Betongüte > C60/75 durchgängig aus farblich abgestimmten Naturedelsplitten und -sanden mit UV-beständigen Eisenoxidfarben Gestaltungselement aus Beton DIN EN 13198 Incl. konstruktiver Bewehrung (ohne stat. Anforderung). Mauerscheiben auf 3 cm dicke Zementmörtelschicht MG III setzen. Elemente mit ca.1 cm breiter Fuge versetzen. Fundament nach statischer Erfordernis gemäß Hersteller erstellen. Fundament bestehend aus tragfähigem und frostsicherem Unterbau, Dicke 30 cm, aus mineralischen Gesteinskörnungen. Unbewehrtes Betonfundament, Beton C 12/15 X0, Dicke 20 cm. Im Abstand von ca. 8 m durchgehende Bewegungsfugen im Betonfundament herstellen. Leitfabrikat: "GDM.Scenic® L-wall" Fa. Godelmann GmbH & Co.KG www.godelmann.de oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag) Freigabe durch Landschaftsarchitekt. Abrechnung Stückzahl nach Flächenaufmaßplan.			
		2 Stk	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Bad Bellinghen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellinghen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.3	Titel	540 Baukonstruktionen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.3.2.5	L-Stein MS2 130 cm wie vor, jedoch L-Stein Form MS2 Nennmaß: L/B/H/S: 100/70/130/12 cm	3 Stk	EP	GP
1.3.2.6	L-Stein MS3 105 cm wie vor, jedoch L-Stein Form MS3 Nennmaß: L/B/H/S: 100/55/105/12 cm	3 Stk	EP	GP
1.3.2.7	L-Stein MS4 80 cm wie vor, jedoch L-Stein Form MS4 Nennmaß: L/B/H/S: 100/40/80/12 cm	5 Stk	EP	GP
1.3.2.8	L-Stein E1 Eckteil wie vor, jedoch L-Stein Form E1 als ECKelement Nennmaß: L/B/H/12: 50-50/80/155/12 cm Außenecke 90°	1 Stk	EP	GP
1.3.2.9	L-Stein E2 Eckteil wie vor, jedoch L-Stein Form E3 als ECKelement Nennmaß: L/B/H/S: 50-50/45/80/12 cm Außenecke 90°	1 Stk	EP	GP
1.3.2.10	Magerbetonkeil Magerbetonkeil auf L-Stein-Füßen zur Wasserableitung einbauen. Abrechnung mit Fotonachweis, Flächenaufmaßplan und Regelschnitt.	1 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellinghen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellinghen Rathaususerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.3	Titel	540 Baukonstruktionen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.3.2.11	Fugen abdichten Stoßfugen erdseitig bituminös abdichten. Abrechnung Fugenlänge nach Regelschnitt/Ansicht.	16 m	EP	GP
1.3.2.12	Dränleitung Dränleitung DN 50 VS liefern und fachgerecht einbauen. Verlegung geradlinig als Vollsickerrohr, Dränleitung aus PVC-U, DIN 4262-1. Auskleiden des Drängrabens mit Filtervlies, 110 g/m2, Grabensohle und Grabenwand auslegen, nach Einbau von Kies und Vollfilterrohr Filtervlies einschlagen, lagenweise Verfüllung und Verdichtung des Grabens mit Kies der Körnung 8-16 mm, gewaschen, Verdichtungsgrad Dpr 98%. Einschl. aller erforderlichen Verbindungs- und Übergangsstücke, Verschlussstopfen, Ablängen und Einpassen der Leitung. Abrechnung Länge nach Flächenaufmaßplan.	15 m	EP	GP
Summe Untertitel 1.3.2		543 Wandkonstruktionen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.3	Titel	540 Baukonstruktionen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1.3.3	Untertitel 544 Rampen, Treppen, Tribünen			
1.3.3.1	Boden für Fundamente Treppen			
	Boden für Fundamente Stützmauer profilgerecht lösen, laden und gemäß den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen, einschl. Kippgebühr. Bodengruppe 3-4.			
	Abrechnung nach Kippzettel.			
		10 m3	EP	GP
1.3.3.2	STS 0/32			
	Schottertragschicht für Betonfundament der Treppenstufen liefern und fachgerecht herstellen.			
	STS 0/32 aus ortsüblichem Materialgemisch. Einbauhöhe: 20 cm Tragschicht Ev2 > 80 MN/m² Gründungssohle Ev2 > 45 MN/m²			
	Einschl. aller erforderlichen Erdarbeiten. Nicht wiederverwendbares Material laden und ordnungsgemäß entsorgen.			
	Abrechnung nach Aufmaß und Regelschnitt.			
		12 m3	EP	GP
1.3.3.3	Betonfundament			
	Betonfundamente C16/20 aus Trasszement für Treppenstufen liefern und fachgerecht herstellen.			
		14 m3	EP	GP
1.3.3.4	Verlegeschicht			
	Mörtelbett aus Trass-Zement-Mörtel als Verlegeschicht für Treppenstufen auf Betonfundament liefern und fachgerecht einbauen.			
	Schichtstärke ca. 3 cm Traßzementmauermörtel TZM 10 gemäß DIN EN 998-2 NM III gemäß DIN 20000-412			
	Trass-Zement-Mörtel gem. Anforderungen der Verlegerichtlinien des Deutschen Naturstein-Verbandes e.V. (DNV), der Industrievereinigung Altmühltaler Kalksteine und den Merkblättern des Zentralverbandes des Deutschen Baugewerbes.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.3	Titel	540 Baukonstruktionen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: <u>Zusammensetzung:</u> - Trasszement gem. DIN EN 197-1 - gestufte Gesteinskörnung gemäß DIN EN 13139 <u>Eigenschaften Trass-Zement-Mörtel:</u> - hohe Festigkeit für starke Beanspruchungen - verminderte Gefahr von Kalkausblühungen - spannungsarmer Erhärtungsverlauf - eingestelltes Wasserrückhaltevermögen - witterungs- und frostbeständig - mineralisch - leicht verarbeitbar - gute Haftung am Stein 1,4 m3 EP GP			
	TREPPENANLAGE AM BRUNNEN			
1.3.3.5	Antrittsstufe B1.1 Antrittsstufe B1.1 als Blockstufe nach Bemusterung und Aufmaß vor Ort gemäß Detailplan höhen-, lot- und fluchtgerecht ohne sichtbare Transporthilfen auf Verlegesohle versetzen. Material: Granit Herkunft/Werk: Schulerbruch Farbe: gelbgrau gemischtfarbig allseits gesägt und gestrahlt Material soll mit Farbe und Oberfläche des Kleinsteinpflasters übereinstimmen. Rutschhemmung > R11 frost- und tausalzbeständig. Fugen: 5-6 mm, lotrecht Kanten: Minifase, an Stoßfugen scharfkantig. Fertigungsmaße 160/45/14 cm (LxBxH) mit Aussparung 3x3 cm für durchlaufenden Kontraststreifen. Stufenunterseite incl. Ankerbohrung. Qualitätsanforderungen sind jederzeit mit Prüfzeugnissen durch den Bieter nachzuweisen. Leitfabrikat: Berbinger Granitwerk Georg Zankl GmbH www.zankl-granit.de oder gleichwertig. - Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Bad Bellinghen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Belling Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.3	Titel	540 Baukonstruktionen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag)			
	Freigabe durch Landschaftsarchitekt.			
	Abrechnung nach Detailplan Landschaftsarchitekt.			
		11 Stk	EP	GP
1.3.3.6	Antrittsstufe B1.2 als Eckteil wie vor, jedoch Antrittsstufe B1.2 als Eckteil mit abgeknicktem Winkel 35° gemäß Detailplan. Fertigungsmaße: Höhe: 14 cm Länge: 112-127/55-68 cm mit Aussparung 3x3 cm für durchlaufenden Kontraststreifen. Stufenunterseite mit Ankerschiene.			
		1 Stk	EP	GP
1.3.3.7	Antrittsstufe B1.3 als Eckteil wie vor, jedoch Antrittsstufe B1.3 als Eckteil mit abgeknicktem Winkel 77° gemäß Detailplan. Fertigungsmaße: Höhe: 14 cm Länge: 148-184/24-60 cm mit Aussparung 3x3 cm für durchlaufenden Kontraststreifen. Stufenunterseite mit Ankerschiene.			
		1 Stk	EP	GP
1.3.3.8	Austrittsstufe B1.4 wie vor, jedoch Austrittsstufe B1-4. Fertigungsmaße:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bad Belling Rathouserweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Belling Rathouserweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.3	Titel	540 Baukonstruktionen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	80/40/12 cm (L/B/H)			Übertrag:
	mit Aussparung 3x3 cm für durchlaufenden Kontraststreifen.			
	Stufenunterseite mit Ankerschiene.			
		1 Stk	EP	GP
1.3.3.9	Austrittsstufe B1.5			
	wie vor, jedoch Austrittsstufe B1-4.			
	Fertigungsmaße: 160/40/12 cm (L/B/H)			
	mit Aussparung 3x3 cm für durchlaufenden Kontraststreifen.			
	Stufenunterseite mit Ankerschiene.			
		14 Stk	EP	GP
1.3.3.10	Austrittsstufe B1.6 als Eckteil			
	wie vor, jedoch Austrittsstufe B1.6 als Eckteil mit abgeknicktem Winkel 35° gemäß Detailplan.			
	Fertigungsmaße: Höhe: 12 cm Länge: 21-34/123-136 cm			
	mit Aussparung 3x3 cm für durchlaufenden Kontraststreifen.			
	Stufenunterseite mit Ankerschiene.			
		1 Stk	EP	GP
1.3.3.11	Austrittsstufe B1.7 als Eckteil			
	wie vor, jedoch Austrittsstufe B1.7 als Eckteil mit abgeknicktem Winkel 77° gemäß Detailplan.			
	Fertigungsmaße: Höhe: 12 cm Länge: 40-72/76-108 cm			
	mit Aussparung 3x3 cm für durchlaufenden Kontraststreifen.			
	Stufenunterseite mit Ankerschiene.			
		1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Belling Rathouserweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Belling Rathouserweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.3	Titel	540 Baukonstruktionen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.3.3.12	Zulage für Kontraststreifen Zulage für durchlaufenden Kontraststreifen 3x3 cm. Material: Fürstensteiner Granit Farbe: anthrazit Oberfläche: allseits gesägt Querschnitt: quadratisch Abmessung: 3x3 cm Kontraststreifen bereits im Werk in Aussparungen der Blockstufen eingepasst und fachgerecht verklebt. Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.	51 m	EP	GP
	TREPPENANLAGE ERWEITERUNGSBAU			
1.3.3.13	Antrittsstufe B2.1 wie vor, jedoch Antrittsstufe B2.1. Fertigungsmaße: 140/39/16,5 cm (L/B/H) mit Aussparung 3x3 cm für durchlaufenden Kontraststreifen. Stufenunterseite mit Ankerschiene.	1 Stk	EP	GP
1.3.3.14	Antrittsstufe B2.2 wie vor, jedoch Antrittsstufe B2.2 trapezförmig. Fertigungsmaße: 106,5-114,5/39/16,5 cm (L/B/H) mit Aussparung 3x3 cm für durchlaufenden Kontraststreifen. Stufenunterseite mit Ankerschiene.	1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.3	Titel	540 Baukonstruktionen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.3.3.15	Zwischenstufe B2.3 wie vor, jedoch Zwischenstufe B2.3. Fertigungsmaße: 92/39/14,5 cm (L/B/H) ohne Kontraststreifen. Stufenunterseite mit Ankerschiene.	4 Stk	EP	GP
1.3.3.16	Zwischenstufe B2.4 wie vor, jedoch Zwischenstufe B2.4. Fertigungsmaße: 140/39/14,5 cm (L/B/H) ohne Kontraststreifen. Stufenunterseite mit Ankerschiene.	2 Stk	EP	GP
1.3.3.17	Zwischenstufe B2.5 wie vor, jedoch Zwischenstufe B2.5 trapezförmig. Fertigungsmaße: 69,5-77,5/39/14,5 cm (L/B/H) ohne Kontraststreifen. Stufenunterseite mit Ankerschiene.	1 Stk	EP	GP
1.3.3.18	Zwischenstufe B2.6 wie vor, jedoch Zwischenstufe B2.6 trapezförmig. Fertigungsmaße: 120,5-128/39/14,5 cm (L/B/H) ohne Kontraststreifen. Stufenunterseite mit Ankerschiene.	1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.3	Titel	540 Baukonstruktionen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.3.3.19	Zwischenstufe B2.7 wie vor, jedoch Zwischenstufe B2.7 trapezförmig. Fertigungsmaße: 83-91/39/14,5 cm (L/B/H) ohne Kontraststreifen. Stufenunterseite mit Ankerschiene.	1 Stk	EP	GP
1.3.3.20	Zwischenstufe B2.8 wie vor, jedoch Zwischenstufe B2.8 trapezförmig. Fertigungsmaße: 134-142/39/14,5 cm (L/B/H) ohne Kontraststreifen. Stufenunterseite mit Ankerschiene.	1 Stk	EP	GP
1.3.3.21	Austrittsstufe B2.9 wie vor, jedoch Austrittsstufe B2.9. Fertigungsmaße: 92/28/14,5 cm (L/B/H) mit Aussparung 3x3 cm für durchlaufenden Kontraststreifen. Stufenunterseite mit Ankerschiene.	2 Stk	EP	GP
1.3.3.22	Austrittsstufe B2.10 wie vor, jedoch Austrittsstufe B2.10. Fertigungsmaße:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Belling en Rathaus erweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Belling en Rathaus erweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.3	Titel	540 Baukonstruktionen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	97-102,5/28/14,5 cm (L/B/H)			
	mit Aussparung 3x3 cm für durchlaufenden Kontraststreifen.			
	Stufenunterseite mit Ankerschiene.			
		1 Stk	EP	GP
1.3.3.23	Zulage für Kontraststreifen			
	Zulage für durchlaufenden Kontraststreifen 3x3 cm.			
	Material: Fürstensteiner Granit			
	Farbe: anthrazit			
	Oberfläche: allseits gesägt			
	Querschnitt: quadratisch			
	Abmessung: 3x3 cm			
	Kontraststreifen bereits im Werk in Aussparungen der Blockstufen eingepasst und fachgerecht verklebt.			
	Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.			
		5,5 m	EP	GP
	PODESTSTUFENANLAGE VOR DEM ALTEN RATHAUS			
1.3.3.24	Blockstufe B3			
	wie vor, jedoch Blockstufe B3.			
	Fertigungsmaße:			
	170/40/17 cm (L/B/H)			
	mit Aussparung 3x3 cm für durchlaufenden Kontraststreifen.			
	Stufenunterseite mit Ankerschiene.			
	Die Podeste aus Kleinsteinpflaster werden über die Positionen in Titel 1.2.1 Wege abgerechnet.			
		3 Stk	EP	GP
1.3.3.25	Zulage für Kontraststreifen			
	Zulage für durchlaufenden Kontraststreifen 3x3 cm.			
	Material: Fürstensteiner Granit			
	Farbe: anthrazit			
	Oberfläche: allseits gesägt			
	Querschnitt: quadratisch			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.3	Titel	540 Baukonstruktionen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Abmessung: 3x3 cm			Übertrag:
	Kontraststreifen bereits im Werk in Aussparungen der Blockstufen eingepasst und fachgerecht verklebt.			
	Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.			
		5,3 m	EP	GP
	HANDLAUF			
	Treppenanlage Erweiterungsbau			
1.3.3.26	Handlauf			
	Handlauf aus Stahl beidseitig für Treppenanlage am Erweiterungsbau in Einzelanfertigung gemäß Detailplan nach Aufmaß und Bemusterung höhen-, lot- und fluchtgerecht einbauen.			
	Handlauf mit Pfosten aus Flachstahlprofil 40/8 mm, Stahlprofil auf Gehrung geschweißt, durchbiegungssicher und verwindungssteif, ohne Querstreben, Enden geschlossen, Kanten und Eckausbildungen abgerundet, r = 2 mm			
	Abmessung: Höhe über Flur: ca. 950 mm 2 Handläufe mit 4 Pfosten			
	Stahlhohlprofil: Stahlgüte S235 J R nach DIN EN 10025-2, warmgefertigt EN 10210			
	Pfostenbefestigung: mit Verschraubung auf Blockstufe (mit Stahllaschen).			
	Korrosionsschutz/Oberfläche: Alle Bauteile aus Stahl und Kleinmaterialien wartungsfrei im Außenbereich. Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung gemäß EN ISO 1461. Farbe: RAL 7048 perlmausgrau			
	Einschl. statischem Nachweis und Werkstattzeichnung durch AN.			
	Abrechnung Länge nach Detailplan Landschaftsarchitekt.			
		4 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellinghen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellinghen Rathaususerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.3	Titel	540 Baukonstruktionen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Gesamt (GP)				
Summe Untertitel 1.3.3				
544 Rampen, Treppen, Tribünen, Netto:				
Summe Titel 1.3				
540 Baukonstruktionen in Außenanlagen, Netto:				
zzgl. MwSt. (19,0 %):				
Gesamtsumme, Brutto:				

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.4	Titel	550 Technische Anlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1.4 Titel 550 Technische Anlagen in Außenanlagen				
1.4.1 Untertitel 551 Abwasseranlagen				
A0002	ROHRLEITUNGEN			
Ausführungsbeschr.	<u>Ausführung:</u> Rohrgräben und Rohrleitungen sowie der Rückbau vor dem Verbau dürfen erst nach Abnahme und Aufmaß gemeinsam mit der örtlichen Bauüberwachung zugeschüttet werden.			
