

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

Inhaltsverzeichnis

1	BAUSTELLENEINRICHTUNG	4
1.01	BAUSTELLENEINRICHTUNG	4
2	RÜCKBAU/ABBRUCH	7
2.01	RÜCKBAU/ABBRUCH	7
3	VER- UND ENTSORGUNGSANLAGEN	17
3.01	VER- UND ENTSORGUNGSANLAGEN	17
4	WINKELSTEINE	33
4.01	WINKELSTEINE	33
5	BEFESTIGTE FLÄCHEN	36
5.01	BEFESTIGTE FLÄCHEN	36
6	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN	41
6.01	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN	41
7	AUSSTATTUNG	46
7.01	AUSSTATTUNG	46
8	STUNDENLOHNARBEITEN	47
8.01	STUNDENLOHNARBEITEN	47
	Zusammenstellung	50

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

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

Allgemeine Angaben und Baubeschreibung

Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fredeburg

Die Stadt Schmallenberg plant die Erneuerung der Stellplätze mit Ver- und Entsorgungsstation für Wohnmobile in Bad Fredeburg.
(Parkplatz am SauerlandBad, Sportzentrum 1, 57392 Schmallenberg-Bad Fredeburg)

Die vorhandenen Ver- und Entsorgungssäulen sollen abgebaut und entsorgt werden. Ein Grauwasserschacht soll geliefert und in die Asphaltfläche eingebaut werden.
Eine Schwarzwasser- und eine Frischwassersäule sollen geliefert und eingebaut werden.

Des Weiteren soll die vorhandene Energiesäule gegen eine Neue getauscht werden.

Neue Steckdosen sollen für die fünf neuen Stellplätze zugänglich montiert und verbunden werden.

Die Pflasterflächen sollen erweitert werden und mit Heckenelementen eingefasst werden, so dass 5 einzelne, große Wohnmobilstellplätze entstehen.

Winkelstützelemente als Abfangung des Höhenunterschieds sollen geliefert und eingebaut werden.

Als Abgrenzung zur Straße soll eine Strauchpflanzung aus heimischen Gehölzen ergänzt werden.

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

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

Vorbemerkungen

Ausführungsfrist für die gesamte Maßnahme: sofort bis 30.06.2027

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: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

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

Vertragsbedingungen

Zu Kalkulationzwecken wird eine vorherige Inaugenscheinnahme der Örtlichkeit empfohlen.

Ebenso sind folgende Zusätzliche technische Vertragsbedingungen, Technische Lieferbedingungen und Regelwerke in diesem Bauvertrag zu beachten:

ZTV SoB-StB 20
ZTV Asphalt-StB 07/13
ZTV E-StB 17
ZTV BEA-StB 09/13
ZTV Fug-StB 15
TL Gestein-StB 04/Fassung 2018
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 soll unter Berücksichtigung einer funktionierenden Entwässerung und möglichst barrierearmen Übergängen erfolgen. Die Anschlüsse an bestehende Wege und Flächen sind höhengleich und fachgerecht herzustellen.

Der genaue Bauablauf ist vorab mit dem Bauleiter des AG abzustimmen. Der Anliegerverkehr ist während der Baumaßnahme aufrecht zu erhalten. Die Zufahrt für Rettungs- und Löschfahrzeuge muss während der gesamten Baumaßnahme gesichert sein.

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.

1 **BAUSTELLENEINRICHTUNG**

1.01 **BAUSTELLENEINRICHTUNG**

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

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 bereitzustellen 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.
Gleiches gilt für sämtliche Aufwendungen zur Sicherung sowie zur Umleitung

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		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 (mit Ausnahme der Bedarfpositionen) des Leistungsverzeichnisses gleichmäßig zu verteilen.		
		Bauzaun		
1.01.010		Bauzaun aufstellen und räumen.		
		Bauzaun, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen und räumen.		
		Ein Umsetzen des Bauzaunes ist einzurechnen.		
	20 m		.....	.....
		Planung/Dokumentation/Abrechnung		

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.01.020	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 1.01	BAUSTELLENEINRICHTUNG			.....
Summe 1	BAUSTELLENEINRICHTUNG			.....
2	RÜCKBAU/ABBRUCH			
2.01	RÜCKBAU/ABBRUCH			
	Servicesäule-Bestand			

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

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



Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

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

2.01.010	Servicesäule abbauen und entsorgen.			
----------	--	--	--	--

Vorhandene Servicesäule (Ver-/Entsorgungssäule) inklusive Fundament abbauen und entsorgen.

Säule ist von Strom-, Wasser- und Abwassernetz zu trennen.

Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.



1 St

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

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

2.01.020 Energiesäule abbauen und entsorgen

Vorhandene Energiesäule, inklusive Fundament, abbauen und entsorgen.
Säule ist von Stromnetz zu trennen.
Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.



1 St

.....

