

Objekt:	1726	MFH Kleinwiesstrasse - Schübelbach SZ 8862 Schübelbach SZ			Seite 11
NPK:	102 D/15 (V'22)	Besondere Bestimmungen			31.01.2021
Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
000	Bedingungen				
	Individueller Bereich (Reser- vefenster): Nur hier kann der Anwender Positionen des NPK für seine individuellen Be- dürfnisse abändern oder ergän- zen. Die angepassten Positio- nen werden mit einem "R" vor der Positionsnummer bezeich- net.				
.100	Kurzleistungsverz.: massgebend ist Volltext im NPK 102D/2015. Besondere Bestimmungen (V'22)				
100	Organisation Bauherr, Lage, Zweckbestimmung des Objekts, Umfang der Arbeiten				
	Betreffend Begriffsdefini- tionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.				
120	Bauherr, Projektleiter, Pla- ner, Bauleiter				
121	Bauherr, Bauherrenvertreter, Eigentümer.				
.100	Bauherr.				
.110	Vier Sterne Immobilien AG Tobelwiesstrasse 4 8309 Nürensdorf ZH				
123	Planer, Berater.				
.200	Architekten.				
.210	MGA AG Architektur-Bauleitung Hintere Bahnhofstrasse 9 PF 301 8853 Lachen SZ Telefon +4155 451 60 90 Telefax +41 55 451 60 99 E-Mail grausberg@mgaag.ch.				
.220	Örtliche Bauleitung. noch nicht bestimmt.				
.300	Bauingenieure.				
.310	IPB Planungen AG Kanalstrasse 7 9496 Balzers FL Telefon +423 388 08 48 Telefax +423 388 08 40				
130	Lage des Objekts, Umfang der Arbeiten, Zweckbestimmung und Beschreibung des Objekts				
131	Bezeichnung des Objekts.				
.100	Mehrfamilienhaus Kleinwiesstrasse 5 8862 Schübelbach SZ				
132	Ort der Bauausführung.				
.100	Lage.				
.110	Gemeinde : Schübelbach SZ Ort, Strasse Nr. : Kleinwiesstrasse 5 8862 Schübelbach SZ Parzelle, Kataster Nr. 790 Nach Plan : siehe www.mgaag.ch Höhe ü.M. m 430,90.				

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
200	Geländetopografie Eben. Ausschreibung, Eignungs- und Zuschlagskriterien, Beilagen zum Angebot				
220	Betreffend Begriffsdefini- tionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. Ausschreibung, Eignungs- und Zuschlagskriterien, Vorbehalte				
221	Art des Ausschreibungsverfah- rens.				
.100	Offenes Verfahren. Publikation in <a href="http://www.mgaag.ch">www.mgaag.ch</a> . Bedingung für eine Arbeits- vergabe ist die vollständige Anerkennung der AGB.				
222	Teilangebote.				
.100	Teilangebote sind unzulässig.				
224	Zuschlagskriterien.				
.100	Zuschlagskriterium Preis. Qualität. Der definitive Vergabe- entscheid liegt ausschliess- lich bei der Bewuherrin.				
225	Verhandlungen.				
.200	Bauherr behält sich Abgebots- verhandlungen vor. Eine erste Abgebotsrunde erfolgt in der Regel per Fax.				
.300	Ein weiteres Vergabekriterium wird der mögliche WIR Anteil sein.				
230	Ausschreibungstermine, Aus- künfte, Eingabeort, Eingabe- fristen				
233	Begehungen.				
.100	Keine Begehung.				
235	Sprache und Währung des Ange- bots.				
.100	Sprache: Deutsch. Währung: Schweizer Franken.				
236	Ort und Frist für Einreichen des Angebots.				
.100	MGA AG Eingabetermin : siehe Deckblatt.				
238	Verbindlichkeit des Angebots.				
.100	Siehe AGB.				
250	Angebot, Beilagen				
251	Eingabeform des Angebots.				
.100	Originaldevis in Papier oder über 01.s Datei + Ausdruck.				
252	Beilagen des Unternehmers zum Angebot.				
.100	Mit dem Angebot einzureichen.				
.110	Firmenporträt. Referenzen.				
.200	Auf späteres Verlangen einzu- reichen.				

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
252.210	Technischer Bericht.				
260	Weitere Unterlagen nach Rückfrage Architekt. Varianten, Subunternehmer, Lieferanten, Nebenunternehmer				
.200	Der Unternehmer ist verpflichtet, seine Subunternehmer und Lieferanten über die Ausschreibungsbedingungen des Bauherrn zu orientieren. Die Vorgaben sind einzuhalten und durchzusetzen.				
261	Varianten.				
.300	Varianten sind unter Einhaltung folgender Bedingungen erlaubt: Grundangebot ist mit einzureichen.				
270	Leistungsverzeichnisse sind nach dem NPK zu strukturieren. Sicherheitsleistungen				
271	Vom Bauherrn verlangte Sicherheitsleistungen.				
.100	Für die Erfüllung des Vertrags.				
.110	Solidarbürgschaft. Detail siehe AGB.				
.200	Für Vorauszahlungen.				
.210	Solidarbürgschaft.				
.300	Für die Haftung wegen Mängeln.				
.310	Solidarbürgschaft. Oder bei Bedarf Bargarantie.				
.320	Detailregelung gemäss AGB.				
300	Oertliche Gegebenheiten				
360	Betreffend Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. Verkehrerschliessung der Baustelle				
361	Baustellenzufahrten über Strassen.				
.100	Strassen, Fahrpisten und dgl.				
.110	Strassentyp : öffentliche Strasse. Nebenstrasse (Kleinwiesstrasse). Es ist zu beachten, dass die Strassen durch die Baustelle nicht blockiert werden dürfen. Der Unternehmer hat sich selbst über die exakten Zufahrtsverhältnisse zu informieren (siehe auch Planbeilagen).				
370	Nutzung bestehender Parkplätze, Umschlag- und Lagerflächen, Räume, Baustellenanlagen				
371	Nutzung bestehender Parkplät-				

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
	ze, Umschlag- und Lagerflächen.				
.100	Parkplätze.				
.110	Die Benutzung bestehender Parkplätze ist im Einzelfall mit der Bauleitung abzusprechen.				
R 379	Baustelleneinrichtung des Unternehmers.				
	Bauseits werden keine Einrichtungen zur Verfügung gestellt.				
R .200	Es werden keine Einrichtungen wie Hebebühnen, Baracken, Magazine, Baustellenanlagen etc. zu Verfügung gestellt.				
R .300	Über den Standort von Lager- oder Umschlagflächen, sowie Standorte von Baustelleneinrichtungen ist vorgängig mit der Bauleitung Rücksprache zu halten.				
400	Grundstücksbenützung, Zu- und Ableitungen, Bauabfälle				
	Betreffend Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.				
440	Ableitungen, Bauabfälle				
442	Bauabfälle behandeln und entsorgen.				
.100	Entsorgungskonzepte.				
.110	Bauseits werden keine Schuttmulden zur Verfügung gestellt. Das Entsorgen von Bauschutt und Verpackungsmaterial ist Sache des Unternehmers. Wird dies nicht eingehalten, so ist die Bauleitung berechtigt, die Entsorgungsarbeiten bauseits, ohne Voranmeldung auszuführen und dem Unternehmer an der Schlussrechnung 1-3% in Abzug zu bringen.				
	Dies gilt auch bei Global- und Pauschalverträgen.				
500	Schutz von Personen, Eigentum, Baustelle, Umgebung				
	Betreffend Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.				
520	Schutz von Personen und Objekten				
525	Sicherheit bei Arbeiten im Strassenbereich.				
.100	Die erforderlichen Sicherheitsmassnahmen sind in die Einheitspreise einzurechnen. Die Benützung des Strassenraumes ist frühzeitig mit den zuständigen Behörden abzusprechen.				

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
600	Bauablauf, Fristen, Prämien, Strafen				
	Betreffend Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.				
620	Bauvorgang, Ablaufplanung, Bauphasen, Bauprogramm				
624 .100	Intensivbauphasen. Das aktuelle Bauprogramm der Bauleitung ist verbindlich und einzuhalten. Bei Nichteinhaltung von schriftlich festgehaltenen Terminen kann die Bauleitung dem Unternehmer ohne Vorankündigung bis zu CHF 500,00 pro Tag an der Schlussrechnung abziehen.				
630	Termine, Fristen				
633 .100	Fristen und Termine. Die vom Unternehmer benötigten Fristen für Lieferungen, Montage etc. sind unaufgefordert innert 10 Tagen nach Auftragserteilung bekanntzugeben. Ansonsten gelten die von der Bauleitung definierten Fristen und Termine als akzeptiert.				
650	Streiterledigung				
651 .300	Streiterledigung. Siehe Allgemeine Bedingungen. Gerichtsstand ist Lachen SZ Bezirksgericht March.				
700	Normen und andere Regelwerke, besondere Anforderungen				
	Betreffend Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.				
720	SIA-Regelwerk				
721 .100	SIA-Normen, -Empfehlungen und -Richtlinien. Es gelten die aktuellen Versionen.				
730	VSS-Regelwerk				
731 .100	VSS-Normen, -Empfehlungen und -Richtlinien. Es gelten die aktuellen Versionen.				
740	Normen und Regelwerke anderer Fachverbände				
741 .100	Weitere Normen, Weisungen, Richtlinien, Wegleitungen, Empfehlungen und dgl. Es gelten die aktuellen Versionen.				
R 790	Behördliche Vorschriften				

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
R 791	Auflagen und Vorschriften von Bund, Kantonen oder Gemeinden.				
R .100	Es gelten sämtliche massgebenden Vorschriften, Auflagen und dgl.				
800	Bauarbeiten, Baubetrieb				
820	Betreffend Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. Baumethoden, Bautechnik, bautechnische Besonderheiten				
821	Baumethoden und Bautechnik. Für ganze Bauwerke.				
.100	Die Ausführungspläne von Architekt und Spezialisten sind zu beachten.				
.110	Die Submissionsunterlagen sind zu beachten.				
.300	Der Unternehmer hat sich vor Arbeitsbeginn vor Ort über die Detailausführung zu informieren, insbesondere bei bestehenden Bauteilen.				
900	Versicherungen, Administration				
920	Betreffend Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. Versicherungen Bauherr				
921	Bauherren-Haftpflichtversicherung.				
922	Bauwesenversicherung.				
930	Versicherungen Unternehmer				
931	Vom Bauherrn verlangte Versicherungen des Unternehmers. Unternehmer-Haftpflichtversicherung.				
.100	Versicherungsgesellschaft				
	.....				
	Deckungssumme Personenschäden Fr. ....				
	Deckungssumme Sachschäden Fr. ....				
	Deckungssumme Personen- und Sachschäden Fr. ....				
940	Rapporte, Preisänderungen, Zahlungen, Abrechnung				
941	Rapportwesen.				
.100	Kontroll- und Rapportpflicht.				
.110	Tagesrapporte.				
	Regiearbeiten dürfen nur auf Anweisung der Bauleitung ausgeführt werden.				
	Regierapporte sind mit dem schriftlichen Auftrag innert 3 Tagen der Bauleitung zur Kontrolle und Unterschrift zuzustellen. Arbeiten mit Kostenfolge ausserhalb der Werkvertraassumme sind der				

