

STADT SCHMALLEMBERG
DER BÜRGERMEISTER

Leistungsverzeichnis

LV Wartehallen und Umbau von Haltestellen
Stadt Schmallenberg / Tiefbauamt

Projekt / Bauvorhaben:

Haltestellen Westernbödefeld, Arpe und
Oberhenneborn

Auftraggeber:

Stadt Schmallenberg - Tiefbauamt

Projekt: Haltestellen Westernbödefeld, Arpe und Oberhenneborn

LV-Bezeichnung: LV Wartehallen und Umbau von Haltestellen

Inhaltsverzeichnis

01	01 Hinweis	3
02	Baustelleneinrichtung Verkehrssicherungs	3
02.01	Einrichtungen für den Auftragnehmer, sowie Verkehrssicherung und Verkehrsregelung	5
02.02	Ingenieur- und Prüfleistungen	5
03	Erdarbeiten, Entwässerungs- und Frostsich	6
03.01	Freimachen des Baufeldes	6
03.02	Mutterbodenarbeiten	9
03.03	Bodenbewegung	11
03.04	Erdplanum	12
03.05	Frostschuttschicht, Bankette	13
04	Randbefestigungen	13
04.01	Bordsteine	13
04.02	Pflasterstreifen	15
05	Decken	16
05.01	Beton- und Klinkerpflasterarbeiten	16
05.02	Asphaltarbeiten	18
06	Sonstige Kosten bzw. Arbeiten	20
06.01	Mauern/ Wartehallen	20
06.02	Wartehallen	22
06.03	Oberflächenbehandlung Stützwände in Oberhenneborn	27
06.04	Geländer	27
07	Sonderleistungen	27
07.01	Lohn- und Gehaltskosten	27
07.02	Kosten der Vorhaltung und des Betriebes	28
	Zusammenstellung	29

Stadt Schmallenberg - Tiefbauamt

Projekt: Haltestellen Westernbödefeld, Arpe und Oberhenneborn

LV-Bezeichnung: LV Wartehallen und Umbau von Haltestellen

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

01 01 Hinweis

Die Ausschreibung erfolgt 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. Eine Nachverhandlung der Preise die der § 5 Abs. 2 der Satzung der Stadt Schmallenberg ermöglicht, wird nicht durchgeführt!

Sicherheitsleistung

Soweit die Auftragssumme mindestens 250 000 Euro ohne Umsatzsteuer beträgt, ist Sicherheit für die Vertragserfüllung in Höhe von fünf Prozent der Auftragssumme (incl. Umsatzsteuer, ohne Nachträge) zu leisten, in Form einer Vertragserfüllungsbürgschaft.

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 Mängelansprachebürgschaft zu leisten.

Hinweistexte zu den Baustellen

In Westernbödefeld an der Haltestelle "Zur Krummel" soll erstmalig eine Wartefläche mit Busbordsteinen und einer Wartehalle errichtet werden.

In Arpe soll die Haltestelle ca. 70 m in Richtung Niederberndorf verlegt werden, Dazu wird am Gehwegrand eine neue Halle in die bestehende Böschung gesetzt. Die alte Halle wird beseitigt.

Eine alte baufällige Halle steht in Oberhenneborn und wird durch eine neue ersetzt.

Summe 01	01 Hinweis	
-----------------	-------------------	-------

02 Baustelleneinrichtung Verkehrssicherungs

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

Stadt Schmallenberg - Tiefbauamt

Projekt: Haltestellen Westernbödefeld, Arpe und Oberhenneborn

LV-Bezeichnung: LV Wartehallen und Umbau von Haltestellen

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

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 Regel 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 und Regelung des
öffentlichen Verkehrs (DIN 18 299, Ziffer 4.2.9 bzw. 4.
2.10) nach Maßgabe der zuständigen
Straßenverkehrsbehörde laut Regelplan B I/2 für die Haltestellen mit der
erforderlichen
Beschilderung und Beleuchtung einschl. Antransport,
Vorhaltung, Wartung und Umsetzen der erforderl.
Gebots-, Verbots-, Hinweisschilder usw. während der
Bauzeit. Nach Beendigung der Bauarbeiten sind die
aufgestellten Schilder, Leiteinrichtungen usw. abbauen,
abzufahren und die benutzten Flächen in den
ursprünglichen Zustand zu versetzen.

Die vorgenannten Aufwendungen sind auf alle
Leistungspositionen (mit Ausnahme der
Bedarfspositionen) des Leistungsverzeichnisse

Stadt Schmallingenberg - Tiefbauamt

Projekt: Haltestellen Westernbödefeld, Arpe und Oberhenneborn

LV-Bezeichnung: LV Wartehallen und Umbau von Haltestellen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		gleichmäßig zu verteilen.		
02.01		Einrichtungen für den Auftragnehmer, sowie Verkehrssicherung und Verkehrsregelung		
02.01.0010		Bewegliche Absperrschrankengitter, bewegliche Absperrschrankengitter, nach Anweisung des AG oder nach vorliegendem Regelplan in die systemeigene Fußverankerung standsicher versetzen. In den Preis einzukalkulieren ist der An- und Abtransport aller Zaunbauteile, das Vorhalten der Zaunanlage, das Versetzen einzelner Zaunelemente während der gesamten Bauzeit, das Herstellen und Bedienen von Öffnungen für Zufahrten zur Baustelle. Herstellung nur auf Anweisung des AG. Nachweise sind mittels Skizzen und Fotos zu führen.		
	65 m		.....	.....
Summe 02.01		Einrichtungen für den Auftragnehmer, sowie Verkehrssicherung und Verkehrsregelung		.....
02.02		Ingenieur- und Prüfleistungen Hinweis zur nachfolgenden Position. Plattendruckversuche als Komplette Leistung inkl. Auswertung kalkulieren. Plattendruckversuche als Kontrollprüfungen des AG. Sollten unzureichende Standfestigkeits- und Verdichtungswerte erreicht werden, die in der Verantwortung des AN liegen, wird der Plattendruckversuch nicht vergütet.		
02.02.0010		Plattendruckvers.f.Kpruefg.durchf. Plattendruckversuch nach DIN 18 134 fuer Kontrollpruefung nach Angabe des AG durchfuehren. Einschliesslich Bereitstellung saemtlicher Geraete und inkl. Auswertung und Darstellung der Messergebnisse.		
	2 Stck		.....	.....
02.02.0020		Gegengewicht f.Kpruefg.bereitst. Plattendrversuch. Gegengewicht f.Kpruefg.bereitst. Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) bei Kontrollpruefungen bereitstellen fuer Plattendruckversuch nach DIN 18 134.		
	2 Stck		.....	.....