1.4.1.1	Rohrgraben bis 0,8 m Boden für Entwässerungskanäle Aushubtiefe bis 0,80 m, Sohlenbreite der Gräben 0,60 m, profilgerecht lösen, geeignetes Material für Wiederverfüllung seitlich lagern, getrennte Lagerung und Wiedereinbau von Füllboden und Oberboden. Auflager und Rohrzone nach DIN EN 1610 herstellen mit Kiessand 0/8. Nicht bindiges Material lagenweise wiederverfüllen und verdichten, Verdichtungsgrad Dpr 95%. Überschüssiges Material auf der Baustelle transportieren und wiedereinbauen. Abrechnung Länge nach Flächenaufmaßplan.			
		20 m	EP	GP
1.4.1.2	Rohrgraben bis 1,00 m wie vor, jedoch Boden Aushubtiefe bis 1,00 m, Sohlenbreite der Gräben 0,80 m.			
		5 m	EP	GP
1.4.1.3	Entwässerungsleitung DN 100 Entwässerungsleitung DN 100 aus Polyethylen liefern und einbauen. Bereich: 1m-Anschluss für Rinnen und Hofeinläufen an vorgestreckte Grundleitungen. Kunststoffrohr DN 100 aus PE nach DIN EN 1852 einschl. Rohrverbindung mit Steckmuffe und fest eingelegter Dichtung aus EPDM (Standard) und aller erforderlichen Bögen und sonstiger Formstücke. Anschlussarbeiten werden gesondert abgerechnet.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.4	Titel	550 Technische Anlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Alle Öffnungen der Rohrstränge während der Bauzeit dicht verwahren.			
	Abrechnung Länge nach Flächenaufmaßplan.			
		15 m	EP	GP
1.4.1.4	Entwässerungsleitung DN 150			
	wie vor, jedoch DN 150.			
		10 m	EP	GP
1.4.1.5	Anschlüsse der Rohrleitungen herstellen			
	Anschlüsse aller vorbeschriebenen Rohrleitungen herstellen an geplante Fassaden-Kastenrinnen und Hofeinfälle, einschl. Hinzulieferung aller erforderlichen Dichtungsstücke, Ablängen der Rohre und Einpassen.			
	Abrechnung Stückzahl nach Flächenaufmaßplan.			
		15 Stk	EP	GP
1.4.1.6	Druckprüfung und Spülung			
	Druckprüfung und Spülung aller Rohrleitungen.			
	Abrechnung über Nachweis durch Protokolle.			
		1 psch		GP
	KASTENRINNEN			
	K02 befahrbar			
	Kastenrinne K02 - 3,07 m -> 3,50 m			
1.4.1.7	Rinnenunterteil 1000x160x184 mm			
	Rinnenunterteil nach Aufmaß vor Ort liefern und nach Herstellerangaben einbauen.			
	Rinnenunterteil aus faserbewehrtem Beton, Typ 01, Belastungsklasse A 15 - F 900 nach DIN 19580/EN 1433, CE-konform, mit verzinkter Stahlzarge und schraublosem Schnellverschluss, 8-fach arretiert, mit Dichtungsfalz, L/B/H 1000x160x 184 mm.			
	Einschl. Betonfundament C20/25 aus Traßzement nach DIN			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.4	Titel	550 Technische Anlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	18318 (befahrbar).			Übertrag:
	Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag)			
	Abrechnung Stückzahl nach Flächenaufmaßplan.			
		3 Stk	EP	GP
1.4.1.8	Einlaufkasten			
	Einlaufkasten für Rinnen der vor. Pos. liefern und nach Herstellerangaben verlegen.			
	Einlaufkasten aus faserbewehrtem Beton, Belastungsklasse A15 - F900 nach DIN 19580/EN 1433, CE-konform, mit verzinkter Stahlzarge und schraublosem Schnellverschluss, 4-fache Arretierung, 3-seitige Kanalanschlussmöglichkeit DN/OD 110, seitlich mit integriertem KG-Rohranschluss DN/OD 110, mit Schmutzfangeimer aus Kunststoff und zwei Stirnwänden aus Kunststoff, geeignet für beidseitigen Anschluss der Rinnentypen 80/100F sowie 01-010.			
	Abmessung: L/B/H 500x160x503 mm.			
	Einschl. Betonfundament C16/20 aus Traßzement.			
	Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag)			
	Abrechnung Stückzahl nach Flächenaufmaßplan.			
		1 Stk	EP	GP
1.4.1.9	Guss-Längsstabrost			
	Guss-Längsstabrost für Rinnen der vor. Pos. liefern und nach Herstellerangaben verlegen.			
	Material: Sphäroguss EN-GJS Stababstand 9 mm, verzinkt , Belastungsklasse A 15 - C 250 nach DIN 19580/EN 1433, CE-konform, 4-fache Arretierung,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.4	Titel	550 Technische Anlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Baulänge 500 mm.			
	Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag)			
	Abrechnung Stückzahl nach Flächenaufmaßplan.			
		7 Stk	EP	GP
1.4.1.10	Zulage Stirnwand			
	Zulage Stirnwand zu v.g. Rinne, verzinkt, für Rinnenanfang/Rinnenende.			
	Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag)			
	Abrechnung Stückzahl nach Flächenaufmaßplan.			
		1 Stk	EP	GP
1.4.1.11	Werkseitiges Schneiden			
	Werkseitiges Schneiden von Rinnenunterteil und -abdeckung auf beliebige Längen, NW 100.			
		1 Stk	EP	GP
	K03-K05 begehbar			
	Kastenrinne K03 - 2,90 m -> 3,00 m			
	Kastenrinne K04 _ 1,23 m -> 1,50 m			
	Kastenrinne K05 - 5,50 m			
1.4.1.12	Rinnenunterteil 1000x160x160 mm			
	Rinnenunterteil nach Aufmaß vor Ort liefern und nach Herstellerangaben einbauen.			
	Rinnenunterteil aus faserbewehrtem Beton, Typ 01, Belastungsklasse A 15 - F 900 nach DIN 19580/EN 1433, CE-konform, mit verzinkter Stahlzarge und schraublosem Schnellverschluss, 8-fach arretiert, mit Dichtungsfalz, L/B/H 1000x160x160 mm.			
	Einschl. Betonfundament C16/20 aus Traßzement nach DIN			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.4	Titel	550 Technische Anlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	18318 (begehrbar).			
	Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag)			
	Abrechnung Stückzahl nach Flächenaufmaßplan.			
		8 Stk	EP	GP
1.4.1.13	Rinnenunterteil 500x160x160 mm. wie vor, jedoch L/B/H 500x160x160 mm.			
		1 Stk	EP	GP
1.4.1.14	Einlaufkasten Einlaufkasten für Rinnen der vor. Pos. liefern und nach Herstellerangaben verlegen. Einlaufkasten aus faserbewehrtem Beton, Belastungsklasse A15 - F900 nach DIN 19580/EN 1433, CE-konform, mit verzinkter Stahlzarge und schraublosem Schnellverschluss, 4-fache Arretierung, 3-seitige Kanalanschlussmöglichkeit DN/OD 110, seitlich mit integriertem KG-Rohranschluss DN/OD 110, mit Schmutzfangeimer aus Kunststoff und zwei Stirnwänden aus Kunststoff, geeignet für beidseitigen Anschluss der Rinnentypen 80/100F sowie 01-010. Abmessung: L/B/H 500x160x503 mm. Einschl. Betonfundament C16/20 aus Traßzement. Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag) Abrechnung Stückzahl nach Flächenaufmaßplan.			
		3 Stk	EP	GP
1.4.1.15	Guss-Längsstabrost Guss-Längsstabrost für Rinnen der vor. Pos. liefern und nach Herstellerangaben verlegen. Material: Sphäroguss EN-GJS Stababstand 9 mm, verzinkt , Belastungsklasse A 15 - C 250 nach DIN 19580/EN 1433, CE-konform,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.4	Titel	550 Technische Anlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	4-fache Arretierung, Baulänge 500 mm.			
	Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag)			
	Abrechnung Stückzahl nach Flächenaufmaßplan.			
		20 Stk	EP	GP
1.4.1.16	Zulage Stirnwand			
	Zulage Stirnwand zu v.g. Rinne, verzinkt, für Rinnenanfang/Rinnenende.			
	Richtqualität: "Faserfix KS 100 Typ 01" Fa. Hauraton GmbH & Co. KG www.hauraton.com oder gleichwertig			
	Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag)			
	Abrechnung Stückzahl nach Flächenaufmaßplan.			
		3 Stk	EP	GP
1.4.1.17	Werkseitiges Schneiden			
	Werkseitiges Schneiden von Rinnenunterteil und -abdeckung auf beliebige Längen, NW 100.			
		2 Stk	EP	GP
	SCHLITZRINNEN			
	K01, S01 + S02 begehbar			
	Schlitzrinne K01 - 2,00 m vor Rathaus Bestand			
	Schlitzrinne S01 - 16,29 -> 16,50 m + 4,35 m -> 4,50 m Bereich Brunnen			
	Schlitzrinne S02 - 7,86 -> 8,00 m Bereich untere Terrasse Ratskeller			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.4	Titel	550 Technische Anlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.4.1.18	Rinnenunterteil 100 cm Rinnenunterteil nach Aufmaß vor Ort liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen. Rinnenunterteil aus faserbewehrtem Beton, Belastungsklasse A15 - D400 nach 19580/EN 1433, in Verbindung mit Schlitzaufsätzen bis Klasse D400. Abmessung: L/B/H 1000x160x150 mm. Betonfundament C16/20 aus Traßzement nach DIN 18318, begehbar. Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag) Abrechnung Stückzahl nach Flächenaufmaßplan.	28 Stk	EP	GP
1.4.1.19	Rinnenunterteil 50 cm Rinnenunterteil wie vor, jedoch Abmessung: L/B/H = 500/160/150 mm	2 Stk	EP	GP
1.4.1.20	Einlaufkasten Einlaufkasten für vorgenannte Rinne liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen. Einlaufkasten aus faserverstärktem Beton Belastungsklasse A 15 - C 250, in Verbindung mit Schlitzaufsätzen bis Klasse D400, nach DIN 19580/EN 1433, CE-konform, 3-seitig Kanalanschlussmöglichkeit, integrierte KG-Muffe DN/OD 160, mit herausnehmbarem verzinktem Eimer, geeignet für den beidseitigen Anschluss von vorgenanntem Rinnentyp. Abmessung: L/B/H = 500/160/504 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.4	Titel	550 Technische Anlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Einschl. Betonfundament C16/20 aus Traßzement.			
	Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag)			
	Abrechnung Stückzahl nach Flächenaufmaßplan.			
		4 Stk	EP	GP
1.4.1.21	Schlitzabdeckung asymmetrisch 1000 mm			
	Schlitzabdeckung für vorgenannte Rinne liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.			
	Schlitzabdeckung SW 12 mm, Halshöhe 105 mm, verzinkt, asymmetrisch, mit integrierten, vollflächigem Verbinder, Belastungsklasse A15 - B125, Länge 1000 mm.			
	Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag)			
	Abrechnung Stückzahl nach Flächenaufmaßplan.			
		27 Stk	EP	GP
1.4.1.22	Schlitzabdeckung asymmetrisch 500 mm			
	wie vor, jedoch Länge 500 mm.			
		3 Stk	EP	GP
1.4.1.23	Revisionsaufsatz für Schlitzabdeckung			
	Revisionsaufsatz für Schlitzabdeckung liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.			
	Revisionsaufsatz für Schlitzabdeckung SW 12 mm, Halshöhe 105 mm, verzinkt, asymmetrisch, Belastungsklasse A15 - B125, Länge 500 mm.			
	Abrechnung Stückzahl nach Flächenaufmaßplan.			
	Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag)			
		5 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.4	Titel	550 Technische Anlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.4.1.24	Stirnwand Stirnwand, 2-teilig, bestehend aus Unterteil und Oberteil, aus verzinktem Stahl, klemmbar, für Rinnen-, Eck- und Revisionselemente verwendbar.	6 Stk	EP	GP
1.4.1.25	Zulage für Eckausbildung Zulage für Gehrungsschnitte an Rinnenelementen, incl. Nachverzinken der Schnittflächen.	1 Stk	EP	GP
	S03 begehbar Schlitzrinne S03 = 3,93 m + 11,22 m Bereich an Brüstung obere Terrasse Saalneubau			
1.4.1.26	Schlitzrinne Schlitzrinne nach Aufmaß vor Ort liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen. Schlitzrinne aus Stahl, verzinkt, Belastungsklasse A15 nach 19580/EN 1433, asymetrischer Einlaufschlitz, Schlitzweite 12 mm, Halshöhe 130 mm, mit Verbinder als klemmbare Verbindung zwischen Rinnenelementen und/oder Revisionselement. Abmessung: L/B/H 1000x100x180 mm. Betonfundament C16/20 aus Traßzement nach DIN 18318, begehbar. Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag) Abrechnung Stückzahl nach Flächenaufmaßplan.	15 Stk	EP	GP
1.4.1.27	Schlitzrinne Revisionskasten Schlitzrinne Revisionskasten nach Aufmaß vor Ort liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.4	Titel	550 Technische Anlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Schlitzrinne als Revisionskasten mit entnehmbarer Innenwanne zum bauseitigen Befüllen, mit PVC-Schraubstutzen DN/OD 100, grau und Blinddeckel, verzinkt, Anschluss senkrecht möglich mit Schraubstutzen DN /OD 100			
	Abmessung: L/B/H 253x270x180 mm.			
	Betonfundament C16/20 aus Traßzement nach DIN 18318, begehbar.			
	Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag)			
	Abrechnung Stückzahl nach Flächenaufmaßplan.			
		2 Stk	EP	GP
1.4.1.28	Stirnwand Stirnwand, 2-teilig, bestehend aus Unterteil und Oberteil, aus verzinktem Stahl, klemmbar, für Rinnen-, Eck- und Revisionselemente verwendbar.			
		2 Stk	EP	GP
1.4.1.29	Zulage für Eckausbildung. Zulage für Eckausbildung. Ausführung auf der Baustelle durch Sägen und Nachverzinkung.			
		1 Stk	EP	GP
1.4.1.30	Entnahmebügel Entnahmebügel (1 Paar) für Revisionsaufsatz für Doppelschlitzabdeckung sowie für Schlitzabdeckung mit integriertem Revisionsaufsatz, passend zu vorgennanten Schlitzrinnen.			
		1 Paar	EP	GP
	SOCKELRINNE ERWEITERUNGSBAU			
1.4.1.31	Sockelrinne 1000x305x200 mm Sickerrinne als Belüftungsrinne für Sockelbereich nach Aufmaß vor Ort liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen. (Holzbau).			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.4	Titel	550 Technische Anlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Material Stahl verzinkt, Materialstärke = 1,5 mm, mit beidseitig durchgehender, nach außen gekanteter Rostauflage sowie verstärkter Zarge, Rinnenwandung einseitig perforiert zur Versickerung des Niederschlagwassers (fassadenabgewandt), Rinnenwandung einseitig mit großen Belüftungsöffnungen (fassadenseitig): inkl. Längsstabrost, Stahl verzinkt, einliegend, verschraubt, in Anlehnung an Belastungsklasse A15. Abmessung: L/B/H 1000x305x200 mm Leitfabrikat: "Economy-Sickerrinne" Fa. Hauraton GmbH & Co. KG www.hauraton.com oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bieterintrag) Freigabe durch Landschaftsarchitekt. Abrechnung Länge nach Flächenaufmaßplan.			