Objekt:	1726	MFH Kleinwiesstrasse - Schübelbach SZ	Seite 17
NPK:	102 D/15 (V'22)	8862 Schübelbach SZ	
		Besondere Bestimmungen	31.01.2021

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
943	Bauherrin vorgängig zur Genehmigung vorzulegen				
.100	Verrechnung von Preisänderungen.				
944	Keine Verrechnung.				
.100	Rechnungsstellungen und Zahlungsverkehr.				
.110	Administrative Vorgaben.				
	Siehe AGB.				
	Rechnungsadresse siehe Adresse Bauherr im Werkvertrag.				
	Ausfertigung, Anzahl 1.				
	Beilagen :				
947	Ausmass, Rapporte gemäss AGB.				
.600	Kostenbeteiligungen des Unternehmers.				
950	Allgemeine AGB Abzüge 2%.				
	Bewilligungen, Behördenaufgaben				
951	Bewilligungen.				
.100	Vom Bauherrn eingeholt.				
952	Behördenaufgaben.				
.100	Sind vollumfänglich zu berücksichtigen.				
960	Bauwerksdokumentationen				
R 969	Kontrollen und Qualitätsprüfungen.				
R .100	Baustoffe, Materialien und Produkte.				
R .110	Die angeforderten Kontroll-und Prüfberichte sind der Bauleitung unentgeltlich zur Verfügung zu stellen.				

Objekt: 1726		MFH Kleinwiesstrasse - Schübelbach SZ			Seite 18
NPK: 111 D/15 (V'17)		8862 Schübelbach SZ			31.01.2021
BKP-Nr.: 119.		Regiearbeiten Uebriges			
Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
000	Bedingungen				
	<p>. Reservepositionen: Positionen, die nicht dem Originaltext NPK entsprechen, dürfen nur in den dafür vorgesehenen Reservefenstern erstellt werden und sind mit dem Buchstaben R vor der Positionsnummer zu bezeichnen (siehe "NPK Bau - Informationen für Anwender", Ziffer 6).</p> <p>. Kurztext-Leistungsverzeichnis: Es werden nur die ersten zwei Zeilen von Haupt- und geschlossenen Unterpositionen übernommen. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK (siehe "NPK Bau - Informationen für Anwender", Ziffer 10).</p>				
.100	Kurzleistungsverz.: massgebend ist Volltext im NPK 111D/2015. Regiearbeiten (V'17)				
200	Bauhauptgewerbe, wettbewerbsmässig, auf Basis von Ansätzen				
270	Gesamte Regiekosten für Löhne, Material, Maschinen, Geräte, Werkzeuge, Betriebsmaterial, Fremdleistungen sowie Arbeiten und Lieferungen durch Dritte				
272	Berechnung. LE = Fr., EP = Faktor.				
.001	Gesamte Regiearbeiten nach Abrechnung mit Regieansätzen.	8'000	LE	.....	.....
Total BKP-Nr. 119. Uebriges					



Objekt:	1726	MFH Kleinwiesstrasse - Schübelbach SZ 8862 Schübelbach SZ			Seite 19
NPK:	162 D/13 (V'18)	Baugrubenabschlüsse und Aus-steifungen			31.01.2021
BKP-Nr.:	172.	Baugrubenabschlüsse in BKP 201			
Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
000	Bedingungen				
	<p>. Individueller Bereich (Reservefenster): Nur hier kann der Anwender Positionen des NPK für seine individuellen Bedürfnisse abändern oder ergänzen. Die angepassten Positionen werden mit einem "R" vor der Positionsnummer bezeichnet.</p> <p>. Kurztext-Leistungsverzeichnis: Von Vorbemerkungen, Hauptpositionen und geschlossenen Unterpositionen werden nur je die ersten 2 Zeilen wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK.</p>				
.100	Kurzleistungsverz.: massgebend ist Volltext im NPK 162D/2013. Baugrubenabschlüsse und Aussteifungen (V'18)				
.200	Angaben zu Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen finden sich im Reserve-Unterabschnitt 090. Sie enthalten nicht die im NPK vorgegebenen Aussagen, sondern sind projektspezifisch formuliert.				
100	Spundwände				
	<p>Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.</p>				
.100	Beschreibung der Spundwände.				
.110	<p>Baugrubenumschliessung</p> <p>Nach Plan Ingenieur</p> <p>Spundwandhöhe, OK Terrain bis Aushubkote, m 3.0 bis 4.50</p> <p>Stahlsorte S 355.</p> <p>Widerstandsmoment W cm<sup>3</sup>/m 2000</p> <p>Profiltyp</p> <p>Masse kg/m<sup>2</sup></p> <p>Zulässige Abweichung am Kopf zur Wandachse nach Norm SIA 267.</p> <p>Zulässige Abweichung zur Vertikalen nach Norm SIA 267.</p>				
110	Baustelleneinrichtung				
.100	Beschreibung des Arbeitsplanums.				
.110	<p>Zu Pos. allen</p> <p>Zur Verfügung stehende Flächen</p> <p>Bohrplanum für</p> <p>Ortbetonbohrpfähle d=450 mm</p>				
.200	Beschreibung des Zugangs zum Arbeitsplanum.				
Zwischentotal BKP-Nr. 172. Baugrubenabschlüsse in BKP 201					0.00

Objekt:	1726	MFH Kleinwiesstrasse - Schübelbach SZ			Seite 20
NPK:	162 D/13 (V'18)	8862 Schübelbach SZ			31.01.2021
BKP-Nr.:	172.	Baugrubenabschlüsse und Aus-steifungen Baugrubenabschlüsse in BKP 201			
Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
110.210	Zu Pos. allen				
111	Unbehindert befahrbar.				
	Baustelleneinrichtung für				
	Spundwände.				
.100	Gesamte Einrichtung für das				
	Einbringen von Spundbohlen,				
	inkl. Verschieben von Bohle zu				
	Bohle. Allfällige Plattformen,				
	Hilfsbrücken, Pontons und dgl.				
	in Pos. 114 bzw. 115.				
.110	Nach Vorschlag Unternehmer.				
.111	Einbringeinrichtung				
	Beschreibung				
	Zu Pos.				
	Nach Plan				
	Anzahl Gerätegruppen				
	Angenommene durchschnittliche				
	Leistung pro Gerätegruppe				
	m2/d				
	Anzahl Arbeitstage für das				
	Einbringen				
	Zulässige Erschütterung				
	mm/s				
	Bei Frequenz Hz				
	Zulässige Lärmbelastung				
	dB (A)				
	Weiteres	1	gl	.....	.....
.300	Einrichtung für das Rückgewin-				
	nen von Spundbohlen, inkl. Um-				
	setzen von Bohle zu Bohle.				
.301	nach Vorschlag Unternehmer				
	Zu Pos. allen				
	Anzahl Gerätegruppen				
	Angenommene durchschnittliche				
	Leistung pro Gerätegruppe				
	m2/d				
	Anzahl Arbeitstage für das				
	Rückgewinnen				
	Zulässige Erschütterung				
	mm/s				
	Bei Frequenz Hz				
	Zulässige Lärmbelastung				
	dB (A)				
	Die Rückgewinnung der				
	Spundbohlen erfolgt ab Decke				
	UG, Nutzlast 1.2 to/m2	1	gl	.....	.....
113	Arbeitsunterbrüche bei Spund-				
	wandarbeiten.				
.300	Vorhalten der Einrichtung, Ma-				
	schinen und Geräte während				
	eines bauseits verursachten				
	Arbeitsunterbruchs oder einer				
	vom Bauherrn zu vertretenden				
	Verlängerung der Bauzeit. Un-				
	terbrüche stundenweise: Perso-				
	nal, Maschinen und Geräte.				
.301	Zu Pos. allen	10	h	.....	.....
116	Längeres oder kürzeres Vorhal-				
	ten von Einrichtungen für				
	Spundwandarbeiten.				
.100	Längeres Vorhalten der gesam-				
	ten Einrichtung.				
Zwischentotal BKP-Nr. 172. Baugrubenabschlüsse in BKP 201					.....

Objekt:	1726	MFH Kleinwiesstrasse - Schübelbach SZ	Seite 21
NPK:	162 D/13 (V'18)	8862 Schübelbach SZ	
BKP-Nr.:	172.	Baugrubenabschlüsse und Aus-steifungen	31.01.2021
		Baugrubenabschlüsse in BKP 201	

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
116.101 120	Zu Pos. allen Einbringen und Ziehen von Spundwänden	1	Mt	.....	.....
121	Spundbohlen zur Wiederverwen- dung. Bereitstellen und An- transportieren zur Einbring- stelle.				
.200 .201	Bohlenlänge m 6,01 bis 12,00. Zu Pos. allen				
122	Larsen 23 11.0 m Spundbohlen, die im Boden ver- bleiben. Liefern, bereitstel- len und antransportieren zur Einbringstelle.	1'550	m2	.....	.....
.300 .301	Bohlenlänge m 12,01 bis 18,00. Zu Pos. allen	34	m2	.....	.....
123	Spundbohlen einbringen.				
.300 .301	Bohlenlänge m 12,01 bis 18,00. Nach Plan Ingenieur	1'500	m2	.....	.....
124	Spundwände vorhalten. Zu Pos. 121.				
.100 .101	Alle Profiltypen. Ausmass: Fläche x Anzahl Monate. Zu Pos. allen	10'500	m2	.....	.....
125	Spundbohlen rückgewinnen. Aus- mass: aus dem Boden rückgewon- nene Fläche.				
.100 .101	Nach Vorschlag Unternehmer. Rückgewinnungsart				
127	Zu Pos. allen Weiteres Spundbohlen von der Baustelle abtransportieren, inkl. Reini- gen und Aufladen.	1'500	m2	.....	.....
.300 .301	Bohlenlänge m 12,01 bis 18,00. Zu Pos. allen	1'550	m2	.....	.....
128	Vergütung von Spundbohlen.				
.200	Vergütung für nach Pos. 121 bereitgestellte, jedoch auf Anordnung der Bauleitung im Boden verbleibende oder ohne Verschulden des Unternehmers unbrauchbar gewordene Spund- bohlen. Diese Bohlen gehen ins Eigentum des Bauherrn über und werden dem Unternehmer ver- gütet. Ausmass: Fläche der im Boden verbleibenden oder un- brauchbar gewordenen Bohlen.				
.201 130	Zu Pos. 100.110 Mehrleistungen	34	m2	.....	.....
132 .001	Mehrleistungen für erschwertes Einbringen. Einbringart Bohlenlänge m bis 11.00 Frequenz Hz >40 Zu Pos. Bei Einbringfortschritt unter m/min 0,15 oder Tagesleistung unter m 80 pro h 9.	50	m2	.....	.....

