

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

Inhaltsverzeichnis

01	BAUSTELLENEINRICHTUNG	4
01.01	BAUSTELLENEINRICHTUNG	4
02	RÜCKBAU/ABBRUCH	7
02.01	RÜCKBAU/ABBRUCH	7
03	TIEFBAUARBEITEN	13
03.01	TIEFBAUARBEITEN	13
04	BODENARBEITEN	17
04.01	BODENARBEITEN	17
05	ENTWÄSSERUNG	19
05.01	ENTWÄSSERUNG	19
06	BEFESTIGTE FLÄCHEN	22
06.01	BEFESTIGTE FLÄCHEN	22
07	MAUERN	31
07.01	MAUERN	31
08	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN	37
08.01	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN	37
09	ZAUNANLAGE	46
09.01	ZAUNANLAGE	46
10	STUNDENLOHNDARBEITEN	48
10.01	STUNDENLOHNDARBEITEN	48
	Zusammenstellung	51

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Allgemeine Angaben und Baubeschreibung

KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

Die Stadt Schmallenberg baut zur Zeit ein Kneippzentrum in Bad Fredeburg neben dem vorhandenen Schwimmbad.

Grundstück Sportzentrum 2a, Gemarkung Fredeburg, Flur 1, Flurstück 577/578, Zufahrt zur Baustelle erfolgt über eine geschotterte Baustraße

Hier muss die bestehende Außenanlage an die neue Umgebung/Gebäude angeschlossen werden.

Ziel der Maßnahme ist eine ansprechende Verbindung der bestehenden Außenanlagen des Schwimmbads mit dem neuen Kneippzentrum. Die vorhandenen Wege- und Grünflächen sollen unter Berücksichtigung der bestehenden örtlichen Gegebenheiten an die neuen Anlagen angepasst und entsprechend ergänzt werden.

Die erforderlichen Arbeiten umfassen die Erstellung von Wasserleitungsgräben, Verlegung und Anschluss von Regenwasserleitungen, den Bau neuer Wegeflächen und Zufahrten sowie die Herstellung der erforderlichen Planums- und Tragschichten, Zaunbau, Mauerbau (Winkelsteine) und vegetationstechnische Arbeiten, wie Rodungsarbeiten und die Erstellung von Pflanz- und Rasenflächen.

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Vorbemerkungen

Ausführungsfrist für die gesamte Maßnahme: sofort bis 31.12.2026

Zum 01.01.26 wurde das Vergaberecht novelliert, so dass wesentliche Änderungen im Vergaberecht für Bauleistungen in Kraft getreten sind. Die Ausschreibung erfolgt somit gemäß der Satzung über die Vergabe von Aufträgen der Stadt Schmallenberg unterhalb der Schwellenwerte gemäß § 106 GWB und der Vereinbarung des Teil B: Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen und Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen der Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB) in der jeweils geltenden Fassung, soweit im Folgenden nichts anderes vereinbart ist.

Eine Nachverhandlung der Preise, die der § 5 Abs. 2 der Satzung der Stadt Schmallenberg ermöglicht, **wird nicht durchgeführt!** Ein Nachlass ist bereits bei Abgabe des Angebotes mit anzugeben und an entsprechender Stelle einzutragen.

Der Auftraggeber behält sich vor, die Auftragserteilung von der Beibringung folgender Sicherheitsleistung(en) abhängig zu machen: Sicherheitsleistung für die Vertragserfüllung.

Soweit die Auftragssumme mindestens 250.000 Euro ohne Umsatzsteuer beträgt, ist Sicherheit für die Vertragserfüllung in Höhe von fünf Prozent der Auftragssumme (inkl. Umsatzsteuer, ohne Nachträge) zu leisten, in Form einer Vertragserfüllungsbürgschaft.

Sicherheitsleistung für Mängelansprüche:

Die Sicherheit für Mängelansprüche beträgt drei Prozent der Summe der Abschlagszahlungen zum Zeitpunkt der Abnahme (vorläufige Abrechnungssumme). Die Sicherheit ist über den Gewährleistungszeitraum anhand einer Mängelansprüchebürgschaft zu leisten.

Es ist beabsichtigt, die in beigefügter Leistungsbeschreibung bezeichneten Bauleistungen im Namen und für Rechnung der Stadt Schmallenberg, Unterm Werth 1, 57392 Schmallenberg zu vergeben.

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Vertragsbedingungen:

Zu Kalkulationzwecken wird eine vorherige Inaugenscheinnahme der Örtlichkeit empfohlen.

Folgende Zusätzliche technische Vertragsbedingungen, Technische Lieferbedingungen und Regelwerke gelten in diesem Bauvertrag nach der VOB als vereinbart.

ZTV SoB-StB 04/07
ZTV Asphalt-StB 07/13
ZTV E-StB 09
ZTV BEA-StB 09/13
ZTV Fug-StB 15
TL Gestein-StB 04
RStO 12

Die Beauftragung der Arbeiten erfolgt zu den angebotenen Einheitspreisen im Rahmen der zur Verfügung stehenden städtischen Haushaltsmitteln. Die ausgeschriebenen Mengen sind näherungsweise ermittelt und können daher in Abhängigkeit von den angebotenen Einheitspreisen von den tatsächlich einzubauenden Mengen abweichen. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Die Absteckungen und die Höhen der jeweiligen Bauabschnitte werden vor Ort mit dem Bauleiter/Bauleiterin des AG festgelegt. Der Aufwand für das Abstecken und die Abstimmung mit dem AG ist in die Positionen einzurechnen und wird nicht extra vergütet.

Die Höhenanbindung an die bestehenden Außenanlagen sowie an das neue Kneippzentrum soll unter Berücksichtigung einer funktionierenden Entwässerung und möglichst barrierearmen Übergängen erfolgen. Die Anschlüsse an bestehende Wege und Flächen sind höhengleich und fachgerecht herzustellen.

Die erforderlichen Baustelleneinrichtungsflächen, Zufahrten und Lagerflächen sind so zu organisieren, dass der bestehende Betrieb der angrenzenden Anlagen möglichst wenig beeinträchtigt wird. Vorhandene Oberflächen, Einbauten und Vegetationsflächen, die nicht von den Baumaßnahmen betroffen sind, sind während der Bauzeit vor Beschädigungen zu schützen.

01 **BAUSTELLENEINRICHTUNG**

01.01 **BAUSTELLENEINRICHTUNG**

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Hinweis zur Baustelleneinrichtung des AN, sowie zur Verkehrssicherung:

Alle Aufwendungen für die Baustelleneinrichtung für sämtliche Arbeiten gem. Leistungsverzeichnis sind in den Leistungspositionen des Leistungsverzeichnisses einzukalkulieren.

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten.
Die erforderlichen festen Anlagen herstellen.
Baubüros bereitstellen und während der Bauzeit vorhalten.
Pausen- und Bereitschaftsräume nach Arbeitsstättenverordnung und den Technischen Regeln für Arbeitsstätten ASR A4.2 bereitstellen und während der Bauzeit vorhalten.
Sanitärräume sind entsprechend den baulichen Anforderungen und den Anforderungen an die Einrichtung nach Arbeitsstättenverordnung und den Technischen Regeln für Arbeitsstätten ASR A4.1 bereitzustellen und während der Bauzeit vorzuhalten.
Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen, einrichten und während der Bauzeit vorhalten.
Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen.
Regelmäßige Prüfung der Verteiler einkalkulieren.
Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen und kennzeichnen.
Kennzeichnung der Flucht- und Rettungswege, Allgemeine Beleuchtung / Sicherheitsbeleuchtung
Sicherheitskennzeichnung (z.B. Sammelstelle, PSA-Pflicht, Vorsicht Gefahrenstelle, Feuerlöscher etc.
Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen.
Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen.
Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. sind in die Einheitspreise der betreffenden Positionen mit einzukalkulieren.
Zufahrten nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen.
Baustelle nach Beendigung der Maßnahme von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen und den ursprünglichen Zustand wieder herstellen.