		9,25 m	EP	GP
1.4.1.32	Sockelrinne 1000x305x300 mm Sickerrinne wie vor, jedoch L/B/H 1000x305x300 mm			
		4,6 m	EP	GP
1.4.1.33	Zulage "Mauerpratzen" Zulage für Punktauflagen für Sockelrinnen als sog. "Mauerpratzen" bzw. "Mörtelhaufen" aus Drainbeton mit Traßzement. Drainbeton: 4-8 mm, CEM II B (Portlandkalkzement) mit Traßzement, Zementgehalt ca. 200 kg/m³, der W/Z-Faktor von 0,36-0,37 ist exakt einzuhalten, das Material muss im fertiggemischten Zustand hellgrau sein und glänzen; ist es dunkelgrau und matt, dann ist der W/Z-Anteil zu gering.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.4	Titel	550 Technische Anlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Das Bettungsmaterial wird auf der Baustelle nach Bedarf gemischt oder in Kleinmengen angeliefert und muss innerhalb von zwei Stunden bzw. bevor es austrocknet verarbeitet sein. Die betontechnologischen Grundsätze sind einzuhalten. Bei Sonneneinstrahlung und Wind sind die Betonmaterialien vor Austrocknung zu schützen.	20 Stk	EP	GP
1.4.1.34	Zulage Verbindungsschuh Zulage Verbindungsschuh zu Rinne der vor. Pos. Material Stahl verzinkt, werkseitig genietet.	14 Stk	EP	GP
1.4.1.35	Zulage Stirnwand Zulage Stirnwand zu Rinne der vor. Pos. Material Stahl verzinkt, werkseitig genietet.	2 Stk	EP	GP
1.4.1.36	Zulage Ablaufstutzen Zulage Ablaufstutzen DN 110 senkrecht, Material Stahl verzinkt, werkseitig geheftet.	2 Stk	EP	GP
1.4.1.37	Zulage für werkseitig erstelltes Passelement Zulage für werkseitig erstelltes Passelement, gerader Schnitt von Rinnenunterteil und -abdeckung	2 Stk	EP	GP
1.4.1.38	Zulage Eckverbindung Zulage Eckverbindung zu v.g. Rinne, Material Stahl verzinkt, Rinnenunterteil werkseitig geheftet, Abdeckungen auf Gehrungen; Ausbildung Höhenversatz in der Ecke, Übergang H = 200 mm auf 300 mm	1 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.4	Titel	550 Technische Anlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.4.1.39	Zulage für fassadenseitiges Tropfblech und Zulage für fassadenseitiges Tropfblech und Zulaufperforation im Rinnenkörper. (Erhältlich in m-Stücken).	1 m	EP	GP
	SOCKELRINNE NEUBAU WEST			
1.4.1.40	Rinnenunterteil Rinnenunterteil nach Aufmaß vor Ort liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen. Rinnenunterteil aus korrosionsgeschütztem verzinktem Stahl, begehbar und rollstuhlbefahrbar, Rostauflage nach innen gekantet, im Seiten- und Sohlbereich perforiert, mit Anschlussmöglichkeit im Sohlbereich für Anschlussstützen DN/OD 75 oder DN/OD 100 sowie 8-fache Anschlussmöglichkeit im Seitenbereich für Stichkanal, incl. möglicher 4-facher Fixierungsankerfunktion. L/B/H = 1000/155/150 mm Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag) Abrechnung Stückzahl nach Flächenaufmaßplan und Lieferschein.	9 Stk	EP	GP
1.4.1.41	Längsstabrost Längsstabrost für v.g. Rinne liefern und verlegen. Stababstand 10 mm, verzinkt , Belastungsklasse A 15, Baulänge 1000 mm Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag) Abrechnung Stückzahl nach Flächenaufmaßplan und Lieferschein.	9 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.4	Titel	550 Technische Anlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.4.1.42	Zulage "Mauerpratzen" Zulage für Punktauflagen für Sockelrinnen als sog. "Mauerpratzen" bzw. "Mörtelhaufen" aus Drainbeton mit Traßzement wie Pos. 1.4.1.33.	10 Stk	EP	GP
1.4.1.43	Zulage Stirnwand Zulage Stirnwand zu v.g. Rinne, Stirnwand mit 3-fachem Klicksystem, verzinkt. Abrechnung nach Lieferschein.	2 Stk	EP	GP
1.4.1.44	Zulage Steckverbinder/Knebel Zulage Steckverbinder/Knebel zu v.g. Rinne, verzinkt, für Typ 45/75/100/150 mm. Abrechnung nach Lieferschein.	8 Stk	EP	GP
1.4.1.45	Zulage Knebelverschraubung Zulage Knebelverschraubung zur Vandalismussicherung, verzinkt, für Längsstabrost, verzinkt, Bedarf 2 Sets/lfm. Abrechnung nach Lieferschein.	18 Stk	EP	GP
1.4.1.46	Zulage für Schraubstutzen Zulage für PVC-Schraubstutzen DN/OD 100, grau, mit Dichtungsring und Gewindemuffe.	1 Stk	EP	GP
1.4.1.47	Zulage für Übergangsstück für Schraubstutzen Zulage für Übergangsstück für Schraubstutzen DN/OD 100 zu KG-Rohr DN/OD 100, grau.	1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.4	Titel	550 Technische Anlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.4.1.48	Zulage für Stichkanal Zulage für Stichkanal, verzinkt, als Hutprofil, mit flacher Wanne als geschlossener Flachkanal, konisch verlaufend, steckbar und fixierbar, mit Anschlussmöglichkeiten DN/OD 110 als Zulauf und als Ablauf, L/B/H 1000x169x30 mm.	1 Stk	EP	GP
1.4.1.49	Zulage für Stirnwand für Stichkanal Zulage für Stirnwand, verzinkt für Stichkanal, verzinkt, Trapezform konisch.	1 Stk	EP	GP
	SOCKELRINNE NEUBAU SÜD			
1.4.1.50	Sockelrinne 1000x340x200 mm Sickerrinne als Belüftungsrinne für Sockelbereich nach Aufmaß vor Ort liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen (Holzfassade). Material Stahl verzinkt, Materialstärke = 1,5 mm, mit beidseitig durchgehender, nach außen gekanteter Rostauflage sowie verstärkter Zarge, Rinnenwandung einseitig perforiert zur Versickerung des Niederschlagwassers (fassadenabgewandt), Rinnenwandung einseitig mit großen Belüftungsöffnungen (fassadenseitig): inkl. Längsstabrost, Stahl verzinkt, einliegend, verschraubt, in Anlehnung an Belastungsklasse A15 Abmessung: L/B/H 1000x340x200 mm Leitfabrikat: "Economy-Sickerrinne" Fa. Hauraton GmbH & Co. KG www.hauraton.com oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat: '.....'			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Belling Rathouserweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Belling Rathouserweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.4	Titel	550 Technische Anlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	(Bietereintrag)			
	Freigabe durch Landschaftsarchitekt			
	Abrechnung Länge nach Flächenaufmaßplan.			
		1,15 m	EP	GP
1.4.1.51	Sockelrinne 1000x340x300 mm wie vor, jedoch Sickerrinne mit Abmessung: L/B/H 1000x340x300 mm			
		24 m	EP	GP
1.4.1.52	Zulage "Mauerpratzen" Zulage für Punktauflagen für Sockelrinnen als sog. "Mauerpratzen" bzw. "Mörtelhaufen" aus Drainbeton mit Traßzement wie Pos. 1.4.1.33.			
		52 Stk	EP	GP
1.4.1.53	Zulage Verbindungsschuh Zulage Verbindungsschuh zu Rinne der vor. Pos. Material Stahl verzinkt, werkseitig genietet.			
		25 Stk	EP	GP
1.4.1.54	Zulage Übergangsstirnwand zu v.g. Rinne Zulage Übergangsstirnwand zu v.g. Rinne. Material Stahl verzinkt, zum Einbau bei Höhenversatz angrenzender Rinnen: werkseitig genietet.			
		1 Stk	EP	GP
1.4.1.55	Zulage Stirnwand Zulage Stirnwand zu Rinne der vor. Pos. Material Stahl verzinkt, werkseitig genietet.			
		2 Stk	EP	GP
1.4.1.56	Zulage Ablaufstutzen senkrecht Zulage Ablaufstutzen DN 110 senkrecht, Material Stahl verzinkt, werkseitig geheftet.			
		2 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.4	Titel	550 Technische Anlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.4.1.57	Zulage für werkseitig erstelltes Passelement Zulage für werkseitig erstelltes Passelement, gerader Schnitt von Rinnenunterteil und -abdeckung.	1 Stk	EP	GP
1.4.1.58	Zulage für Aussparung in fassadenseitiger Seitenwand Zulage für Aussparung in fassadenseitiger Seitenwand, Rinnenkörper und Abdeckung. L/B = 150/100 mm	2 Stk	EP	GP
1.4.1.59	Zulage für fassadenseitiges Tropfblech und Zulage für fassadenseitiges Tropfblech und Zulaufperforation im Rinnenkörper.	1 Stk	EP	GP
	STRASSENABLÄUFE			
1.4.1.60	Straßenablauf Straßenablauf liefern und nach Herstellerangaben einbauen. Einlaufkasten, 1-teilig, aus faserbewehrtem Beton, Belastungsklasse A15-F900 nach DIN 19580/EN 1433, CE-konform, mit verzinkter Stahlzarge und schraublosem Schnellverschluss, 4-fache Arretierung, zweiseitige Anschlussmöglichkeit (stirnseitig DN/OD 160, seitlich DN/OD 200). davon seitlich mit integrierter KG-Muffe DN/OD 200, mit herausnehmbarem Schmutzfangeimer aus verzinktem Stahl, für den beidseitigen Anschluss von allen Rinnentypen. Abmessung: 500x290x582 mm Einschl. erforderlicher Stirnwände (4 Stk) verzinkt für Rinnenanfang/-ende, Betonfundament C20/25 aus Traßzement nach DIN 18318 für befahrbare Bereiche. Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bieterintrag) Abrechnung Stückzahl nach Flächenaufmaßplan.	6 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.4	Titel	550 Technische Anlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.4.1.61	Abdeckung Abdeckung für Straßenablauf der vor. Pos. liefern und nach Herstellerangaben einbauen. Gussrost SW 170/18 mm aus Sphäroguss EN-GJS, verzinkt, mit Längsschubsicherung, Belastungsklasse A15-D400 nach DIN 19850/EN 1433, CE-konform, 4-fache Arretierung, Baulänge 500 mm. Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag) Abrechnung Stückzahl nach Flächenaufmaßplan.	6 Stk	EP	GP
	PUNKTABLÄUFE			
1.4.1.62	Punkteinlauf mit Abdeckung Punkteinlauf liefern und nach Herstellerangaben einbauen. Punkteinlauf aus faserbewehrtem Beton mit umlaufender Zarge aus verzinktem Stahl, mit integriertem KG-Rohranschluss mit integriertem KG-Rohranschluss DN/OD 110, mit Geruchsverschluss, Schmutzfangeimer aus Kunststoff und Guss-Längsstabrost aus Sphäroguss EN-GJS, Stababstand 8 mm, verzinkt, mit schraublosem Schnellverschluss, Belastungsklasse A15-D400. Abmessung: 300x300x400 mm Einschl. Betonfundament C20/25 aus Traßzement nach DIN 18318 für befahrbare Bereiche. Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag) Abrechnung Stückzahl nach Flächenaufmaßplan.	3 Stk	EP	GP
	SCHACHTABDECKUNGEN			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.4	Titel	550 Technische Anlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
1.4.1.63	Ausgleich Schächte Schächte im Bereich der Wege- u. Vegetationsflächen mit erforderlichen Ausgleichsringen +/- 10 cm höhen- und fluchtgerecht regulieren, Belagshöhen anpassen, einschl. aller erforderlichen Erd- und Betonarbeiten. Nicht wiederverwendbares Material laden und gemäß der gesetzlichen Bestimmungen entsorgen. Abrechnung nach Aufmaß Stückzahl.	24 Stk	EP	GP
1.4.1.64	Schachtabdeckung Guss D 400 Schachtabdeckung für Kanalschächte aus Guss liefern und höhengerecht einbauen. Schachtabdeckung rund, Rahmen und Deckel aus Gusseisen mit Dichtung, Farbe schwarz, Belastungsklasse D 400 gem DIN EN 124 mit Schraubverriegelung (3-fach), mit Lüftungsöffnungen für Regenwasserkanäle, lichte Weite 600 mm. Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.	11 Stk	EP	GP
Summe Untertitel 1.4.1		551 Abwasseranlagen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.4	Titel	550 Technische Anlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1.4.2 Untertitel 552 Wasseranlagen				
	AUTOMATISCHE BEWÄSSERUNG			
	Liefernachweis für eine automatische Bewässerung der folgenden Positionen:			
	Leitfabrikat:			
	Fa. Schillinger Beregnungsanlagen GmbH			
	Ihringer Landstraße 25			
	79206 Breisach			
	oder gleichwertig.			
	Angebotenes Fabrikat: '.....'			
	(Bietereintrag)			
	Freigabe durch Landschaftsarchitekt.			
1.4.2.1	Automatische Tropfbewässerung			
	Automatische Tropfbewässerung liefern bestehend aus:			
	- ca. 50 m PE-Rohr 32 x 2,0 mm PN7,5 mit sämtlichen Verbindern, Winkeln, T- und Endstücken			
	- ca. 20 m PE-Rohr 16 x 1,4 mm PN4 mit sämtlichen Formteilen			
	- ca. 1000 m Premium-Tropfrohr, druckkompensierend, Wandstärke 1 mm, Flussrate 2,3 l/h pro Tropfer, Tropfabstand 30 cm, Betriebsdruck 0,5 bis 4,0 bar, AntiSiphon-Mechanismus gegen Eindringen von Erdpartikeln, mit sämtlichen Verbindern, Winkeln, T-Stücken, Endbrillen und 500 Etrdspießen			
	- 2 x Ventilkasten mit grünem Deckel für 9 Magnetventile 1", Q: 0,68-6,82 m³/h, Betriebsdruck: 1,0 bis 10,3 bar, incl. Messing-Verteiler und Überwurmmuffen, Messingwinkel und Endkappen und Anschlüsse an PE-Leitung 32 mm			
	- modulares Steuergerät ESP-ME3, 4 Stationen-Basismodell und 6-Stationen Erweiterungsmodul, incl. WLAN-Modul, Netzkabel und Stecker			
	- Regensensor			
	- 50 m Erdkabel mit sämtlichen Kabelverbindern			
	- Anschluss an Wasserleitung			
		1 psch		GP
1.4.2.2	Automatische Tropfbewässerung montieren			
	Automatische Tropfbewässerung der vor. Pos. fachgerecht montieren.			
		21 h	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.4	Titel	550 Technische Anlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.4.2.3	Werkstattplanung für automatische Bewässerungsanlage Werkstattplanung vor Lieferung und Einbau für automatische Bewässerungsanlage.			
		1 psch		GP
	BRUNNENANLAGE Liefernachweis für die komplette Wassertechnik der Brunnenanlage der folgenden Positionen: Fa. Volker Pröhl GmbH Beregnungs- und Springbrunnentechnik Am Gamsacker 24 79224 Umkirch b. Freiburg Tel. 07665-7022 www.proehl-gmbh.de oder gleichwertig. Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag)			
	BESCHREIBUNG / FUNKTIONSPRINZIP Technikraum mit Zu- und Abluft zur Unterbringung und Einbau der - automatischen Dosier-Regelanlage - Attraktionspumpe - Sandfilteranlage komplett mit: - UVC-Entkeimung - Pumpe - Verrohrung - Anschluss Frischwassernachspeisung - Anschluss an Rückspüleleitung (Kanalanschluss Ø 75 mm) - Einbau der gesamten Schalt- und Steueranlagen Zisterne ca. 7-10 m3 Inhalt als Vorratsbecken sowie Vorfilterschacht für Laub, Kippen, Kleingehölz etc. Rücklaufrinne Wasserspielbecken Funktionsprinzip: Die Einlaufdüse wird mittels Kreislaufpumpe aus der Zisterne gespeist. Die Pumpe hierzu ist im Trockenschacht und das Rücklaufwasser läuft mit Eigengefälle wieder über den Vorfilterschach in die Zisterne. Im Technikraum ist auch die zweite Saugpumpe			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.4	Titel	550 Technische Anlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	installiert, welche das Wasser aus der Zisterne ansaugt, durch die UVC-Entkeimung und durch den Sandfilter dann das Wasser wieder in die Zisterne gereinigt zurück führt. Ausstattung Technischschacht: - 1 Wasserspielpumpe für den Einlauf - 1 Filterpumpe mit: - UVC-Entkeimungssystem - Sandfilterbehälter mit Sandfüllung - Automatische Sandfiltersteueranlage mit automatischer Rückspülung - Automatische Niveau-Nachspeisung Gr.1" mit: - Magnetventil DN 25 (1") - Niveau-Steuerung mittels Schwimmerschalter in der Zisterne - Niveau-Steuergerät mit Sicherheits-Kleinspannungstrafo für Magnetventil - Elektro-Schaltanlage und Steuerung für beide Pumpen mit separaten Zeit-Steueruhren - mit Anschluss für Lenzwasserpumpe / Havairepumpe - mit Anschluss für Beleuchtung im Schacht - mit Anschluss für Frostwächter - mit Anschluss für Zwangsbelüftungsventilator - mit Anschluss für Hygrostat-Steuerung für dto. Nachstehend aufgeführt die entsprechenden Komponenten incl. Liefern und fachgerechtes Einbauen nach Herstellerangaben: Wassertechnik für die Düsenleitungen			Übertrag:
1.4.2.4	Saugleitung Saugleitung aus der Zisterne in den Technischschacht in der Größe DN 50/Rp 2" incl. Form- u. Verbindungstücke, Leitungslänge bis max. 5 m incl. Rückflussverhinderer und Edelstahl-Saugkorb.	1 psch		GP
1.4.2.5	Attraktionspumpe Attraktionspumpe, selbstansaugend, sehr lauruhige Kreiselpumpe in Blockbauweise, mit großem Fasernfänger und Klarsichtdeckel. Fördermenge Q = 7 m³/h bei Förderhöhe H = 7 mFh = 0,7 bar			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.4	Titel	550 Technische Anlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Anschluss S+D = 1 1/2" + 1 1/2"			
	Leistungsabgabe P ₂ = 0,7 KW			
	Spannung V = 3 x 400 Volt			
	Frequenz = 50 Hz			
	mit Kaltleiterfühler			
	Typ "Baduprime"			
	Fa. Volker Pröhl GmbH			
	Berechnungs- und Springbrunnentechnik			
	Am Gamsacker 24			
	79224 Umkirch b. Freiburg			
	Tel. 07665-7022			
	www.proehl-gmbh.de			
	oder gleichwertig.			
	Angebotenes Fabrikat: '.....'			
	(Bietereintrag)			
		1 Stk	EP	GP
1.4.2.6	PP Kugelhahn			
	PP Kugelhahn mit Klemmverschraubung und Außengewinde 63x2"			
		2 Stk	EP	GP
1.4.2.7	Wasserdruckleitungen			
	Wasserdruckleitungen vom Technischacht zu den Düsen in der Größe DN 40 = 50 AD PE-HD-Kunststoffrohr Serie SDR 11, PN 16, Längen entsprechend den Örtlichkeiten.			
		1 psch		GP
1.4.2.8	Düsenjustierventile			
	Düsenjustierventile in der Größe 50 mm.			