WinBau

Zwischentotal BKP-Nr. 172. Baugrubenabschlüsse in BKP 201

.....

Objekt:	1726	MFH Kleinwiesstrasse - Schübelbach SZ 8862 Schübelbach SZ			Seite 22
NPK:	162 D/13 (V'18)	Baugrubenabschlüsse und Aussteifungen			31.01.2021
BKP-Nr.:	172.	Baugrubenabschlüsse in BKP 201			
Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
133	Mehrleistungen für schonendes Ziehen mit vorgegebenen Frequenzen.				
.001	Ziehart				
	Bohlenlänge m bis 11.0				
	Frequenz Hz >40	1'500	m2	.....	.....
140	Nebenarbeiten				
142	Einzelne Spundbohlen nachtreiben, bei Hindernissen im Boden. Mit Zusatzeinrichtung.				
.100	Durch Nachrammen. An- und Abtransportieren, Einrichten und Entfernen der Zusatzeinrichtung in U'abschnitt 110.				
.110	Nachrammen, inkl. Umsetzen von Bohle zu Bohle. Ausmass: Gruppenstunden.				
.111	Nach Plan				
	Bei Rammfortschritt unter m/min 0,15.	10	h	.....	.....
144	Bewehrungen und Stahlteile an Spundbohlen anschweissen.				
.100	Nach Aufwand.				
.110	Personal.				
.111	Schweisser.	15	h	.....	.....
.112	Bauarbeiter.	15	h	.....	.....
.120	Geräte und Anlagen. Inkl. Verbrauchsmaterial.				
.121	Elektrische Schweissanlage.	20	h	.....	.....
145	Spundbohlen abschneiden.				
.100	Bohlen frei stehend. Ausmass: horizontale und vertikale Länge, in Spundwandachse gemessen.				
.101	Zu Pos. allen	12	m	.....	.....
146	Durchdringungen durch Spundbohlen erstellen und schliessen.				
.100	Nach Aufwand.				
.110	Personal.				
.111	Schweisser.	10	h	.....	.....
.112	Bauarbeiter.	10	h	.....	.....
.120	Geräte und Anlagen. Inkl. Verbrauchsmaterial.				
.121	Autogenschweissanlage.				
	Zu Pos. allen	10	h	.....	.....
147	Vergütung des Minderwerts von Spundbohlen.				
.100	Spundwanddurchdringungen, d bis mm 150. Ausmass: Anzahl Durchdringungen.				
.101	Zu Pos. allen	10	St	.....	.....
600	Aussteifungen				
	Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.				
Zwischentotal BKP-Nr. 172. Baugrubenabschlüsse in BKP 201					

Objekt:	1726	MFH Kleinwiesstrasse - Schübelbach SZ	Seite 23
NPK:	162 D/13 (V'18)	8862 Schübelbach SZ	
BKP-Nr.:	172.	Baugrubenabschlüsse und Aus-steifungen	31.01.2021
		Baugrubenabschlüsse in BKP 201	

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
610	Baustelleneinrichtung				
611	Baustelleneinrichtung für Aussteifungen.				
.100	Einrichtung für das Einbauen von Aussteifungen.				
.110	Nach vorgesehenem Bauablauf. Für die gesamte Baustelle. Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers.				
.111	Zu Pos. allen	1	gl	.....	.....
.120	In mehreren Etappen. Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers.				
.121	Zu Pos. Einbau in 1 Etappe	1	gl	.....	.....
.200	Einrichtung für das Ausbauen von Aussteifungen.				
.210	Nach vorgesehenem Bauablauf. Für die gesamte Baustelle. Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers.				
.211	Zu Pos. Ausbau in 2 Etappen	1	gl	.....	.....
620	Aussteifungsarbeiten in Stahl				
621	Baugrubenaussteifungen aus Stahl erstellen.				
.100	Profilstahl für Longarinen, Spriesse und Abstützungen. Lieferung ab Werk. Stahlsorte S235. Ausmass: Masse nach Plan.				
.110	Profilstahl.				
.111	Nach Plan Ingenieur Konzept Vordimensionierung Aussteifungslage ab Terrain - 1.0				
	Longarinen HEB 320 FE E 235				
	Spriesskonstruktion HEB 280	48	t	.....	.....
.200	Mehrleistungen, inkl. Materiallieferung.				
.210	Für Kopfplatten, Bleche und Rippen, inkl. Verbindungsmittel und Schweißen.				
.211	Krafteinleitungen				
	Zu Pos. allen				
	Stahlsorte S 235	2'400	kg	.....	.....
.300	Vorhalten der eingebauten Aussteifungen.				
.310	Zu U'pos.-Gruppe .100. Ausmass: Masse x Anzahl Monate.				
.311	Zu Pos. allen	176.400	t	.....	.....
R 629	Baugrubenaussteifungen aus Stahl entfernen				
R .100	Profilstahl für Longarinen, Spriesse und Abstützungen. Lieferung ab Werk. Stahlsorte S235. Ausmass: Masse nach Plan.				
R .110	Profilstahl.				
R .111	.....				
	Nach Plan Ingenieur				

WinBau

Zwischentotal BKP-Nr. 172. Baugrubenabschlüsse in BKP 201

.....

Objekt: 1726		MFH Kleinwiesstrasse - Schübelbach SZ 8862 Schübelbach SZ			Seite 24
NPK: 162 D/13 (V'18)		Baugrubenabschlüsse und Aus-steifungen			31.01.2021
BKP-Nr.: 172.		Baugrubenabschlüsse in BKP 201			
Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
	ab Terrain - 1.0 Longarinen HEB 320 FE E 235 Spiesskonstruktion HEB 280	48	†	.....	.....
<div>Total BKP-Nr. 172. Baugrubenabschlüsse in BKP 201</div> <div>.....</div>					

Objekt:	1726	MFH Kleinwiesstrasse - Schübelbach SZ	Seite	25	
NPK:	161 D/10 (V'17)	8862 Schübelbach SZ			
BKP-Nr.:	176.	Wasserhaltung		31.01.2021	
		Wasserhaltung			
Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
000	Bedingungen				
	<div><div>. Reservepositionen: Positio- nen, die nicht dem Original- text NPK entsprechen, dürfen nur in den dafür vorgesehenen Reservefenstern erstellt wer- den und sind mit dem Buchsta- ben R vor der Positionsnummer zu bezeichnen (siehe "NPK Bau - Informationen für Anwen- der", Ziffer 6).</div><div>. Kurztext-Leistungsverzeich- nis: Es werden nur die ersten zwei Zeilen von Haupt- und ge- schlossenen Unterpositionen übernommen. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK (siehe "NPK Bau - Infor- mationen für Anwender", Ziffer 10).</div></div>				
.200	Der Abschnitt 000 enthält Ver- gütungsregelungen, Ausmassbe- stimmungen und Begriffsdefini- tionen. Die Unterabschnitte 010, 020 und 030 werden unver- ändert aus dem NPK übernommen und sind im Leistungsverzeich- nis vollumfänglich nachfolgend wiedergegeben.				
010	Vergütungsregelungen				
011	Inbegriffene Leistungen.				
.100	<div><div>. Abstecken von Lage und Rich- tung der Filterbrunnen anhand der von der Bauleitung zur Verfügung gestellten Vermes- sungsgrundlagen und Fixpunkte.</div><div>. Ziehen von Bohrrohren, inkl. deren Reinigung und Instand- setzung.</div><div>. Schweissungen an Filter- und Vollrohren.</div><div>. Reinigung verschmutzter Ka- nalisationen und Werkleitun- gen, sofern vom Unternehmer zu verantworten.</div><div>. Stromzähler und sämtliche elektrischen Leitungen, die für den sicheren Betrieb der Pumpen erforderlich sind, bis m 50,00 ab Pumpe.</div><div>. Elektrische Leitungen zu Wasserbehandlungs- und Neutra- lisationsanlagen, die für den sicheren Betrieb der Anlagen erforderlich sind, ab Anlage bis Abnahmestelle.</div><div>. Rohr- und/oder Schlauchlei- tungen für Pumpen, bis m 20,00 ab Pumpe.</div><div>. Erforderlicher Unterhalt an</div></div>				
Zwischentotal BKP-Nr. 176. Wasserhaltung					
0.00					

Objekt:		1726	MFH Kleinwiesstrasse - Schübelbach SZ		Seite 26	
NPK:		161 D/10 (V'17)	8862 Schübelbach SZ		31.01.2021	
BKP-Nr.:		176.	Wasserhaltung Wasserhaltung			
Position	Beschreibung der Arbeit		Menge	ME	Preis	Betrag
012  <						



Objekt:	1726	MFH Kleinwiesstrasse - Schübelbach SZ	Seite 27
NPK:	161 D/10 (V'17)	8862 Schübelbach SZ	
BKP-Nr.:	176.	Wasserhaltung	31.01.2021
		Wasserhaltung	

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
	teunterhalt und Werkzeugverschleiss.				
.620	Bei stundenweisen Unterbrüchen: Die Gruppenstunden enthalten alle Lohn- und Lohnnebenkosten.				
022	Ausmassbestimmungen für Bohrungen.				
.100	Gesamte Bohrlänge: Bohrlänge ab Bohransatzpunkt bis UK Bohrung.				
.200	Dauer für das Durchbohren von Hindernissen: Zeitraum vom Montieren des Meissels oder Felswerkzeugs bis zur Wiederaufnahme des normalen Bohrbetriebs.				
023	Ausmassbestimmungen für Leitungen.				
.100	Länge von Rohr- und/oder Schlauchleitungen für und an Pumpen: Die ersten m 20,00 ab Pumpe sind inbegriffen. Ab m 20,01 werden die Leitungen separat und nach Länge vergütet.				
.200	Länge von elektrischen Leitungen für und an Pumpen: Die ersten m 50,00 ab Pumpe sind inbegriffen. Ab m 50,01 werden die Leitungen separat und nach Länge vergütet.				
.300	Länge von Rohr- und/oder Schlauchleitungen bei Absetzbecken: effektive Länge ab Absetzbecken.				
.400	Länge von definitiv eingebauten Leitungen: effektive Leitungslänge. Formstücke als Mehrleistung.				
.500	Länge von temporären Leitungen: effektive Leitungslänge. Inbegriffen sind Einrichten, Vorhalten für die Dauer der Leistung, Entfernen und Formstücke.				
024	Ausmassbestimmungen für den Ein- und Ausbau von Filter- und Vollrohren.				
.100	Länge: effektive Länge vom Bohransatzpunkt bis UK Bohrung.				
025	Ausmassbestimmungen für den Betrieb von Wasserhaltungsanlagen.				