Dies gilt für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Gleiches gilt für sämtliche Aufwendungen zur Sicherung sowie zur Umleitung und Regelung des öffentlichen Verkehrs (DIN 18 299, Ziffer 4.2.9 bzw. 4. 2.10) nach Maßgabe der zuständigen Straßenverkehrsbehörde mit der erforderlichen Beschilderung und Beleuchtung einschl. Antransport, Vorhaltung, Wartung und Umsetzen der erforderlichen Gebots-, Verbots-, Hinweisschilder usw. während der Bauzeit. Nach Beendigung der Bauarbeiten sind die aufgestellten Schilder, Leiteinrichtungen usw. abzubauen, abzufahren und die benutzten Flächen in den ursprünglichen Zustand zu versetzen.

Die vorgenannten Aufwendungen sind auf alle Leistungspositionen des Leistungsverzeichnisse gleichmäßig zu verteilen.

01.01.010

Baustelle einrichten und räumen

Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einrichten, vorhalten und räumen.

1 St

.....

01.01.020

Bauzaun aufstellen und räumen.

Bauzaun, aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen und räumen.
- erforderliche Tore und Pfosten standsicher aufstellen,
- während der Bauzeit vorhalten und unterhalten, sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen.

70 % des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet.
Umsetzen des Bauzaunes ist einzurechnen.

50 m

.....

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.030	Bestands- und Schlusssdokumentation, Abrechnung			
	Bestands- und Schlusssdokumentation in Form von digitalisierten Daten für das Bearbeitungsgebiet.			
	Die Daten sind im dxf- und dwg-Format für AutoCAD ab Version 2004 zu übergeben.			
	Die Bestandserfassung ist am ersten Tag bei Baubeginn vorzunehmen.			
	Für die Schlusssdokumentation sind alle sichtbaren und nicht sichtbaren Bauteile zu erfassen.			
	Später nicht mehr sichtbare Bauteile sind baubegleitend im offenen Graben/Baugrube aufzumessen.			
	Unterirdische Leitungen sind, soweit nicht selbst gebaut oder erkundet, aus den Unterlagen der			
	Leitungsträger bzw. des AG nachrichtlich zu übernehmen.			
	Nachrichtlich übernommene Angaben sind datentechnisch zu unterscheiden.			
	Der Bauabrechnung ist ein nach Flächen- bzw. Bauarten gegliederter, farbig hinterlegter			
	Aufmaßplan, mit Angabe von Flächenarten und -größen sowie für die Abrechnung			
	maßgebenden Abmessungen beizufügen.			
	Übergabe der Pläne der Bestands- und Schlusssdokumentation digital an den AG.			
	1 psch		.....	.....
Summe 01.01	BAUSTELLENEINRICHTUNG			.....
Summe 01	BAUSTELLENEINRICHTUNG			.....
02	RÜCKBAU/ABBRUCH			
02.01	RÜCKBAU/ABBRUCH			
	Baufeld räumen			

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------



Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.010	Bauschutt und Abbruchabfälle laden, transportieren und entsorgen.			
	Bau- und Abbruchabfälle, Steine, Mauerreste, Beton, Schutt, Unrat, Aufwuchs und Rasen inkl. Wurzelwerk und sonstige anfallende Stoffe, nicht gefährlich, laden, mit LKW des AN transportieren und ordnungsgemäß entsorgen.			
	1 t		.....	.....
02.01.020	Abfallbeseitigung/Baugelände abräumen und entsorgen.			
	Baugelände abräumen, Abfälle und nicht einbaubare Fremdstoffe aller Art aus dem gesamten Anlagenbereich sammeln, Zäune, Schutt und Unrat, anfallende Stoffe nach Materialien sortieren und trennen, auf messbare Haufen setzen, anfallendes Material ist zu entsorgen, Abrechnung nach gemeinsamen Aufmaß mit der BÜ.			
	2,5 m³		.....	.....

Rodung





Vorbemerkungen Fäll- und Rodungsarbeiten

Bei Rodungs- und Fällarbeiten sind die Belange des Artenschutzes zu beachten.

Vor Beginn der genehmigten Maßnahme sind die Gehölze/Bäume auf etwaige

Vogelnester bzw. auf für Vögel und Fledermäuse als Fortpflanzungsstätte geeignete Höhlen zu untersuchen, so dass zum Fäll- bzw. Rodungstermin nicht gegen das Artenschutzrecht verstoßen wird.

Die Artenschutzbestimmungen gelten unter anderem für alle europäisch geschützten Arten

(z. B. für alle einheimischen Vogelarten und alle Fledermausarten).

Nach § 44 Abs. 1 Bundesnaturschutzgesetz ist es verboten, Tiere dieser Arten zu verletzen oder zu töten, sie erheblich zu stören oder ihre Fortpflanzungsstätten (z. B. Nester, Bruthöhlen) zu beschädigen oder zu zerstören.

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Treten während der Ausführung der Arbeiten wider Erwarten artenschutzbezogene Konflikte auf, erfolgt unverzüglich die Kontaktaufnahme zur Bauüberwachung und zur unteren Landschaftsbehörde.		
02.01.030		Aufwuchs inkl. Wurzelwerk roden, laden und entsorgen. Gehölzaufwuchs einschließlich Wurzelstock roden. Anfallendes Material laden, abfahren und entsorgen. Höhe des Aufwuchses i. M. 1,50 m. Einzelgehölze bis 4,00 m. Rodung aus dem Bestand. Abrechnung nach gemeinsamen Aufmaß mit der BÜ.		
	130 m²		.....	.....
02.01.040		Bäume roden, STU 40 bis 80 cm, anfallendes Material abfahren und entsorgen. Vorhandene Einzelbäume im Anlagenbereich einschl. Wurzeln fachgerecht roden. Anfallendes Material laden, abfahren und entsorgen. Stammumfang der Bäume: 40 bis 80 cm (gemessen in ca. 1m Höhe). Rodung aus dem Bestand.		
	2 St		.....	.....
02.01.050		Mehrstämmige Bäume roden, STU 20 bis 40 cm, anfallendes Material abfahren und entsorgen. Vorhandene mehrstämmige Einzelbäume im Anlagenbereich einschl. Wurzeln fachgerecht roden. Anfallendes Material laden, abfahren und entsorgen. Stammumfang der Bäume: 20 bis 40 cm (gemessen in ca. 1m Höhe). Rodung aus dem Bestand.		
	1 St		.....	.....

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.060	Wurzelstock roden, 50-60 cm.			
	Wurzelstock, Durchmesser 50 - 80 cm roden, auf LKW laden, abfahren und entsorgen einschl. Deponiegebühren.			
	1 Stk		.....	.....
02.01.070	Boden lösen, laden und entsorgen.			
	Boden profilgerecht lösen, laden und entsorgen. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen. Gesamtabtragstiefe bis ca. 0,5 m Abrechnung nach Fläche x Schichtstärke im verdichteten Zustand.			
	15 m³		.....	.....
Summe 02.01	RÜCKBAU/ABBRUCH			.....
Summe 02	RÜCKBAU/ABBRUCH			.....
03	TIEFBAUARBEITEN			
03.01	TIEFBAUARBEITEN			
	Schacht			