		1 Stk	EP	GP
	Filteranlage			
1.4.2.9	Saugleitung			
	Saugleitung aus der Zisterne in den Technischacht in der Größe DN 50/Rp 2" incl. Form- u. Verbindungstücke, Leitungslänge bis max. 5 m incl. Rückflussverhinderer und Edelstahl-Saugkorb.			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.4	Titel	550 Technische Anlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.4.2.10	Filterpumpe Filterpumpe, selbstansaugend, sehr laufruhige Kreislumppe in Blockbauweise, mit großem Fasernfänger und Klarsichtdeckel. Fördermenge Q = 7 m³/h bei Förderhöhe H = 7 mFh = 0,7 bar Anschluss S+D = 1 1/2" + 1 1/2" Leistungsabgabe P ₂ = 0,7 KW Spannung V = 3 x 400 Volt Frequenz = 50 Hz mit Kaltleiterfühler Typ "Baduprime" Fa. Volker Prühl GmbH Beregnungs- und Springbrunnentechnik Am Gamsacker 24 79224 Umkirch b. Freiburg Tel. 07665-7022 www.proehl-gmbh.de oder gleichwertig. Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag)			
		1 Stk	EP	GP
1.4.2.11	UV-C Entkeimungssystem UV-C Entkeimungssystem 75 Watt, für Beckengröße bis 75 m³, empfohlener Durchfluss bis 16.000 l/Std. max. Druck 2,0 bar / 20 m max. Temperatur 40°C min. Temperatur 1°C Anschlüsse Ø 65/50 mm / 1 1/2" IG Baulänge 1.000 mm Typ "UV-C TECH 75000" Fa. Volker Prühl GmbH Beregnungs- und Springbrunnentechnik Am Gamsacker 24 79224 Umkirch b. Freiburg Tel. 07665-7022 www.proehl-gmbh.de oder gleichwertig. Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag)			
		1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.4	Titel	550 Technische Anlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.4.2.12	UV-C Ersatzstrahler UV-C Ersatzstrahler für Entkeimungssystem 75 Watt. Typ "UV-C TECH 75000" Fa. Volker Pröhl GmbH Beregnungs- und Springbrunnentechnik Am Gamsacker 24 79224 Umkirch b. Freiburg Tel. 07665-7022 www.proehl-gmbh.de oder gleichwertig. Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bieterintrag)			
		1 Stk	EP	GP
1.4.2.13	Spezial-Schwimmbad-Filtersand Spezial-Schwimmbad-Filtersand Gebrannter gesiebter Quarzsand, der nicht verklebt in den Sortierungen SSFS-K-20: 1,2-2,0 mm im Filter unten SSFS-K-12: 0,8-1,6 mm im Filter mittig SSFS-K-06: 0,3-0,8 mm im Filter oben in Gebinden zu 24 kg Säcken			
		4 Stk	EP	GP
1.4.2.14	6-Wege-Steuerventil 6-Wege-Steuerventil für die vollautomatische Rückspülautomatik von/für Sandfilteranlagen mit zusätzlich integriertem Drucksensor für vorzeitige, verschmutzungsabhängiger Rückspül- und Klarspülauslösung außerhalb des 7-Tage-Turnus Größe: Ø Rp 1 1/2" DN 40. Typ "PressureTronic" Fa. Volker Pröhl GmbH Beregnungs- und Springbrunnentechnik Am Gamsacker 24 79224 Umkirch b. Freiburg Tel. 07665-7022 www.proehl-gmbh.de oder gleichwertig. Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bieterintrag)			
		1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.4	Titel	550 Technische Anlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.4.2.15	1 in 3 Düsenverteiler Ein in drei Düsenverteiler in der Zisterne am Boden installiert, um das Wasser mit angereicherter Luft gleichmäßig verteilen zu können.	1 psch		GP
1.4.2.16	Luftansaugleitungen innerhalb der Zisterne über die Luftansaugleitungen innerhalb der Zisterne über die Wasseroberfläche zur Luftansaugung	3 Stk	EP	GP
1.4.2.17	Verlängerung der Leitungen Verlängerung der Leitung(en) auf Wunsch in den Technischsacht mit besserer Belüftung und somit besserer und mehr Luft-/Sauerstoffeintrag.	3 psch	EP	GP
1.4.2.18	Verrohrung Verrohrung innerhalb des Technischsachtes, Saugleitung > Pumpe > UVC-Entkeimung > Sandfilter > Druckleitungsanschluss > Zisternenbecken mit allen erforderlichen Rohrtypen, Nennweiten und Längen, einschl. Anschlussarbeiten.	1 psch		GP
1.4.2.19	PP Kugelhahn PP Kugelhahn mit Klemmverschraubung und Außengewinde 63x2"	6 Stk	EP	GP
1.4.2.20	Druckwasserleitung Druckwasserleitung DN 50 / Rp 2" an die vorgestreckte Kanalanschlussleitung für das Rückspülwasser.	1 psch		GP
1.4.2.21	Automatische Niveaunachspeisung Automatische Niveaunachspeisung in Komponenten für Zisternenbefüllung in der Größe Rp1" / DN 25, bestehend aus: - Niveau-Schwimmerschalter oben AUS, unten EIN mit 5m Kabel - Sicherheitstrafo - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.4	Titel	550 Technische Anlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Eingangsspannung: 230 V, 50 Hz (AC) Ausgangsspannung: 24 V, 50 Hz (AC) mit Befestigung auf Montageschiene - Kunststoffschutzgehäuse mit Montageschiene mit Kabelein- und ausführungen in spritzwassergeschützter Ausführung - Messing-Revisionskugelhähnen Größe DN 25 - Magnetventil DN 25 Spannung 24 V (AC), mit Durchgangsregulierung, mit Druckregulierung, mit Entleerung, mit manueller Betätigung - Messing Drosselabsperrventil, Größe DN 25, um Rückstau für Betriebssicherheit des Magnetsventils bei geringen Fließdrücken gewährleisten zu können. - incl. Verbindungs- und Formstücke DN 25 - Kabelanschlussverbinder für Magnetventil in der Ausführung DBY Montage entsprechend den örtlichen Gegebenheiten und Leitungsanschlüssen erfolgt auf gesonderten N1achweis.			Übertrag:
		Set	EP	GP
1.4.2.22	Druckleitung			
	Druckleitung vom Technischacht nach dem FW-Magnetventil in die Zisterne als Nachspeiseleitung.			
		1 psch		GP
1.4.2.23	Elektroschaltanlage für Pumpen			
	Elektroschaltanlage für Wasserspiel- und Springbrunnenpumpe im Direktanlauf bis 4,0 KW für 2 Pumpen, unterschiedliche Laufzeiten, Gesamtanschlusswert bis 4 KW 3 x 300 Volt. Typ SUP-C für bis zu 4,0 kW, 10 A, Betriebsspannung 3 x 400 Volt, 50 Hz, Steuerspannung 1 x 230 Volt, 50 Hz, isogekapselt bestehend aus: Schaltkastengehäuse, Schutzart IP 54, Motorschutzschalter thermisch und magnetisch, Elektrodenrelais für Trockenlaufschutz, Zeitrelais zur Ausschalverzögerung der Pumpe, digitale Tageszeituhr für Betriebszeiten der jeweiligen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.4	Titel	550 Technische Anlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Pumpen, Hauptschalter: EIN/AUS Leuchtmelder: Betrien, Störung Sonderzubehör optional: FI-Schutz für Außenanlagenstromkreise ist bauseits zu gewährleisten!	1 Stk	EP	GP
1.4.2.24	Durchflussmessung Durchflussmessung via Ultraschall Typ Badu Flow Sonic. Kommuniziert direkt mit Badu Blue und Badu Blue Pro der folgenden Position. Die eingebaute Pumpe kann manuell auf den benötigten bzw. gewünschten Volumenstrom eingestellt werden. Auch als Trockenschutz einsetzbar. Einsatz bis zu 3% Salzgehalt und 45°C. Der Messbereich liegt bei 0-54 m³/h. Typ "Badu FlowSonic" Anschluss-Set # 108 2716510002 Hersteller: Speck-Pumps, Neunkirchen oder gleichwertig	1 Stk	EP	GP
1.4.2.25	Universalsteuerung Universalsteuerung für Wasseraufbereitung und -pflege incl. Mess-, Regel- und Dosiertechnik. Typ "Badu Blue Pro" Hersteller: Speck-Pumps, Neunkirchen oder gleichwertig.	1 Stk	EP	GP
1.4.2.26	Automatische Rückspülung Automatische Rückspülung der Sandfilteranlage mit Stellantrieb. Bedienung über Steuerung der vor. Pos. Typ "Badu Omni Stellantrieb" Hersteller: Speck-Pumps, Neunkirchen oder gleichwertig.	1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.4	Titel	550 Technische Anlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.4.2.27	Werkstattplanung für Wassertechnik Brunnenanlage Werkstattplanung vor Lieferung und Einbau für gesamte Wassertechnik zur Brunnenanlage.			
		1 psch		GP
	ZISTERNE			
1.4.2.28	Regenwasser-Erdtank Regenwasser-Erdtank liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben einbauen. Nahtlos aus hochwertigem Polyethylen (PE) - zu 100% recycelbar - aus einem Stück gefertigt. Domöffnung mit einrotiertem Edelstahlring - patentiert - für extreme Stabilität sowie höchste Passgenauigkeit und Montagesicherheit. Einsch. großem Einstiegsdom (360° drehbar) nach DIN 1989. Abgedichtet bis Geländeoberkante in Verbindung mit Teleskop-Domschacht und Profildichtung (Dichtungs-Set DN 160) Anschlussmöglichkeiten: DN 110 / DN 160 / DN 200 30 Jahre Herstellergarantie. Behälter auf Standsicherheit und Wasserdichtheit nach DIN EN 12566-3 geprüft. Tankvolumen: in Liter Länge: ab 3500 mm Breite: ab 2040 mm Höhe: ab 2085 mm Fabrikat: "Carat XL 8.500 L" Fa. GRAF www.graf.info oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag Abrechnung mit Lieferschein.			
		1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.4	Titel	550 Technische Anlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.4.2.29	Teleskop-Domschacht Teleskop-Domschacht liefern und nach Herstellerangaben einbauen. Teleskop-Domschacht für Erdtank der vor. Pos. mit PE-Deckel, begehbar, ermöglicht das stufenlose Anpassen an gegebene Geländesituationen, teleskopierbar 140-340 mm. Flache Bauform für bündigen Abschluss mit der Grasnarbe, bis max. 5° neigbar. Komplett mit EPDM-Dichtung, abgedichtet bis Geländeoberkante. Kindersichere Arretierung des Deckels. Höhe: 360 mm Ø Innen: 600 mm Ø Außen: 780 mm Farbe: Rasengrün Fabrikat: "Teleskop-Domschacht 600 Mini grün" Fa. GRAF www.graf.info oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag) Abrechnung mit Lieferschein.			
		1 Stk	EP	GP
1.4.2.30	Filter für Erdtank Interne Filtertechnik für den Einbau in die Zisterne, um Verschmutzung der Zisterne zu vermeiden (z.B. durch Laub). - Anschluss DN 160. - Maschenweite: 0,35 mm - Wirkungsgrad: 100% - beruhigter Zulaufkopf - Überlaufsiphon - Kleintierschutz - Schnellmontage-Manschette Spannfix Fabrikat: "Universal-Filter 3 XL Intern" Fa. GRAF - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.4	Titel	550 Technische Anlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	www.graf.info oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bieterintrag) Abrechnung mit Lieferschein.			Übertrag:
		1 Stk	EP	GP
	RÜCKLAUFLEITUNG			
1.4.2.31	PE-Rohr DN 100 PE-Rohr DN 100 aus Polyethylen als Rücklaufrohr zum Brunnen liefern und einbauen. Kunststoffrohr DN 100 aus PE nach DIN EN 1852 einschl. Rohrverbindung mit Steckmuffe und fest eingelegter Dichtung aus EPDM (Standard) und aller erforderlichen Bögen und sonstiger Formstücke. Einschl. Anschlussarbeiten. Alle Öffnungen der Rohrstränge während der Bauzeit dicht verwahren. Abrechnung Länge nach Flächenaufmaßplan.			
		20 m	EP	GP
1.4.2.32	PE-Rohr DN 160 wie vor, jedoch DN 160.			
		20 m	EP	GP
Summe Untertitel 1.4.2		552 Wasseranlagen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.4	Titel	550 Technische Anlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1.4.3 Untertitel 556 Elektrische Anlagen				
1.4.3.1	Kabelgraben Boden für Kabelkanäle profilgerecht lösen, Aushubtiefe bis 0,60 m, Sohlenbreite der Gräben bis 0,40 m, seitlich lagern, nicht bindiges Material lagenweise verfüllen und verdichten, Verdichtungsgrad Dpr 95%. Überschüssiges Material auf der Baustelle transportieren und wiedereinbauen. Abrechnung nach Länge nach Flächenaufmaßplan.	360 m	EP	GP
1.4.3.2	Einsanden Kabeltrassen Einbringen einer 30 cm hohen steinfreien Sandschicht (Körnung 0/2) auf der Grabensohle, davon 10 cm unter und 15 cm über der Versorgungsleitung. Die Farbe des Sandes muss sich deutlich vom Erdreich abheben: gelb oder rot Einschl. Einziehen des Trassenwarnbandes.	360 m	EP	GP
	Kabelleerrohre Nachfolgende Verlegerohre können auch gemischt werden oder teils teils werden; ein Teil flexibel und ein Teil starr. Wichtig hierbei ist der grundsätzlich durchverbundene Zugdraht.			
1.4.3.3	Kabuflex R plus 125 mm Flexibles Kabelschutzrohr DN 125 als Ringware liefern und nach Herstellerangaben im Erdreich verlegen. Nennweite DN 125 Material PE, UV-stabil Fertigung und Prüfung gemäß DIN EN 61386-24, zur Verwendung im Außenbereich / Erdreich, Druckfestigkeitsklasse Typ 450 (Standardtyp), flexibel, mit Zugdraht , einschl. erforderlicher Doppelsteckmuffen (sanddicht und wasserdicht), Profildichtringe, Bögen,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bad Belling Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Belling Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.4	Titel	550 Technische Anlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abstandshalter und Übergangsteile.			
	Maßnahmen zur Durchführung der Druckprüfung der Rohre und deren Reinigung werden nicht gesondert vergütet.			
	Abrechnung Länge nach Flächenaufmaßplan.			
		50 m	EP	GP
1.4.3.4	Kabuflex-R plus 90 mm wie vor, jedoch Kabuflex R plus 90 mm mit Zugdraht.			
		140 m	EP	GP
1.4.3.5	Kabuflex R plus 75 mm wie vor, jedoch Kabuflex R plus 75 mm mit Zugdraht.			
		140 m	EP	GP
1.4.3.6	Kabuflex R plus 160 mm wie vor, jedoch Kabuflex R plus 160 mm mit Zugdraht.			
		30 m	EP	GP
1.4.3.7	Kabuflex S 125 mm Starres Kabelschutzrohr DN 125 liefern und nach Herstellerangaben im Erdreich verlegen. Nennweite DN 125 Material PE, UV-stabil Verbundbauweise, außen gewellt und innen glatt, biegefähig, in Stangen zu 3 m mit einseitig aufgesteckter Muffe (sanddicht). Fertigung und Prüfung gemäß DIN EN 61386-24, zur Verwendung im Außenbereich / Erdreich, Druckfestigkeitsklasse Typ 450 (Standardtyp), mit Zugdraht, einschl. erforderlicher Doppelsteckmuffen (sanddicht und wasserdicht), Profildichtringe, Bögen, Abstandshalter und Übergangsteile. Maßnahmen zur Durchführung der Druckprüfung der Rohre und deren Reinigung werden nicht gesondert vergütet. Abrechnung Länge nach Flächenaufmaßplan.			
		100 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.4	Titel	550 Technische Anlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.4.3.8	Kabuflex S 90 mm wie vor, jedoch Kabuflex-S 90 mm mit Zugdraht.	10 m	EP	GP
1.4.3.9	Kabuflex S 75 mm wie vor, jedoch Kabuflex-S 75 mm mit Zugdraht.	10 m	EP	GP
1.4.3.10	Kabuflex S 160 mm wie vor, jedoch Kabuflex-S 160 mm mit Zugdraht.	10 m	EP	GP
1.4.3.11	Kabelzugschacht Kabelschacht aus Kunststoff-Polycarbonat mit Deckel B 125 aus Stahl liefern und fachgerecht einbauen. Kabelschacht modular aufbaubar, Kabelschacht gemäß DIN EN 124 bestehend aus: - Deckel aus Gusseisen - Stahlrahmen feuerverzinkt mit Elastomerauflage, - Kopfrahmen aus Polycarbonat mit Schalungswänden innen - Bodenplatte - Rahmen aus Polycarbonat mit Rohreinführungen je Stirn- und Längsseite je 4x DN 110 mm, - systembezogenem Zubehör - Außenmaß 960x960 mm - Lichtes Maß 800 x 800 mm - Höhe Grundbausatz 240 mm + Rahmen 220 mm = 3x - Deckel aus Gusseisen - Belastungsklasse B 125 - mit Höhenausgleich bis 50 mm - mit Sechskantschraubung - Einbautiefe mind. 800-1000 mm - Schacht muss grundwasserverträglich und UV-stabil sein. Einschl. Einführung und Kürzung der Kabuflexrohre von 75 -160 mm. Pro Schacht bis zu 10 Rohre. Einbau auf 10 cm Kies-Sand-Bett oder Betonauflage B10. Fabrikat: Fa. Langmatz "EK 328" oder gleichwertig			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.4	Titel	550 Technische Anlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Angebotenes Fabrikat: '.....' Bieterseintrag			
	Abrechnung Stückzahl nach Flächenaufmaßplan.			