Stadt Schmallingenberg - Tiefbauamt

Projekt: Haltestellen Westernbödefeld, Arpe und Oberhenneborn

LV-Bezeichnung: LV Wartehallen und Umbau von Haltestellen

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

Summe 02.02	Ingenieur- und Prüfleistungen			
--------------------	--------------------------------------	--	--	-------

Summe 02	Baustelleneinrichtung Verkehrssicherungs			
-----------------	---	--	--	-------

03	Erdarbeiten, Entwässerungs- und Frostsich			
----	--	--	--	--

03.01	Freimachen des Baufeldes			
-------	---------------------------------	--	--	--

03.01.0010	Busschild/ Verkehrsschild aufnehmen, neu setzen			
------------	--	--	--	--

Busschild/ Verkehrsschild einschl. vorhandener
Pfostenfundamente - ausbauen und lagern. Unbrauchbare
Fundamente zu einer genehmigten
Abfallbeseitigungsanlage. abfahren. Die Pfosten sind
neu in ein Fundament aus Beton C12/15, 30 x 30 x 50 cm
zu versetzen. Einschl. der erforderlichen Erdarbeiten.

3 Stk			
--------------	--	-------	-------

03.01.0020	Bäume fällen mit Roden			
	DU über 0,3-0,5 m*Neigung über 1:4			
	verfüll/Boden AG*Holz Verwert. AN			
	Wst.Verwert. AN*S.Abr.Verwert. AN			

Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden
absägen. Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durch-
messer 1,00 m über dem Erdboden.
Durchmesser über 0,3 bis 0,50 m.
Neigung der Rodungsfläche steiler als 1:4.
Wurzellocher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden pro-
filgerecht lösen.
Gesamtes Holz der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

2 St			
-------------	--	-------	-------

Stadt Schmallingenberg - Tiefbauamt

Projekt: Haltestellen Westernbödefeld, Arpe und Oberhenneborn

LV-Bezeichnung: LV Wartehallen und Umbau von Haltestellen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
03.01.0030	Bauliche Anlage abbrechen Fundament*Beton*Ohne Sprengen Abbruch bis 0,5 m*Anl. freil./verd. Ges.Aabbr.Verw. Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird die feste Masse des abzubrechenden Materials. Anlage = Aller Art und Abmessung Material = Beton. Ohne Sprengen. Abbruch bis 0,5 m unter Planum. Bauliche Anlage freilegen. Baugrube nach Abbruch mit Boden verfüllen und verdichten. Boden innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG profilgerecht lösen. Gesamtes Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Für überwachungsbedürftigen Abfall vereinfachten Entsorgungsnachweis führen. 1 m3				.....	.....
03.01.0040	Asphaltbefestigung aufnehmen Straße*Mat. Verw. zuf.*Verwertungskl. A Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche 'Asphaltflächen alle Art und Abmessung ' Dicke der Asphaltbefestigung '8 bis 18 cm ' Fahrbahn und Anschlüsse Verwertungsklasse A Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. -Als Zulage zum Erdbau- 20 m2				.....	.....
03.01.0050	Asphaltbefestigung trennen Schneiden Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung '>8 bis 18 cm ' 33 m				.....	.....

Stadt Schmallingenberg - Tiefbauamt

Projekt: Haltestellen Westernbödefeld, Arpe und Oberhenneborn

LV-Bezeichnung: LV Wartehallen und Umbau von Haltestellen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.01.0060	Pflasterdecke aufnehmen Bet/Verbpfl. 8 cm*Sandbettung Aufbr.wiederverw. Pflasterdecke aufbrechen und aufnehmen einschl. Bettung.. Art = Beton- und Verbundsteinpflaster, ca. 8 cm dick, Bettung aus Sand. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und ei- ner Wiederverwertung zuführen.			
	22 m2		.....	.....
03.01.0070	Hecken und Buschwerk roden ... Freitext ...*Wst.Verw.AN S.Abr. Verw. AN Hecken und Buschwerk jeder Art mit Wurzelwerk roden. Abgerechnet wird die Fläche in 1 m Höhe über dem Erdbö- den, bei niedrigeren Hecken die größte Ausdehnung. Mittlere Höhe 'bis 1,5 m ' Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Stammdurchmesser bis 10 cm, 1,00 m über Grund gemessen.			
	20 m2		.....	.....
03.01.0080	Pflasterstreifen aufnehmen Breite 1 Reihe Beton/Mörtelbett*Aufbr.wiederverw. Pflasterstreifen als Randeinfassung, Rinnen o.ä. auf- nehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Breite des Pflasterstreifens 1 Reihe, oder Rinnenplatten bis 35 cm Breite. Art 'Betonrinnensteine, d = 14 cm, oder Rinnenplatten ' Bettung aus Beton oder Mörtel, Dicke <= 20 cm Sämtliche Steine, Fundamente und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.			
	15 m		.....	.....