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------



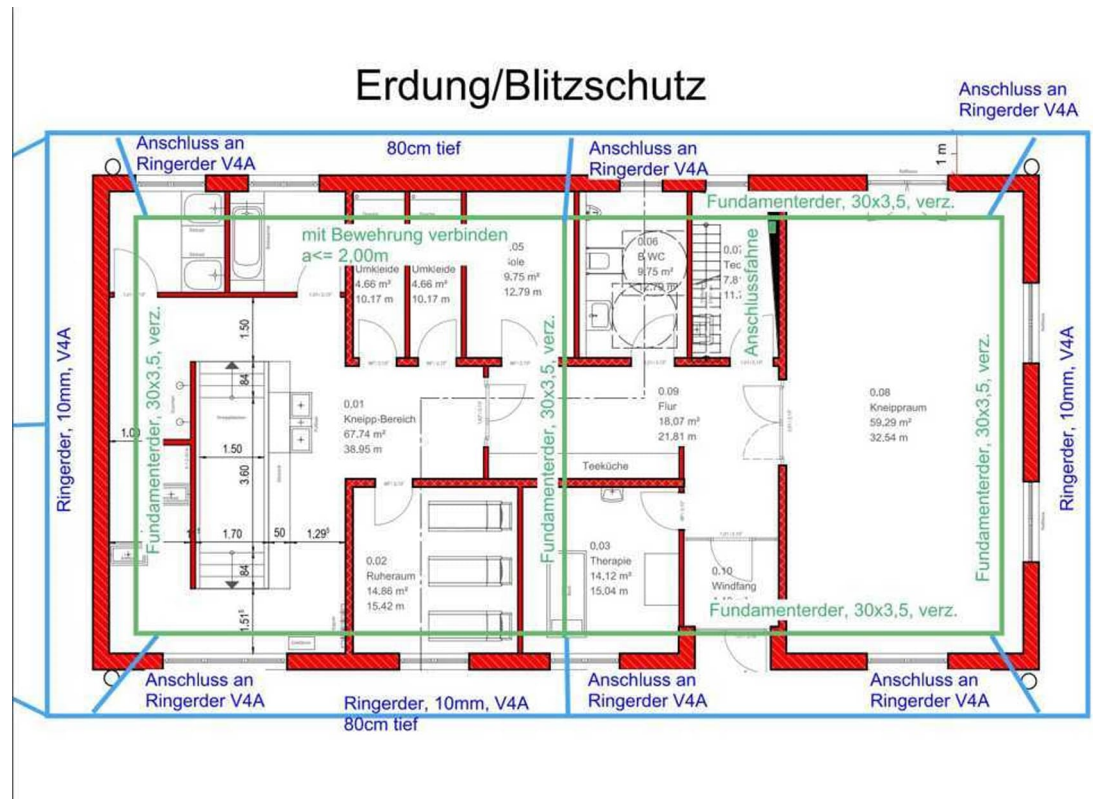
Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.01.010	Schachtabdeckungen der Schächte abnehmen und höhenmäßig anpassen.			
	Schachtabdeckungen der Schächte abnehmen und bis 50 cm Höhenausgleich vorhandener Schächte (rund) durch Zwischensetzen von Schachtringen und durch Zwischensetzen von Ausgleichsringen auf die endgültige Planhöhe bringen, einschl. aller Erd-, Abbruch- und Maurerarbeiten sowie Lieferung sämtlicher Baustoffe und Abfuhr des verdrängten Bodens und Bauschuttes auf eine genehmigte Abfallentsorgungsanlage sind in diese Position mit einzurechnen.			
	1 St		.....	.....
03.01.020	Betonaufclagering liefern und einbauen, Höhe 60 mm.			
	Betonaufclagering nach DIN 4034-Teil 1, lichter DU 625 mm, in Mörtel MG III nach DIN 1053 liefern und einbauen. Fugen glattstreichen. Aufclagering verschiebesicher. Ringhöhe = 60 mm.			
	1 Stck		.....	.....
03.01.030	Betonaufclagering liefern und einbauen, Höhe 100 mm.			
	Betonaufclagering nach DIN 4034-Teil 1, lichter DU 625 mm, in Mörtel MG III nach DIN 1053 liefern und einbauen. Fugen glattstreichen. Aufclagering verschiebesicher. Ringhöhe = 100 mm.			
	2 Stck		.....	.....
03.01.040	Betonaufclagering liefern und einbauen, Höhe 200 mm.			
	Betonaufclagering nach DIN 4034-Teil 1, lichter DU 625 mm, in Mörtel MG III nach DIN 1053 liefern und einbauen. Fugen glattstreichen. Aufclagering verschiebesicher. Ringhöhe = 200 mm.			
	1 Stck		.....	.....

Blitzschutz



03.01.050

Ringerder, bauseits geliefert, vor und rechts neben dem Gebäude verlegen.

Ringerder, bauseits geliefert, V4A, Rundstahl 10 mm, vor und rechts neben dem Gebäude verlegen
(siehe Plan, links neben und hinter dem Gebäude ist die Verlegung schon erfolgt).

Rundstahl als Ring gewickelt, korrosionsbeständig, einsetzbar als Ableiter und Erdungsleiter im Blitzschutz, in Erdungsanlagen und im Ringpotentialausgleich.

Für Verlegung im Erdreich geeignet. Entspricht den Anforderungen der VDE 0185-305-3 (IEC 62305-3) und der DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2).

Edelstahl V4A. Siehe auch Verlegeskizze.

- Werkstoff: Edelstahl, rostfrei 1.4571/1.4404
- Mengeneinheit: Meter
- Dimension: 10mm
- Durchmesser: 10 mm
- Anzahl der Einzeldrähte: 1
- Ausführung: rund

Ringerder in V4A, Rundstahl 10 mm mit allem Zubehör wie Verbindungen und T-Kreuz gem. den gültigen VDE-Richtlinien

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		in Abstand ~100cm um die Bodenplatte 80cm tief im Erdreich verlegen. Einschl. aller Kreuzstücke und Klemmen. Ringerder fix und fertig herstellen.		
	36 m		.....	.....
Summe 03.01	TIEFBAUARBEITEN			.....
Summe 03	TIEFBAUARBEITEN			.....
04	BODENARBEITEN			
04.01	BODENARBEITEN			
04.01.010	Boden lösen, seitlich lagern.			
	Boden bzw. Schotter, aus verschiedenen Abtragsprofilen bzw. gemäß Plan lösen und seitlich lagern.			
	45 m³		.....	.....
04.01.020	Boden einbauen, aus seitlicher Lagerung.			
	Boden/Schotter, aus bauseitiger Lagerung als Geländeauffüllung lagenweise einbauen und verdichten.			
	20 m³		.....	.....
04.01.030	Boden abfahren und entsorgen.			
	Überschüssige Bodenmassen/Schotter, auf LKW laden und abfahren einschließlich der erforderlichen Deponiegebühren. - Abrechnung nach LKW Aufmaß -			
	20 m³		.....	.....

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.01.040	Zulage: Bauschutt durchsetzten Boden abfahren.			
-----------	---	--	--	--

Zulage zur Vorposition:
Bauschutt durchsetzten Boden abfahren und entsorgen.

5 m³

Bodenlieferung

04.01.050	Oberboden liefern und einbauen.			
-----------	--	--	--	--

Oberboden, Bodengruppe 4 (schwach-bindiger Boden, gute Humusqualität)
liefern
und auf spätere Pflanz- und Rasenflächen nach vorherigem mind. 30 cm
tiefen kreuzweisen
Auflockern des Untergrundes profilgerecht auftragen.
Oberboden muss schadstofffrei nach Bundesbodenschutzverordnung
(BBodSchV)
und die Vorsorgewerte dieser Verordnung LAGA Z 0 einhalten.
Der AN hat rechtzeitig vor dem Einbau die Untersuchungsergebnisse des für
den
Einbau vorgesehenen Oberbodens vorzulegen.

Die Kosten der Untersuchung sind in den EP einzurechnen.
Schichtstärke nach der Sackung:
Pflanzflächen: 30 cm
Rasenflächen: 10 cm
Bodenarbeiten nach ZTVE-StB.

Die Abrechnung erfolgt nach Fläche x Schichtstärke nach der Sackung.