		4 Stk	EP	GP
1.4.3.12	Zulage auspflasterbarer Deckel			
	Zulage für auspflasterbaren Deckel für Kabelzugschacht der vor. Pos.			
	- auspflasterbare Höhe: 45 mm - feuerverzinkter Kopfrahm aus feuerverzinktem Stahl mit integrierter Elastomerauflage zur Geräuschkämpfung - Doppelverriegelung - Gewicht unbefüllt: ca. 107 kg - Belastungsklasse: B 125			
	Einschl. höhenmäßige Anpassung der Pflastersteine und Bettung.			
		2 Stk	EP	GP
1.4.3.13	Mastköcher			
	Mastköcher für Mastleuchten und Lichtstelen liefern und herstellen.			
	PVC-oder Betonrohr Ø 1000 x 400 mm Leistungsumfang: - örtl. Einmessen und Markieren des Mastköcher - Erdaushub; Bodenklasse 4-5 - Sauberkeitsschicht für Drainage - Mastköcher setzen - Kabelschutzrohr bis 2 x 90 mm einführen - Verfüllen und Verdichten OK Mastköcher ca. 9 cm unter OK Wegebelaag.			
	Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.			
		10 Stk	EP	GP
1.4.3.14	Fundament für Außenanschlusssäule			
	Ausgraben, Einbetonieren und Ausrichten eines bauseitigen Aussenverteilers (Montagefußes), z.B. Hausanschlusssäule von Hager oder ABN Tiefe 600-700 mm, Breite ca. 400 mm, einschl. Einführen von Kabelflexrohren bis 4x75 mm. Bereich: Zuweg zum Aufzug, s.a. Lageplan Elektrische Anlagen.			
		1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellinghen Rathaususerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.4	Titel	550 Technische Anlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.4.3.15	Fundament für Außenanschluss säule Betonieren einer Montageplatte mit Kabu flexverrohrung für eine bauseitige Anschluss säule (gestellt durch Bauherr). Anschluss säule Breite bis zu ca. 600 x 600 mm, einschl. Einführen von Kabelflexrohren bis 2 x 90 mm. Bereich: südlich bei Lichtstele LS-4, s.a. Lageplan Elektrische Anlagen - blauer Kreis.			
		1 Stk	EP	GP
Summe Untertitel 1.4.3				
		556 Elektrische Anlagen, Netto:	.....	
Summe Titel 1.4				
		550 Technische Anlagen in Außenanlagen, Netto:	.....	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		Gesamtsumme, Brutto:	.....	

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.5	Titel	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1.5	Titel 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen			
1.5.1	Untertitel 561 Allgemeine Einbauten			
1.5.1.1	Boden lösen für Fundamente von Einbauten Boden für Fundamente von Einbauten profilgerecht lösen und seitlich lagern. Getrennte Lagerung und Wiedereinbau von Füllboden und Oberboden, nicht bindiges Material lagenweise verfüllen und verdichten, Verdichtungsgrad Dpr 95%. Überschüssiges Material laden und gemäß der gesetzlichen Bestimmungen entsorgen. Abrechnung nach Regelschnitt des AN.	35 m3	EP	GP
1.5.1.2	Fahrradbügel Fahrradparker als Anlehnbügel aus Stahlprofil und Kantholz gemäß Detail und nach Aufmaß vor Ort herstellen, bemustern, herstellen, liefern und höhen-, lot- und fluchtgerecht einbauen. Die Fahrradbügel werden in einem Rasenlinerbelag eingebaut und sollen daher so angepasst werden, dass möglichst wenig Zuschnitte des Belags entstehen. Bügel aus Flachstahl 80/10 mm, DIN 1017, mit Querstreben, durchbiegungssicher und verwindungssteif, auf Gehrung geschweißt, Abmessung: Länge 1000 mm, Gesamthöhe 1330 mm, Höhe Überflur 80 cm Kanten und Eckausbildungen abgerundet, r = 2 mm. Unterseits mit Kantholz aus Schweizer Lärche 100 x 100 mm unter Flachstahlprofil seitlich verschraubt mit Unterlegscheibe und Senkkopfschraube. Stahlpfosten mit jeweils 2 angeschweißten Fundamentankerplatten 75 x 40 x 5 mm, DIN EN 10025, für Punktfundament. Korrosionsschutz/Oberfläche: Alle Bauteile aus Stahl und Kleinmaterialien wartungsfrei im Außenbereich. Feuerverzinkung gemäß EN ISO 1461. Pulverbeschichtung in RAL 7048 perlmausgrau			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.5	Titel	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Einbau in Betoneinzelfundamente C12/15, frostfrei, Betonfundament ca. 15 cm unter OK Belag, auf 10 cm Sauberkeitsschicht 0/32.			
	Abrechnung Stückzahl nach Flächenaufmaßplan.			
		3 Stk	EP	GP
1.5.1.3	Absperrpfosten			
	Absperrpfosten bemustern, liefern und höhen-, lot- und fluchtgerecht nach Herstellerangaben einbauen.			
	Absperrpfosten aus Quadrathohlprofil aus Stahl, feuerverzinkt mit Stahlkappe. Abmessung: 60 x 60 x 900 mm (L x B x H), Absperrpfosten herausnehmbar, mit Erdanker und Bodenhülse zum Einbetonieren, mit Feuerwehldreikant. Pulverbeschichtung in RAL 7048 perlmausgrau, schlichtes Design.			
	Einschl. Betoneinzelfundamente nach Herstellerangaben, frostfrei, Einbau Fundament 12 cm unter OKW.			
	Hinweis: s. Fotostrecke in Anlage			
	Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag)			
	Freigabe durch Landschaftsarchitekt.			
	Abrechnung nach Lieferschein.			
		4 Stk	EP	GP
1.5.1.4	Langbank mit Arm- und Rückenlehne 4,0 m			
	Langbank mit Rückenlehne und Armlehnen liefern und höhen-, lot- und fluchtgerecht nach Herstellerangaben montieren.			
	Stahlrohrgestell, gebogen, verschweisst. mit stabiler Tragekonstruktion, komplettes Gestell feuerverzinkt. Befestigungsmaterial aus Chrom-Nickel-Stahl. Verankerung durch zentrierte Lochung in der Querverstrebung. Konsolen mit je zwei Stehhülsen in einer Länge von 25 mm versehen. Stahlrohrgestell mit Pulverbeschichtung RAL 7048 perlmausgrau.			
	Sitzbankauflagen aus formstabilen Latten aus Schweizer			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.5	Titel	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Lärche, 1. Qualität, astfrei, Maße 60x30 mm. Rundungen des Rohres entsprechend angepasst gekehrt und konvex sowie mit konstruktivem Holzschutz versehen. Sitzgeometrie den ergonomischen Bedürfnissen und mit hohem Sitzkomfort angepasst. Abmessung: Breite = 4.000 mm mit Armlehnen: 4184 mm Tiefe 679 mm Höhe 808 mm Gewicht: 84 kg Ausführung mit insgesamt 3 Fußkonsolen und zwei Armlehnen jeweils außen. Sitzbankauflagen aus insgesamt 22 Latten Schweizer Lärche. Leitfabrikat: "Landi" Fa. Burri public elements Deutschland GmbH office-de@burri.world oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag) Freigabe durch Landschaftsarchitekt. Abrechnung nach Lieferschein.			Übertrag:
		2 Stk	EP	GP
1.5.1.5	Langbank mit Arm- und Rückenlehne 6,0 m wie vor, jedoch Langbank Abmessung Breite 6.000 m, mit Armlehnen: 6184 mm Tiefe 679 mm Höhe 808 mm Gewicht: 126 kg Ausführung mit insgesamt 4 Fußkonsolen und zwei Armlehnen jeweils außen. Sitzbankauflagen aus insgesamt 33 Latten Schweizer Lärche. Abrechnung nach Lieferschein.			
		1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.5	Titel	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.5.1.6	Fertigfundament liefern und einbauen. Fertigfundament liefern und einbauen. Abmessung: 350 x 300 x 150 mm - Mit zwei integrierten Gewindeinnenhülsen zur einfachen Verschraubung des Adapterteils. - Einfache Verschraubung mit zwei Schrauben pro Adapter. 1 Stk Fertigfundament je Konsole. Abrechnung nach Lieferschein.	10 Stk	EP	GP
1.5.1.7	Adapterteil Adapterteil liefern und auf Fertigbetonfundament verschrauben. Adapterteil aus Stahl, feuerverzinkt. Durch den Adapter kann die Sitzbank OK fest auf den Massivzylindern aufstehen und direkt mittig über die zentrierte Lochung in der Querverschraubung der Sitzbank verschraubt werden. Abmessung: 300/50/50 mm (L/B/H) Bestehend aus: - 2-fach massiv-runden 90 mm Zylindern und mittig platzierter Gewindehülse auf Flachstahl verschweißt - Stehhülse mit Innengewinde zum direkten Verschrauben der Bankkonsole - Verschraubung M10 incl. Schrauben - Einfache Verschraubung mit dem Fundament über zwei Schrauben pro Adapter Abrechnung nach Lieferschein.	10 Stk	EP	GP
1.5.1.8	Mittelmastschirm 4x4 m Mittelmast-Schirm bemustern, liefern und aufstellen in Bodenhülse der vor. Pos. Großflächiger Allwetter-Schutz. Schützt vor Sonne, abendlicher Kühle und auch bei Regen. Höchste Qualität und Zuverlässigkeit in besonders - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.5	Titel	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	robuster Konstruktion: Öffnen und Schließen des Schirms erfolgt mittels Kurbelmechanismus mit Hubspindel aus Aluminium (min. F28), Spindelführung mittels Führungsrohr für ruhiges Laufen der Spindel. Gewährleistung der Schließbarkeit auch unter Windlast durch Kurbelmechanismus. Schirm selbsthemmend durch integrierte Bremse und Kinder- und Gästesicherung durch abnehmbare Kurbel. Bedienung: Kurbelradantrieb mit leichtgängiger Edelstahlhandkurbel (auch als Gäste- und Kindersicherung lt. § Personenschaden), Übersetzung 1:1,5 Gestell: Aluminium eloxiert Gestelloberfläche pulverbeschichtet, stoß- und Schlagfest, alle innenliegenden Teile (z.B. Spindel) aus rostfreien Materialien (Aluminium). Schirmmast: Durchmesser = 76 mm, Wandstärke 3,0 mm Speichen / Stützstreben: Speichen mit unterseitig eingedrehter Bolzenschraubung zur Erhöhung der Festigkeit (nicht durch Querbohrung bzw. Schweißnaht geschwächt), Speichenmaß 35x20x2 cm, Stützstrebenabmaß 30x20x2mm. Obere und untere Verteilerscheibe fest mit dem Schirmmast verschweißt, um ein Verdrehen der Speichen zu verhindern. Kopfteller: Ausführung mit vormontiertem Kopfteller aus UV-stabilisiertem Kunststoff, abschraubbar, flaches Design ohne Kopf, Farbe passend zum Gestell. Verbindungen: Alle Verbindungen lösbar ausgeführt (keine Nieten). Bewegungsachsen mit Bolzen gesteckt. Speichen vor Ort ohne Spezialkenntnisse/-Werkzeug austauschbar. Kunststoffabdeckung der Verbindungselemente zum Schutz der Bespannung gegen Abschürfung. Schirmform / Größe / Teilung 4,0 x 4,0 m, 16 qm 8 Teiler, ohne Volant Bespannung: Selbstspannendes Teleskop-Federsystem, Federung der Membrane zur dynamischen Aufnahme von			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.5	Titel	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Stoßwindlasten (Windböen). Verminderter Wartungsaufwand durch selbstnachspannende Bespannung zur Kompensierung des Ausleierns der Textilbespannung. Einhängesystem ohne Schrauben zur schnellen und leichten Auswechselbarkeit der Bespannung ohne Werkzeug. Stofffarbe: hellgrau Stoffart: May Tex-Acryl schwerer Markisenstoff 100% europ. Marken-Acrylfaser, düsengefärbt Grundgewebe/Trägermaterial: PAC Beschichtung: Fluorcarbon-Ausrüstung (Texgard), beidseitig, effektiver Schutz gegen Öl, Fette, Schimmel- und Algenbildung, Industriestaub, Autoabgase und andere Umwelteinflüsse Gesamtgewicht: ca. 300g/m² (DIN EN ISO 12127) UV-801-geprüfter Sonnenschutzfaktor (abhängig von Farbe): 40-80 Farbechtheit nach DIN EN ISO 105-B02: mind. 7 Hohe Wasserdruckbeständigkeit mit 37 HPa (>370 mm Wassersäule lt. EN 20811) Geprüft nach Ökō-Tex Standard 100 Nähte/Einfassbänder: Stoffsegmente durch mit Einfassband abgedeckte Stegnaht verbunden, Doppelkappnaht innerhalb Stoffsegmente, ohne Durchstoßung der Mebran an Speichenende. Material Einfassband: Acryl Einfassbänderfarbe: nach Wahl des AG Schutzhülle: Hochfestes Polyester-Gewebe (PES), acrylatbeschichtet, gedeckte Standardfarbe (grau/beige) Schutzhülle mit Teleskoprohr und Reißverschluss Leitfabrikat: "Mittelmastschirm Typ Schattello" Fa. May Gerätebau GmbH Bezugsmöglichkeit über Werner Scheer GmbH 79348 Freiamt Tel. 07645 / 1200 oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag) Freigabe durch Landschaftsarchitekt. Abrechnung nach Lieferschein.			Übertrag:
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.5	Titel	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		2 Stk	EP	GP
1.5.1.9	Ankerhülsen für Großschirme Ankerhülsen für der vor. Großschirm liefern und nach Herstellerangaben einbauen. Ankerhülse zum Einbetonieren, zweiteilig, Oberteil abschraubbar, feuerverzinkt, für Schirmmastdurchmesser ø76mm (Schirmgröße 4x4 m) Gewicht 11 kg, inkl. Abdeckscheibe für Winterabdeckung, Höhe Oberteil = 25 cm, Höhe Unterteil = 29 cm, Durchmesser =Ø 8 cm, einschl. Betonfundament nach Herstellerangaben. Abrechnung nach Lieferschein.			
		2 Stk	EP	GP
1.5.1.10	Bodenhülse für Maibaum / Weihnachtsbaum Bodenhülse für Maibaum / Weihnachtbaum liefern und herstellen aus KG-Rohr 300, Länge ca. 1,00 m, einschl. aller erforderlichen Erdarbeiten. Überschüssiges Material laden und gemäß der gesetzlichen Bestimmungen entsorgen.			
		1 Stk	EP	GP
1.5.1.11	Pflanzgefäß Keramik Pflanzgefäß aus Keramik bemustern, liefern und aufstellen. Abmessung: ø 100 cm Höhe: 68 cm Gewicht: 250 kg Volumen: 365 l Material: Keramik, für Außenraum geeignet Farbe: extra white mit Wasserabzugsloch 28 mm (Standard) je Topf, einschl. Röhrchen zum Wasseranstau, Höhe 10 cm, mit Hartgummischeiben zur erhöhten Aufstellung, einschl. Abdichtung, Oberfläche rauh, ringförmiger Duktus Hinweis: s. Fotostrecke in Anlage Leitfabrikat: "UF100"			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.5	Titel	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fa. Atelier Vierkant www.ateliervierkant.com oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag) Freigabe durch Landschaftsarchitekt. Abrechnung nach Lieferschein.			
		4 Stk	EP	GP
1.5.1.12	Baumschutzrost kreisförmig Baumrost mit Strahlendesign rund und kreisförmiger Mittelöffnung bemustern, liefern und einbauen. Form: kreisförmig Material: Gusseisen EN-GJS-500 Außendurchmesser: 2000 mm Innendurchmesser: 700 mm Rosthöhe 46 mm Gewicht: 219 kg ungebremste Radlast: bis 50 kN. Schlitzweite: 16 mm Segmente: 6-teilig mit zwei Belüftungs- / Bewässerungsdeckel aus Gusseisen EN-GJS-500, Beschichtung: strukturierte rutschhemmende Pulverbeschichtung in RAL 7048 perlmausgrau. Einschl. Einlegerahmen aus feuerverzinktem Stahl, Außendurchmesser 2024 mm, Rahmenhöhe 100 mm, Einlegetiefe 46 mm, 2-teilig. Einschl. aller erforderlichen Verbindungselemente und Kleinteile. Einschl. passendem Fertig-Fertigbetonfundament, rund, Höhe 250 mm, Außendurchmesser: 2100 mm, 3-teilig mit Wurzelaussparung, Betongüte C35/45, Gesamtgewicht ca. 520 kg. Erdaushub erfolgt gesondert. Richtqualität: "Baumrost AKD 200/70" Fa. Hydrotec Technologies AG www.hydrotec.com oder gleichwertig			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.5	Titel	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag)			
	Freigabe durch Landschaftsarchitekt.			
	Abrechnung nach Lieferschein.			
		1 Stk	EP	GP
1.5.1.13	Baumschutzgitter, passend zu Baumrost der vor. Pos., Baumschutzgitter, passend zu Baumschutzrost der vor. Pos., liefern und einbauen.			