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

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

Pflasterfläche/Heckenstreifen



Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

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

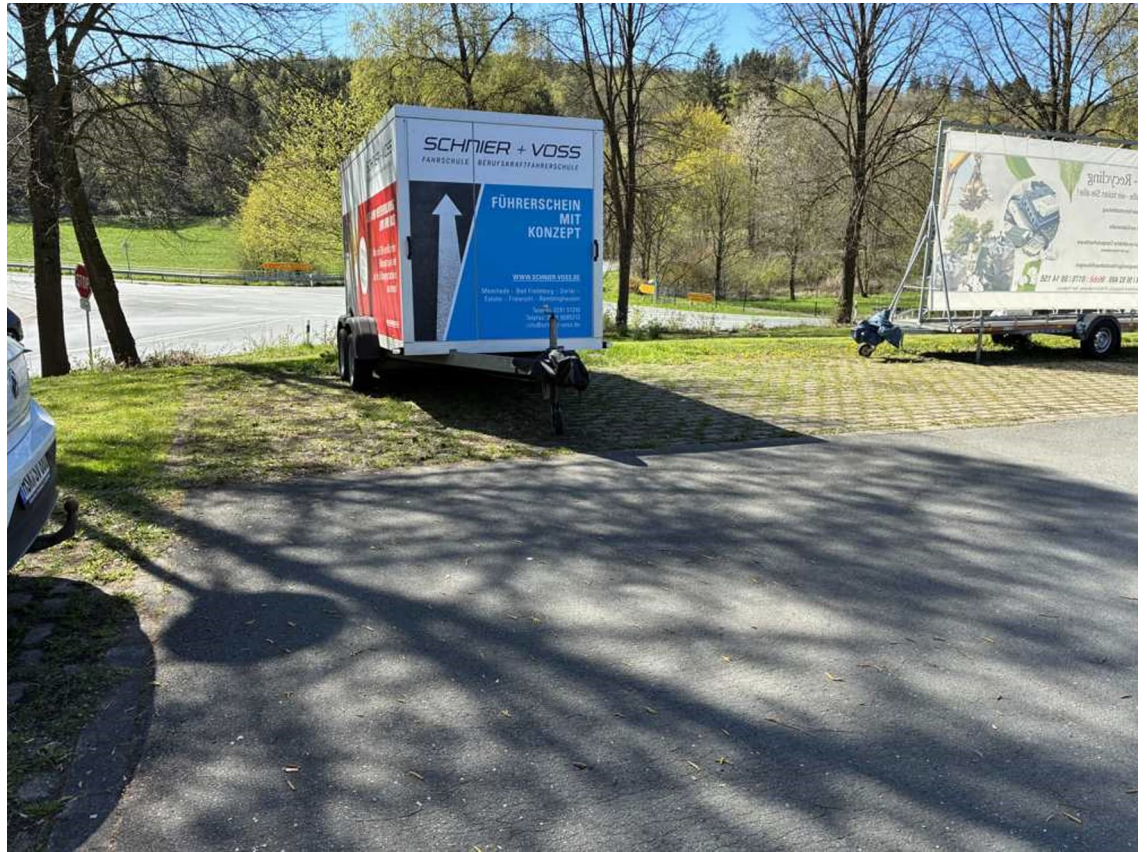


Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

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



Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

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



2.01.030

Vorhandenes Betonsteinpflaster aufnehmen, laden und entsorgen.

Vorhandenes Betonsteinpflaster, für Heckenelemente, aufnehmen, laden und auf die Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen bzw. recyceln.

Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.

einzelne Kleinflächen siehe Plan

40 m²

.....

2.01.040

Vorhandenes Betonsteinpflaster aufnehmen, seitlich lagern.

Vorhandenes Betonsteinpflaster d=8cm, für Heckenelemente, aufnehmen, und seitlich zum Wiedereinbau lagern.

einzelne Kleinflächen siehe Plan

10 m²

.....

Stadt Schmallingenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.01.050	Vorhandene Bettung aufnehmen, laden und entsorgen. Vorhandene Bettung aufnehmen, für Heckenelemente, laden und auf die Deponie des AN abfahren. Dicke bis 6 cm. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.			
	40 m²		.....	.....
2.01.060	Vorhandenen Untergrund aufnehmen und entsorgen. Vorhandenen Untergrund für Heckenelemente aufnehmen und entsorgen. Tiefe ca. 50 cm			
	20 m³		.....	.....
	Betonteile			
2.01.070	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. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.			
	2 m³		.....	.....
	Asphalt			
2.01.080	Asphaltbefestigung trennen. Asphaltbefestigung für Kabel-, Rohrleitungsgraben und Grauwasserschacht geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung bis 15 cm.			
	30 m		.....	.....
2.01.090	Asphaltfläche ausheben, laden, abfahren und entsorgen. Asphaltfläche für Grauwasserschacht, Erdkabel und Verrohrung ausheben, laden, abfahren und auf Deponie nach Wahl des AN abfahren und fachgerecht entsorgen. Tiefe bis 1m, Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.			
	15 m³		.....	.....

Vegetationsflächen



2.01.100

Grasnarbe lösen, laden und entsorgen.

Grasnarbe lösen, laden und entsorgen.

Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.