Stadt Schmallenberg - Tiefbauamt

Projekt: Haltestellen Westernbödefeld, Arpe und Oberhenneborn

LV-Bezeichnung: LV Wartehallen und Umbau von Haltestellen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.01.0090	Wurzelstöcke roden Wurzelstöcke roden für Bäume gemessen für Durchmesser 0,25 m über dem Erdboden. Durchmesser über 0,3 bis 0,50 m. Neigung der Rodungsfläche steiler als 1:4. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden profilgerecht lösen. Gesamtes Holz der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	2 St		.....	.....
03.01.0100	Natursteine aufnehmen, beseitigen vorhandene Natursteine im Böschungsbereich aufnehmen und beseitigen.			
	1 m³		.....	.....
03.01.0110	Bordsteine aufnehmen Tiefbord in Beton U-Bet.20 cm/R-St.*Aufbr.wiederverw. Bordsteine aufnehmen. Bordsteine Tiefborde aller Art und Abmessung als Tiefbord in Beton oder Mörtel versetzt. Unterbeton, ca. 20 cm dick, und Rückenstütze aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.			
	14 m		.....	.....
Summe 03.01	Freimachen des Baufeldes			.....
03.02	Mutterbodenarbeiten			
03.02.0010	Mutterboden (qualitativ hochwertig nach DIN 18915) liefern, Mutterboden (qualitativ hochwertig nach DIN 18915) liefern und nach Anweisung der Bauüberwachung in einer Dicke von 20.. cm einbauen. Lieferung und Einbau von Mutterboden und die Klassifizierung hat nach DIN 18 915 zu erfolgen. Er darf nicht enthalten: Bauwerksreste, Baurückstände, Metallgegenstände, Glas, Scherben, Schlacken, Asche, Mineralöle, Chemikalien, schwer zersetzbare Pflanzenreste oder Pflanzenteile sowie keine lebenden Pflanzen oder Pflanzenteile von Dauerunkräutern (außer Samen). Dazu zählen in der			

Stadt Schmallingenberg - Tiefbauamt

Projekt: Haltestellen Westernbödefeld, Arpe und Oberhenneborn

LV-Bezeichnung: LV Wartehallen und Umbau von Haltestellen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Regel: Quecke (<i>Agropyron repens</i>), Huflattich (<i>Tussilago farfara</i>), Ackerwinde (<i>Convolvulus arvensis</i>), Giersch, Geißfuß (<i>Aegopodium podagraria</i>), Ampferarten (<i>Rumex</i>), Gelbkresse (<i>Rorippa sylvestris</i>). Bei der Verwendung und Behandlung sind die Bearbeitungsgrenzen nach DIN 18 915 Blatt 1 und die Verfahrensvorschriften nach DIN 18 915 Blatt 3 zu beachten.		
	50 m²		.....	.....
03.02.0020		Vegetationsfläche vorbereiten 10 cm tief		
		Vegetationsfläche mit einer Neigung von eben bis 1:1,4, zu Ansaat, zur Bepflanzung oder landwirtschaftlichen Nutzung vorbereiten. Boden lockern, Rand- und Restflächen ggf. von Hand bearbeiten. Fläche 'aller Art und Abmessung' Boden 'händisch oder mit geeignetem Gerät bearbeiten.' Lockerungstiefe ca. 10 cm.		
	50 m2		.....	.....
03.02.0030		Rasensaat herstellen Bösch., Trennstr.*Menge 20 g/m2 Landschaftsr.o.Kr		
		Rasensaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Fläche = Böschungen, Trennstreifen und Mulden. Saatgutmenge 20 g/m2. Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen-Standard ohne Kräuter.		
	50 m2		.....	.....
Summe 03.02	Mutterbodenarbeiten			.....

Stadt Schmallenberg - Tiefbauamt

Projekt: Haltestellen Westernbödefeld, Arpe und Oberhenneborn

LV-Bezeichnung: LV Wartehallen und Umbau von Haltestellen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Hinweistext Bodenbewegung Der Mehraufwand für Behinderungen durch sämtliche Einbauten wie beispielsweise Schächte, Straßenabläufe, Hydranten, Schieber, etc. ist einzukalkulieren. Die Vergütung der Bodenmassen erfolgt in der Regel nach Aufmaß im Abtrag nach der Aufnahme sämtlicher Randeinfassungen und Oberflächenbefestigungen. Bei angelieferten Massen erfolgt die Abrechnung nach Auftragsprofilen. Zwischenaufmaß des Horizontes nach Aufnahme aller Randeinfassungen und Oberflächenbefestigungen einkalkulieren. Die erzielten Lagerungsdichten sind im erforderlichen Umfang nach Maßgabe der "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau - ZTV E-StB 17 durch Plattendruckversuche vom Auftragnehmer auf seine Kosten nachzuweisen. Der Boden ist profilgemäß mit einer Genauigkeit +/- 3 cm zu lösen bzw. einzubauen. Die Böschungslehren sind vor Beginn der Erdarbeiten anzubringen.		
03.03		Bodenbewegung		
03.03.0010		Boden bzw. Fels lösen und entsorgen. Profilg. lösen Felsvert.B. verf.*Planum n. gesond. DepV DK0, Entsorgung nachweisen Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden und entsorgen nach Wahl des AN und behördlicher Zulassung. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich ' Anfüllungen und geogene Böden der DK 0 entspricht den Bodenklassen 3-6 der alten DIN 18300 ' Profilgerecht im Gehwegbereich Fahrbahnbereich und im Bereich der Winkelstützen lösen. Planum nachverdichten. DepV-Einstufung DK0, Boden entsorgen. Bodenentsorgung auf einer Deponie der Deponieklasse DK0, Entsorgungswege vor Ausführung dem AG unaufgefordert vorlegen. Entsorgungsnachweise führen und dem AG aushändigen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.		
	75 m3		.....	.....