60 m³

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.01.060	Baumsubstrat liefern und einbauen.			
	Baumsubstrat gem. FLL- Empfehlungen für Baumpflanzungen liefern und einbauen. Baumsubstrat, Vegetationstragschicht nach FLL Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 2 und DIN 18915, Einbaustärke 1,5 m.			
	Der Auftragnehmer hat die Eignung der von ihm vorgesehenen Baustoffe und Baustoffgemische vor dem Einbau nachzuweisen. Bei Fertigmischungen darf die Eignungsprüfung für das Zertifikat nicht älter als 1 Jahr sein. Ein neues Zertifikat ist erforderlich bei Änderung der Art und Herkunft eines Rohstoffes oder bei wesentlichen Änderungen der Aufbereitungstechnik.			
	15 m³		.....	.....
	Fundamente Vordach			
04.01.070	Erstellen von Fundamenten, 50x50x50 cm, für die Vordach.			
	Erstellen von Fundamenten für Vordach.			
	Fundament in C20/25 betonieren, einschl. aller Materiallieferungen und Nebenarbeiten.			
	Aushub ca. 1,00 / 1,00 m Fundamentgröße: 50x50x50 cm			
	2 St		.....	.....
Summe 04.01	BODENARBEITEN			.....
Summe 04	BODENARBEITEN			.....
05	ENTWÄSSERUNG			
05.01	ENTWÄSSERUNG			
	Entwässerungsrinne			

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.01.010	Entwässerungsrinne liefern und einbauen.			
	Entwässerungsrinne mit Schlitzaufsatz Stahl verzinkt, mit Ablauföffnung und angeformten Stützen DN 100, PKW-befahrbar mit Eigengefälle, einschließlich der erforderlichen Anfangs- und Endscheiben liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers fachgerecht in ein 10 cm starkes Betonbett aus Beton C 25/30 und einseitiger Rückenstütze höhen- und fluchtgerecht einbauen. Abdeckung der Rinnen mit Guss-Steg-Rosten. Der EP beinhaltet alle mit dieser Position verbundenen Erdarbeiten sowie alle erforderlichen Schnitt- und Anschlussarbeiten. Nennweite: 10 cm Baubreite: 11,8 cm Bauhöhe: 9,7 cm			
	1,75 m		.....	.....
	Entwässerungsleitungen			
05.01.020	Grabenaushub, Tiefe bis 0,8 - 1,20 m lösen, lagern, verfüllen und verdichten.			
	Grabenaushub für Entwässerungskanäle, nach Abtrag Oberboden oder Aufbruch der Pflasterdecke, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen und verdichten, mit geböschten Wänden, mit Behinderung durch Baumwurzeln DIN 18920 und andere Leitungen, Bodeneinbau oberhalb der Leitungszone, Bettung/Auflager wird gesondert vergütet, verdrängten Boden laden und zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN abfahren, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Breite der Sohle über 0,8 bis 1,2 m, Gesamtaushubtiefe bis 1,50 m.			
	5 m³		.....	.....
05.01.030	Zulage: Abbruch von unterirdischem Fels.			
	Zulage: Abbruch von unterirdischem Fels.			
	1 m³		.....	.....

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.01.040	DN 110 Regenwasserleitung (KG 2000 EM-Rohr) liefern und verlegen.			
	KG2000 EM Rohr SN10 DN/OD 110 Vollwandrohre aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1 liefern und einbauen.			
	Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10kN/m². Alle Formteile haben eine tatsächlich gemessene Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 über 16 kN/m² liegt, auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft, Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 zulässig.			
	Einsetzbar: - im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) - als Kabelschutzrohr gemäß DIN 16878 - als JGS-Leitung gemäß Z-40.23-577 in Verbindung mit dem IP-plus-Schweißring der Fa. Sabug GmbH			
	Rohrfarbe: durchgängig maigrün (inspektionsfreundlich) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.			
	10 m		.....	.....
05.01.050	Zulage: Bögen DN 110, 15°- 87,5°			
	Bögen DN 110, 15°- 87,5°, Material und Eigenschaften wie Rohre der Vorposition, liefern und verlegen.			
	10 St		.....	.....
05.01.060	Zulage: Abzweig DN 110/110			
	Abzweig DN 110/110, Material und Eigenschaften wie Rohre der Vorposition, liefern und verlegen.			
	1 St		.....	.....

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.01.070	Zulage: Muffe DN 110/110			
	Muffe DN 110/110, Material und Eigenschaften wie Rohre der Vorposition, liefern und verlegen.			
	1 St		.....	.....
05.01.080	Einbettung Rohrleitungen aus Sand 0/2.			
	Einbettung der Rohrleitungen aus verdichtungsfähigem Sand 0/2 mm, in Gräben für Entwässerungskanäle, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Schichtdicke über 25 bis 35 cm, Einbau nach DIN 18306.			
	2,5 m³		.....	.....
05.01.090	Anschluss an vorhandene RW-Grundleitungen.			
	Anschluss an vorhandene Regenwasser-Grundleitungen bzw. vorhandene Schächte herstellen.			
	1 St		.....	.....
Summe 05.01	ENTWÄSSERUNG			.....
Summe 05	ENTWÄSSERUNG			.....
06	BEFESTIGTE FLÄCHEN			
06.01	BEFESTIGTE FLÄCHEN			
	Einfassung/Lückenschluss Bestandsweg			



06.01.010

Planum für die Randeinfassung herstellen.

Planum für die Randeinfassung herstellen.
inkl. sämtlicher erforderlicher Absteck- und Erdarbeiten.

20 m

.....

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.020	Pflasterstreifen als Randeinfassung aus Granit, 1- zeilig einbauen.			
	Pflasterstreifen als Randeinfassung aus bauseits lagerndem Granit (15/17/17 cm) einbauen. als 1-zeilige Bahn, auf einen 15 cm Betonstuhl aus C20/25 mit Rückenstütze, Belastungsklasse Bk0,3 RStO, ZTV Pflaster StB, DIN 18318, Fugen mit Mörtel MG III vollflächig verfüllen. Der EP beinhaltet neben den erforderlichen Pflasterschnitten alle erforderlichen Erd- und Aufbrucharbeiten sowie die Betonlieferung.			
	20 m		.....	.....
	Pflasterfläche anarbeiten			
06.01.030	Rohplanum			
	Rohplanum der Pflasterfläche bis zu einer Profilgenauigkeit von +/- 2 cm feinplanieren und verdichten. Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa., bei der Ausbildung der Koffersohle ist das zukünftige Oberflächengefälle zu berücksichtigen. Arbeiten nach ZTV E-StB.			
	15 m²		.....	.....
06.01.040	STS 0/45 einbauen und verdichten.			
	Schottertragschicht ZTV LW liefern und einbauen. aus natürlicher Gesteinskörnung TL Gestein, wasserdurchlässig, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/45 mm, Verdichtungsgrad mind. DPr 1			
	1 t		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.050	Seitlich gelagerten Schotter einbauen und verdichten.			
	Seitlich gelagerten Schotter einbauen und verdichten. Verdichtungsgrad mind. DPr 1			
	1 m³		.....	.....
06.01.060	Seitlich zwischengelagertes Betonsteinpflaster einbauen.			
	Seitlich zwischengelagertes Betonsteinpflaster jeder Art und Abmessung wie örtlich vorgefunden auf einem im verdichteten Zustand 3 - 5 cm dicken, gleichmäßigen Bett aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 bzw. 0/8 mm und mit Fugen von 3 - 5 mm profilgerecht verlegen. Die Fugen sind mit einem Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm zu füllen. Danach ist die Pflasterfläche abzurütteln und die Fugen sind mit Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm nachzufüllen und einzuschlämmen.			
	15 m²		.....	.....

Neue Pflasterfläche/Eingangsbereich



Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Randeinfassung		
06.01.070		Planum für die Randeinfassung herstellen.		
		Planum für die Randeinfassung herstellen. inkl. sämtlicher erforderlicher Absteck- und Erdarbeiten.		
	30 m		.....	.....
06.01.080		Randeinfassung (Betonsteinpflaster) herstellen.		
		Pflasterstreifen als Randeinfassung aus Betonsteinpflaster (20/10/8 cm) liefern und herstellen. einzeilig, höhen- und fluchtgerecht auf einem Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton C20/25, der EP beinhaltet neben den erforderlichen Passstücken alle erforderlichen Ausschachtungs- und Absteckarbeiten.		
		Fundamentbettung ca. 15cm Material: Betonstein Rechteckpflaster 10/20/80 bzw. 10/10/80 Farbton: anthrazit		
	30 m		.....	.....
		Pflasterfläche		
06.01.090		Boden lösen, seitlich lagern.		
		Boden bzw. Schotter, aus verschiedenen Abtragsprofilen bzw. gemäß Plan lösen und seitlich lagern.		
	20 m³		.....	.....
06.01.100		Boden abfahren und entsorgen.		
		Überschüssige Bodenmassen/Schotter, auf LKW laden und abfahren einschließlich der erforderlichen Deponiegebühren. - Abrechnung nach LKW Aufmaß -		
	20 m³		.....	.....