Gesamtabtragstiefe bis ca. 0,15 m

Abrechnung nach Fläche x Schichtstärke im verdichteten Zustand.

12 m³

.....

2.01.110

Boden lösen, laden und entsorgen.

Boden profilgerecht lösen, laden und entsorgen.

Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.

Gesamtabtragstiefe bis ca. 0,6 m

28 m³

.....

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.01.120	Boden abtragen und seitlich lagern.			
	Vorhandenen Boden in einer Schichtstärke bis 60 cm abtragen, auf der Baustelle verfahren und zur Wiederverwendung seitlich lagern.			
	10 m³		.....	.....
2.01.130	Boden einbauen, aus seitlicher Lagerung.			
	Boden, der Bodenklasse 2-5, aus bauseitiger Lagerung als Geländeauffüllung lagenweise einbauen und verdichten.			
	10 m³		.....	.....
	Rohrleitungen zurückbauen			
2.01.140	Schmutzwasserleitungen ausbauen und entsorgen.			
	Schmutzwasserleitungen ausbauen und entsorgen.			
	2 m		.....	.....
Summe 2.01	RÜCKBAU/ABBRUCH			.....
Summe 2	RÜCKBAU/ABBRUCH			.....
3	VER- UND ENTSORGUNGSANLAGEN			
3.01	VER- UND ENTSORGUNGSANLAGEN			
	Leitungsgräben			

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
3.01.010	Grabenaushub, Vegetationsfläche, Tiefe bis 1,25 m. Grabenaushub für Entwässerungskanäle und Wasserleitungen nach Abtrag der Vegetationsfläche, 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, transportieren, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Breite der Sohle über 0,8 bis 1,2 m, Gesamtaushubtiefe bis 1,25 m.			
	10 m³		.....	.....
3.01.020	Grabenaushub in Asphaltdecke, Tiefe bis 1,25 m. Grabenaushub für Entwässerungskanäle und Wasserleitungen nach Aufbruch der Asphaltdecke, 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, transportieren, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Breite der Sohle über 0,8 bis 1,2 m, Gesamtaushubtiefe bis 1,25 m.			
	6 m³		.....	.....
3.01.030	Grabenaushub, Vegetationsfläche, Tiefe bis 0,6 m. Grabenaushub für Stromkabel nach Abtrag der Vegetationsfläche, 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, transportieren, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Breite der Sohle über 0,3 bis 0,5 m, Gesamtaushubtiefe bis 0,6 m.			
	13 m³		.....	.....

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
3.01.040	Grabenaushub, Asphaltdecke, Tiefe bis 0,6 m. Grabenaushub für Stromkabel nach Aufbruch der Asphaltdecke, 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, transportieren, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Breite der Sohle über 0,3 bis 0,5 m, Gesamtaushubtiefe bis 0,6 m.			
	6 m ³		.....	.....
3.01.050	Zulage: Abbruch von unterirdischem Fels. Zulage: Abbruch von unterirdischem Fels.			
	1 m ³		.....	.....
3.01.060	Einbettung Rohrleitungen aus Sand 0/2. Einbettung Rohrleitungen aus verdichtungsfähigem Sand 0/2 mm liefern und einbauen. in Graben für Rohrleitungen, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Schichtdicke über 25 bis 35 cm, Einbau nach DIN 18306.			
	13,5 m ³		.....	.....
	Rohrleitungen			

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
3.01.070	DN 110 Schmutzwasserleitung (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.			
	15 m		.....	.....
3.01.080	Zulage: Bögen DN 110, 15°- 87,5° Bögen DN 110, 15°- 87,5°, Material und Eigenschaften wie Rohre der Vorposition, liefern und verlegen.			
	5 St		.....	.....
3.01.090	Zulage: Abzweig DN 110/110 Abzweig DN 110/110, Material und Eigenschaften wie Rohre der Vorposition, liefern und verlegen.			
	3 St		.....	.....
3.01.100	Zulage: Muffe DN 110/110 Muffe DN 110/110, Material und Eigenschaften wie Rohre der Vorposition, liefern und verlegen.			
	5 St		.....	.....

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
3.01.110	Anschluss an vorhandene SW-Grundleitungen. Anschluss an vorhandene Schmutzwasser-Grundleitungen bzw. vorhandene Entsorgungsschächte herstellen. 2 St Stromanschluss			
3.01.120	Leerrohr für Elektrokabel liefern und verlegen. Leerrohr für Elektrokabel wie folgt liefern und verlegen: - Rohrgraben ca. 40 / 40 cm ausheben, - Leerrohr DN 100 einschl. Zugdraht liefern u. in Sandbettung verlegen, - einschl. aller Materiallieferungen, - Rohrgraben aus seidl. lagernden Material verfüllen u. verdichten. 55 m Fundamente			
3.01.130	Erstellen von Fundamenten, 50x50 cm. Erstellen von Fundamenten für Hauptenergie-, Frischwasser- und Schwarzwassersäulen. Aushub ca. 1,00 / 1,00 m, Fundament 50x50 cm in C20/25 betonieren, einschl. aller Materiallieferungen und Nebenarbeiten, teilweise Einbau von Montageplatte 3 St			
3.01.140	Erstellen von Fundamenten, 40x40 cm. Erstellen von Fundamenten für Satellitensäulen. Aushub ca. 0,80 / 0,80 m, Fundament 40x40 cm in C20/25 betonieren, einschl. aller Materiallieferungen und Nebenarbeiten, teilweise Einbau von Montageplatte 3 St			

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

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

Frischwassersäule

3.01.150

Frischwassersäule mit Kartenzahlung liefern und einbauen.