WinBau

Objekt:	1726	MFH Kleinwiesstrasse - Schübelbach SZ 8862 Schübelbach SZ			Seite 28
NPK:	161 D/10 (V'17)	Wasserhaltung			31.01.2021
BKP-Nr.:	176.	Wasserhaltung			
Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
025.100	Betriebsdauer: Der Betrieb beginnt mit dem erstmaligen Einschalten der Pumpanlage, ohne Entsand und Pumpversuche, und endet mit dem letzten Abschalten der Pumpen bei Freigabe zum Rückbau.				
.200	Energieverbrauch für den Pumpbetrieb: Der Energieverbrauch wird mit einem geeichten Zähler gemessen.				
.300	Grundwassermessungen: Grundwassermessungen werden entweder nach effektivem Aufwand oder pauschal pro Messung abgerechnet.				
030	Begriffe, Abkürzungen				
031	Begriffe.				
.100	Als Transportdistanz gilt der kürzeste mögliche Weg zwischen den Massenschwerpunkten.				
032	Abkürzungen.				
.100	Für Materialien.				
.110	. ABS Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymer.				
	. B Beton.				
	. CrNi-Stahl Chromnickelstahl.				
	. C+S Güteanforderung des Verbands Kunststoffrohre und Rohrleitungsteile VKR.				
	. EPDM Ethylen-Propylen-Terpolymer.				
	. FZ Faserzement.				
	. GFK Glasfaserverstärkter duroplastischer Kunststoff.				
	. GFK-UP Glasfaserverstärkter duroplastischer Kunststoff auf der Basis von ungesättigtem Polyesterharz.				
	. GFK-UV Glasfaserverstärkter duroplastischer Kunststoff auf der Basis von ungesättigtem Vinylesterharz.				
	. GGG Duktiles Gusseisen.				
	. PAK Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe.				
	. PC Polymerbeton.				
	. PE Polyethylen.				
	. PE-HD Polyethylen mit hoher Dichte.				
	. PE-LD Polyethylen mit niedriger Dichte.				
	. PP Polypropylen.				
	. PUR Polyurethan.				
	. PVC Polyvinylchlorid.				
	. PVC-U Weichmacherfreies Polyvinylchlorid.				
	. SBR Styrol-Butadien-Kautschuk.				
	. STZ Steinzeug.				
.200	Für Rohre.				
Zwischentotal BKP-Nr. 176. Wasserhaltung					
					0.00

Objekt:	1726	MFH Kleinwiesstrasse - Schübelbach SZ	Seite 29
NPK:	161 D/10 (V'17)	8862 Schübelbach SZ	
BKP-Nr.:	176.	Wasserhaltung	31.01.2021
		Wasserhaltung	

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
032.210	Die Abkürzungen werden den Materialspezifikationen angefügt, z.B. STZ-R.				
	. Ei Eiformrohr.				
	. R Geschlossenes Rohr.				
	. S Sickerrohr.				
	. VS Versickerungsrohr.				
.300	Für Rohrverbindungen.				
.310	. DM Doppelmuffe.				
	. FLM Flachmuffe.				
	. GLM Glockenmuffe.				
	. HSM Heizwendelschweissmuffe.				
	. HSS Heizelementstumpfschweissung.				
	. SE Spitzende.				
	. SF Schraubflansch.				
	. SM Spitzmuffe.				
	. STM Steckmuffe.				
	. STM-T T-Stück mit Steckmuffen.				
.400	Für Schächte und Abläufe.				
.410	. A Ablauf.				
	. ES Einsteigschacht.				
	. FS Filterschacht.				
	. KS Kontrollschacht.				
	. SA Strassenablauf (bisher Strassen- oder Schlammsammler).				
	. VS Versickerungsschacht.				
.500	Für Abmessungen.				
.510	. DN Nomineller Durchmesser.				
	. DN/ID Nomineller Durchmesser, bezogen auf Innendurchmesser.				
	. DN/OD Nomineller Durchmesser, bezogen auf Aussendurchmesser.				
	. LN/WN Nennweite von Bauteilen rechteckiger oder elliptischer Querschnittsform, Länge/Breite.				
	. WN/HN Nomineller Durchmesser, Breite/Höhe, von Eiformrohren.				
100	Baustelleneinrichtung				
	Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.				
110	Allgemeine Baustelleneinrichtung				
111	Gesamte Baustelleneinrichtung.				
.001	Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers.	1	gl	.....	.....
130	Bauwasser- und Baustromversorgung				
132	Versorgung der Baustelle mit Baustrom.				

WinBau

Zwischentotal BKP-Nr. 176. Wasserhaltung

.....

Objekt:	1726	MFH Kleinwiesstrasse - Schübelbach SZ	Seite 30
NPK:	161 D/10 (V'17)	8862 Schübelbach SZ	
BKP-Nr.:	176.	Wasserhaltung	31.01.2021
		Wasserhaltung	

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
132.100	Einrichtung der Baustromversorgung.				
.101	Baustromversorgung einrichten ab Uebergabestelle und abbrechen nach Abschluss der Leistungen des Unternehmers. Uebergabestelle auf Parzelle Nr.	1	gl	.....	.....
150	Absetzbecken				
151	Absetzbecken.				
.100	Absetzbecken mit Tauchwänden für Wassernachbehandlung.				
.110	Einrichten sowie entfernen nach Abschluss der Leistungen des Unternehmers. Ausmass: Anzahl Absetzbecken.				
.111	Für Wasseranfall m3/h 20 Kombi-Absetzbecken, z.Bsp. Conducta Kompakt 10 bis 150 lt/min Lieferant, Conducta AG Stegackerstr. 6 8409 Winterthur Tel. 0041 52 234 51 51 Zweikammerbecken mit mechanischer Absetzung und Neutralisationsanlage ( Pos. 160.ff) Volumen 9 m3 inkl. Neutralisationsteil, Länge x Breite x Höhe (4.50 x 1.60 x 2.30 m, 1900 kg, Durchflussmenge 150 lt.min. Anschluss Einlauf 2 x Storz C, 1x DN 100 Auslauf 1 x DN 100 Vorgesehene Einleitung in Gemeindekanalisation	1	St	.....	.....
.120	Vorhalten, unterhalten und warten für die Dauer der Leistungen des Unternehmers, exkl. Ausräumen. Ausmass: Anzahl Absetzbecken x Anzahl Wochen.				
.121	Zu Pos. 151.111	32	St	.....	.....
.140	Ausräumen, inkl. fachgerechtes Entsorgen und Lagergebühren. Ausmass: Masse ausgeräumtes Material nach Waagschein.				
.141	Zu Pos. 151.111				
160	Deponie Unternehmer Wasserbehandlung und Neutralisationsanlagen	4	t	.....	.....
161	Anlagen für chemische Feststoffabtrennung und Neutralisation.				
.200	Neutralisationsanlagen.				
.210	Einrichten sowie entfernen. Ausmass: Anzahl Anlagen.				
.211	Anlage zur pH-Wert-Einstellung				

WinBau

Zwischentotal BKP-Nr. 176. Wasserhaltung

.....

Objekt:	1726	MFH Kleinwiesstrasse - Schübelbach SZ			Seite 31
NPK:	161 D/10 (V'17)	8862 Schübelbach SZ			31.01.2021
BKP-Nr.:	176.	Wasserhaltung			
Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
	6,5 bis 9,0 für Einleitung in Kanalisationen. z.Bsp. Conducta Kompakt 10, Gasmagazin, aus verzinktem Trapezstahlblech, mit Gitterrostboden. Abschliessbare Flügeltüre 130 x 190 cm. Halterung für 4 Gasflaschen. Eingebaute Steuerautomatik mit ph-Messonde				
	Anfallende Wassermenge max. m3/h 10 Anfallendes Wasser, durchschnittlicher pH-Wert 12.5 Für die Abgabe geforderter pH-Wert < 9	1	St	.....	.....
.230	Betreiben, inkl. Wechseln der Gasbehälter und der übrigen Betriebsmittel sowie Protokollierung. Ausmass: Anzahl Anlagen x Anzahl Wochen.				
.231	Zu Pos. 151.111	32	St	.....	.....
.240	Liefen von Gas in Mietbehältern für den Betrieb, inkl. Miete Behälter. Ausmass: verbrauchte Gesamtmenge nach Lieferschein.				
.241	Kohlendioxid. Zu Pos. 161.231	4'800	kg	.....	.....
.250	Ueberwachen. Ausmass: Anzahl Anlagen x Anzahl Wochen.				
.251	Zu Pos. 151.111 und 161.111 Anzahl obligatorische Funktionskontrollen durch Anlageigentümer pro Woche 5 x Tageskontrolle durch Polier oder Vorarbeiter St = Anzahl Wochen	32	St	.....	.....
162	Wasserableitung aus Neutralisationsanlagen.				
.100	Ableiten von Wasser ohne Feststoffe.				
.120	In Schacht, inkl. Anschluss. Ausmass: Ableitungslänge.				
.121	PVC NW 100 mm, inkl. Formstücke	35	m	.....	.....
200	Offene Wasserhaltung				
210	Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. Pumpen				
211	Pumpen inkl. Zubehör antransportieren, auf der Baustelle lagern und abtransportieren. Schlauchleitungen bis m 20,0				
Zwischentotal BKP-Nr. 176. Wasserhaltung					.....