Stadt Schmallenberg - Tiefbauamt

Projekt: Haltestellen Westernbödefeld, Arpe und Oberhenneborn

LV-Bezeichnung: LV Wartehallen und Umbau von Haltestellen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.03.0020	Fels lösen, beseitigen. Als Zulage			
	DepV DK0, Entsorgung nachweisen			
	Fels aus Abtragsbereichen im Bereich der Winkelstützen lösen und beseitigen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich ' Geogene Böden entspricht den Bodenklassen 7 der alten DIN 18300 '			
	Als Zulage zur Aushubposition.			
	30 m3		.....	.....
03.03.0050	Zulage für Bodenaushub über Versorgerleitungen. Zulage zu den Böden der Position 3.3.10			
	Zulage zu den Böden der Position 3.3.10 Bodenaushub, über vorhandenen Versorgerleitungen. Vergütet wird der erforderliche oder angeordnete Bodenaushub, welcher näher als 20 cm an Kabel oder Leitungen heranreicht. Aushub maschinell und von Hand. Die Versorgerleitungen sind fachgerecht nach Wahl des AN zu sichern. Die Abrechnung erfolgt nach örtlichem Aufmaß.			
	5 m3		.....	.....
Summe 03.03	Bodenbewegung			.....
03.04	Erdplanum			
03.04.0010	Planum herstellen, Abweichung +/- 3 cm			
	PLANUM HERSTELLEN. MAX. ABWEICHUNG VON DER SOLLHÖHE +/-3 CM.			
	104 m2		.....	.....
Summe 03.04	Erdplanum			.....

Stadt Schmallingenberg - Tiefbauamt

Projekt: Haltestellen Westernbödefeld, Arpe und Oberhenneborn

LV-Bezeichnung: LV Wartehallen und Umbau von Haltestellen

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

Frostschutzmaterial profilgerecht lagenweise einbauen und verdichten bis zum fertigen Frostschutzplanum. Zu erreichende EV2-Werte gem. Vorgabe der RSTO für die jeweilige Bauklasse.
Der Mehraufwand für Behinderungen durch sämtliche Einbauten wie beispielsweise Schächte, Straßenabläufe, Hydranten, Schieber und Versorgerleitungen etc. sowie der erforderliche Handeinbau in den Anschlussbereichen werden nicht gesondert vergütet, sondern ist einzukalkulieren.
Der Tonnennachweis mit Soll-Ist-Vergleich ist vom Auftragnehmer zu führen. Das Frostschutzplanum wird nicht besonders vergütet sondern ist einzukalkulieren.

03.05 **Frostschutzschicht, Bankette**03.05.0010 **Frostschutzschicht herstellen
Gehweg*0/45
DPr 100+EV2 100*Dicke Unterl. AG
natürl. Gstk.*n Wiegescheinen**

Frostschutzschicht herstellen.
Einbau in Gehwegen und im Bereich der Wartehalle.
Baustoffgemisch 0/45.
Einbaudicke 'im Mittel 28cm '
Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. und Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MN/m2.
Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.
Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.
Es ist ein vom AN geführter Soll- / Ist-Vergleich vorzulegen.

82 to

.....

Summe 03.05 Frostschutzschicht, Bankette

.....

Summe 03 Erdarbeiten, Entwässerungs- und Frosts

.....

04 **Randbefestigungen**04.01 **Bordsteine**04.01.0010 **Tiefbordstein aus Beton liefern und setzen
T 8 x 20, R-Stütz.bis 15cm
U-Beton 20 cm**

Bordsteine aus Beton setzen.
Bordsteine DIN 483 T 8 x 20 cm,
Rückenstütze aus Beton C20/25 bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, herstellen.
Länge: 50 oder 100 cm.
Farbton: betongrau

Stadt Schmallingenberg - Tiefbauamt

Projekt: Haltestellen Westernbödefeld, Arpe und Oberhenneborn

LV-Bezeichnung: LV Wartehallen und Umbau von Haltestellen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Bordstein in Geraden und in Kurven. In Kurven $< r = 10\text{m}$ sind Radensteine zu verwenden. In Kurven $r = 10\text{ m}$ bis $r = 20\text{ m}$ sind Halbsteine zu verwenden. Unterbeton C20/25, 15 bis 20 cm dick, herstellen.		
	41 m		.....	.....
04.01.0020		Buskapstein 7,5-15x30 liefern und versetzen. Buskapstein 7,5-15x30 liefern und versetzen. Farbton/Vorsatzschicht: Titanweiß. Oberfläche mit Noppen. Fugen 'enge Fugen '		
		Bordstein an Rinne. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton 'C20/25, Stärke $\geq 20\text{ cm}$, Breite der Rückenstütze $\geq 15\text{ cm}$. '		
	12 m		.....	.....
04.01.0030		Verbindungsbordstein HB15/30 auf Buskapstein 15x30 Verbindungsbordstein HB15/30 auf Buskapstein 18x30 setzen. Fugen 'enge Fugen '		
		Bordstein an Rinne. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton 'C20/25, Stärke $\geq 20\text{ cm}$ '		
	2 m		.....	.....
04.01.0040		Verbindungsbordstein RB15x22 R=5 auf HB15/25 Verbindungsbordstein RB15x22 R=2 auf HB15/30 setzen. Fugen 'enge Fugen '		
		Je Absenkung sind 2 m Formsteine zu verwenden. Bordstein an Rinne. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton 'C20/25, Stärke $\geq 20\text{ cm}$ '		
	4 m		.....	.....