Frischwassersäule mit EC und Kreditkarten System,
zeitgesteuerter Wasserabgabemenge und LED-Ambiente-Beleuchtung
liefern und nach Herstellerangaben einbauen.

Onlineverbindung über Mobilfunk.
Bitte bei der Bestellung angeben.

Ausstattung:

2 x 6A 2 Pole RCBO,
24 VDC Trafo
3W LED -Set mit P12R Fotozelle,
1x15mm Absperrventil,
1 x Rückschlagventil,
1 x 3/4" Wasseranschluss,
Schlauchanschluss
1 x SPS Smartsteuerung
1 x integrierte Hygiene Spülung

Standardfarbe: Silber

Material: ABS Seewasser- und UV-beständig

Option: Edelstahl

Position wird vor Ort mit der Bauleitung festgelegt.

Gewähltes Modell / Hersteller

1 St

.....

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

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

3.01.160

Heizsystem liefern und einbauen.

Heizsystem für Servicesäule mit Wasseranschluss liefern und nach Herstellerangaben einbauen.

Gewähltes Modell / Hersteller**1 St**

.....

.....

3.01.170

Fundament-Montageplatte liefern und einbauen.Fundament-Montageplatte liefern und nach Herstellerangaben einbauen.
Material mit Temperatenausgleich zur Vermeidung von Spannungsrissen im Beton.

Gewähltes Modell / Hersteller**1 St**

.....

.....

Entsorgungssäule

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

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

3.01.180

Händische Entsorgungssäule liefern und einbauen.

Händische Entsorgungssäule liefern und nach Herstellerangaben einbauen.

Betriebssäule für händische WC-Kassetten-Entleerung incl.
Steuerung für die Reinigung des
Abwasserschachtes über Kontaktschleife

Bestehend aus:

- Händische Kassettenentleerung mit Schutzklappe
- Reinigungssystem mit 3 Düsen aus rostfreiem Stahl
- Bedienung der Spülung über Fußpedal
- Wasserhahn zur Kassettennachspülung
- Automatische Reinigung des
Abwasserschachtes über Kontaktschleife mit
Vor- und Nachlaufzeit
- 1 x 24VDC Magnetventil für
Grauwasserschachtspülung

Maße: 360x360x1520mm

Material: Edelstahl 1.4301

Nur in Verbindung mit Induktionsschleife lieferbar.
Induktionsschleife muss der Grauwasserschachtgröße
angepasst werden.

BEI DER INSTALLATION DER INDUKTIONSSCHLEIFE IST EIN ABSTAND
VON 0,5m ZU JEDWEDEM METALL EINZUHALTEN.

Position wird vor Ort mit der Bauleitung festgelegt.

Gewähltes Modell / Hersteller

1 St

.....

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

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

3.01.190

Einbaurahmen liefern und einbauen.

Fundament-Einbaurahmen liefern und nach Herstellerangaben einbauen .
Zusatzausstattung zur Installation.

Gewähltes Modell / Hersteller

1 St

.....

3.01.200

Heizsystem liefern und einbauen.

Heizsystem für Geräte mit
Bedienung über Induktionsschleife oder
vergleichbar liefern und nach Herstellerangaben einbauen.

Gewähltes Modell / Hersteller

1 St

.....

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

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

3.01.210

Induktionsschleife liefern und einbauen.

Induktionsschleife liefern und nach Herstellerangaben einbauen.
8m Umfang, 12m Zuleitung
Muss im Vorfeld verbaut werden.

Gewähltes Modell / Hersteller

1 St

.....

Grauwasserentsorgung

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

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

3.01.220

Grauwasserschacht liefern und einbauen.

Grauwasserschacht liefern und nach Herstellerangaben inkl.
Einfassung aus Beton in Asphaltfläche einbauen.
Von Wohnwagen und Reisebussen befahrbarer
Abwasserschacht in rostfreiem Stahl AISI 304,
Maße: 800x800x400mm,
Stärke 3 mm mit Haltrahmen und verstellbarem
Gestell zur Nivellierung.
Wasseranschluss 3/4"

Position wird vor Ort mit der Bauleitung festgelegt.

Gewähltes Modell / Hersteller

Beispielbild

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

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



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

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

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

3.01.230 Reinigungssystem mit 5 Düsen liefern und einbauen.

Reinigungssystem mit 5 Düsen
aus rostfreiem Stahl liefern und nach
Herstellerangaben einbauen.

Gewähltes Modell / Hersteller

1 St

.....

3.01.240 Heizsystem liefern und einbauen.

Heizsystem liefern und einbauen.