	Material: Stahl feuerverzinkt für BR-Innenmaß 700 mm 5 Ringe und 5 Einzelverstrebenungen Bauhöhe ca. 1820 mm Durchmesser unten 700 mm Durchmesser oben 500 mm Stammfuß-Durchmesser 812 mm Stammhals-Durchmesser 442 mm einschl. Verbindungselemente Beschichtung: RAL 7048 perlmausgrau			
	Richtqualität: "Baumschutzgitter Typ-B1" Fa. Hydrotec Technologies AG www.hydrotec.com oder gleichwertig			
	Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag)			
	Freigabe durch Landschaftsarchitekt.			
	Abrechnung nach Lieferschein.			
		1 Stk	EP	GP
1.5.1.14	Abfallbehälter Abfallbehälter bemustern, liefern und höhen-, lot- und fluchtgerecht nach Herstellerangaben einbauen.			
	Abfallbehälter mit Einwurfoffnung, oben mit Ascher, Höhe: 700 mm, Behälter: Ø 366 mm, Volumen 50 l, freistehend mit Standpfosten zum Einbetonieren, Material Stahl feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7048 perlmausgrau			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.5	Titel	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Einschl. Betoneinzelfundament C12/15 nach Herstellerangaben, frostfrei, Einbau Fundament 12 cm unter OKW.			
	Hinweis: Foto als Anlage beigelegt			
	Leitfabrikat: "Abfallsystem Public" Fa. Burri public elements Deutschland GmbH office-de@burri.world oder gleichwertig			
	Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag)			
	Freigabe durch Landschaftsarchitekt.			
	Abrechnung nach Lieferschein.			
		2 Stk	EP	GP
1.5.1.15	Fahnenmasten wiedereinbauen			
	Beim Bauhof zwischengelagerte Fahnenmasten aufnehmen, transportieren, abladen und fachgerecht gemäß Lageplan wiedereinbauen.			
	Einschl. Betonfundamente nach statischer Erfordernis. Nicht wiederverwendbares Material laden und gemäß der gesetzlichen Bestimmungen entsorgen.			
		4 Stk	EP	GP
1.5.1.16	Infotafel abbauen, zwischenlagern, wiedereinbauen			
	Infotafel abbauen, zwischenlagern und wiedereinbauen, einschl. Betonfundamente.			
		1 Stk	EP	GP
1.5.1.17	Beschilderung Feuerwehrezufahrt			
	Beschilderung zur Kennzeichnung der Feuerwehrezufahrten, DIN 14090, zum Grundstück, liefern und höhen-, lot- und fluchtgerecht einbauen.			
	Schild gemäß DIN 4066: 210 x 594 mm, weiß mit roter Umrandung mit Rohrpfeilen aus Stahl mit Pulverbeschichtung: RAL 7048 perlmausgrau.			
	für Grundstücksein- u. ausfahrt: "Feuerwehrezufahrt, Haltverbot nach StVO"			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.5	Titel	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Das Schild ist durch die Brandschutzstelle bzw. durch die zuständige Bauaufsichtsbehörde amtlich zu versiegeln.			
	Stahlrohrpfosten feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, grundiert und zweifachem Farbanstrich in RAL 7048 perlmausgrau.			
	Ausführung: Nasslackierung / Feinstruktur.			
	Einschl. Betonfundament C12/15.			
	Abrechnung nach Lieferschein.			
		1 Stk	EP	GP
1.5.1.18	Beschilderung Feuerwehrebewegungsfläche			
	wie vor, jedoch Beschilderung für:			
	Bewegungsflächen und Aufstellflächen auf Grundstücken:			
	"Fläche für die Feuerwehr"			
	(ohne amtl. Kennzeichnung)			
	Pfosten und Betonfundament wie vor.			
		1 Stk	EP	GP
Summe Untertitel 1.5.1				
		561 Allgemeine Einbauten, Netto:		.....
Summe Titel 1.5				
		560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen, Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.6	Titel	570 Pflanz- und Saatflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1.6	Titel 570 Pflanz- und Saatflächen			
1.6.1	Untertitel 571 Oberbodenarbeiten			
1.6.1.1	Zwischengelagerten Oberboden wiedereinbauen Zwischengelagerten Oberboden profilgerecht wiedereinbauen. Auftragshöhe: 10-30 cm nach Bedarf.	40 m3	EP	GP
1.6.1.2	Boden lockern Lockern des Baugrundes für zukünftige Pflanz- und Rasenflächen (Eggen). Unrat ist zu sammeln, DIN 18915, und durch den AN zu entsorgen. Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.	820 m2	EP	GP
1.6.1.3	Pflanzgrube Hecke Pflanzgrube für Hecke ausheben. Abmessung: 0,50 x 0,50 m (BxH) Nicht wiederverwertbaren Aushub laden, transportieren und auf dem Gelände verteilen. Abrechnung Länge nach Flächenaufmaßplan.	90 m	EP	GP
1.6.1.4	Oberboden 10 cm Oberboden, frei von Fremdaufwuchs, Samen und Rhizomen, für Rasenflächen liefern und profilgerecht einbauen. Abnahme der Lieferung vor dem Abladen durch die Bauleitung, Auftrag 10 cm Bodengruppe 4, DIN 18915, Abrechnung nach Aufmaß an der Auftragsstelle. Die Flächen sind für die Ansaat vorzubereiten, Unrat und Steingut sind vom AN zu sammeln und ordnungsgemäß zu entsorgen. Abrechnung nach Lieferschein. Umrechnungsfaktor gemäß Vorbemerkungen.	50 m3	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellinghen Rathhauserweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.6	Titel	570 Pflanz- und Saatflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Gesamt (GP)				
Summe Untertitel 1.6.1				
571 Oberbodenarbeiten, Netto:				

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.6	Titel	570 Pflanz- und Saatflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1.6.2 Untertitel 572 Vegetationstechnische Arbeiten				
1.6.2.1	Grobplanum Grobplanum für Pflanz- und Rasenflächen herstellen. Abweichung von der Sollhöhe +/- 5,0 cm, bei Anschlüssen +/- 3,0 cm. Steine und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, nach Stoffen getrennt sammeln und gemäß der gesetzlichen Bestimmungen entsorgen. Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.	820 m2	EP	GP
1.6.2.2	Feinplanum Feinplanum für Pflanz- und Rasenflächen herstellen, zulässige Abweichung von der Ebenheit 2 cm, Anschlüsse an Kanten, Wege- und Platzbeläge oberflächengleich. Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.	820 m2	EP	GP
1.6.2.3	Düngung Vegetationsflächen Düngung der Pflanz- und Rasenflächen liefern, aufbringen und nach Herstellerangaben einarbeiten. Rasenflächen: Landschaftsrasen + Rollrasen Dünger: organisch Aufzubringende Menge nach Herstellerangaben. Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.	820 m2	EP	GP
1.6.2.4	Rindenhumus für Gehölzflächen Abdeckung zum Schutz von Gehölzflächen (Bereich Formschnitthecken) durch Rindenhumus mit dem Gütezeichen RAS „Substrate für Pflanzen“ RAS-250/1-2, Körnung fein < 20 mm . In gleichmäßiger Stärke von 5 cm auf die gesamte Pflanzfläche flächig auftragen. Abrechnung nach Flächenaufmaß.	100 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.6	Titel	570 Pflanz- und Saatflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.6.2.5	Staudensubstrat Staudensubstrat liefern, aufbringen und fachgerecht einbauen. Einbauhöhe: ca. 20-30 cm Staudenpflanzsubstrat: torffrei, wasserspeichernd, mit hohem Anteil an mineralischen Bestandteilen, gleichzeitig durchlässig, so daß keine den Stauden schädliche Staunässe entsteht. <u>Eigenschaften / Parameter:</u> - Mineralisches Schüttgut - Salzgehalt max. 0,25 g/100g - pH-Wert 6,5-8 (pH-neutral) - Sackung ca. 15% entsprechend FLL-Richtlinien - strukturstabil durch hohe Mineralstoffanteile - für optimale Wachstumsbedingungen - Wasserspeicherung und gleichzeitige Wasserdurchlässigkeit bei Wassersättigung - locker bei der Verarbeitung - trittfest Zusammensetzung: - Bimssand 0-4 mm - Ziegelsplitt 2-5 mm - Natursand - Lava 3-8 mm (alternativ leichte Mischung Blähton 4-10 mm) - Rindenhumus gütegesichert - Holzfaser Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag) Abrechnung nach Lieferschein.	85 m3	EP	GP
1.6.2.6	Pflanzerde wie vor, jedoch Vegetationssubstrat für Pflanzflächen und Formschnitthecken. Einbauhöhe: - Pflanzflächen: ca. 30 cm - Formschnitthecken: ca. 50 cm Anwendung: - geeignet für Laub- und Nadelgehölze. - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.6	Titel	570 Pflanz- und Saatflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Eigenschaften: - lockert und lüftet den Boden - erhöht Wasserhaltekräft - enthält optimale und ausgewogene Grunddüngung - Salzgehalt max. 0,25 g/100g - pH-Wert 6,5-8 (pH-neutral) - Sackung entsprechend FLL-Richtlinien - strukturstabil durch hohe Mineralstoffanteile - für optimale Wachstumsbedingungen - Wasserspeicherung und gleichzeitige Wasserdurchlässigkeit bei Wassersättigung - locker bei der Verarbeitung - trittfest Zusammensetzung: - Rindenhumus (gütezertifiziert) - Holzfaser (Torfersatzstoff) - Kompost - Bimssand - Weißtorf (Mischteil reduziert > 10%) - Dünger (organische N-P-K) Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bieterintrag) Abrechnung nach Lieferschein.	45 m3	EP	GP
1.6.2.7	Zulage für Handarbeit im Bereich Baumstamm Kiefer			
	Zulage für Handarbeit im Bereich Baumstamm Kiefer	45 m2	EP	GP
1.6.2.8	Pflanzgrube für Solitärbäume			
	Pflanzgrube für Solitärbäume ausheben, Abmessung: 1,70 x 1,70 m Höhe: 80 cm Sohle 20 cm tief lockern. Material laden abfahren und gemäß der gesetzlichen Bestimmungen entsorgen. LAGA Z0 Bodenklasse 3-4 Abrechnung Stückzahl nach Flächenaufmaßplan.	1 Stk	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.6	Titel	570 Pflanz- und Saatflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.6.2.9	Baumuntersubstrat Baumuntersubstrat aus 40% sandig-lehmigem Unterboden 30% Lava 8/16 mm 30% Sand 0/4 mm in Baumgruben mit den Maßen 1,70/1,70/0,80 m liefern und auf ca. 30 cm Schichtdicke, einschl. ca. 20% Einbauverdichtung einbauen. Abrechnung Stückzahl nach Flächenaufmaßplan.	1 Stk	EP	GP
1.6.2.10	Baumobersubstrat Baumobersubstrat 20% Oberboden 20% Kompost 30% Lava 8/16 mm 30% Sand 0/4 mm in Baumgruben mit den Maßen 1,70/1,70/0,80 m liefern und auf ca. 50 cm Schichtdicke, einschl. ca. 20% Einbauverdichtung einbauen. Abrechnung Stückzahl nach Flächenaufmaßplan.	1 Stk	EP	GP
1.6.2.11	Ballenfixierung Ballenfixierung für Solitärbäume liefern und fachgerecht herstellen. Ballenfixierung mittels Eisendorn; unterirdische Sicherung von frisch gepflanzten Bäumen mit Drahtballierung, durch eine künstliche Pfahlwurzel aus Eisen, als Wurzelballenverankerung. Richtqualität: Typ "arbofix® af 60" Fa. Bott Begrünungssysteme GmbH www.systembott.de			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung			
1	Bereich	Freianlagen			
1.6	Titel	570 Pflanz- und Saatflächen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	oder gleichwertig.			Übertrag:	
	Angebotenes Fabrikat '.....' (Bietereintrag)				
	Abrechnung nach Lieferschein.				
		1 Stk	EP	GP	
	SUBSTRAT PFLANZGEFÄSS				
1.6.2.12	Substratfüllung Pflanzgefäß				
	Substratfüllung komplett mit allen erforderlichen Komponenten für Pflanzgefäß liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben einfüllen.				
	<u>Aufbau: System mit ca. 15 cm Wasserbevorratung für Kübelbepflanzung</u>				
	- Schutzlage				
	- mineralische Dränschicht				
	- Filtervlies				
	- mineralisch-organisches Outdoor-Kübelpflanzensubstrat				
	- mit Wasserstandsanzeiger				
	- Kübelhöhe: ca. 68 cm				
	<u>Schutzlage:</u>				
	- ca. 0,8 m² Schutzlage, 4 mm, Verlegung mit 10 cm Überlappung				
	Material: 100% Kunststofffaser, Festigkeitsklasse: GRK 2				
	<u>mineralische Dränschicht:</u>				
	- Basis-Komponenten Lava, Bims, Sand und Zeolith				
	- Körnung 2-5 mm				
	- Korngrößenverteilung:				
	- abschlämbbare Bestandteile ≤ 10				
	- Fein-/Mittelkies 30-60				
	- Volumengewicht (t/m³):				
	- bei max. Wasserkapazität 20-30 Vol. %				
	- Wasserdurchlässigkeit K _f 200-400 mm/min				
	- pH-Wert: 6,5-7,5				
	- Salzgehalt: 0,1-1,0 g/l				
	<u>Filtervlies:</u>				
	- zur Auskleidung des Pflanzgefäßes				
	- Flächengewicht: ca. 105 g/m²,				
	- Festigkeitsklasse: GRK 2				
	<u>Outdoor-Kübelpflanzensubstrat:</u>				
	- organisch-mineralisch				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.6	Titel	570 Pflanz- und Saatflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Basis-Komponenten Lava, Bims, Sand, Xylit und Kompost - Standsicherheit der Pflanzen durch gute Verzahnung der Bestandteile - für Einbaustärke bis 70 cm - individuelle Anmischung Dünger vornehmen lassen! - Körnung 0-12 mm - Korngrößenverteilung: - abschlämbbare Bestandteile 8--15 - Fein-/Mittelkies 30-40 - Volumengewicht (t/m³): - bei max. Wasserkapazität, verdichtet 45-50 Vol.% - Wasserdurchlässigkeit mod. K_f 0,3-15 mm/min - pH-Wert: 6,5-7,5 - Salzgehalt: 0,1-1,0 g/l Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bieterseintrag) Abrechnung nach Stückzahl Pflanzkübel.			
		4 Stk	EP	GP
Summe Untertitel 1.6.2		572 Vegetationstechnische Arbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.6	Titel	570 Pflanz- und Saatflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1.6.3 Untertitel 573 Pflanzflächen				
A0003	Pflanzvorgang und Ausbündung			
Ausführungsbeschr.	Die folgenden Positionen umfassen alle nach DIN 18916 erforderlichen Leistungen und Nebenleistungen für Baum-, Hecken- und Staudenpflanzung einschl. - Pflanzaushub (Baum- und Heckenaushub wird gesondert abgerechnet) - Pflanzvorgang - Wassersäcke und Weissanstrich an jeden Baum - Pflanzschnitt und Wässern - evtl. Schädlingsbekämpfung bei Befall nach Absprache Der Landschaftsarchitekt behält sich vor, die Pflanzen direkt in der Baumschule auszubünden. Angebotenes Fabrikat: '.....' Bietereintrag Abrechnung der folgenden Positionen mit Lieferscheinen. BÄUME			
1.6.3.1	Corylus colurna			
	Corylus colurna Baumhasel liefern und pflanzen. Sol 4xv. mDB StU 25/30 H400-500 B150-200			
		1 Stk	EP	GP
	HECKEN			
1.6.3.2	Carpinus betulus			
	Carpinus betulus liefern und pflanzen. Hainbuchenhecke 2xv mB/Co, 125-150 3,5 Stk/lfm			
		370 Stk	EP	GP
1.6.3.3	Berberis thunbergii "Kobold"			
	Berberis thunbergii "Kobold" liefern und pflanzen. Berberitze C2 25-30			
		100 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung			
1	Bereich	Freianlagen			
1.6	Titel	570 Pflanz- und Saatflächen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	STRÄUCHER				
1.6.3.4	Corylopsis pauciflora Corylopsis pauciflora liefern und pflanzen. Glockenhasel Sol 3xv.mB/Co 80-100				
		8 Stk	EP	GP	
	STAUDEN				
1.6.3.5	Stauden liefern Stauden liefern. Abrechnungsgrundlage für die Lieferung sind die derzeit gültigen Katalogpreise der Fa. Häussermann Stauden + Gehölze GmbH Im Kornfeld 4 71696 Möglingen Pflanzwert: 20.000,-- EUR Auf diesen Preis gewährt der Bieter einen Nachlass. von '.....' % (Bietereintrag) Preisangabe einschl. Mengenrabatt. Abrechnung / Nachweis mit Pflanzliste und Lieferschein.				
		1 Psch		GP	
1.6.3.6	Stauden pflanzen Stauden fachgerecht pflanzen Der Vorgang umfaßt alle nach DIN 18916 erforderlichen Leistungen und Nebenleistungen. Für diese Leistungen werden '.....' % (Bietereintrag) des Pflanzwertes der vor. Pos. in Höhe von '.....' € (Bietereintrag) gefordert.				