Objekt:	1726	MFH Kleinwiesstrasse - Schübelbach SZ			Seite 32
NPK:	161 D/10 (V'17)	8862 Schübelbach SZ			31.01.2021
BKP-Nr.:	176.	Wasserhaltung Wasserhaltung			
Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
212	sowie elektrische Leitungen bis m 50,0 sind inbegriffen.	2	St	.....	.....
	.100 Pumpen mit Elektromotor. Ausmass: Anzahl Pumpen.				
	.110 Manometrische Förderhöhe bis m 5,00.				
213	.111 Förderleistung bis l/min 600.	2	St	.....	.....
	Pumpen inkl. Zubehör ab Baustellenlager zur Einsatzstelle transportieren, einrichten und zurücktransportieren in Lager.				
	Schlauchleitungen bis m 20,0 sowie elektrische Leitungen bis m 50,0 sind inbegriffen.				
214	.100 Pumpen mit Elektromotor. Ausmass: Anzahl Pumpen.	64	St	.....	.....
	.110 Manometrische Förderhöhe bis m 5,00.				
	.111 Förderleistung bis l/min 600.				
215	Pumpen inkl. Zubehör innerhalb der Baustelle umsetzen und wieder einrichten.	1	St	.....	.....
	.100 Pumpen mit Elektromotor. Ausmass: Anzahl Umsetzungen.				
	.110 Manometrische Förderhöhe bis m 5,00.				
230	.111 Förderleistung bis l/min 600.	5'760	h	.....	.....
	Pumpen betreiben, inkl. Ueberwachen innerhalb der ordentlichen Arbeitszeit.				
	.100 Pumpen mit Elektromotor. Kosten für Betriebsmittel und Elektrizität zu Lasten Unternehmer. Ausmass: Betriebsstunden.				
231	.110 Manometrische Förderhöhe bis m 5,00.	1	St	.....	.....
	.111 Förderleistung bis l/min 600.				
	.300 Mehrleistung für Ueberwachen ausserhalb der ordentlichen Arbeitszeit.				
230	.310 An Arbeitstagen.	1	St	.....	.....
	.311 Ausmass: Anzahl Kontrollgänge.				
	.320 An arbeitsfreien Tagen.				
230	.321 Ausmass: Anzahl Kontrollgänge.	1	St	.....	.....
	Zubehör zu Pumpen				
	231 Rohr- und/oder Schlauchleitungen ab m 20,01, Rohrbrücken, Unterquerungen, Absperrorgane und dgl.				
Zwischentotal BKP-Nr. 176. Wasserhaltung					.....

Objekt:	1726	MFH Kleinwiesstrasse - Schübelbach SZ	Seite 33
NPK:	161 D/10 (V'17)	8862 Schübelbach SZ	
BKP-Nr.:	176.	Wasserhaltung	31.01.2021
		Wasserhaltung	

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
231.100	Rohr- und/oder Schlauchleitungen einrichten sowie entfernen. Ausmass: Rohr- und Schlauchleitungslänge.				
.102	DN 81 bis 100.	20	m	.....	.....
.200	Rohr- und/oder Schlauchleitungen vorhalten.				
.210	Ausmass: Rohr- und Schlauchleitungslänge x Anzahl Wochen.				
.212	DN 81 bis 100.	640	m	.....	.....
240	Pumpensümpfe				
241	Pumpensümpfe erstellen aus Filterrohren, Gesteinskörnung für Filter, Beton und dgl., inkl. Erdarbeiten und Materiallieferung.				
.100	Aus Fertigteilen. Ausmass: Anzahl Pumpensümpfe.				
.120	DN 800.				
.121	Pumpensumpftiefe m 0,51 bis 1,00.	2	St	.....	.....
260	Drainage				
261	Sohlendrainage in Gruben und Gräben.				
.100	Drainageleitungen liefern und verlegen, inkl. Aushub mit Kleingerät, Beihilfe von Hand sowie Transport des Aushubmaterials in Lager Baustelle. Formstücke als Mehrleistung in U'pos.-Gruppe .400. Lieferung von Sickermaterial in Pos. 283. Ausmass: effektive Leitungslänge.				
.130	Sickerrohre PE-S mit STM, inkl. Einfüllen von Sickermaterial in Leitungsgräben.				
.133	DN 160, Grabenquerschnitt m 0,40x0,40.	180	m	.....	.....
.200	Mehraushub gegenüber dem theoretischen Grabenquerschnitt, inkl. Transport des Aushubmaterials in Lager Baustelle, auf Anordnung Bauleitung. Ausmass: Volumen fest.				
.201	Zu Pos. 261.133	42	m3	.....	.....
.400	Mehrleistungen für Formstücke. Inkl. Liefern und Verlegen.				
.410	Bogen zu Drainagerohren bis Grad 45.				
.414	DN 150	4	St	.....	.....
.430	Bogen zu Sickerrohren PE-S bis Grad 45.				
.433	DN 160.	16	St	.....	.....
.500	Geotextilien als Umhüllung der Filterpackung liefern und verlegen. Nach Norm SN 670 240 "Geotextilien und geotextilverwandte Produkte - Begriffe und Produktebeschreibung".				
Zwischentotal BKP-Nr. 176. Wasserhaltung .....					

Objekt:	1726	MFH Kleinwiesstrasse - Schübelbach SZ	Seite 34
NPK:	161 D/10 (V'17)	8862 Schübelbach SZ	
BKP-Nr.:	176.	Wasserhaltung	31.01.2021
		Wasserhaltung	

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
.510	Verlegeart und Ueberlappung nach Angaben Lieferant.				
.513	Ausmass: Länge der Filterpackung.				
280	Grabenquerschnitt m 0,40x0,40. Materialauflad, Transporte und Materiallieferungen	180	m	.....	.....
281	Aushubmaterial ab bauseitigem Zwischenlager auf Transportmittel aufladen, inkl. Reinigen des Zwischenlagerplatzes.				
.100	Ausmass: Volumen lose.				
.101	Auflad maschinell.	42	m3	.....	.....
.102	Auflad von Hand.	1	m3	.....	.....
283	Materiallieferungen.				
.100	Ausmass: Volumen lose.				
.121	Sickergeröll 30-100	42	m3	.....	.....

WinBau

Total BKP-Nr. 176. Wasserhaltung

.....



Objekt:	1726	MFH Kleinwiesstrasse - Schübelbach SZ 8862 Schübelbach SZ			Seite 35
NPK:	211 D/11 (V'17)	Baugruben und Erdbau			31.01.2021
BKP-Nr.:	201.1	Erdarbeiten			
Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
000	Bedingungen				
	<p>. Reservepositionen: Positionen, die nicht dem Originaltext NPK entsprechen, dürfen nur in den dafür vorgesehenen Reservefenstern erstellt werden und sind mit dem Buchstaben R vor der Positionsnummer zu bezeichnen (siehe "NPK Bau - Informationen für Anwender", Ziffer 6).</p> <p>. Kurztext-Leistungsverzeichnis: Es werden nur die ersten zwei Zeilen von Haupt- und geschlossenen Unterpositionen übernommen. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK (siehe "NPK Bau - Informationen für Anwender", Ziffer 10).</p>				
.100	Kurzleistungsverz.: massgebend ist Volltext im NPK 211D/2011.				
.200	Baugruben und Erdbau (V'17)				
	Der Abschnitt 000 enthält Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen. Die Unterabschnitte 010, 020 und 030 werden unverändert aus dem NPK übernommen und sind im Leistungsverzeichnis vollumfänglich nachfolgend wiedergegeben.				
010	Vergütungsregelungen				
011	Allgemeine Vergütungsregelungen.				
.100	Baugrubenaushub und Abtrag.				
.110	Aushub, Abtrag, Felsaushub oder Felsabtrag werden entsprechend der definierten Qualität des Bodens vergütet. Die Wahl der Maschine ist dem Unternehmer freigestellt.				
.120	Vertiefungen ab Baugrubensohle werden als Fundamentaushub vergütet.				
.130	Auf stabilisierten Schichten, im Abtrag oder auf Schüttungen wird kein Planum vergütet.				
.140	Lagergebühren werden nach Art des gelagerten Materials vergütet.				
.200	Behinderungen bei Leitungen im Aushubprofil.				
.210	Behinderungen: Bei vorhandenen Werk- und Entwässerungsleitungen, die ganz oder teilweise im Aushubprofil liegen, wird die Position Behinderung für das sorgfältigere Arbeiten und damit die verminderte Leistung				
Zwischentotal BKP-Nr. 201.1 Erdarbeiten					0.00

Objekt:	1726	MFH Kleinwiesstrasse - Schübelbach SZ	Seite	36	
NPK:	211 D/11 (V'17)	8862 Schübelbach SZ			
BKP-Nr.:	201.1	Baugruben und Erdbau	31.01.2021		
		Erdarbeiten			
Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
	wegen Behinderungen bei Rohrein- einzug, Spriessungen, Auffül- lungen und dgl. vergütet.				
.220	Sichern und Schützen: Der Unternehmer hat freigelegte Leitungen nach Vorschrift der jeweiligen Werke zu schützen und zu sichern. Die Aufwendun- gen werden in den Positionen für Sichern und Schützen ver- gütet.				
.230	Aushub von Hand: Im Bereich von Werk- und Entwässerungs- leitungen wird Aushub von Hand nach den entsprechenden Posi- tionen vergütet.				
012	Inbegriffene Leistungen.				
.100	Bei allen Arbeiten.				
.110	Massnahmen gegen Staubentwick- lung bzw. zur Staubbekämpfung, wie z.B. Wassersprengen.				
.120	Reinigen der benützten Trans- portwege, exkl. Radwaschanla- gen.				
.130	Abhalten von Regenwasser und Ableiten von Grund- und Regen- wasser, sofern dies ohne be- sondere Massnahmen wie Pumpen, chemische Behandlung, Sicker- gruben und dgl. möglich ist.				
.140	Bei Materiallieferungen durch den Unternehmer Zwischenlage- rungen und Transporte inner- halb der Baustelle bis zur Verwendungsstelle.				
.150	Befahrbarmachen der Aus- hub-, Schüttstellen und Lager.				
.160	Einmessen und Erstellen der Aushub- und Böschungsprofile auf der Basis der bauseitigen Absteckung.				
.200	Bei Baugrubenaushub und Ab- trag.				
.210	Etappenweises Vorgehen, hori- zontal und vertikal, innerhalb des Aushubprofils, nach Vor- schlag des Unternehmers, inkl. allfälliger Mehraufwand für Materialauflad und Transport.				
.220	Mehraufwand für den Abtrag zwischen Grobplanum und Planum.				
.230	Zusätzlicher Aushub zur Ver- stärkung der Foundationsschicht und dgl. auf Anordnung der Bauleitung, sofern dieser gleichzeitig mit den Aus- hub- oder Abtragsarbeiten er- folgen kann.				
.240	Arbeitstechnisch bedingte Ueberprofile; das einkalku- lierte Ueberprofil aibt der				
Zwischentotal BKP-Nr. 201.1 Erdarbeiten					0.00