Heizsystem zum Schutz vor Frostbildung und
Rohrbruch.
Ausgestattet mit speziellem
Flächen-Heizkabel.
Elektronisches Thermostat
zur stromsparenden und bedarfsgenauen
Leistungssteuerung des Flächenheizkabels.

Gewähltes Modell / Hersteller

1 St

.....

Steuer-/Bezahlsäule - Stromsäule

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

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

3.01.250 Steuer-/Bezahlsäule - Stromsäule liefern und einbauen.

Hauptsäule mit 2 Steckdosen liefern
und nach Herstellerangaben einbauen.

Steuerung weiterer 6 Steckdosen über zweite Säulen
Abrechnung nach kWh,

Höhe 1.147mm

Ausstattung:

5 x 35mm DIN Anschlussklemmen

1 x 100A Trennschalter 4-polig

8 x Leitungsschutzschalter / FI-Schalter B16A

30mA 2-polig RCBO Typ A

8 x Stromzähler (MID geprüft)

8 x DIN Anschlussklemmen für Satelliten-Säulen Versorgung

2 x 16A 230V 2P+E IP 44 CEE-Dose

1 x 8-Kanal SmartControl-Elektronik für smartcard, touchpad, LCD,
16A Relais LCD, 16A Relais

Standardfarbe: Grau

Material: ABS Seewasser- und UV-beständig

Option: Edelstahl

Position wird vor Ort mit der Bauleitung festgelegt.

Gewähltes Modell / Hersteller

1 St

.....

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

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

3.01.260

Beleuchtung liefern und einbauen.Sensor gesteuerte 3W LED-Ambiente-Beleuchtung
liefern und nach Herstellerangaben einbauen.1 x 6A 30mA Leistungsschutzschalter /
FI-Schalter B6A 30mA 2-polig RCBO + P12R Licht Sensor
gesteuerte 3 W LED-Beleuchtung

Gewähltes Modell / Hersteller**1 St**

.....

3.01.270

Fundament_Montageplatte liefern und einbauen.

Fundament-Montageplatte liefern und nach Herstellerangaben einbauen.

Material mit Temperatenausgleich zur
Vermeidung von Spannungsrissen im Beton.

Gewähltes Modell / Hersteller**1 St**

.....

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
3.01.280	Zusatzpaket Kreditkartenleser liefern und einbauen.			
	Zusatz Kreditkartenleser liefern und nach Herstellerangaben einbauen.			
	Zusatz Kreditkartenleser			
	Energiesäulen inklusive:			
	1 x Terminal			
	1 x Kabelsatz			
	1 x Einbausatz			
	1 x Parametrierung			
	1 x Anmeldung und Einrichtung			
	Bitte bei Bestellung angeben, dass SIM-Anbindung gewünscht ist.			
	Gewähltes Modell / Hersteller			
	1 St		.....	.....
3.01.290	Satellitensäule liefern und einbauen.			
	Satellitensäule 800mm liefern und nach Herstellerangaben einbauen.			
	- 2 Steckdosen			
	- Satellitensäule aus V2A 2 x 16A 230V 2P+E IP 44 CEE-Dose			
	- Montagefuß inklusive Lochbohrungen zur Befestigung			
	Positionen werden vor Ort mit der Bauleitung festgelegt.			
	Gewähltes Modell / Hersteller			
	3 St		.....	.....
Summe 3.01	VER- UND ENTSORGUNGSANLAGEN			.....
Summe 3	VER- UND ENTSORGUNGSANLAGEN			.....

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
4	WINKELSTEINE			
4.01	WINKELSTEINE			
	Winkelsteine			
4.01.010	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		.....	.....
4.01.020	FSS als Mauerwerksfundament, 0/45, D 30 cm			
	Frostschuttschicht aus natürlicher Gesteinskörnung ZTV SoB-StB, als Mauerwerksfundament der Mauer, Verformungsmodul $Ev2 \geq 80$ MPa, Widerstand gegen Zertrümmerung SZ26, wasserdurchlässig $k_f \geq 5,4 \times 10^{-5}$ m/s, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/45 mm, Schichtdicke 30 cm, Einbau in Teilflächen, erhöhte Ebenheitsanforderung $\leq 2,0$ cm innerhalb einer 4 m langen Messstrecke.			
	10 t		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
4.01.030	Betonwinklelement für Stützmauer, h 55 cm, b 49 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: 55 cm Baulänge: 49 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.			
	0,5 m		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
4.01.040	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		.....	.....