		1 psch		GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.6	Titel	570 Pflanz- und Saatflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	ZWIEBELN			
1.6.3.7	Blumenzwiebeln liefern Blumenzwiebeln liefern. Abrechnungsgrundlage für die Lieferung sind die derzeit gültigen Katalogpreise der Fa. Horst Gewiehs GmbH www.gewiehs-blumenzwiebeln.de Pflanzwert: 2.000,-- EUR Auf diesen Preis gewährt der Bieter einen Nachlaß von '.....' %. Preisangabe einschl. Mengenrabatt. (Vom Bieter unbedingt einzutragen)			
		1 Psch		GP
1.6.3.8	Blumenzwiebeln stecken Stauden fachgerecht pflanzen Der Vorgang umfaßt alle nach DIN 18916 erforderlichen Leistungen und Nebenleistungen. Für diese Leistungen werden '.....' % (Bieterbeitrag) des Pflanzwertes der vor. Pos. in Höhe von '.....' € (Bieterbeitrag) gefordert.			
		1 Psch		GP
	FERTIGSTELLUNGSPFLEGE			
1.6.3.9	Wässern Pflanzflächen, Fertigstellungspflege Fertigstellungspflege der Pflanzflächen nach DIN 18916 sowie den Richtlinien der FLL / ÖNORM L 1131 bis zur Abnahme. Pflanzfläche aus Gehölzen und Stauden wässern, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 50l/m ² , der Abstand der Wassergänge ist den natürlichen Niederschlägen anzupassen, der Einsatz von Regnern ist nicht zulässig. Jeder Pflegegang ist rechtzeitig der Bauüberwachung anzukündigen. Der Pflegebericht ist unverzüglich nach Ausführung der Bauüberwachung (E-mail) vorzulegen und gegenzeichnen zu lassen. Abrechnung nach ausgeführten, mit bestätigtem Pflegebericht nachgewiesenen Einheiten.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.6	Titel	570 Pflanz- und Saatflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	10 Arbeitsgänge = 340 m² Jeder Pflegegang ist rechtzeitig der Bauüberwachung anzukündigen. Der Pflegebericht ist unverzüglich nach Ausführung der Bauüberwachung (E-mail) vorzulegen und gegenzeichnen zu lassen. Abrechnung: 1 Arbeitsgang = 340 m² Arbeitsgänge = 10 Stk Abrechnung mit Flächenaufmaßplan und Pflegebericht.			Übertrag:
		3.400 m2	EP	GP
1.6.3.10	Lockern und Säubern Pflanzfläche, Fertigstellungspflege Fertigstellungspflege der Pflanzflächen nach DIN 18916 sowie den Richtlinien der FLL / ÖNORM L 1131 bis zur Abnahme. Die Abnahme erfolgt nach vollständigem Austrieb nach der 1. Vegetationsperiode. Pflanzfläche aus Gehölzen, Stauden, Gräsern und Blumenzwiebeln säubern, Unkrautkontrolle und -entfernung, in Staudenflächen Unkraut nur durch Ziehen oder Ausstechen entfernen, kein Hacken. Dauerunkräuter sind auszugraben. Abstand der Pflegegänge 4 Wochen. Unerwünschter Aufwuchs, Unrat und Steine > 5 cm aufnehmen, abfahren und gemäß der gesetzlichen Bestimmungen entsorgen, einschl. Deponieschein. Das Laub abgeblühter Geophyten ist erst nach vollständigem Einzug zu entfernen. Die Anwendung von Herbiziden ist nicht zulässig. Trockene und beschädigte Pflanzenteile sind zu entfernen, nicht ausreichend durchgetriebene Pflanzen sind entsprechend den Besonderheiten der betreffenden Pflanzenart nachzuschneiden. Verankerungen sind zu überprüfen und gfs. nachzurichten bzw. zu ersetzen. Die Pflanzungen sind auf den Befall von Krankheiten und Schädlingen zu überwachen, gfs. sind Maßnahmen zur Bekämpfung zu vereinbaren. Jeder Pflegegang ist rechtzeitig der Bauüberwachung anzukündigen. Der Pflegebericht ist unverzüglich nach			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.6	Titel	570 Pflanz- und Saatflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausführung der Bauüberwachung (E-mail) vorzulegen und gegenzeichnen zu lassen. Abrechnung: 1 Arbeitsgang = 340 m ² Arbeitsgänge = 6 Stk Abrechnung mit Flächenaufmaßplan und Pflegebericht.	2.040 m2	EP	GP
1.6.3.11	Düngen Pflanzflächen, Fertigstellungspflege Fertigstellungspflege der Pflanzflächen nach DIN 18916 sowie den Richtlinien der FLL / ÖNORM L 1131 bis zur Abnahme. Pflanzfläche aus Gehölzen, Stauden, Gräsern und Blumenzwiebeln düngen, organischer NP-Dünger 6-9-(1) mit 65% humusbildender organischer Substanz, Menge 100g/m ² je Arbeitsgang, in 2 Arbeitsgängen pro Jahr: 1. Düngung Mitte /Ende März 2. Düngung Anfang / Mitte Juli Das Düngemittel muss frei von chromhaltigen Ledermehlen und Rhizinusschrot sein. Art und Menge des ausgebrachten Düngemittels sind anhand der Verpackung der Bauüberwachung nachzuweisen. Jeder Pflegegang ist rechtzeitig der Bauüberwachung anzukündigen. Der Pflegebericht ist unverzüglich nach Ausführung der Bauüberwachung (E-mail) vorzulegen und gegenzeichnen zu lassen. Abrechnung: 1 Arbeitsgang = 340 m ² Arbeitsgänge = 1 Stk Abrechnung mit Flächenaufmaßplan und Pflegebericht.	340 m2	EP	GP
1.6.3.12	Formschnitt Carpinus Formschnitt-Hecken schneiden. Gemäß Angabe der Bauleitung. Die Hecken müssen gleichmäßig geschnitten werden. Fertighöhe ca.: 0,8 m Abgerechnet werden die geschnittenen Seitenflächen, und die Heckenoberseiten, Anzahl der Arbeitsgänge: 2 Stück Fläche: ca. 280 m ² Arbeitsgänge: 2 Stk Jeder Pflegegang ist rechtzeitig der Bauüberwachung anzukündigen. Der Pflegebericht ist unverzüglich nach			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.6	Titel	570 Pflanz- und Saatflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausführung der Bauüberwachung (E-mail) vorzulegen und gegenzeichnen zu lassen. Abrechnung: 1 Arbeitsgang = 280 m ² Arbeitsgänge = 2 Stk Abrechnung mit Flächenaufmaßplan und Pflegebericht.	560 m2	EP	GP
1.6.3.13	Fertigstellungspflege Bäume Fertigstellungspflege Bäume nach DIN 18916 bis zum Erreichen des abnahmefähigen Zustandes. Es sind folgende Leistungen einschl. Materialprüfungen auszuführen: Lockern, Unkraut entfernen und Säubern der Baumscheiben, Gießrand nacharbeiten, anfallenden Unrat entsorgen. Bei den Pflegegängen sind die Bäume auf Krankheiten, Schädlinge und Wildverbiss zu kontrollieren, Durchführung von Pflanzenschutzmaßnahmen nach Bedarf. Überwachung, ob Pflegemaßnahmen in den Kronenbereichen notwendig sind; regelmäßige Prüfung der Verkehrssicherheit. Bei Jungbäumen Konkurrenztriebe, insbesondere Zwiesel, entfernen unter Berücksichtigung der arttypischen Wuchsform. Wassertriebe, Stamm- und Stocktriebe entfernen. Baumverankerungen und Verdunstungsschutz nachrichten und nach Bedarf ersetzen. Jeder Pflegegang ist rechtzeitig der Bauüberwachung anzukündigen. Der Pflegebericht ist unverzüglich nach Ausführung der Bauüberwachung (E-mail) vorzulegen und gegenzeichnen zu lassen. Abrechnung: 1 Arbeitsgang = 1 Baum Arbeitsgänge = 2 Stk Abrechnung mit Flächenaufmaßplan und Pflegebericht.	2 Stk	EP	GP
1.6.3.14	Wässern Bäume Wässern der Bäume. Mindestwassermenge je Arbeitsgang/Stk 100 l. Jeder Pflegegang ist rechtzeitig der Bauüberwachung anzukündigen. Der Pflegebericht ist unverzüglich nach			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.6	Titel	570 Pflanz- und Saatflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausführung der Bauüberwachung (E-mail) vorzulegen und gegenzeichnen zu lassen. Abrechnung: 1 Arbeitsgang = 1 Baum Arbeitsgänge = 10 Stk Abrechnung mit Flächenaufmaßplan und Pflegebericht.			Übertrag:
		10 Stk	EP	GP
Summe Untertitel 1.6.3		573 Pflanzflächen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung			
1	Bereich	Freianlagen			
1.6	Titel	570 Pflanz- und Saatflächen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
1.6.4 Untertitel 574 Rasen- und Saatarbeiten					
1.6.4.1	Fertigrasen Vorkultivierten Fertigrasen liefern und auf Rasensubstrat / Oberboden auslegen und anwalzen. Der Vorgang umfaßt alle nach DIN 18917 erforderlichen Leistungen und Nebenleistungen. Saatgutmischung in Anlehnung an RSM-Mischung 2.3. Abrechnung nach Flächenaufmaßplan. 210 m2 EP GP				
1.6.4.2	Fertigstellungspflege Rasen Fertigstellungspflege der Rasenflächen im nicht unterbauten Bereich und der intensivbegrünt Dachflächen nach DIN 18917 sowie den Richtlinien der FLL / ÖNORM L 1131 bis zur Abnahme der Flächen fachgerecht durchführen. Vorkultivierten Rasen bis zur Verwurzelung wässern. Mähen: während der Vegetationsperiode bei einer Wuchshöhe von 8-10 cm, Schnitt nur bei trockenem Rasen, Schnitthöhe: 3 cm Kahlstellen: sind nach dem 1. Schnitt nachzusäen. Kontrolle und Reinigung technischer Einrichtungen. Zu Beginn der Vegetationsperiode einmalig mit 60 g/m² Optigrün Langzeitdünger "Opticote" (NPK-Langzeitdünger 18-6-8) düngen. Nachweis durch Lieferschein. Mähgut, Unrat, Laub, Steine abharken bzw. entfernen und gemäß der gesetzlichen Bestimmungen Abfallbeseitigungsgesetz entsorgen. Die Arbeitsgänge sind grundsätzlich der Bauleitung vorab anzumelden. 210 m² = 6 Arbeitsgänge. Abrechnung mit Pflegenachweisen. 210 m2 EP GP				
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.6	Titel	570 Pflanz- und Saatflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.6.4.3	Ansaat Wiese			
	Ansaat Wiesenflächen liefern und fachgerecht herstellen.			
	Ansaatmenge: 4,0 g/m²			
	Einheimische Saatmischung, ausdauernd und an Standortbedingungen angepasst. Klimatolerant, mäßig trittfest, kompakt, niederwüchsiger schnittverträglicher Blumenrasen.			
	Anteil Blumen 20% Anteil Gräser 80 %			
	<u>Wildblumen 20%</u> Achillea millefolium 0,80% Ajuga reptans 0,10% Bellis perennis 0,10% Cardamine pratensis 0,10% Crepis capillaris 0,20 Dianthis deltoides 0,60% Galium album 1,50% Galium verum 1,50% Geranium pyrenaicum 0,30% Hieracium pilosella 0,10% Leontodon hispidus 0,80% Leucanthemum ircutianum/vulgare 1,80% Lotus corniculatus 1,10% Malva neglecta 0,50% Medicago lupulina 0,50% Plantago lanceolata 0,50% Plantago media 0,50% Primula veris 0,30% Prunella vulgaris 2,50% Ranunculus bulbosus 0,50% Salvia pratensis 2,50% Scorzoneroidees autumnalis 0,80% Silene vulgaris 1,90% Stellaria graminea 0,20% Thymus pulegioides 0,20% Veronica chamaedrys 0,10%			
	<u>Wildgräser 80%</u> Agrostis capillaris 1,00% Anthoxanthum odoratum 5,00% Cynosurus christatus 9,00% Festuca guestfalica (ovina) 28% Festuca rubra 22,00% Poa angustifolia 10%			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.6	Titel	570 Pflanz- und Saatflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Poa compressa 5,00%			Übertrag:
	Ansaatstärke: 5 g/m², 50 kg/ha (Blumen + Gräser)			
	Der Vorgang umfaßt alle nach DIN 18917 erforderlichen Leistungen und Nebenleistungen.			
	Fabrikat: "Blumen-Kräuter-Klimarasen Ursprungsgebiet 11" Fa. Rieger-Hofmann oder gleichwertig			
	Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bieterintrag)			
	Abrechnung nach Flächenaufmaßplan und Lieferschein. Die Original-Ausaatpackung ist gemeinsam mit der BL vor Aussaats öffnen.			
		240 m2	EP	GP
1.6.4.4	Fertigstellungspflege Wiesenfläche			
	Fertigstellungspflege Wiesenflächen nach DIN 18917 fachgerecht durchführen.			
	<u>Wässern:</u>			
	Soweit es die Witterungsverhältnisse erfordern, vor dem Auflaufen des Saatgutes 4x wöchentlich mit 5 l/m², nach dem Auflaufen 2x wöchentlich mit 20 l/m², Ausspülungen und Zusammenschwemmungen sind zu vermeiden.			
	<u>Nachsäen:</u> Kahlstellen sind nachzusäen.			
	<u>Mähen:</u> während der Vegetationsperiode bei einer Wuchshöhe von 10 cm, Schnitt nur bei trockener Wiese Schnitthöhe: 6-7 cm (Achtung nicht zu niedrig!) Schnittfrequenz nicht zu hoch! Optik: Randstreifen aus Rasen regelmäßig mähen, Wiese 3-5 x im Jahr. Mähgut ist zu entfernen und gemäß Abfallbeseitigungsgesetz zu beseitigen. 3 Arbeitsgänge je 240 m² = Gesamtsumme Die Pflegeleistungen sind schriftlich vor der Ausführung anzuzeigen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellinghen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.6	Titel	570 Pflanz- und Saatflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Unrat, Steine, Laub und Mähgut sind zu entfernen und gemäß Abfallbeseitigungsgesetz zu beseitigen.			
	Abrechnung nach bearbeiteter Fläche in der Abwicklung.			
		240 m2	EP	GP
Summe Untertitel 1.6.4		574 Rasen- und Saatarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.6	Titel	570 Pflanz- und Saatflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1.6.5	Untertitel 576 Begrünung unterbauter Flächen / Dachsysteme			
	Dachbegrünung auf Gewölbekeller			
1.6.5.1	Dachfläche besenrein säubern Dachfläche besenrein säubern. Kehrgut laden und ordnungsgemäß nach den gesetzlichen Vorgaben entsorgen. Die Dachfläche ist auf ihren Zustand nach Dichtigkeit zu prüfen. Auf Verlangen der Bauleitung ist ein Übergabeprotokoll zu erstellen. Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.	80 m2	EP	GP
1.6.5.2	RMS 900 - Trenn-, Schutz- und Speichervlies Schuttlage RMS 900 liefern und als Schutz der Dachabdichtung / Wurzelschutzbahn vor mechanischer Beanspruchung bzw. bei Materialunverträglichkeit gemäß DIN 18915-Teil 2, mit 10 cm Überlappung verlegen. Eigenschaften: Material: 100% Recycling-Kunststofffasern Fertigkeitsklasse: GRK 4 Dicke: ca. 6,0 mm Gewicht: mind. 900 g/m² Angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintrag) Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.	80 m2	EP	GP
1.6.5.3	FKD 60 mm BO Drän- und Wasserspeicherelement FKD 60 BO aus HDPE-Recycling-Regenerat mit hohem Wasserspeicher liefern und nach Herstellerangaben einbauen. Hochbelastbar mit unterseitigem Kanalsystem zur Drainierung und oberseitigen Diffusions- und Entwässerungsbohrungen. Einsatzbereich: Unter Intensivbegrünungen in mehrschichtiger Bauweise und unter temporär befahrbaren, begrünten Belägen. Für Umkehrdächer geeignet. Technische Merkmale:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.6	Titel	570 Pflanz- und Saatflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Umlaufende Randüberlappung zur Verhinderung des Auseinanderrutschens bei der Verfüllung. Verlegen mit Kreuz- und T-Stoß ermöglicht minimalen Verschnitt. Unverfüllte Verlegung unter intensiven Dachbegrünungen bei einer Substrathöhe bis 40 cm möglich. Bei unverfüllter Verlegung ist eine Überfahung mit Fahrzeugen jeglicher Art nicht möglich. Technische Daten: Material: HDPE-Recycling-Regenerat Nennstärke: ca. 60 mm Flächengewicht: ca. 2,3 kg/m² Farbe: schwarz/grau Öffnungen zur Belüftung und Diffusion, trittstabil, max. Druckfestigkeit bei 10% Stauchung: 650 kN/m² (bündig verfüllt) Entwässerungsleistung geprüft nach DIN EN ISO 12958 bei 2% Gefälle: 2,29 l/(m*s) Füllvolumen (lose): ca. 45 l/m² Wasserspeicherfähigkeit verfüllt (mit Perl 8/16): ca. 23 l/m² Wasserspeicherfähigkeit unverfüllt: ca. 36 l/m² Einschl. Anpassungsarbeiten. Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.	80 m2	EP	GP
1.6.5.4	Dränschicht 8/16 Dränschicht 8/16 Perl liefern und Festkörperdrainage der vor. Pos. verfüllen. Aufwandmenge: ca. 45l/m² (lose) Dränschichtmaterial: Verfüllung erforderlich bei erhöhter Auflast und bei Vegetationsflächen. Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.	80 m2	EP	GP
1.6.5.5	Filtervlies 105 Filtervlies liefern und als Filterschicht zwischen Dränschicht und Substrat mit 10 cm Überlappung verlegen. Einsatzbereich: auf Extensiv-/Intensivbegrünungen zwischen Dränschicht und Substrat/Tragschicht. - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.6	Titel	570 Pflanz- und Saatflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Eigenschaften: Material: 100 % PP-Endlofaser Nennstärke: ca. 1,1 mm Flächengewicht: ca. 105 g/m² Farbe: weiß Festigkeitsklasse: GRK 2 Höchstzugkraft nach EN ISO 10319 längs/quer: 7,5 KN/m Vertikale Wasserdurchlässigkeit nach EN ISO 11058: 130 l/(m*s) Mit CE-Zertifizierung. Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.	80 m2	EP	GP
1.6.5.6	Intensivsubstrat leicht Intensivsubstrat i-leicht als Vegetationstragschicht für Intensivbegrünungen, auf Dachflächen mit geringer Tragfähigkeit, strukturstabilisiert für breites Pflanzenspektrum geeignet, liefern und einbauen, einschl. Feinplanum. Pflanzsubstrat: strukturstabilisiert, für breites Pflanzenspektrum geeignet Einbauhöhe (natürlich verdichtet): 30 cm Der materialbezogene Verdichtungsfaktor beträgt: - allgemein: ca. 1,30 m - bei pneumatischem Einbau: ca. 1,33 (bei ca. 80 m mittlerer Schlauchlänge) und ist einzukalkulieren. Kenndaten: Gesamtporenvolumen > 60-75 Vol. % max. Wasserkapazität ≥ 45 Vol. % Salzgehalt ≤ 2,5 g/l organische Substanz ≤ 90 g/l pH-Wert 6,0-8,5 Gewicht wassergesättigt: ca. 1300 - 1480 kg/m³ Sonstige Kenndaten haben den FLL-Anforderungen zu entsprechen. Die Kennwerte sind durch ein Prüfzeugnis nachzuweisen Abrechnung nach Flächenaufmaßplan.	24 m3	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.6	Titel	570 Pflanz- und Saatflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.6.5.7	Stauden für Dachbegrünung liefern			
	Stauden für Dachbegrünung liefern. Abrechnungsgrundlage für die Lieferung sind die derzeit gültigen Katalogpreise der Fa. Häussermann Stauden + Gehölze GmbH Im Kornfeld 4 71696 Möglingen Pflanzwert: 12.000,-- EUR Auf diesen Preis gewährt der Bieter einen Nachlass. von '.....' % (Bietereintrag) Preisangabe einschl. Mengenrabatt. Abrechnung / Nachweis mit Pflanzliste und Lieferschein.			