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.110	Rohplanum			
	Rohplanum der Pflasterfläche bis zu einer Profilgenauigkeit von +/- 2 cm feinplanieren und verdichten. Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa., bei der Ausbildung der Koffersohle ist das zukünftige Oberflächengefälle zu berücksichtigen. Arbeiten nach ZTV E-StB.			
	67 m²		.....	.....
06.01.120	Frostschutzmaterial 0/45 liefern und einbauen.			
	Frostschuttschicht liefern und einbauen. aus natürlicher Gesteinskörnung TL Gestein, Verformungsmodul Ev2 $\geq$ 80 MPa, wasserdurchlässig, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, Frostschuttschicht TL SoB-StB, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/45 mm, Schichtdicke 20 cm Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3, Verdichtungsgrad mind. DPR 1			
	25 t		.....	.....
06.01.130	STS 0/45 einbauen und verdichten.			
	Schottertragschicht ZTV LW liefern und einbauen. aus natürlicher Gesteinskörnung TL Gestein, wasserdurchlässig, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/45 mm, Verdichtungsgrad mind. DPR 1			
	30 t		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.140	Rechteckpflaster 8/10/20 liefern und verlegen.			
	Rechteckpflaster liefern und einbauen auf einem im verdichteten Zustand 3 - 5 cm dicken, gleichmäßigen Bett aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 bzw. 0/8 mm nach Vorschrift und mit Fugen von 3 - 5 mm profilgerecht verlegen. Die Fugen sind mit einem Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm zu füllen. Danach ist die Pflasterfläche abzurütteln und die Fugen sind mit Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm nachzufüllen und einzuschlämmen. Farbton: anthrazit Material: Betonstein Rechteckpflaster 10/20/80 bzw. 10/10/80 Verlegung im Ellbogenverband. Einbau in Teilflächen.			
	67 m²		.....	.....
06.01.150	Pflasterschnitt			
	Pflasterschnitt des Betonsteinpflasters zur jeweiligen Anpassung an die hergestellten Pflastereinfassungen und sonstigen Einbauten sowie der erforderlichen Betonkeile bei radialen Wegen mit einem Nass-Schneidetisch sauber herstellen. Grundsätzlich wird der Schnitt nur vergütet, wenn die aus dem Rastermaß hervorgehenden Wegebreiten nicht eingehalten werden konnten. Entstehende Schlämme dürfen nicht auf Pflasterung oder bereits eingebaute Schichten des Oberbaus gelangen. Sollte dies der Fall sein, sind betroffene Abschnitte zurück zu bauen. Das anfallende Schlammwasser ist in einem gesonderten Gefäß aufzufangen und täglich zu entsorgen. Pflasterhöhe: 12 cm.			
	30 m		.....	.....

Plattentraufe/Einfassung Schotterrasen



06.01.160

Boden lösen, seitlich lagern.

Boden bzw. Schotter, aus verschiedenen Abtragsprofilen bzw. gemäß Plan lösen und seitlich lagern bzw. überschüssigen Boden im Baustellenbereich einplanieren.

10 m³

.....

06.01.170

Boden abfahren und entsorgen.

Überschüssige Bodenmassen/Schotter, auf LKW laden und abfahren einschließlich der erforderlichen Deponiegebühren.
- Abrechnung nach LKW Aufmaß -

2 m³

.....

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.180	STS einbauen und verdichten.			
	Schottertragschicht liefern und einbauen. aus natürlicher Gesteinskörnung TL Gestein, wasserdurchlässig, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/45 mm, Schichtdicke 20 cm, Verdichtungsgrad mind. DPr 1			
	10 t		.....	.....
06.01.190	Planum für die Tiefbordsteine herstellen.			
	Planum für die Tiefbordsteine herstellen. inkl. sämtlicher erforderlicher Absteck- und Erdarbeiten.			
	80 m		.....	.....
06.01.200	Tiefbordstein liefern und versetzen.			
	Tiefbordstein 30/8/100 cm, als Randeinfassung, Farbe anthrazit, Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton C20/25, liefern und versetzen, der EP beinhaltet neben den erforderlichen Schnitten alle erforderlichen Absteck- und Erdarbeiten.			
	80 m		.....	.....
06.01.210	Plattentraufe liefern und herstellen.			
	Traufe aus Betonplatten, als Sauberkeitsstreifen entlang des Gebäudes, 40 x 40 x 5 cm, anthrazit, DIN 1338 (K/D/I), ZTV Pflaster StB, DIN 18318, in 40 cm Bahnbreite auf einem 20 cm starken Betonstuhl höhen- und fluchtgerecht herstellen. Fugen mit Mörtel MG III vollflächig verfüllen. Der EP beinhaltet neben den erforderlichen Schnitten an schiefwinkligen Anschlüssen alle erforderlichen Erdarbeiten, Einbau in Teilflächen.			
	22 m²		.....	.....

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 06.01	BEFESTIGTE FLÄCHEN			.....
Summe 06	BEFESTIGTE FLÄCHEN			.....
07	MAUERN			
07.01	MAUERN			
	Fundament			
07.01.010	Fundamentgraben			
	Boden für Streifenfundamente profilgerecht lösen und beseitigen, Bodenklasse: 3-6 DIN 18300, Abtragstiefe: bis 0,70 m, Breite: bis 0,80 m, Abrechnung nach Abtragsprofilen.			
	6 m³		.....	.....
07.01.020	Planum für Fundamente herstellen.			
	Planum für Fundamente herstellen und verdichten, in Einzelflächen, Verformungsmodul Ev2 mind. 45 MN/qm, Bodenklasse: 3-6 DIN 18300, zulässige Abweichung von der Nennhöhe: 2 cm.			
	10 m²		.....	.....

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

07.01.030	Frostschutzmaterial 0/45 liefern und einbauen.			
-----------	---	--	--	--

Frostschuttschicht liefern und einbauen.
aus natürlicher Gesteinskörnung TL Gestein,
Verformungsmodul $E_{v2} \geq 80$ MPa,
wasserdurchlässig,
aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht,
Frostschuttschicht TL SoB-StB,
ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen,
Körnung 0/45 mm, Schichtdicke 20 cm
Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3,
Verdichtungsgrad mind. DPr 1

10 t

.....

Winkelstützmauer

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.01.040	Betonwinklelement für Stützmauer, h 80 cm, b 99 cm, liefern und einbauen.			
Winkelmauer aus Betonfertigteilen entsprechend Planunterlagen als Stützmauer herstellen: Ausbildung der Winklelemente: gerade Betongüte: mind. C 35/45, XC4, XF1 gem. DIN EN 206 und DIN 10 45 Belastung bis 5 KN/m² Oberfläche: Sichtbeton glatt, Innenseite bis zu 50 cm unter OK als Ansichtsseite bearbeitet. Bauhöhe: 80 cm Baulänge: 99 cm Wandstärke: mind. 10 cm Kopfbreite: mind. 10 cm Fußbreite: nach Herstellerangaben Alle sichtbaren Kanten gefast. Bewehrung nach statischer Berechnung des Herstellers. Die Statik ist in geprüfter Form vorzulegen. Die Betonteile sind auf 3 cm Trasszementmörtel MG III über einem frostfreien Fundament gemäß Herstellerangaben flucht- und höhengerecht zu versetzen. Auf der Innenseite sind die Fugen mit einer 33 cm breiten, dauerhaften Bitumenschweißbahn sauber zu verkleben. Einschließlich der erforderlichen Voranstriche und Nebenarbeiten. Der EP beinhaltet alle in dieser Position genannten Leistungen, Materialien und die durch diese Position erforderlichen Erdarbeiten einschließlich Abfuhr und Entsorgung. Passstücke sind einzukalkulieren.				
	4 m		.....	.....
07.01.050	Betonwinklelement, h 80 cm, Außenecke 90° liefern und einbauen.			
Position wie vor, jedoch Ausbildung als einteilige Außenecke 90°, Baulänge 49/49 cm, Höhe 80 cm.				
	1 St		.....	.....