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
4.01.050	Betonwinklelement für Stützmauer, h 105 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: 105 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		.....	.....
4.01.060	Betonwinklelement, h 105 cm, Außenecke 90° liefern und einbauen. Position wie vor, jedoch Ausbildung als einteilige Außenecke 90°, Baulänge 49/49 cm.			
	1 St		.....	.....
Summe 4.01	WINKELSTEINE			.....
Summe 4	WINKELSTEINE			.....
5	BEFESTIGTE FLÄCHEN			
5.01	BEFESTIGTE FLÄCHEN			
	Einfassung Stellplätze			

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
5.01.010	Frostschuttschicht 0/45 liefern und herstellen.			
	Frostschuttschicht 0/45 liefern und herstellen.			
	Baustoffgemisch 0/45. Ev2 >=100 MN/qm, Einbaudicke 'im Mittel 30 cm ' Das Herstellen des Frostschuttsplanums ist mit einzukalkulieren. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Es ist ein vom AN geführter Soll- / Ist-Vergleich vorzulegen.			
	10 t		.....	.....
5.01.020	Planum für die 1-zeilige Rinne herstellen.			
	Planum für die 1-zeilige Rinne herstellen inklusive sämtlicher erforderlicher Absteck- und Erdarbeiten.			
	78 m		.....	.....
5.01.030	1-zeilige Rinne aus Betonsteinen herstellen.			
	Einfassung der Zufahrt aus 1-zeiliger Rinne aus Betonsteinen 16/24/14 cm liefern, höhen- und fluchtgerecht auf einem Fundament aus Beton C20/25 versetzen. Fundamentbettung ca. 15cm; Farbe: betongrau Bahnbreite: 14 cm Der EP beinhaltet neben den erforderlichen Pflasterschnitten alle erforderlichen Erd-, Aufbruch- und Absteckarbeiten, sowie die Betonlieferung.			
	78 m		.....	.....
	Einfassung Ver- und Entsorgungssäulen			

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
5.01.040	Frostschuttschicht 0/45 liefern und herstellen. Frostschuttschicht 0/45 liefern und herstellen. Baustoffgemisch 0/45. Ev2 >=100 MN/qm, Einbaudicke 'im Mittel 30 cm ' Das Herstellen des Frostschuttsplanums ist mit einzukalkulieren. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Es ist ein vom AN geführter Soll- / Ist-Vergleich vorzulegen.			
	6 t		.....	.....
5.01.050	Planum für die 1-zeilige Rinne herstellen. Planum für die 1-zeilige Rinne herstellen inklusive sämtlicher erforderlicher Absteck- und Erdarbeiten.			
	15,5 m		.....	.....
5.01.060	1-zeilige Rinne aus Betonsteinen herstellen. Einfassung der Ver- und Entsorgungssäulen aus 1-zeiliger Rinne aus Betonsteinen 16/24/14 cm liefern, höhen- und fluchtgerecht auf einem Fundament aus Beton C20/25 versetzen. Fundamentbettung ca. 15cm; Farbe: betongrau Bahnbreite: 14 cm Der EP beinhaltet neben den erforderlichen Pflasterschnitten alle erforderlichen Erd-, Aufbruch- und Absteckarbeiten, sowie die Betonlieferung.			
	15,5 m		.....	.....
	Pflasterfläche			
5.01.070	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.			
	50 m²		.....	.....

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
5.01.080	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,			
	25 t		.....	.....
5.01.090	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			
	25 t		.....	.....

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

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

5.01.100

Pflasterfläche, Cheops SV natura herstellen.

Betonsteinpflasterfläche aus Pflastersteinen im Verlängerung der Stellplätze nach Herstellerangaben herstellen.

Betonsteinpflaster Cheops SV natura (Lintel) oder vergleichbar,
Farbe granit-quarzit, ohne Fase,
einer Stärke von 8 cm einbauen,
Format (l/b/H) = 30/22,5/8 cm,
Bettung: Körnung 2/5 mit Kammerfüllung Rasenerde mit 2/5er Splittgemisch,
hier muss ggf. bauseits eine geeignete Rasenerde mit entsprechendem
Stützkorn gemischt werden,
inklusive Raseneinsatz,

Hersteller: Lintel Gruppe | Betonwerk Lintel GmbH & Co. KG
E-Mail: info@lintel-gruppe.de

oder gleichwertig.

Gewählter Hersteller

50 m²

.....

5.01.110

Zulage: Kammerfüllung mit Substrat

Zulage: Kammerfüllung mit Substrat

50 m²

.....

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
5.01.120	Pflasterschnitt			
	Pflasterschnitt des Betonsteinpflasters zur jeweiligen Anpassung an die hergestellten Pflastereinfassungen und sonstigen Einbauten 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: 8 cm.			
	35 m		.....	.....
	Wiederherstellen der Pflasterflächen			
5.01.130	Oberflächenbelag wiederherstellen.			
	Oberflächenbelag wiederherstellen. Pflasterfläche aus bauseits gelagerten Steinen wieder herstellen. Randbereiche und angrenzende Flächen an Pflasterflächen anarbeiten, Passschnitte sind einzukalkulieren.			
	60 m²		.....	.....
Summe 5.01	BEFESTIGTE FLÄCHEN			.....
Summe 5	BEFESTIGTE FLÄCHEN			.....
6	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN			
6.01	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN			
	Vegetationsflächen			