Stadt Schmallingenberg - Tiefbauamt

Projekt: Haltestellen Westernbödefeld, Arpe und Oberhenneborn

LV-Bezeichnung: LV Wartehallen und Umbau von Haltestellen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.01.0060	Bordsteine aus Beton liefern und setzen RB 15 x 22, R-Stütz.bis 15cm U-Beton 20 cm Bordsteine aus Beton setzen. Bordsteine DIN 483 RB 15 x 22 cm, R=2, Rückenstütze aus Beton C20/25 bis 10 cm unter OF Bord- stein, 15 cm breit, herstellen. Länge: 50 oder 100 cm. Farbton: betongrau Bordstein in Geraden und in Kurven. In Kurven < r = 10m sind Radensteine zu verwenden. In Kurven r = 10 m bis r = 20 m sind Halbsteine zu verwenden. Unterbeton C20/25, 20 cm dick, herstellen.			
	8 m		.....	.....
04.01.0070	Bordsteine trennen BSt.Gehrung*BSt.15/22 u.8/20 Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordsteine auf Gehrung schneiden. Bordsteine aus Beton, ca. 15/22 und 8/20 cm.			
	12 Stck		.....	.....
Summe 04.01	Bordsteine			.....
04.02	Pflasterstreifen			
04.02.0030	Pflasterstreifen herstellen vor Bordsteinanlage*St.160/160/140 B. Breite 1 Reihe*.*R-Stütze 10/15 Pflasterstreifen herstellen, einschließlich der ggf. hierfür erforderlichen Erdarbeiten und der Aussparungen für bzw. der Anpassungen an Straßenabläufe. als Rinne vor Bordsteinanlage Pflastersteine DIN 18 501-140 Beton (160/160/140 mm). Breite des Pflasterstreifens 1 Reihe. Farbton: betongrau Bettung Beton C20/25, Stärke 20 cm Fugen mit Sand-/Zementgemisch trocken verfüllen. Rückenstütze aus Beton C20/25, 10/15 cm herstellen. Verlegung in Geraden und Raden Fugen mit Pflasterfugenmörtel Typ A gem. FGSV M FP vergießen. Druckfestigkeit: = 50 N/mm².			
	28 m		.....	.....

Stadt Schmallingenberg - Tiefbauamt

Projekt: Haltestellen Westernbödefeld, Arpe und Oberhenneborn

LV-Bezeichnung: LV Wartehallen und Umbau von Haltestellen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.02.0040	Pflastersteine schneiden			
	Pflastersteine DIN 18 501-140 Beton (160/160/140 mm) in Anschlussbereichen anzeichnen und zuschneiden.			
	6 Stck		.....	.....
Summe 04.02	Pflasterstreifen			.....
Summe 04	Randbefestigungen			.....
05	Decken			
05.01	Beton- und Klinkerpflasterarbeiten			
	Die Herstellung von Betonstein- und Klinkerpflasterflächen erfolgt nach den "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Pflasterdecken- ZTV Pflaster-StB 20". Bei der Wiederverlegung von aufgenommenen Pflaster des AG ist eine 10 % Ersatzlieferung einzukalkulieren. Beim Setzen des Pflasters ist das Liefern und Einbauen des Bettungsmateriales, das Sortieren der Steine nach Erfordernis, das Auswechseln der beim Rammen zersprungenen Steine und das Abfahren des Pflasterbruches zu einer genehmigten Abfallentsorgungsanlage eingeschlossen.			
05.01.0010	Pflaster Cheops SV linear, mangan-grau, 8 cm			
	Betonsteinpflaster aus Pflastersteinen gemäß ZTV-P STB 2000 herstellen in Fahrbahn- und Nebenflächen. Einzelflächen in verschiedenen Größen.			
	Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. Betonsteinpflaster Cheops SV oder vergleichbar in der Farbe mangan-grau und in einer Stärke von 8 cm einbauen. Format 22/16/8 cm. Bettung= 0/5 Fugenmaterial: 1/3 Für das abschließende Einschlämmen ist Brechsand-Splitt 0/3 oder Edelbrechsand 0/2 zu verwenden.			
	85 m2		.....	.....

Stadt Schmallenberg - Tiefbauamt

Projekt: Haltestellen Westernbödefeld, Arpe und Oberhenneborn

LV-Bezeichnung: LV Wartehallen und Umbau von Haltestellen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.01.0020	Zulage für Pflaster mit Pflasterfugenmörtel			
	Zulage der vorherigen Position für das Verlegen des Betonsteinpflaster. Die Fugenfüllung erfolgt mit Pflasterfugenmörtel Typ A gem. FGSV M FP, Druckfestigkeit: = 50 N/mm ² .			
	20 m²		.....	.....
05.01.0030	Pflasterd. aus Betonsteinen aufnehmen, lagern, wiederherstellen			
	Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen, säubern und in Baustellenbereich lagern. In Verkehrsflächen sowie Gehwege. Im Zuge der Baumaßnahme neu verlegen. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5. Fuge mit Baustoffgemisch 0/2, mit Durchgang auf dem Sieb 1 mm von 40 bis 70 M.-v.H.			
	12 m²		.....	.....
05.01.0040	Pflaster verschiedener Ausführung, 8 cm dick			
	an den Anschlüssen zuschneiden. Als Zulage zu den Verlege-Positionen.			
	60 m		.....	.....
05.01.0050	Rillenplatten Zulage zu den Pflasterarbeiten			
	Zulage für Blindenleitsystem, 30 * 30 * 8 cm, Rillenplatte Typ 2 innerhalb der Pflasterfläche mit verlegen. Farbton: weiß			
	7 m²		.....	.....
05.01.0060	Noppenplatten als Zulage zu den Pflasterarbeiten			
	Zulage für Blindenleitsystem, 30 * 30 * 8 cm, Noppenplatte Typ 2 innerhalb der Pflasterfläche mit verlegen. Farbton: weiß			
	2 m²		.....	.....

Stadt Schmallingenberg - Tiefbauamt

Projekt: Haltestellen Westernbödefeld, Arpe und Oberhenneborn

LV-Bezeichnung: LV Wartehallen und Umbau von Haltestellen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.01.0070	Kontraststreifen als Begleitstreifen liefern, verlegen als Zulage zu den Pflasterarbeiten			
	Kontraststreifen nach Unterlagen des AG liefern und einbauen. Abmessung: 300x300x80 mm Farbton: anthrazit Farbpigmentierung aus UV-beständigen Eisenoxidfarben Platte entspricht der DIN EN 1338 KDI und der DIN 32984:2012 Bettung aus Baustoffgemisch 0/5. Fuge mit Baustoffgemisch 0/2, mit Durchgang auf dem Sieb 1 mm von 40 bis 70 M.-v.H. Als Zulage zu den Pflasterarbeiten			
	9 m2		.....	.....
Summe 05.01	Beton- und Klinkerpflasterarbeiten			.....
05.02	Asphaltarbeiten			
05.02.0010	Asphalttrag. aus AC 22 T N herst. Belastungsklasse Bk 1.0*70/100			
	Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 1.0 Einbaustärke 10 cm Einbau von Hand Bindemittel = 70/100.			
	4 to		.....	.....
05.02.0020	Unterlage reinigen Asphaltbef.*Lose Teile aufn. Zus. Flächen*... Freitext ...			
	Unterlage reinigen. Anfallendes Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Unterlage = Asphaltbefestigung. Lose Bestandteile von Schädstellen aufnehmen. Zusammenhängende Teilflächen. Reinigungsgerät nach Erfordernissen und Wahl des AN			
	16 m2		.....	.....