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

07.01.060	Betonwinklelement für Stützmauer, h 100 cm, b 99 cm, liefern und einbauen.			
-----------	---	--	--	--

Winkelmauer aus Betonfertigteilen entsprechend Planunterlagen als Stützmauer herstellen:

Ausbildung der Winklelemente: gerade

Betongüte: mind. C 35/45, XC4, XF1 gem. DIN EN 206 und DIN 10 45

Belastung bis 5 KN/m²

Oberfläche: Sichtbeton glatt, Innenseite bis zu 50 cm unter OK als Ansichtsseite bearbeitet.

Bauhöhe: 100 cm

Baulänge: 99 cm

Wandstärke: mind. 10 cm

Kopfbreite: mind. 10 cm

Fußbreite: nach Herstellerangaben

Alle sichtbaren Kanten gefast. Bewehrung nach statischer Berechnung des Herstellers.

Die Statik ist in geprüfter Form vorzulegen.

Die Betonteile sind auf 3 cm Trasszementmörtel MG III über einem frostfreien Fundament

gemäß Herstellerangaben flucht- und höhengerecht zu versetzen.

Auf der Innenseite sind die Fugen mit einer 33 cm breiten, dauerhaften Bitumenschweißbahn sauber zu verkleben.

Einschließlich der erforderlichen Voranstriche und Nebenarbeiten.

Der EP beinhaltet alle in dieser Position genannten Leistungen, Materialien und die durch diese Position erforderlichen Erdarbeiten einschließlich Abfuhr und Entsorgung.

Passstücke sind einzukalkulieren.

2 m

.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

07.01.070	Betonwinklelement für Stützmauer, h 120 cm, b 99 cm, liefern und einbauen.			
-----------	---	--	--	--

Winkelmauer aus Betonfertigteilen entsprechend Planunterlagen als Stützmauer herstellen:

Ausbildung der Winklelemente: gerade

Betongüte: mind. C 35/45, XC4, XF1 gem. DIN EN 206 und DIN 10 45

Belastung bis 5 KN/m²

Oberfläche: Sichtbeton glatt, Innenseite bis zu 50 cm unter OK als Ansichtsseite bearbeitet.

Bauhöhe: 120 cm

Baulänge: 99 cm

Wandstärke: mind. 10 cm

Kopfbreite: mind. 10 cm

Fußbreite: nach Herstellerangaben

Alle sichtbaren Kanten gefast. Bewehrung nach statischer Berechnung des Herstellers.

Die Statik ist in geprüfter Form vorzulegen.

Die Betonteile sind auf 3 cm Trasszementmörtel MG III über einem frostfreien Fundament

gemäß Herstellerangaben flucht- und höhengerecht zu versetzen.

Auf der Innenseite sind die Fugen mit einer 33 cm breiten, dauerhaften Bitumenschweißbahn sauber zu verkleben.

Einschließlich der erforderlichen Voranstriche und Nebenarbeiten.

Der EP beinhaltet alle in dieser Position genannten Leistungen, Materialien und die durch diese Position erforderlichen Erdarbeiten einschließlich Abfuhr und Entsorgung.

Passstücke sind einzukalkulieren.

1 m

.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.01.080	Betonwinklelement für Stützmauer, h 150 cm, b 99 cm, liefern und einbauen.			
	Winkelmauer aus Betonfertigteilen entsprechend Planunterlagen als Stützmauer herstellen: Ausbildung der Winklelemente: gerade Betongüte: mind. C 35/45, XC4, XF1 gem. DIN EN 206 und DIN 10 45 Belastung bis 5 KN/m² Oberfläche: Sichtbeton glatt, Innenseite bis zu 50 cm unter OK als Ansichtsseite bearbeitet. Bauhöhe: 150 cm Baulänge: 99 cm Wandstärke: mind. 10 cm Kopfbreite: mind. 10 cm Fußbreite: nach Herstellerangaben Alle sichtbaren Kanten gefast. Bewehrung nach statischer Berechnung des Herstellers. Die Statik ist in geprüfter Form vorzulegen. Die Betonteile sind auf 3 cm Trasszementmörtel MG III über einem frostfreien Fundament gemäß Herstellerangaben flucht- und höhengerecht zu versetzen. Auf der Innenseite sind die Fugen mit einer 33 cm breiten, dauerhaften Bitumenschweißbahn sauber zu verkleben. Einschließlich der erforderlichen Voranstriche und Nebenarbeiten. Der EP beinhaltet alle in dieser Position genannten Leistungen, Materialien und die durch diese Position erforderlichen Erdarbeiten einschließlich Abfuhr und Entsorgung. Passstücke sind einzukalkulieren.			
	3 m		.....	.....
07.01.090	Drainagesplitt liefern und hinter dem Bauwerk fachgerecht einbauen.			
	Drainagesplitt, 5/32 mm, gebrochenes Hartgestein mit filterstabiler Sieblinie, inkl. Filtervlies liefern und hinter dem Bauwerk nach Angabe der Bauleitung einbauen und verdichten.			
	12 t		.....	.....
07.01.100	Drainleitung mit Kokosummantelung liefern und einbauen.			
	Drainleitung aus Kunststoff-Vollsickerrohr, Form A, PVC-U DIN 1187, DN 100, mit Kokosfilter, liefern und einschl. aller Neben- und Anschlussarbeiten fachgerecht einbauen und anschließen, einschl. Schotterpackung 16/32, 40/40 cm stark.			
	13 m		.....	.....

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 07.01	MAUERN			.....
Summe 07	MAUERN			.....
08	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN			
08.01	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN			
	Vegetationsflächen			
08.01.010	Untergrund der Vegetationsflächen lockern, vor Mutterbodenauftrag.			
	Vegetationsflächen vor dem Mutterbodenauftrag tiefgründig lockern, große Steine, Unrat und Wurzelreste ablesen laden und abfahren. einschließlich Deponiegebühren			
	200 m²		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

08.01.020 **Oberflächenbelag, Vegetationsflächen wiederherstellen.**

Oberflächenbelag wiederherstellen.
Vegetationsflächen wieder herstellen.
Randbereiche und angrenzende Flächen
an Pflasterflächen anarbeiten.



50 m²

.....

08.01.030 **Füllboden für Vegetationsflächen liefern und einbauen.**

Füllboden für Vegetationsflächen liefern und profilgerecht
unter Vegetationsflächen auftragen.
Auftragsdicke über 25-50 cm,
Abrechnung nach anerkannten Lieferscheinen und Kastenmaß,
Lockerungsfaktor 0,8 bei Abrechnung nach Kastenmaß,
Abrechnung nach Gewicht: Umrechnung 1 m³ = 1,75 to

5 m³

.....