Objekt:	1726	MFH Kleinwiesstrasse - Schübelbach SZ 8862 Schübelbach SZ			Seite 37
NPK:	211 D/11 (V'17)	Baugruben und Erdbau			31.01.2021
BKP-Nr.:	201.1	Erdarbeiten			
Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
	Unternehmer mit seinem Angebot bekannt.				
.250	Leistungen, die auf vom Unternehmer verursachte Uebermasse zurückzuführen sind.				
.260	Zwischenlager des Unternehmers.				
.270	Trennen und seitliches Lagern von Materialien, die zur weiteren Verwendung geeignet sind.				
.280	Durch ungenauen Aushub bedingte Auffüllungen.				
.300	Bei maschinellem Aushub.				
.310	Aufbrechen von Schotterdecken und Foundationsschichten.				
.320	Entfernen von Findlingen und Blöcken bis m3 0,25.				
.330	Aufladen des Materials auf Transportmittel oder seitliches Lagern im Schwenkbereich des Aushubgeräts.				
.340	Beihilfe von Hand, wie Nacharbeiten der Wände und Böschungen.				
.350	Erstellen der Sohlenplanie, wobei die unterste Schicht von rund m 0,20 so auszuheben ist, dass die Sohle nicht aufglockert wird.				
.360	Das Arbeiten vor Kopf bei besonderen geologischen Verhältnissen wie wasserempfindlichen Böden.				
.400	Bei Aushub von Hand.				
.410	Entfernen von Findlingen und Blöcken bis m3 0,01.				
.420	Seitliches Lagern des Materials, exkl. Aufladen.				
.500	Bei Stabilisierungen.				
.510	Erstellen einer gleichmässigen Schichtdicke und normengerechtes Durchmischen bei Schüttungen oder bei Untergrundverbesserungen auf der Höhe des Planums.				
.520	Verschieben der Geräte bei Tiefenverdichtungen von Rüttelpunkt zu Rüttelpunkt.				
.600	Bei Dammbau- und Schüttarbeiten sowie Auffüllungen.				
.610	Anlegen von Dämmen und Schüttungen im Gefälle zur einwandfreien Ableitung des Regenwassers sowie tägliches Abwalzen vor Arbeitsende.				
.700	Bei Transporten.				
.710	Transportieren von Aushub aus arbeitstechnisch bedingtem Ueberprofil.				
.720	Wartezeiten bei Signalanlagen,				
Zwischentotal BKP-Nr. 201.1 Erdarbeiten					0.00

Objekt:	1726	MFH Kleinwiesstrasse - Schübelbach SZ 8862 Schübelbach SZ			Seite 38
NPK:	211 D/11 (V'17)	Baugruben und Erdbau			31.01.2021
BKP-Nr.:	201.1	Erdarbeiten			
Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
	Bahnübergängen, Verkehrsstau und dgl.				
.730	Mehraufwand für das Wiegen von Materialien.				
.740	Wartezeiten beim Laden.				
.800	Bei Böschungsabdeckungen.				
.810	Ueberlappungen von Polyethylenfolien, Geokunststoffen, Drahtgeflechten und dgl. von m 0,20, inkl. Befestigungsmittel.				
013	Nicht inbegriffene Leistungen.				
.100	Allgemein.				
.110	Lichtsignalanlagen und Abschränkungen für die Verkehrsführung.				
.120	Wasserhaltung.				
.130	Winterdienst.				
.140	Einrichtungen für Dritte.				
.150	Bewässern von angesäten Flächen.				
.160	Erstellen einer Rohplanie; Ansäen, Mähen und Unterhalten von Kulturerdelagern.				
.170	Nachträglich von der Bauleitung angeordnete Etappierungen.				
.180	Behinderungen durch Wasser, exkl. Abhalten von Regenwasser nach Pos. 012.130.				
.200	Bei Werkleitungen.				
.210	Sondieren von Leitungen.				
.220	Behinderungen durch Leitungen.				
.230	Unterbrechen von Leitungen.				
.240	Schützen und Sichern freigelegter Leitungen.				
.300	Bei Sicherungs- und Schutzmassnahmen.				
.310	Massnahmen zum Schutz der Umgebung wie Baum- oder Biotopschutz.				
.320	Unterfahren oder Abschneiden von Wurzelwerk.				
.330	Schützen von zur Wiederverwendung vorgesehenen Materialien.				
.340	Von der Bauleitung angeordnete Böschungssicherungen.				
.350	Anlegen von Kulturerde bei Böschungen, die mit Sicherungen versehen sind.				
.400	Bei Aushubarbeiten.				
.410	Aufbrechen von Belägen, Entfernen von Abschlüssen und von verfestigten Schichten.				
.420	Getrennter Auflag von Material aus Foundationsschichten und Schotterdecken.				
.430	Entfernen von Einzelhindernissen wie Fundamente, Betonböden, Wände und Decken.				
Zwischentotal BKP-Nr. 201.1 Erdarbeiten					0.00

Objekt:	1726	MFH Kleinwiesstrasse - Schübelbach SZ 8862 Schübelbach SZ			Seite 39
NPK:	211 D/11 (V'17)	Baugruben und Erdbau			31.01.2021
BKP-Nr.:	201.1	Erdarbeiten			
Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
013.440	Nachträglicher Aushub von Ber- men.				
.450	Aushub im Bereich von Pfählen, Pfahlwänden, Rühlwänden, Pfeilern, Filterbrunnen und dgl.				
.460	Verdichten der Baugrubensohle.				
.500	Bei Arbeiten in Lager.				
.510	Von der Bauleitung angeordnete Zwischenlager.				
.520	Zwischenlager wasserempfindli- cher Materialien, die später fachgerecht eingebaut und ver- dichtet werden sollen und des- halb geschützt werden müssen, werden wie Dammschüttungen vergütet.				
.600	Bei Transporten.				
.610	Transporte mit Aushubgerät ab m 10.				
.620	Materialauflad ab von der Bau- leitung angeordnetem Lager.				
.630	Lagergebühren.				
.640	Bearbeitung des Materials in Lager.				
020	Ausmassbestimmungen				
021	Allgemeine Ausmassbestimmun- gen.				
.100	Für Aushub und Materialliefere- rungen.				
.110	Volumen fest: Volumen in den Profilen gemessen.				
.120	Volumen lose: Volumen auf Transportmittel gemessen.				
.130	Masse: Es gilt die Masse nach Waagscheinen einer geeichten Waage.				
.200	Für angebrochene Zeiteinhei- ten.				
.210	Für angebrochene Monate wird pro Kalendertag 1/30 des für den Monat vereinbarten Ein- heitspreises vergütet.				
.220	Für angebrochene Wochen wird pro Kalendertag 1/7 des für die Woche vereinbarten Ein- heitspreises vergütet.				
.300	Für Baggermatratzen.				
.310	Bei Baggermatratzen oder ande- ren verschiebbaren Befestigungsmaterialien wird die verlegte Länge gemessen.				
.400	Für Stützkonstruktionen.				
.410	Bei Stützkonstruktionen wird die senkrechte Ansichtsfläche gemessen.				
022	Ausmassbestimmungen für Bau- grubenaushub und Abtrag.				
.100	Sofern nichts anderes verein- bart ist, werden Baugrubenaus- hub- und Abtraasarbeiten nach				
Zwischentotal BKP-Nr. 201.1 Erdarbeiten					0.00

Objekt:	1726	MFH Kleinwiesstrasse - Schübelbach SZ			Seite 40
NPK:	211 D/11 (V'17)	8862 Schübelbach SZ			31.01.2021
BKP-Nr.:	201.1	Baugruben und Erdbau Erdarbeiten			
Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
	Plan oder im Festmass gemessen.				
.200	Geologisch bedingte Ueberprofile werden nach Volumen gemessen.				
.300	Bei Positionen, die nach Bereichen gestaffelt sind (z.B. Grabentiefe), wird das ganze Ausmass (z.B. Volumen des betreffenden Grabens) jener Unterposition zugeordnet, in deren Bereich die für die Leistung zutreffende Abmessung fällt.				
.400	Beim Ausheben von Baugruben werden normal baggerbares, stabilisiertes Material, Fels und Sprengfels getrennt gemessen.				
.500	Beim Ausheben von Schichten über zukünftigem Planum werden normal baggerbares, stabilisiertes Material, Fels und Sprengfels getrennt gemessen.				
.600	Bei Aushub mit Böschungen werden die projektierten oder die angeordneten Profile gemessen.				
.700	Bei Aushub mit gespriessten senkrechten Wänden gilt das Sollmass bis zur hinteren Flucht der Spriessbohle, bei Spundwänden bis zur Profilachse.				
.800	Als Baugruben- oder Grabentiefe gilt die Differenz zwischen der Baugruben- oder Grabensohle und OK Terrain in der Baugruben- oder Grabenachse zur Zeit der Ausführung.				
023	Ausmassbestimmungen für Dämme und Schüttarbeiten.				
.100	Bei bauseitiger Lieferung des Schüttmaterials ist die definierte Tagesleistung pro Einbaustelle massgebend.				
024	Ausmassbestimmungen für Transporte.				
.100	Transporte werden nach Transportdistanz gemessen.				
.200	Zwischentransporte innerhalb der Baustelle werden nach Volumen, Masse oder Distanz gemessen.				
025	Ausmassbestimmungen für Böschungssicherungen.				
.100	Bei Böschungssicherungen mit Kunststofffolien und dgl. wird die bedeckte Fläche gemessen.				
.200	Bei den übrigen Böschungssicherungen wird die gesicherte Fläche gemessen.				
Zwischentotal BKP-Nr. 201.1 Erdarbeiten					0.00

Objekt:	1726	MFH Kleinwiesstrasse - Schübelbach SZ 8862 Schübelbach SZ			Seite 41
NPK:	211 D/11 (V'17)	Baugruben und Erdbau			31.01.2021
BKP-Nr.:	201.1	Erdarbeiten			
Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
026	Ausmassbestimmungen bei zu erhaltenden Werk- und Entwässerungsleitungen im Aushubprofil.				
.100	Für die Positionen Behinderung, Sichern und Schützen sowie Aushub von Hand gelten beim Antreffen von Leitungen folgende Ausmassbestimmungen: . Bei einzelnen, unabhängig voneinander verlaufenden parallelen Leitungen wird jede Leitung für sich gemessen. . Leitungen mit einem Abstand unter m 0,50 (Leitungsabstand bzw. Abstand zur Umhüllung) gelten als 1 Leitung. . Kabel- oder Rohrböcke gelten unabhängig von ihrer Abmessung und der Anzahl Rohre als 1 Leitung.				
.200	Leitungen im Aushubprofil, deren freigelegte Länge grösser ist als die doppelte theoretische Graben- oder Grubenbreite, gelten als längs verlaufend.				
.300	Für Aushub von Hand gelten folgende Ausmassbestimmungen: . Im Bereich von längs und quer verlaufenden Leitungen wird Aushub von Hand bis zu einem Abstand von m 0,50 nach oben, unten und seitlich ab AK Leitung bzw. Leitungsumhüllung gemessen. . Bei längs verlaufenden Leitungen wird Aushub von Hand zusätzlich bis auf die Aushubsohle gemessen. . Bei mehreren Leitungen im gleichen Aushubprofil darf die Summe der massgebenden Querschnittsflächen für den Aushub von Hand nicht grösser sein als die Querschnittsfläche des entsprechenden Aushubprofils. . Wenn Werkeigentümer aus Sicherheitsgründen grössere Abstände verlangen, sind diese grösseren Abstände für die Ausmassbestimmungen massgebend.				
030	Begriffe, Verständigung				
031	Allgemeine Begriffe.				
.100	Aushubarten.				
.110	Aushub von Hand: Aushub mit Schaufel und Pickel.				
.120	Aushub maschinell: Aushub mit Maschinen. Die Wahl der				
Zwischentotal BKP-Nr. 201.1 Erdarbeiten					0.00