Stadt Schmallenberg - Tiefbauamt

Projekt: Haltestellen Westernbödefeld, Arpe und Oberhenneborn

LV-Bezeichnung: LV Wartehallen und Umbau von Haltestellen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
05.02.0030	Bitumenemulsion aufsprühen Bk0,3 bis Bk1,8*Asphalt frisch C40B5-S*Menge 250 g/m2 Vor ADS Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis Bk1,8. Unterlage =Asphaltbefestigung gefräste Bestandsflächen, oder frische Asphaltflächen. Bindemittel = C40B5-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht. 16 m2				.....	.....
05.02.0040	Asphaltdecksch. aus AC 8 D N herst. 70/100 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 8 D N herstellen. In Verkehrsflächen ' aller Art und Abmessung, Ortsstraße' Einbau 'von Hand in der Straße, 4 cm ' Bindemittel = 70/100. Grobe Gesteinskörnung 'C90/1, SZ 18, PSV>50 ' Art der Zusammensetzung Gesteinsart: Diabas, alternativ Grauwacke. Bei der Verwendung von saurem Gestein, z.B. Grauwacke, muss zur Verbesserung der Bindemittelhaftung eine Rezeptur mit 1,5% Kalkhydrat zur Ausführung kommen. ' Kein Asphaltgranulat. 2 t				.....	.....

Stadt Schmallingenberg - Tiefbauamt

Projekt: Haltestellen Westernbödefeld, Arpe und Oberhenneborn

LV-Bezeichnung: LV Wartehallen und Umbau von Haltestellen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.02.0050	Anschluss mit Fugenband herstellen ... Freitext ...*Schichtd. 4,0 cm Bis 20 m*Breite 10 mm Anschluss an bestehende Decke oder Bauteil in der Dicke der Asphaltdeckschicht mit anschmelzbarem Fugenband herstellen. Anschluss 'aller Art ' Dicke der Asphaltdeckschicht = 4,0 cm. Einzellängen bis 20 m. Breite des Fugenbandes 10 mm. 33 m			
05.02.0060	Asphalttragdeckschicht AC 8 TD Asphalttragdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphalttragdeckschichten AC 8 TD herstellen. In Verkehrsflächen ' aller Art und Abmessung, ' Einbau 'von Hand in Gehweg, 10 cm ' Bindemittel = 70/100. Grobe Gesteinskörnung 'C90/1, SZ 18, PSV>50 ' Art der Zusammensetzung Gesteinsart: Diabas, alternativ Grauwacke. Bei der Verwendung von saurem Gestein, z.B. Grauwacke, muss zur Verbesserung der Bindemittelhaftung eine Rezeptur mit 1,5% Kalkhydrat zur Ausführung kommen. ' Kein Asphaltgranulat. 1 t			
Summe 05.02	Asphaltarbeiten			
Summe 05	Decken			
06	Sonstige Kosten bzw. Arbeiten			
06.01	Mauern/ Wartehallen			

Die Fugen der ausgeschriebenen Winkelstützen sind auf der Seite der Anfüllung mit einer Bitumenpappe o.ä. abzudichten.

Stadt Schmallingenberg - Tiefbauamt

Projekt: Haltestellen Westernbödefeld, Arpe und Oberhenneborn

LV-Bezeichnung: LV Wartehallen und Umbau von Haltestellen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.0010	Fundamentbeton C20/25 für Mauern			
	Fundamentbeton für Winkelstützen/ PI-Bossen-Mauersteinen einschließlich ggf. erforderlicher Schalung herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C20/25. Expositionsklasse X0. Dicke nach Angabe des Herstellers, jedoch mind. 20 cm. Fachgerecht einbauen und höhenmäßig abziehen.			
	1 m3		.....	.....
06.01.0020	Dränschicht an Bauwerk herstellen. Stützwand*Matte, RiZ Was 7			
	Dränschicht an erdberührten Flächen von Bauwerken herstellen. Abgerechnet wird die bedeckte Wandfläche. Dränschicht für Stützwand. Dränschicht aus Dränmatte nach Richtzeichnung Was 7.			
	20 m²		.....	.....
06.01.0030	Senkrechte Sickerschicht herstellen			
	Abgerechnet w. n. Auftragsprofilen Senkrechte Sickerschicht entlang des Bauwerks gemäß Zeichnung des AG herstellen. Senkrechte Sickerschicht für Stützwand. Material liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Verdichten auf mindestens 100 M.v.H. Verdichtungsgrad Dpr. Das Material ist lagenweise mit der übrigen Bauwerkshinterfüllung einzubauen und zu verdichten. Einbaudicke über 0,30 bis 0,40 m. Material = Baustoffgemisch für Frostschutzschichten aus gebrochenen Naturgestein. Feinkornanteil unter 0,063 mm höchstens 5 M.v.H.. Körnung: 0/45. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
	11 to		.....	.....
06.01.0040	Mauer aus PI- Bossen-Mauersteine errichten			
	Mauer aus PI-Bossen- Mauersteinen aus Steinen im Format 30*35*12 und 15*35*12 cm im Farbton anthrazit anliefern und errichten. Es sind zwei Mauerecken mit jeweils 1,50 m Höhe in dieser Position mit einzurechnen.			
	17 qm		.....	.....