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.01.040	Oberboden liefern und einbauen.			
	Oberboden DIN 18915, für Pflanzbereiche frei von Wildkräutern liefern und auftragen, Auftragsdicke ca. 20-25 cm, Bodenklasse 1 DIN 18300, Steine, Fremdkörper ab 3 cm Durchmesser, Wildkräuter und schwer verrottbare Pflanzenteile auslesen, laden und fachgerecht entsorgen, einschließlich Entsorgungskosten. Mengenermittlung nach Aufmaß der Auftragsstelle.			
	50 m³		.....	.....
08.01.050	Boden lösen, fördern und entsorgen.			
	Boden profilgerecht lösen, fördern und auf Lkw des AN zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN transportieren, Abrechnung nach Fläche x Schichtstärke im verdichteten Zustand, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.			
	2 m³		.....	.....
08.01.060	Feinplanum der Pflanzflächen.			
	Zukünftige Vegetationsflächen zur Erstellung des fertigen Planums nach Planunterlagen und Anweisung der Bauüberwachung feinplanieren. Die Flächen erhalten eine Profilgenauigkeit von +/- 2 cm. Es handelt sich um mehrere Teilflächen.			
	150 m²		.....	.....
	Bäume			

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.01.070	Baumgruben herstellen.			
	Baumgruben herstellen. Boden profilgerecht lösen, laden, auf Lkw des AN zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN transportieren, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.			
	6 St		.....	.....
08.01.080	Baumsubstrat liefern und einbauen.			
	Baumsubstrat für Pflanzgruben liefern und einbauen. Baumsubstrat, Vegetationstragschicht nach FLL Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 2 und DIN 18915, Einbaustärke 1,5 m. Der Auftragnehmer hat die Eignung der von ihm vorgesehenen Baustoffe und Baustoffgemische vor dem Einbau nachzuweisen. Bei Fertigmischungen darf die Eignungsprüfung für das Zertifikat nicht älter als 1 Jahr sein.			
	12 m³		.....	.....
08.01.090	Kugelahorn liefern und einpflanzen.			
	Acer platanoides 'Globosum' - Kugelahorn H 3xv, StU 14-16 cm, Substrateigenschaft gemäß FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen - Teil 2, liefern und einpflanzen.			
	6 St		.....	.....
08.01.100	Dreibock liefern und herstellen.			
	Baumverankerungen als Dreibock wie folgt herstellen: 3 Baumpfähle aus Nadelholz im Dreieck standfest in die Sohle der Pflanzgrube einschlagen. Das Baumband ist als Schlaufe um den Baum zu legen und zwischen Pflanze und Pfahl mehrmals zu verdrillen. Die Baumbandenden sind ausreichend lang zu überlappen und am Pfahl mit einer langen Drahtschlaufe (Krampe) anzunageln. Die Pfahlköpfe sind mit Halbrundhölzern durch Schrauben zu verbinden und bündig abzuschneiden. Bindematerial: Kokosbaumband als flacher Flechtzopf aus 7 Zwirnen, Holzpfahl 3,00 m lang, gekegelt, gespitzt, Zopfdurchmesser: 8 - 10 cm.			
	6 St		.....	.....

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.01.110	Baumbewässerungs-/belüftungseinr. Dränrohr DN80 L 4m liefern und einbauen.			
	Baumbewässerungs-/belüftungseinrichtung liefern und einbauen, in offener Pflanzgrube, Dränrohr, DN 80, ringförmig verlegt, Länge ca. 4 m.			
	6 St		.....	.....
	Sträucher			
08.01.120	Cornus mas, Str 3xv, C, h 60-100 cm liefern und einpflanzen.			
	Cornus mas (Kornelkirsche) Str 3xv, C, h 60 bis 100 cm, Substrateigenschaft gemäß FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen - Teil 2, liefern und einpflanzen.			
	3 St		.....	.....
08.01.130	Viburnum opulus, Str 2xv, C 3, h 60-100 cm liefern und einpflanzen.			
	Viburnum opulus (Gewöhnlicher Schneeball) Str 2xv, C 3, h 60 bis 100 cm, Substrateigenschaft gemäß FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen - Teil 2, liefern und einpflanzen.			
	3 St		.....	.....
08.01.140	Syringa vulgaris Mme.Lemoine, Str 2xv, C 3,5, h 40-60 cm liefern und einpflanzen.			
	Syringa vulgaris "Mme.Lemoine" (Gewöhnlicher Flieder "Mme.Lemoine") Str 2xv C 3,5, h 40 bis 60 cm, Substrateigenschaft gemäß FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen - Teil 2, liefern und einpflanzen.			
	2 St		.....	.....

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.01.150	Weigela "Bristol Ruby", Str 3xv, C 7,5 liefern und einpflanzen.			
	Weigela "Bristol Ruby" (Weigelia "Bristol Ruby") Str 3xv C 7,5, liefern und einpflanzen.			
	3 St		.....	.....
08.01.160	Euonymus europaeus C 5 liefern und einpflanzen.			
	Euonymus europaeus (Pfaffenhütchen) C 5, liefern und einpflanzen.			
	2 St		.....	.....
08.01.170	Hydrangea paniculata "Grandiflora", C 7,5 liefern und einpflanzen.			
	Hydrangea paniculata "Grandiflora" (Rispen-Hortensie "Grandiflora") C 7,5, liefern und einpflanzen.			
	6 St		.....	.....
08.01.180	Miscanthus sinensis "Gracillimus", P 1,0 liefern und einpflanzen.			
	Miscanthus sinensis "Gracillimus" (Feinhalm-China-Schilf) P 1,0, liefern und einpflanzen.			
	15 St		.....	.....
08.01.190	Amelanchier lamarckii, Str 3xv, C, h 100-150 cm liefern und einpflanzen.			
	Amelanchier lamarckii (Kupfer-Felsenbirne) Str 3xv, C, h 100 bis 150 cm, Substrateigenschaft gemäß FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen - Teil 2, liefern und einpflanzen.			
	3 St		.....	.....
08.01.200	Buddleja alternifolia, Str 2xv, C 3, h 60-100cm liefern und einpflanzen.			
	Buddleja alternifolia (Schmalblättriger Sommerflieder), Str 2xv, C 3, h 60 bis 100 cm, liefern und einpflanzen.			
	3 St		.....	.....

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Bodendecker/Flächendecker		
08.01.210		Spiraea japonica "Little Princess", 2xv C h 15-20cm liefern und einpflanzen.		
		Spiraea japonica 'Little Princes' (Japanischer Spierstrauch "Little Princess") 2xv C, h 15 bis 20 cm, liefern und einpflanzen.		
	100 St		.....	.....
08.01.220		Geranium macrorrhizum "Spessart" P 0,5 liefern und einpflanzen.		
		Geranium macrorrhizum "Spessart" (Balkan-Storchschnabel) P 0,5, liefern und einpflanzen.		
	150 St		.....	.....
08.01.230		Alchemilla mollis (Frauenmantel) P 0,5 liefern und einpflanzen.		
		Alchemilla mollis (Frauenmantel) P 0,5, liefern und einpflanzen.		
	200 St		.....	.....
		Zwiebelpflanzen		
08.01.240		Narcissus Hybr.King Alfred Zwiebel/Knolle liefern und einpflanzen.		
		Narcissus Hybr."King Alfred" (Garten-Narzisse) Zwiebel/Knolle liefern und gruppenweise (10-15 Stück) in Rasenflächen einpflanzen.		
	100 St		.....	.....
		Pflanzflächen		

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.01.250	N/P/K - Volldünger			
	N/P/K - Volldünger 12-12-17-2 (N-P2O5-K2O-Mg) chloridarm liefern. Das Ausbringen und Einarbeiten erfolgt in der Position. 'Vegetationsflächen Vorbereiten'			
	Aufwandmenge: 50g/m ²			
	5 kg		.....	.....
	Mulchen			
08.01.260	Pflanzflächen mulchen.			
	Fertig erstellte Pflanzflächen nach dem Feinplanieren 8 cm stark mit Rindenmulch gleichmäßig andecken.			
	Stoffe liefern und verteilen, Rindenmulch, Körnung 0/20.			
	200 m²		.....	.....
	Rasen			
08.01.270	Feinplanum Rasenflächen.			
	Rasenflächen zur Erstellung des fertigen Planums nach Planunterlagen und Anweisung der BÜ feinplanieren. Die Flächen erhalten eine Profilgenauigkeit von +/- 1 cm. Vor der Raseneinsaat ist das Planum durch die BÜ abnehmen zu lassen.			
	150 m²		.....	.....
08.01.280	Ansaat RSM 2.3 (Gebrauchsrasen - Spielrasen).			
	Rasen auf vorhandenem Feinplanum mit 30 g/m ² nachfolgend aufgeführter Rasensmischung nach DIN 18917 herstellen: RSM (2017) RSM 2.3 (Gebrauchsrasen - Spielrasen).			
	150 m²		.....	.....

Schotterrasen



08.01.290 **Schotter 0/45 liefern und einbauen.**

Schottergemisch Körnung 0/45 als Unterbau für befestigte Flächen und unter Einbauten liefern, lagenweise einbauen und verdichten.
Die Abrechnung erfolgt nach Wiegeschein oder LKW-Aufmass.