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
6.01.010	Vegetationsflächen für Hecken vorbereiten. Vegetationsflächen vorbereiten, d.h. gründlich je nach Oberbodenabdeckung 20 cm bzw. 40 cm tief lockern. Dünger und Bodenverbesserungsmittel gleichmäßig ausstreuen und flach einarbeiten. Die Düngelieferung wird gesondert vergütet. Sämtliche an die Oberfläche gelangende Steine, Wurzeln, Unkräuter, Grasbulten, Holz, Eisenteile und aller sonstiger dem Boden und dem Pflanzenwuchs unzuträglicher Unrat ist auszulesen und ordnungsgemäß zu entsorgen.			
	60 m²		.....	.....
6.01.020	Oberboden liefern und einbauen. Oberboden, für Pflanzbereiche frei von Wildkräutern liefern und auftragen, Auftragsdicke ca. 25-50 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.			
	18 m³		.....	.....
6.01.030	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.			
	60 m²		.....	.....
	Sträucher			

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
6.01.040	Vegetationsflächen für Sträucher vorbereiten. Vegetationsflächen für Sträucher vorbereiten, d.h. gründlich je nach Oberbodenabdeckung 20 cm bzw. 40 cm tief lockern und Grasnarbe unterfräsen bzw. entsorgen. Dünger und Bodenverbesserungsmittel gleichmäßig ausstreuen und flach einarbeiten. Die Düngerlieferung wird gesondert vergütet. Sämtliche an die Oberfläche gelangende Steine, Wurzeln, Unkräuter, Grasbulen, Holz, Eisenteile und aller sonstiger dem Boden und dem Pflanzenwuchs unzuträglicher Unrat ist auszulesen und ordnungsgemäß zu entsorgen.			
	60 m²		.....	.....
6.01.050	Cornus mas, Str 3xv, C, h 60-100 cm liefern und einpflanzen. Cornus mas (Kornelkirsche) liefern und in Rasenfläche einpflanzen. Str 3xv, C, h 60 bis 100 cm			
	8 St		.....	.....
6.01.060	Cornus sanguinea, Str 3xv, C 3, h 60-100 cm liefern und einpflanzen. Cornus sanguinea (Blutroter Hartriegel) liefern und in Rasenfläche einpflanzen. Str 3xv, C 3, h 60 bis 100 cm			
	8 St		.....	.....
6.01.070	Viburnum opulus, Str 2xv, C 3, h 60-100 cm liefern und einpflanzen. Viburnum opulus (Gewöhnlicher Schneeball) liefern und in Rasenfläche einpflanzen. Str 2xv, C 3, h 60 bis 100 cm			
	8 St		.....	.....
6.01.080	Corylus avellana, Str 2xv, C 3, h 60-100 cm liefern und einpflanzen. Corylus avellana (Gewöhnliche Hasel) liefern und in Rasenfläche einpflanzen. Str 2xv, C 3, h 60 bis 100 cm,			
	3 St		.....	.....

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
6.01.090	Crataegus laevigata, Str 2xv, C 3, h 60-100 cm liefern und einpflanzen. Crataegus laevigata (Zweiggriffeliger Weißdorn) liefern und in Rasenfläche einpflanzen. Str 2xv, C 3, h 60 bis 100 cm			
	8 St		.....	.....
6.01.100	Spiraea x arguta, C 7,5 liefern und einpflanzen. Spiraea x arguta (Braut-Spierstrauch) liefern und in Rasenfläche einpflanzen. C 7,5			
	8 St		.....	.....
6.01.110	Weigela "Bristol Ruby", Str 3xv, C 7,5 liefern und einpflanzen. Weigela "Bristol Ruby" (Weigelia "Bristol Ruby") liefern und in Rasenfläche einpflanzen. Str 3xv C 7,5			
	8 St		.....	.....
6.01.120	Euonymus europaeus C 5 liefern und einpflanzen. Euonymus europaeus (Pfaffenhütchen) liefern und in Rasenfläche einpflanzen. C 5			
	8 St		.....	.....
6.01.130	Sambucus nigra, C 7,5, liefern und pflanzen. Sambucus nigra (Schwarzer Holunder) liefern und in Rasenfläche einpflanzen. C 7,5			
	8 St		.....	.....
6.01.140	Amelanchier lamarckii, Str 3xv, C, h 100-150 cm liefern und einpflanzen. Amelanchier lamarckii (Kupfer-Felsenbirne) liefern und in Rasenfläche einpflanzen. Str 3xv, C, h 100 bis 150 cm			
	5 St		.....	.....

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
6.01.150	Lonicera xylosteum , Str 2xv, C 3, h 60-100cm liefern und einpflanzen. Lonicera xylosteum (Gemeine Heckenkirsche) liefern und in Rasenfläche einpflanzen, Str 2xv, C 3, h 60 bis 100 cm			
	8 St		.....	.....
6.01.160	Ligustrum vulgare, Str 2xv, C 3, h 60-100cm liefern und einpflanzen. Ligustrum vulgare (Gemeiner Liguster) liefern und in Rasenfläche einpflanzen, Str 2xv, C 3, h 60 bis 100 cm			
	8 St		.....	.....
	Zwiebelpflanzen			
6.01.170	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.			
	150 St		.....	.....
	Hecken			
6.01.180	Fagus sylvatica, 80-100 cm, liefern und als Hecken pflanzen. Fagus sylvatica liefern und als Hecken pflanzen. Höhe 80-100 cm, wurzelnackt Bepflanzung in Teilflächen.			
	200 St		.....	.....
	Pflanzflächen			
6.01.190	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			
	6 kg		.....	.....