Stadt Schmallingenberg - Tiefbauamt

Projekt: Haltestellen Westernbödefeld, Arpe und Oberhenneborn

LV-Bezeichnung: LV Wartehallen und Umbau von Haltestellen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.0050	Mauerende PI-Bossen Mauersteine als Zulage			
	Senkrechtes Mauerende aus PI-Bossen-Mauersteinen als Zulage herstellen.			
	7 m		.....	.....
Summe 06.01	Mauern/ Wartehallen			.....
06.02	Wartehallen			
06.02.0010	Vorhandene Buswartehalle in Arpe aufnehmen, beseitigen			
	Vorhandene Wartehalle in Arpe aufnehmen und beseitigen. Grundfläche: 2,07*4,00 m. Vorderer Dachüberstand 0,90 m. Streifenfundament: 0,2*0,4*9 m, Sockel: 0,12*0,25 m Incl. aller Baustoffe wie z.B. Holzteile, Bedachung.			
	Die Pflasteroberfläche bis zum Gehweg mit Randeinfassung wird über gesonderte Positionen abgerechnet.			
	1 Stck		.....	.....
06.02.0020	Vorhandene Buswartehalle in Oberhenneborn aufnehmen, beseitigen			
	Vorhandene Wartehalle in Oberhenneborn aufnehmen und beseitigen.			
	Mit den Grundmaßen von 2,50 * 1,50 m sowie Dachüberstand von 1,0 m. Bodenplatte aus Stahlbeton in einer Stärke von 20 cm, Sockel 10*10 cm. Incl. aller Baustoffe wie z.B. Holzteile, Bedachung.			
	1 Stck		.....	.....

Stadt Schmallingenberg - Tiefbauamt

Projekt: Haltestellen Westernbödefeld, Arpe und Oberhenneborn

LV-Bezeichnung: LV Wartehallen und Umbau von Haltestellen

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

06.02.0030 Stahlbeton für die Fundamente der Hallen

Stahlbeton C20/25 nach Vorgabe der Lieferfirma für die Flächenfundamente der Halle errichten, incl der erforderlichen Bewehrungen und Scharbeiten .

6 cbm**06.02.0040 Wartehalle (System A Mabeg oder vergleichbar) für Arpe anliefern, montieren**

Wartehalle (System Mabeg oder vergleichbar) anliefern, aufstellen. Halle an der Haltestelle in Arpe im Bereich einer Stützmauer. Wartehalle System A Stahlkonstruktion, vollbadfeuverzinkt, Spezialfarbbeschichtung in der Farbe RAL 7016 anthrazit, 3 Rückwandelemente und 1 Seitenwandelement pro Seite aus Einscheibensicherheitsglas.Scheibenmarkierung Dekor M in weiß, werkseitig eingebaut, als Durchlaufschutz (5 Scheiben bedruckt). Scheibenabstand vom Boden ca. 20 cm. Schneelast => 1,60 kN/qm

Abmessungen:

Länge	ca. 3,72 m
Bautiefe	ca. 1,70 m
Breite der Seitenwand	ca. 1,04 m (Gesamtbreite)
Lichte Höhe	ca. 2,50 m

Wegen Stützmauer Leisten der Rückwandverkleidung von innen zu verschrauben.

Incl. Herstellung, Lieferung und Einbauen auf der Bodenplatte durch aufdübeln.

1 Stck

Stadt Schmallenberg - Tiefbauamt

Projekt: Haltestellen Westernbödefeld, Arpe und Oberhenneborn

LV-Bezeichnung: LV Wartehallen und Umbau von Haltestellen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.02.0050	Wartehalle (System A Mabeg oder vergleichbar) für Westernbödefeld anliefern, montieren			
Wartehalle (System Mabeg oder vergleichbar) anliefern, aufstellen. Halle an der Haltestelle Huckelberg zwischen Fleckenberg und Schmallenberg.				
Wartehalle System A Stahlkonstruktion, vollbadfeuerverzinkt, Spezialfarbbeschichtung in der Farbe RAL 7016 anthrazit, 3 Rückwandelemente und 1 Seitenwandelement pro Seite aus Einscheibensicherheitsglas.Scheibenmarkierung Dekor M in weiß, werkseitig eingebaut, als Durchlaufschutz (5 Scheiben bedruckt).				
Scheibenabstand vom Boden ca. 20 cm.				
Schneelast => 1,60 kN/qm				
Abmessungen:				
Länge ca. 3,72 m				
Bautiefe ca. 1,70 m				
Breite der Seitenwand ca. 1,04 m (Gesamtbreite)				
Lichte Höhe ca. 2,50 m				
incl. Herstellung, Lieferung und Einbauen auf der Bodenplatte durch aufdübeln.				
1 Stck			.....	.....

Stadt Schmallingenberg - Tiefbauamt

Projekt: Haltestellen Westernbödefeld, Arpe und Oberhenneborn

LV-Bezeichnung: LV Wartehallen und Umbau von Haltestellen

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

06.02.0060	Wartehalle (System A Mabeg oder vergleichbar) für Oberhenneborn anliefern, montieren.			
------------	--	--	--	--

Wartehalle (System Mabeg oder vergleichbar) anliefern und aufstellen als Sonderanfertigung bzgl. der Maße in der Ortschaft Oberhenneborn
Wartehalle System A Stahlkonstruktion, vollbadfeuverzinkt, Spezialfarbbeschichtung in der Farbe RAL 7016 anthrazit, 2 Rückwandelemente und 1 Seitenwandelement pro Seite aus Einscheibensicherheitsglas. Scheibenmarkierung Dekor M in weiß, werkseitig eingebaut, als Durchlaufschutz (4 Scheiben bedruckt).
Scheibenabstand vom Boden ca. 20 cm.
Schneelast => 1,60 kN/qm

Abmessungen:

Länge	2,50 m
Bautiefe	ca. 1,70 m
Breite der Seitenwand	ca. 0,64 m (Gesamtbreite)
Lichte Höhe	ca. 2,50 m

Wegen Stützmauer Leisten der Rückwandverkleidung von innen zu verschrauben.

Incl. Herstellung, Lieferung und Einbauen auf der Bodenplatte durch aufdübeln.

1 Stck

.....