Objekt:	1726	MFH Kleinwiesstrasse - Schübelbach SZ			Seite 42
NPK:	211 D/11 (V'17)	8862 Schübelbach SZ			31.01.2021
BKP-Nr.:	201.1	Baugruben und Erdbau Erdarbeiten			
Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
	Maschine ist dem Unternehmer freigestellt.				
.200	Aushubmaterial.				
.210	Unverschmutztes Material: Material, dessen natürliche Zusammensetzung nicht durch menschliche Tätigkeit verändert wurde, weder chemisch noch durch Fremdstoffe, z.B. Siedlungsabfälle, Grünzeug und andere Bauabfälle.				
.220	Tolerierbares Material: Material, dessen natürliche Zusammensetzung durch menschliche Tätigkeit chemisch oder durch Fremdstoffe, z.B. Siedlungsabfälle, Grünzeug und andere Bauabfälle, verändert wurde, dessen Belastung mit umweltgefährdenden Stoffen aber so gering ist, dass eine eingeschränkte Verwertung aus Sicht des Umweltschutzes zulässig ist.				
.300	Grabbarkeit von Böden.				
.310	Normal grabbar: Boden, der mit einer Schaufel ohne anderes Werkzeug ausgehoben werden kann. I.d.R. handelt es sich dabei um bindige oder schwach kieshaltige Böden.				
.320	Schwer grabbar: Boden, der nur mit zusätzlichem Werkzeug wie Pickel, Locheisen und dgl. ausgehoben werden kann. I.d.R. handelt es sich dabei um stark kieshaltige Böden, Schotterdecken, Böden mit Einzelsteinen mit Durchmesser bis mm 150.				
.330	Schwerst grabbar: Boden, der nur mit zusätzlichen Geräten wie Spitzhammer, Abbauhammer und dgl. ausgehoben werden kann. I.d.R. handelt es sich dabei um das Entfernen grosser Einzelsteine mit Durchmesser über mm 150 oder das Abspitzen von Beton oder Fels.				
.400	Böschungsverhältnisse.				
.410	Bei Böschungsneigungen bedeutet die erste Zahl die vertikale und die zweite Zahl die horizontale Abmessung des Böschungsdreiecks.				
.500	Geokunststoffe.				
.510	Sammelbegriff für polymere, wasser- und luftdurchlässige Flächengebilde mit den Funktionen Trennen, Filtern, Drainieren, Bewehren oder Schützen, in der Art von: . Geotextilien wie Geovliese,				
Zwischentotal BKP-Nr. 201.1 Erdarbeiten					0.00



Objekt:	1726	MFH Kleinwiesstrasse - Schübelbach SZ			Seite 43
NPK:	211 D/11 (V'17)	8862 Schübelbach SZ			31.01.2021
BKP-Nr.:	201.1	Baugruben und Erdbau Erdarbeiten			
Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
	Geogewebe und Geonetze. . Geogitter, z.B. gestreckte, gewobene und gelegte Geogitter. . Geoverbundstoffe.				
.600	Kulturerde.				
.610	Im Normalfall bedeutet der Begriff "Kulturerde" Ober- und Unterboden, im Waldbereich jedoch lediglich Oberboden.				
032	Begriffe aus der Bodenkunde.				
.100	A-Horizont: Oberboden mit bis zu % 30 organischer Substanz. I.d.R. bis zu einer Dicke von m 0,30.				
.200	B-Horizont: Unterboden, hat ein entwickeltes Bodengefüge, ist biologisch aktiv und weist einen geringeren Anteil organischer Substanzen - höchstens % 30 - sowie weniger Pflanzenwurzeln auf als der A-Horizont.				
.300	C-Horizont: Untergrund (geologisches Ausgangsmaterial), besteht aus Lockersediment oder Fels und ist nicht oder nur sehr spärlich durchwurzelt.				
033	Begriffe für Sicherungen.				
.100	Erosionsschutzmatten: Gewebematten, Gitter aus natürlichen, abbaubaren Rohstoffen wie Kokos oder Jute sowie aus bedingt langzeitbeständigen, polymeren Rohstoffen mit den Funktionen Bodenerückhalt, Haftstruktur für Anspritzsaaten, Oberflächenstabilisierung.				
.200	Steinkörbe (Gabionen): vorgefertigte Drahtkörbe, die, an der Verwendungsstelle oder im Werk mit groben Steinen gefüllt, bei Bedarf begrünt werden, die Funktion eines Stützbauwerks haben und Verformungen beschränkt mitmachen können.				
.300	Stützbauwerke aus Geotextilien: mit gewobenen Geotextilien bewehrte Erde.				
034	Begriffe zu Lagerung und Entsorgung.				
.100	Deponie: Anlage, in der Abfälle endgültig und kontrolliert abgelagert werden.				
.200	Entsorgung: Gesamtheit aller Vorgänge, die im Hinblick auf den korrekten Umgang mit Abfällen erforderlich sind, wie Sammluna, Transport, Zwischen-				
Zwischentotal BKP-Nr. 201.1 Erdarbeiten					0.00

Objekt:	1726	MFH Kleinwiesstrasse - Schübelbach SZ			Seite 44
NPK:	211 D/11 (V'17)	8862 Schübelbach SZ			31.01.2021
BKP-Nr.:	201.1	Baugruben und Erdbau Erdarbeiten			
Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
.300	lagerung, Behandlung und Ablagerung auf einer Deponie. Kippstelle: Der Endpunkt eines Transportwegs für Materialien wird Kippstelle genannt. I.d.R. befindet sich diese innerhalb der Baustelle und wird von der Bauleitung angeordnet.	130	m3	.....	.....
.400	Lager: Anlage, in der Materialien aller Art gesetzeskonform vorübergehend gelagert werden. Nach Abschluss der Arbeiten ist die Anlage geräumt und in den ursprünglichen Zustand zurückversetzt.				
.500	Sammelstelle: Ort, an dem Bauabfälle auf der Baustelle gesammelt, in verschiedene Materialgruppen und -fraktionen aufgeteilt und für den Abtransport bereitgestellt werden.				
035	Begriffe für ungebundene Gemische.				
.100	Kiessand PSS: frostsicherer und relativ wasserundurchlässiger Kiessand für den Unterbau im Bahnbau. Verwendung als Fundations- oder Sperschicht.				
200	Kulturerdarbeiten				
210	Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. Boden maschinell abtragen				
212	Oberboden im offenen Bereich abtragen, Flächen horizontal oder Neigung bis 1:4.				
.100	Ausmass: Volumen fest.				
.110	Inkl. direkter Auflad auf Transportmittel oder seitlicher Lagerung.				
.112	Schichtdicke m 0,21 bis 0,30.	per	m3	.....	
230	Lager für Ober- oder Unterboden				
231	Lager für Ober- oder Unterboden erstellen.				
.100	Maschinell.				
.110	Ausmass: Volumen fest.				
.111	Standort Lager Bauherr bis 150 m				
Zwischentotal BKP-Nr. 201.1 Erdarbeiten					.....

Objekt:	1726	MFH Kleinwiesstrasse - Schübelbach SZ			Seite 45
NPK:	211 D/11 (V'17)	8862 Schübelbach SZ			31.01.2021
BKP-Nr.:	201.1	Baugruben und Erdbau			
		Erdarbeiten			
Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
300	Aushubarbeiten				
	Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.				
310	Baugrubenaushub maschinell				
311	Baugruben maschinell ausheben, normal baggerbares Material; inkl. Auflad auf Transportmittel oder seitlicher Lagerung sowie Nacharbeiten von Wänden und Böschungen.				
.200	Gespriesste Baugruben. Ausmass: Volumen fest.				
.204	Aushubtiefe m bis m 5.50 . Inkl. Ausführung in Etappen. Arbeitsmässig erforderlicher Zwischenauflad, sowie das Stehenlassen und Etappenweise Abtragen von Bermen sind in den Einheitspreis einzurechnen	4'084.800	m3	.....	.....
315	Vertiefungen für Fundamente, Aufzugsunterfahrten und dgl. ausheben; inkl. Auflad auf Transportmittel oder seitlicher Lagerung sowie Nacharbeiten von Wänden und Böschungen.				
.100	Ungespriesst. Ausmass: Volumen fest.				
.110	Normal baggerbares Material.				
.111	Vertiefung bis m 1,00.	20	m3	.....	.....
316	Aushubmaterial maschinell auf Transportmittel aufladen, ab bauseits angeordneten Zwischenlagern, exkl. Instandsetzen Lagerplätze.				
.002	Ausmass: Volumen lose.	730	m3	.....	.....
330	Aushub von Hand				
331	Aushub von Hand, normal grabbares Material; inkl. Nacharbeiten von Wänden, Böschungen und Planum.				
.100	Ausmass: Volumen fest.				
.101	Inkl. seitlicher Lagerung.	0.500	m3	.....	.....
334	Aushub- und Restmaterial von Hand auf Transportmittel aufladen, ab bauseits bestimmten Zwischenlagern, exkl. Instandsetzen Lagerplätze.				
.002	Ausmass: Volumen lose.	0.500	m3	.....	.....
350	Mehrleistungen zu Aushub				
351	Mehrleistungen bei Baugrubenaushub und Abtrag maschinell.				
.300	Einzelne Hindernisse. Ausmass: Volumen fest.				
.310	Findlinge über m3 0,25.				
Zwischentotal BKP-Nr. 201.1 Erdarbeiten					.....