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
6.01.200	Pflanzflächen mulchen.			
	Fertig erstellte Pflanzflächen nach dem Feinplanieren 8 cm stark mit Rindenmulch gleichmäßig andecken.			
	Stoffe liefern und verteilen, Rindenmulch, Körnung 0/20.			
	60 m²		.....	.....
	Rasen			
6.01.210	Oberflächenbelag, Vegetationsflächen wiederherstellen.			
	Oberflächenbelag wiederherstellen. Vegetationsflächen aus bauseits gelagertem Boden wieder herstellen. Randbereiche und angrenzende Flächen an Pflasterflächen anarbeiten.			
	60 m²		.....	.....
6.01.220	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.			
	60 m²		.....	.....
6.01.230	Ansaat RSM 2.3 (Gebrauchsrassen - Spielrasen).			
	Rasen auf vorhandenem Feinplanum mit 25 g/m² nachfolgend aufgeführter Rasensmischung nach DIN 18917 herstellen: RSM (2017) RSM 2.3 (Gebrauchsrassen - Spielrasen).			
	60 m²		.....	.....
Summe 6.01	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN			.....
Summe 6	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN			.....
7	AUSSTATTUNG			
7.01	AUSSTATTUNG			

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Abfallbehälter		
7.01.010		Abfallbehälter liefern und einbauen.		
		Abfallbehälter liefern und fachgerecht einbauen.		
		Form: rechteckig, mit Abdeckung		
		Volumen: 60 Liter		
		Befestigung: zum Einbetonieren		
		Maße: Gesamtbreite 425 mm, Gesamthöhe 1200 mm, Gesamttiefe 325 mm		
		Material (Behälter): Aluminium, Materialstärke 2,5 mm		
		Oberfläche (Behälter): geschliffen,		
		Ausstattung (Behälter): mit umbördelten Handlöchern nach		
		Schnittschutzrichtlinie,		
		mit asymmetrisch angeordneten Drehlagern		
		Material (Ständer): 107 mm breiter Doppelständer aus gekantetem		
		Stahlblech in U-Form,		
		Materialstärke 2,5 mm		
		Oberfläche (Ständer): feuerverzinkt nach DIN ISO EN 1461,		
		anthrazitgrau - RAL 7016, nach RAL/DB		
		Ausstattung (Ständer): mit eingeschweißtem Zwischenrohr,		
		Rohrwandung 2,5 mm,		
		als Dreh- und Aufnahmepunkt für den Abfallbehälter,		
		mit Betonauszugsperre aus 50 x 4 mm Flachstahl, schräg ausgeführt		
		Zubehör: Dreikantschlüssel, 8 mm		
		Position wird vor Ort mit der Bauleitung festgelegt.		
		Gewähltes Modell / Hersteller		
	1 St		.....	.....
Summe 7.01	AUSSTATTUNG			.....
Summe 7	AUSSTATTUNG			.....
8	STUNDENLOHNARBEITEN			
8.01	STUNDENLOHNARBEITEN			
8.01.010	Facharbeiter, Landschaftsgärtner, Maschinist, Fahrer			
	Facharbeiter;			

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohnggebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.		
	5 Std		.....	.....
8.01.020		Auszubildender Auszubildender; Landschaftsgärtner-Meister; der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohnggebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.		
	3 Std		.....	.....
8.01.030		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, lohnggebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.		
	1 Std		.....	.....
8.01.040		Bagger 5,5 to einschl. Bedienung. Kompaktbagger 5,5 to einschließlich Bedienung; der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohnggebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.		
	1 Std		.....	.....

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
8.01.050	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, lohnggebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
	1 Std		.....	.....
8.01.060	LKW 9 to, 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, lohnggebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
	2 Std		.....	.....
Summe 8.01	STUNDENLOHNARBEITEN			.....
Summe 8	STUNDENLOHNARBEITEN			.....

Stadt Schmallenberg Tiefbauamt

Projekt:

LV-Bezeichnung: Wohnmobilstellplatz mit Ver- und Entsorgungsstation Bad Fred

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
1	BAUSTELLENEINRICHTUNG	.....
2	RÜCKBAU/ABBRUCH	.....
3	VER- UND ENTSORGUNGSANLAGEN	.....
4	WINKELSTEINE	.....
5	BEFESTIGTE FLÄCHEN	.....
6	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN	.....
7	AUSSTATTUNG	.....
8	STUNDENLOHNARBEITEN	.....
Summe Zusammenstellung:		.....
Summe ohne Nachlass:		.....
Nachlass (.....%):		.....
Summe netto:		.....
zzgl. 19% MwSt:		.....
Summe inkl. MwSt:		.....