		1 Psch		GP
1.6.5.8	Stauden für Dachbegrünung pflanzen			
	Stauden fachgerecht pflanzen Der Vorgang umfaßt alle nach DIN 18916 erforderlichen Leistungen und Nebenleistungen. Für diese Leistungen werden '.....' % (Bietereintrag) des Pflanzwertes der vor. Pos. in Höhe von '.....' € (Bietereintrag) gefordert.			
		1 psch		GP
Summe Untertitel 1.6.5				
	576 Begrünung unterbauter Flächen / Dachsysteme, Netto:			.....
Summe Titel 1.6				
	570 Pflanz- und Saatflächen, Netto:			.....
	zzgl. MwSt. (19,0 %):			.....
	Gesamtsumme, Brutto:			.....

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.7	Titel	590 Sonstige Maßnahmen in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1.7	Titel 590 Sonstige Maßnahmen in Außenanlagen und Freiflächen			
1.7.1	Untertitel 591 Baustelleneinrichtung			
1.7.1.1	Einrichten der Baustelle Einrichten der Baustelle für sämtliche in der Ausschreibung aufgeführten Leistungen. Anfahren, Abladen und Aufstellen der Geräte, Maschinen, Unterkünfte, Lagerflächen.			
		1 Psch		GP
1.7.1.2	Vorhalten der Baustelleneinrichtung Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen während der gesamten Bauzeit.			
		1 psch		GP
1.7.1.3	Baustelle kennzeichnen Baustelle kennzeichnen einschließlich der erforderlichen Verkehrs- und Hinweiszeichen, Abschränkungen, Schutz- und Sicherheitseinrichtungen sowie Beleuchtung der Vorkehrungen während der gesamten Bauzeit, einschl. Einholen der erforderlichen Genehmigungen.			
		1 psch		GP
1.7.1.4	Räumen der Baustelle Räumen der Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen.			
		1 psch		GP
1.7.1.5	Vorhandenen Bauzaun umsetzen Vorhandenen Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Zaunhöhe 2,0 m. Abrechnung nach Längenaufmaß und Fotonachweis.			
		170 m	EP	GP
Summe Untertitel 1.7.1				
		591 Baustelleneinrichtung, Netto:	.....	

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.7	Titel	590 Sonstige Maßnahmen in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1.7.2 Untertitel 594 Abbruchmaßnahmen				
BEFESTIGTE FLÄCHEN				
1.7.2.1	Asphaltbefestigung trennen Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 16 bis 24 cm. Anfallendes Material gemäß der gesetzlichen Bestimmungen entsorgen, einschl. Kippgebühr. Abrechnung Länge nach Aufmaßplan Bestand.	20 m	EP	GP
1.7.2.2	Abtragen von Asphaltschicht teerhaltig (PAK) Abtragen von Asphaltschicht (ca. 5cm) mit belasteter Schotterschicht, teerhaltig (PAK) (ca. 25cm) Bodenmaterial fachgerecht lösen und ausheben. Angaben gemäß Beprobung nach Bodengutachter: PAK-Gehalt (mg/kg): 348 Phenolindex (mg/l): < 0,01 Einstufung nach RuVA-StB 01 Verwertungsklasse: B vorläufiger Hinweis zum Einsatz von Baurecyclingmaterial (Dihlmann-Papier):> Z2 Handlungshilfe für die Entscheidungen über die Ablagerbarkeit von Abfällen mit organischen Stoffen in Baden-Württemberg: DKI	45 m3	EP	GP
1.7.2.3	Laden, Abfahren und Entsorgen von Asphaltschicht teerhaltig (PAK) Laden, Abfahren und Entsorgen von Asphaltschicht (ca. 5 cm) mit belasteter Schotterschicht, teerhaltig (PAK) (ca. 25 cm) der Vorposition. Bodenmaterial fachgerecht entsorgen (inkl. Entsorgungsgebühren) Für die Entsorgung ist das elektr. Nachweisverfahren eANV durchzuführen. Angaben gemäß Beprobung nach Bodengutachter: PAK-Gehalt (mg/kg): 348 Phenolindex (mg/l): < 0,01 Einstufung nach RuVA-StB 01 Verwertungsklasse: B vorläufiger Hinweis zum Einsatz von			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.7	Titel	590 Sonstige Maßnahmen in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Baurecyclingmaterial (Dihlmann-Papier):> Z2 Handlungshilfe für die Entscheidungen über die Ablagerbarkeit von Abfällen mit organischen Stoffen in Baden-Württemberg: DK1 Demnach ist die untersuchte Asphaltsschicht aus der Flächenbefestigung als teerstämmig einzustufen und in die Verwertungsklasse B nach RuVA-StB 01 einzustufen.			
		25 to	EP	GP
1.7.2.4	Zulage für Haufwerk + Beprobung Asphalt Zulage für Haufwerk und Beprobung Asphalt (kann erst an der Aufbereitungsanlage oder Deponie durchgeführt werden, wenn von Deponie verlangt).			
		2 Stk	EP	GP
1.7.2.5	Schottergemisch lösen und abfahren Schottergemisch aus Abtragsstrecken profilgerecht lösen, abfahren und nach den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen. Abrechnung nach Kippzetteln. Umrechnungsfaktor: s. Umrechnungstabelle Vorbemerkungen			
		100 m3	EP	GP
1.7.2.6	Zulage für Haufwerk + Beprobung Schottergemisch Zulage für Haufwerk und Beprobung Schottergemisch gemäß LAGA PN 98 und/oder DIN 19698-1. Material ohne Verdacht auf erhöhte Schadstoffbelastung (Z0 bis ≤ Z 1.2) = Entnahme + Untersuchung max. einer Laborprobe.			
		4 Stk	EP	GP
1.7.2.7	Gebühr Entsorgungsnachweis Gebühr für vereinfachten Entsorgungsnachweis.			
		4 Stk	EP	GP
1.7.2.8	Ausstellung Begleitscheine je Fahrzeug. Ausstellung Begleitscheine je Fahrzeug.			
		4 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.7	Titel	590 Sonstige Maßnahmen in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.7.2.9	Betonbord abbrechen Betonbord einschl. Fundament abbrechen, laden und gemäß den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen, einschl. Kippgebühr. Abrechnung Länge nach Aufmaßplan Bestand.	530 m	EP	GP
1.7.2.10	Betonpflaster abbrechen Betonpflaster abbrechen, laden und und gemäß den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen, einschl. Kippgebühr. Abrechnung nach Aufmaßplan Bestand.	1.300 m2	EP	GP
1.7.2.11	Sandsteinmauer aufnehmen, laden und Vorhandene Sandsteinmauer einschl. Fundament abbrechen, laden und gemäß den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen, einschl. Kippgebühr. Abrechnung Länge nach Aufmaßplan Bestand.	15 m	EP	GP
	EINBAUTEN			
1.7.2.12	Sitzbank abbrechen Sitzbank ausbauen, laden und abfahren, einschl. Fundamente abbrechen, laden und gemäß den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen, einschl. Kippgebühr.	1 Stk	EP	GP
1.7.2.13	Beschilderung mit Mast abbrechen Beschilderung mit Mast ausbauen, laden und abfahren, einschl. Fundamente abbrechen, laden und gemäß den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen, einschl. Kippgebühr.	2 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.7	Titel	590 Sonstige Maßnahmen in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.7.2.14	Schaukasten abbrechen Schaukasten ausbauen, laden und abfahren, einschl. Fundamente abbrechen, laden und gemäß den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen, einschl. Kippgebühr.	1 Stk	EP	GP
	VEGETATIONFLÄCHEN			
1.7.2.15	Gehölze, Hecken und Sämlinge roden Baum- und Gehölzaufwuchs, Hecken und Sämlinge fachgerecht roden, einschl. Wurzelwerk, einzeln oder in Gruppen, Durchmesser bis 0,1 m, Höhe Hecken 0,5 bis 1,0 m, laden und abfahren. laden und anfallendes Material der Verwertung gemäß der gesetzlichen Bestimmungen entsorgen.	530 m2	EP	GP
1.7.2.16	Baumstubben DU 0,3 - 0,5 m Stubben roden, zerkleinern, laden und abfahren. DU über 0,3 - 0,5 m. Anfallendes Material der Verwertung gemäß der gesetzlichen Bestimmungen entsorgen, einschl. Deponiergebühr.	4 Stk	EP	GP
	SONSTIGES			
1.7.2.17	Baureste und Unrat Baureste und Unrat aufsammeln und nach Stoffgruppen getrennt auf messbare Mieten setzen, laden und gemäß der gesetzlichen Bestimmungen entsorgen, einschl. Kippgebühr. Abrechnung nach Kippzetteln.	10 t	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.7	Titel	590 Sonstige Maßnahmen in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.7.2.18	Unvorhergesehenes Hindernis aus Stahlbeton Unvorhergesehenes Hindernis aus Stahlbeton, Fundamente, etc. abbrechen, zerkleinern, laden und gemäß der gesetzlichen Bestimmungen entsorgen, einschl. Kippgebühr. Abrechnung nach Kippzetteln.	1 t	EP	GP
1.7.2.19	Unvorhergesehenes Hindernis aus Beton unbewehrt wie vor, jedoch aus Beton unbewehrt.	1 t	EP	GP
1.7.2.20	Unvorhergesehenes Hindernis aus Mauerwerk und Mörtel wie vor, jedoch Mauerwerk und Mörtel.	1 t	EP	GP
Summe Untertitel 1.7.2		594 Abbruchmaßnahmen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.7	Titel	590 Sonstige Maßnahmen in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1.7.4 Untertitel 599 Sonstiges zur KG 590				
	STUNDENLOHNARBEITEN			
	Es sind Stundenverrechnungssätze anzubieten. Mit der Ausführung der im Leistungsverzeichnis vorgesehenen Stundenlohnarbeiten ist erst nach Anordnung des AG bzw. seines Vertreters zu beginnen.			
1.7.4.1	Meister / Vorarbeiter			
	Stundenlohn Meister, / Vorarbeiter Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für: Landschaftsgärtner-Meister und Vorarbeiter.			
		10 h	EP	GP
1.7.4.2	Facharbeiter			
	Stundenlohn Facharbeiter, sonst wie vor.			
		30 h	EP	GP
1.7.4.3	Arbeiter			
	Stundenlohn Arbeiter, sonst wie vor.			
		25 h	EP	GP
1.7.4.4	Radlader			
	Radlader bis 7,5 t mit Bedienung und Betriebsstoffen, einschl. An- und Abtransport.			
		10 h	EP	GP
1.7.4.5	Bagger 5,5 to			
	Bagger 5,5 to mit Bedienung und Betriebsstoffen, einschl. An- und Abtransport.			
		5 h	EP	GP
1.7.4.6	Minibagger			
	Minibagger bis 2,8 t mit Bedienung und Betriebsstoffen, einschl. An- und Abtransport.			
		5 h	EP	GP
1.7.4.7	Kleingeräte o.B.			
	Kleingeräte ohne Bedienung wie Bohrhammer, Flex, Grabenstampfer, Abbruchhammer o.ä.			
		10 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingern Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
1	Bereich	Freianlagen		
1.7	Titel	590 Sonstige Maßnahmen in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.7.4.8	LKW 3-Achser LKW-3-Achser mit Bedienung und Betriebsstoffen, einschl. An- und Abtransport.	5 h	EP	GP
1.7.4.9	LKW 4-Achser LKW 4-Achser mit Bedienung und Betriebsstoffen, einschl. An- und Abtransport.	5 h	EP	GP
Summe Untertitel 1.7.4		599 Sonstiges zur KG 590, Netto:		
Summe Titel 1.7		590 Sonstige Maßnahmen in Außenanlagen und Freiflächen, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
Summe Bereich 1		Freianlagen, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Bad Bellingen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathausenerweiterung		
2	Bereich	Schnittstelle Sockelelement Ratskeller		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2 Bereich Schnittstelle Sockelelement Ratskeller				
2.1 Titel Sockelelement				
2.1.1 Drainagebeton				
	Herstellen einer Ausgleichs- und Setzschicht aus haufwerksporigem Beton (Dränbeton) auf dem vorhandenen Streifenfundament, einschl. Liefern, Verteilen und Abziehen auf richtige Höhe. Schichthöhe: ca. 8 cm Eigenschaften Dränbeton: - Mindestfestigkeitsklasse C16/20 - hohe Wasserdurchlässigkeit mind. 5x10⁻⁵ m/s - hoher Hohlraumgehalt mind. 15 Vol. % - steife Konsistenz Das Material muss im fertiggemischten Zustand hellgrau sein und glänzen; ist es dunkelgrau und matt, dann ist der W/Z-Anteil zu gering. Das Bettungsmaterial wird auf der Baustelle nach Bedarf gemischt oder in Kleinmengen angeliefert und muss innerhalb von zwei Stunden bzw. bevor es austrocknet verarbeitet sein. Die betontechnologischen Grundsätze sind einzuhalten. Bei Sonneneinstrahlung und Wind sind die Betonmaterialien vor Austrocknung zu schützen.			
		0,5 m3	EP	GP
2.1.2 Betonfertigteile-Sockelelement platzieren				
	Vorhandene Betonfertigteile-Sockelelemente gemäß Werkplanung fachgerecht setzen / montieren. Fertigteileabmessungen für Betonsockelteile: - Länge: ca. 194 cm - Breite: ca. 55 cm - Dicke: ca. 20 cm - Gewicht: ca. 600 kg Die Fertigteile sind zur Zwischenlagerung auf dem Gelände des örtlichen Bauhofs abgestellt. Der Transport auf die Baustelle wird vom Bauhof übernommen. Lieferung bis zur Baustelle. Das Abladen wird vom AN übernommen. --> s. Ausschreibungsplan Montage Betonfertigteile-Sockelelement für Einbau. Ortsbesichtigung wird empfohlen!			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bad Bellinghen Rathausenerweiterung (W2204_LV)

1	LV	Bad Bellingen Rathouserweiterung		
2	Bereich	Schnittstelle Sockelelement Ratskeller		
2.1	Titel	Sockelelement		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Folgende Arbeiten sind einzukalkulieren: - Vorhalten und Liefern von erforderlichen Hebezeugen (z.B. Autokran, Mobilkran oder Teleskoplader) einschl. Anschlagmittel, Traverse und Lastaufnahmemittel - nach Ermessen des AN - Setzen des Fertigteils lage- und höhengerecht nach Verlegeplan mit Gabel (Halterungen vom Werk nicht korrekt) - Ausrichten, Unterfüttern und vorläufiges Sichern - Sämtliche erforderlichen Hilfs- und Nebenleistungen nach VOB/C Achtung! Die Betonfertigteile müssen so gesetzt werden, dass das Winkelprofil an die Magnetnullschwelle der Fenster- und Türelemente entsprechend der Montagezeichnung angeschlossen werden kann. 4 Stk EP GP			
Summe Titel 2.1		Sockelelement, Netto:		
Summe Bereich 2		Schnittstelle Sockelelement Ratskeller, Netto: zzgl. MwSt. (19,0 %): Gesamtsumme, Brutto:		