15 to

08.01.300 **Feinplanum Schotterfläche herstellen.**

Feinplanum der Schotterflächen +/- 3 cm herstellen und verdichten.

100 m²

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.01.310	Schotterrasen liefern und einbauen Stärke 20 cm.			
	Vegetationstragschicht für Schotterrasen liefern in einer Stärke von 20 cm profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich Einsaat, mit Rasensaatgut: RSM 5.1 Parkplatzrasen			
	100 m²		.....	.....
Summe 08.01	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN			.....
Summe 08	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN			.....
09	ZAUNANLAGE			
09.01	ZAUNANLAGE			
	Zaun			
09.01.010	Erstellen von Fundamenten für die Zaunpfosten.			
	Erstellen von Fundamenten für die Zaunpfosten: Die Fundamentlöcher sind mit einer Größe von 50 x 50 x 80 cm mit 15 cm Bodenüberdeckung auszuheben. Pfosten im Einzelfundament aus Beton C 25/30,			
	7 St		.....	.....

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09.01.020	Stabgitterzaun 2,00 m Höhe, grün, liefern und einbauen.			
	Stabgitterzaun, 2,00 m hoch, ohne Spitzen liefern und fachgerecht montieren. Stahlpfosten zum Einbetonieren in Einzelfundamente aus Rechteckrohr 60 x 40 mm mit aufgeschweißter Kopfplatte, mit Nietmuttern M 8 im Abstand von 200 mm, sowie mit Klemmleiste aus Flachstahl 40 x 5 mm mit Sechskant-Schrauben M 8 x 45 in V-2-A. Doppelstabgitter aus kreuzweise stark punktgeschweißten Stahldrähten (8/6/8 mm). Gitternutzlänge: 2500 mm Maschenweite: 50 x 200 mm Korrosionsschutz: Feuerverzinkung nach DIN ISO EN 1461. Grundierung mit abriebfester und UV-stabiler Pulverbeschichtung in moosgrün RAL 6005.			
	Die Fundamentlöcher sind mit einer Größe von 50 x 50 x 80 cm mit 15 cm Bodenüberdeckung auszuheben. Der Boden (Bauschutt-Bodengemisch, LAGA bis Z 1.2) ist abzufahren und zu entsorgen. Pfosten im Einzelfundament aus Beton C 25/30, XC4, XF1 gem. DIN EN 206 und DIN 10 45 höhen-, lot- und fluchtgerecht versetzen.			
	Vor der Bestellung ist der Bauüberwachung ein Muster zur Genehmigung und Freigabe vorzulegen. Biegungen des Materials sind grundsätzlich unzulässig. An Richtungswechseln sind entsprechende Eckpfosten einzubauen. Passstücke sind einzukalkulieren.			
	16 m		.....	.....
09.01.030	Zulage zur Vorposition - Stabgitterzaun-Paßstück			
	Zulage zur Vorposition - Stabgitterzaun-Paßstück			
	5 St		.....	.....
09.01.040	Zulage zur Vorposition - Stabgitterzaun, End- und Eckpfosten.			
	Zulage zur Vorposition - Stabgitterzaun, End- und Eckpfosten.			
	6 St		.....	.....
09.01.050	Zulage zur Vorposition - Anschluss an vorhandenen Zaun.			
	Zulage zur Vorposition - Anschluss an vorhandenen Zaun.			
	2 St		.....	.....

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

09.01.060	Tor, 2-flügelig liefern und einbauen.			
-----------	--	--	--	--

Tor mit Pfosten liefern und aufstellen, zweiflügelig, lichte Breite 4 m, mit umlaufendem Rahmen, Höhe 200 cm, Feldfüllung wie Zaun der Vorposition mit Verstärkungsdrähten, vorbereitet für Schließzylinder und vorgerichtet mit Feuerweherverschluss nach DIN 3222, mit mind. 2 Schlüsseln, mit eloxierter Rosette und Drückern, Torpfosten aus Quadratrohr, mit aufgeschweißter Stahlkopfplatte nicht überstehend, Maße/Wanddicke 100/100/5 mm, mit Montageflansch, zum Einbetonieren, Gitterzaunanschluss beidseitig. Öffnungsrichtung nach innen, Tor-Öffnungswinkel bis 135°. Torflügel als Rahmenkonstruktion aus Rechteckrohr durchbiegungssicher und verwindungssteif 60 x 40 x 3 mm, mit verdeckter, nicht hervorstehender, unfallsicherer, nachrichtbarer Toraufhängung. Sämtliche Stahlteile nach der Herstellung innen und außen hochwertig vollfeuerverzinkt (DIN 50976) und zusätzlich pulverbeschichtet grün RAL 6005, Pulverbeschichtung lichtecht sowie kratz- und stoßfest. Verbindungselemente aus nichtrostendem Stahl. Die Oberflächen müssen frei von jeglichen Rückständen, von jeglichen Verdickungen der verschiedenen Produktionsprozesse (vor allem Verzinkung und Beschichtung) sein, ebenso dürfen keinerlei scharfkantige Ausbildungen vorhanden sein. Vor der Bestellung ist der Bauüberwachung ein Muster zur Genehmigung und Freigabe vorzulegen. Oberflächenausbildung, Farbechtheit muss für den gesamten Gewährleistungszeitraum im Abnahmestand erhalten bleiben. Einzelfundament Pfosten aus Beton C 25/30 XC4, XF1 DIN EN 206-1 700 x 700 x 800 mm tief mit mind. 15 cm Erdüberdeckung, Überschüssiger Boden (Bauschutt-Bodengemisch, LAGA bis Z 1.2) ist abzufahren und zu entsorgen.

1 St		
------	-------	-------

Summe 09.01	ZAUNANLAGE	
--------------------	-------------------	-------

Summe 09	ZAUNANLAGE	
-----------------	-------------------	-------

10	STUNDENLOHNARBEITEN
----	----------------------------

10.01	STUNDENLOHNARBEITEN
-------	----------------------------

10.01.010	Landschaftsgärtner-Meister
-----------	-----------------------------------

Landschaftsgärtner-Meister; der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten,

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.		
	5 Std		.....	.....
10.01.020		Facharbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge		
		Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.		
	10 Std		.....	.....
10.01.030		Auszubildender		
		Auszubildender; Landschaftsgärtner-Meister; der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.		
	5 Std		.....	.....
10.01.040		Minibagger bis 40 PS, einschl. Bedienung		
		Minibagger bis 40 PS, einschl. Bedienung; der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.		
	2 Std		.....	.....

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
10.01.050	Radlader 4,5 - 6,0 to einschl. Bedienung.			
	Radlader 4,5 - 6,0 to einschließlich Bedienung; der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
	2 Std		.....	.....
10.01.060	LKW, inkl. Fahrer, im Stundenlohn.			
	Stundenlohnarbeiten eines LKW`s bis 9 to Nutzlast einschl. Fahrer gem. Tagesbericht; der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
	2 Std		.....	.....
10.01.070	LKW, Dreiachser, Allrad einschl. Fahrer			
	LKW, Dreiachser, Allrad einschl. Fahrer; der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
	2 Std		.....	.....
Summe 10.01	STUNDENLOHNARBEITEN			.....
Summe 10	STUNDENLOHNARBEITEN			.....

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: KNEIPPZENTRUM BAD FREDEBURG

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
01	BAUSTELLENEINRICHTUNG	.....
02	RÜCKBAU/ABBRUCH	.....
03	TIEFBAUARBEITEN	.....
04	BODENARBEITEN	.....
05	ENTWÄSSERUNG	.....
06	BEFESTIGTE FLÄCHEN	.....
07	MAUERN	.....
08	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN	.....
09	ZAUNANLAGE	.....
10	STUNDENLOHNARBEITEN	.....
Summe Zusammenstellung:		.....
Summe ohne Nachlass:		.....
Nachlass (.....%):		.....
Summe netto:		.....
zzgl. 19% MwSt:		.....
Summe inkl. MwSt:		.....