Stadt Schmallingenberg - Tiefbauamt

Projekt: Haltestellen Westernbödefeld, Arpe und Oberhenneborn

LV-Bezeichnung: LV Wartehallen und Umbau von Haltestellen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.02.0070	Sitzbänke incl. Aufstehhilfe liefern, montieren			
Doppelsitzbank Typ A/M komplett zur Befestigung an den Stützen der Wartehalle Länge: ca. 2.420 mm Sitzhöhe: ca. 480 mm Sitzfläche aus lasiertem Holz Farbe: Palisander Untergestell feuerverzinkt und farbbeschichtet Farbe: RAL 7016 anthrazitgrau Position: Feld 1 . / 2.				
Zusätzlich ist an die Traverse der Sitzbank eine seniorengerechte Aufstehhilfe anzubringen. Hierbei handelt es sich um eine Rundrohrkonstruktion aus 33,5 mm Rundrohr, diese ist an der Traverse der Sitzbank befestigt und umfasst die Sitzfläche.				
Die Höhe der Aufstehhilfe beträgt 450 mm, die Gesamtbreite 595 mm.				
Stahl verzinkt und pulverbeschichtet in DB 703 eisenglimmer Bügel gemäß Zeichnung zur Befestigung an den Bänken, einschl. der erforderlichen Schrauben zur Befestigung				
	3 Stck		.....	.....
06.02.0080	Abfallbehälter Köln Vollblech mit Ascher			
Abfallbehälter Köln in Vollblech mit Ascher von der Firma Ziegler oder vergleichbar anliefern und einbauen. Farbe: RAL 7016 anthrazitgrau Inhalt: 64,5 Liter Befestigung zum Einbebonieren, Inhalt Ascher: 3,5 Liter Gesamt H*B*T= 1500*380*460 mm Behälter D=380 mm, H= 515 mm Einbau incl. Pfosten 60*60*1500 mm, Farbe wie oben beschrieben, incl. Dreikantschloss				
	3 Stck		.....	.....
Summe 06.02	Wartehallen			.....

Stadt Schmallenberg - Tiefbauamt

Projekt: Haltestellen Westernbödefeld, Arpe und Oberhenneborn

LV-Bezeichnung: LV Wartehallen und Umbau von Haltestellen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.03	Oberflächenbehandlung Stützwände in Oberhenneborn			
06.03.0010	Buntsteinputz Mosaikputz 2 mm auf Stützwände herstellen			
	Buntsteinputz Mosaikputz 2 mm im Farbton Metallic laut Herstellerfirma Terralith oder vergleichbar liefern und auftragen. In der Leistung ist das Säubern der Wandfläche mit einem Hochdruckreiniger einhalten sowie ein Grundanstrich mit Terralith Buntsteinputz -Grundierung.			
	7 m²		.....	.....
Summe 06.03	Oberflächenbehandlung Stützwände in Oberhenneborn			.....
06.04	Geländer			
06.04.0010	Staketenzaun liefern einbauen			
	Staketenzaun aus Kiefernholz mit einer Höhe von 100 cm und abgerundeten Kopf anliefern und einbauen. Stakettenstärke: 2 cm Stakettenbreite : 9 cm 13 Staketten pro Zaunfeld Abstand zwischen Staketten : 4,5 cm Querriegel: Höhe 7 cm, Stärke 4,4 cm, Länge 180 cm 2 Querriegel pro Zaunfeld incl. 2 Pfosten 9*9*150 cm pro Feld			
	10 m		.....	.....
Summe 06.04	Geländer			.....
Summe 06	Sonstige Kosten bzw. Arbeiten			.....
07	Sonderleistungen			
07.01	Lohn- und Gehaltskosten			
07.01.0010	Zum Nachweis für einen Baufacharbeiter (Berufsgruppen III-V).			
	Zum Nachweis für einen Baufacharbeiter (Berufsgruppen III-V).			
	9 Std		.....	.....
Summe 07.01	Lohn- und Gehaltskosten			.....

Stadt Schmallingenberg - Tiefbauamt

Projekt: Haltestellen Westernbödefeld, Arpe und Oberhenneborn

LV-Bezeichnung: LV Wartehallen und Umbau von Haltestellen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Die Vorhaltekosten beinhalten Abschreibung, Verzinsung, Bedienungskosten, Betriebs- und Wartungsmaterialien, Reparaturkostenanteile, sowie Überstundenanteile. Alle für den Einsatz vorgesehenen Geräte sind in der Zusammenstellung aufzuführen. Es wird nur die tatsächliche Betriebszeit vergütet.		
07.02		Kosten der Vorhaltung und des Betriebes		
07.02.0010		Zum Nachweis für einen Radbagger, ca. 0.6 cbm, mit Bedienung.		
		Zum Nachweis für einen Radbagger, ca. 0.6 cbm, mit Bedienung.		
	6 Std		.....	.....
07.02.0020		Zum Nachweis für einen Lkw-Allrad-Kipper, 8.0 t, mit Bedienung.		
		Zum Nachweis für einen Lkw-Allrad-Kipper, 8.0 t, mit Bedienung.		
	6 Std		.....	.....
Summe 07.02		Kosten der Vorhaltung und des Betriebes		.....
Summe 07		Sonderleistungen		.....

Stadt Schmallenberg - Tiefbauamt

Projekt: Haltestellen Westernbödefeld, Arpe und Oberhenneborn

LV-Bezeichnung: LV Wartehallen und Umbau von Haltestellen

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
01	01 Hinweis	.....
02	Baustelleneinrichtung Verkehrssicherungs	.....
03	Erdarbeiten, Entwässerungs- und Frosts	.....
04	Randbefestigungen	.....
05	Decken	.....
06	Sonstige Kosten bzw. Arbeiten	.....
07	Sonderleistungen	.....
Summe Zusammenstellung:		.....
Summe ohne Nachlass:		.....
Nachlass (.....%):		.....
Summe netto:		.....
zzgl. 19% MwSt:		.....
Summe inkl. MwSt:		.....