Objekt:	1726	MFH Kleinwiesstrasse - Schübelbach SZ 8862 Schübelbach SZ			Seite 46
NPK:	211 D/11 (V'17)	Baugruben und Erdbau			31.01.2021
BKP-Nr.:	201.1	Erdarbeiten			
Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
351.313	Zerkleinern und zusammen mit dem Aushubmaterial entfernen.	4	m3	.....	.....
.400	Behinderungen durch Werkleitungen.				
.401	Geschützte Kabel.	15	m	.....	.....
.402	Wasserleitungen.	15	m	.....	.....
.403	Abwasserleitungen.	15	m	.....	.....
353	Mehrleistungen zu Baugrubenaushub maschinell oder von Hand.				
.100	Sohlensaub. Letzte m 0,20 unmittelbar vor Einbringen des Ausgleichs- oder Unterlagsbetons. Ausmass: Volumen fest.				
.102	Baugrubentiefe m 2,51 bis 5,00.	192	m3	.....	.....
360	Nebenarbeiten				
361	Freigelegte Werkleitungen schützen, nach Vorschrift des betreffenden Werks.				
.100	Werkleitungen.				
.101	Geschützte Kabel.	15	m	.....	.....
.102	Wasserleitungen.	15	m	.....	.....
.103	Abwasserleitungen.	15	m	.....	.....
380	Böschungen und Planum				
382	Planum walzen bei Einschnitten und Dämmen.				
.001	Alle Bodenarten.	1'056	m2	.....	.....
500	Materiallieferungen				
	Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.				
520	Gesteinskörnungen für ungebundene, hydraulisch gebundene Gemische, Beton und Asphalte				
521	Natürliche Gesteinskörnungen liefern, zur Verwendungsstelle oder in Zwischenlager, inkl. Ablad.				
.100	Ausmass: Volumen fest.				
.110	Gesteinskörnungen für ungebundene Gemische nach Norm SN 670 119-NA.				
.111	Sand für Gemische 0/4.	8	m3	.....	.....
.116	Kiesgemisch 0/45, frostsicher.	60	m3	.....	.....
.118	Kiesgemisch 0/100, auf Aushubsohle in Etappen gem. Arbeitsfortschritt eingebracht ca. 30 cm stark				
	Grösstkorn mm 100	288	m3	.....	.....
.119	Hinterfüll- und Auffüllmaterial 0-120 mm, sickerfähig gem. Beschrieb geotechnischer Beschrieb				
	Grösstkorn mm 120	584	m3	.....	.....
Zwischentotal BKP-Nr. 201.1 Erdarbeiten					.....

Objekt:	1726	MFH Kleinwiesstrasse - Schübelbach SZ 8862 Schübelbach SZ			Seite 47
NPK:	211 D/11 (V'17)	Baugruben und Erdbau			31.01.2021
BKP-Nr.:	201.1	Erdarbeiten			
Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
600	Dammbau und Stützkonstruktionen				
	Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.				
660	Geokunststoffe und Erosionsschutzmatten				
661	Geokunststoffe liefern und verlegen mit den Funktionen Trennen, Filtern oder Drainieren. Anforderungen in Vorbemerkung 660.100. Verlegeart und Ueberlappung nach Angaben Lieferant. Ausmass: bedeckte Fläche.				
.001	Trennen, Bewehren, Filtern Sytec SG 5000 Flächenbezogene Masse min. g/m2 250	960	m2	.....	.....
680	Auffüllungen				
681	Auffüllen mit seitlich gelagertem oder zugeführtem Material, exkl. Reinigen der Lagerplätze.				
.100	Maschinell.				
.110	Ausmass: Volumen fest.				
.111	Material ab Lager Baustelle.	10	m3	.....	.....
.112	Material zugeführt.	584	m3	.....	.....
682	Auffüllungen verdichten.				
.100	Maschinell. Ausmass: Volumen fest.				
.101	Mit Einbaugerät.	584	m3	.....	.....
684	Foundationsschichten und Kieskoffer.				
.100	Planum erstellen auf Sohlen, Unterbau oder Untergrund, inkl. Verdichten.				
.101	Maschinell, Planiergenauigkeit +/- mm 50.	per	m2	.....	
.300	Foundationsschichten auf tragfähigem Planum erstellen, inkl. Verdichten. Exkl. Materiallieferung.				
.310	Maschinell. Horizontal oder Neigung bis 1:4. Ausmass: Volumen fest.				
.313	Schichtdicke m 0.15 bis 0.30 Material aus Pos. 521.116-118 inkl. Transporte zum Einbauort inkl. Verdichtung	288	m3	.....	.....
.400	Rohplanie auf Fundamentalschicht erstellen und walzen, exkl. Materiallieferung.				
.410	Rohplanie horizontal oder Neigung bis 1:4. Planiergenauigkeit +/- mm 50.				
.411	Planiebreite bis m 3,00.	1'060	m2	.....	.....
Zwischentotal BKP-Nr. 201.1 Erdarbeiten					.....

Objekt:		1726	MFH Kleinwiesstrasse - Schübelbach SZ			Seite 48
NPK:		211 D/11 (V'17)	8862 Schübelbach SZ			31.01.2021
BKP-Nr.:		201.1	Baugruben und Erdbau Erdarbeiten			
Position	Beschreibung der Arbeit		Menge	ME	Preis	Betrag
R 684.412 R 689	Planiebreite über m 3,00. Zusätzliche Auf- und Hinterfüllungsarbeiten auf Anweisung der Bauleitung.		20	m2	.....	.....
R .100	Budgetposition. Die Arebiten sind vorgängig schriftlich zu offerieren.					
.101 700	Budget LE = CHF 100.00. Transporte und Lagerung		100	LE	100.00	10'000.00
710	Betreffend Vergütungsregelun- gen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. Transporte fest					
711	Transporte fest, inner- und ausserhalb der Baustelle. Inkl. Ablad.					
.200	In Lager Bauherr oder Unter- nehmer. Exkl. Lagergebühren.					
.210	Unbelastetes Material.					
.211	Oberboden.					
.215	Standort Lager Unternehmmer		120	m3	.....	.....
712	Material gem. geotechnischer Bericht Standort Lager Unternehmer		4'085	m3	.....	.....
.005	Zwischentransporte mit Klein- geräten, Aushubkübeln und dgl. ab Aushubstelle innerhalb Bau- stelle bis Transportmittel, Baustellenlager oder dgl.					
.750	Distanz m m 50 für Hinterfüllung Gebäude Gebühren		720	m3	.....	.....
751	Gebühren oder Abgaben für La- gerung oder Abgabe von Material, inkl. Bearbeitung Material in Lager.					
.100	In Lager Unternehmer.					
.110	Unbelastetes Material. Aus- mass: Volumen fest.					
.111	Oberboden.					
.115	Zu Pos. 711.211		120	m3	.....	.....
	Zu Pos. 711.215		4'085	m3	.....	.....
Total BKP-Nr. 201.1 Erdarbeiten						

Objekt:	1726	MFH Kleinwiesstrasse - Schübelbach SZ 8862 Schübelbach SZ		Seite	49
NPK:	113 D/14 (V'17)	Baustelleneinrichtung		31.01.2021	
BKP-Nr.:	211.0	Baustelleneinrichtung			
Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
000	Bedingungen				
	<p>. Reservepositionen: Positionen, die nicht dem Originaltext NPK entsprechen, dürfen nur in den dafür vorgesehenen Reservefenstern erstellt werden und sind mit dem Buchstaben R vor der Positionsnummer zu bezeichnen (siehe "NPK Bau - Informationen für Anwender", Ziffer 6).</p> <p>. Kurztext-Leistungsverzeichnis: Es werden nur die ersten zwei Zeilen von Haupt- und geschlossenen Unterpositionen übernommen. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK (siehe "NPK Bau - Informationen für Anwender", Ziffer 10).</p>				
.100	Kurzleistungsverz.: massgebend ist Volltext im NPK 113D/2014.				
100	Gesamte Baustelleneinrichtung und besondere Regelungen				
	Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.				
110	Gesamte Baustelleneinrichtung				
111	Gesamte Baustelleneinrichtung. Leistungen nach Norm SIA 118. Einrichtungen für Dritte sind inbegriffen, soweit sie nach Kap. 102 als Bestandteil der Globale oder Pauschale bezeichnet werden.				
.002	Ausmass: Global.				
	Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers. Mehrmalige An- und Abtransporte, z.B. für Hinterfüllungen, sind in dieser Position einzurechnen.				
200	Baustellenerschliessung	1	LE	.....	.....
	Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.				
220	Plätze und Lagerflächen				
221	Gesamte Plätze für Bauausführung und Baustelleneinrichtung einrichten, vorhalten und entfernen. Inkl. baulicher und betrieblicher Unterhalt.				
Zwischentotal BKP-Nr. 211.0 Baustelleneinrichtung					.....

Objekt:	1726	MFH Kleinwiesstrasse - Schübelbach SZ	Seite 50
NPK:	113 D/14 (V'17)	8862 Schübelbach SZ	
BKP-Nr.:	211.0	Baustelleneinrichtung	31.01.2021
		Baustelleneinrichtung	

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
221.001	Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers.	1	gl	.....	.....
230	Signalisierung und Abschränkungen				
231	Es gilt Norm SN 640 886 "Temporäre Signalisation auf Haupt- und Nebenstrassen". Gesamte Baustellensignalisierung, -abschränkungen und -beleuchtung einrichten, vorhalten, umstellen, betreiben und entfernen. Inkl. baulicher und betrieblicher Unterhalt. Lichtsignalanlagen in Pos. 232 bzw. 233.				
.001	Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers.	1	gl	.....	.....
300	Versorgung und Entsorgung				
310	Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. Wasserversorgung				
311	Gesamte Einrichtungen für die Trink- und Betriebswasserversorgung einrichten, vorhalten und entfernen, inkl. baulicher und betrieblicher Unterhalt sowie Anschluss- und Benützungsgebühren.				
.002	DauerFür die Dauer der Leistungen des Unternehmers. Preise inkl. Anschluss an Wasserleitungsnetz. Die Fremdkosten der Wasserversorgung sind in die Einheitspreise einzurechnen.	1	LE	.....	.....
320	Ausmass: Pauschal Abwasserbehandlung und -entsorgung				
321	Gesamte Einrichtungen für die Abwasserentsorgung bei Unterkunft- und Arbeitsplätzen einrichten, vorhalten und entfernen, inkl. baulicher und betrieblicher Unterhalt sowie Anschlussgebühren.				
.002	DauerFür die Dauer der Leistungen des Unternehmers. Preise inkl. Anschluss an Leitungsnetz. Die Fremdkosten der Elektroversorgung sind in die Einheitspreise einzurechnen.				

WinBau

Zwischentotal BKP-Nr. 211.0 Baustelleneinrichtung

.....



Objekt:		1726	MFH Kleinwiesstrasse - Schübelbach SZ		Seite	51
NPK:		113 D/14 (V'17)	8862 Schübelbach SZ		31.01.2021	
BKP-Nr.:		211.0	Baustelleneinrichtung			
Baustelleneinrichtung						
Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag	
330	Inkl. Vorhalten 1 Monat nach Erstellung Baugrube Ausmass: Pauschal Elektrische Einrichtungen	1	LE	.....	.....	
331	Gesamtes Leitungsnetz für elektrische Energie einrichten, vorhalten und entfernen, inkl. baulicher und betrieblicher Unterhalt.					
.002	DauerFür die Dauer der Leistungen des Unternehmers. Preise inkl. Anschluss an Leitungsnetz. Die Fremdkosten der Elektroversorgung sind in die Einheitspreise einzurechnen. Ausmass:Pauschal	1	LE	.....	.....	
Total BKP-Nr. 211.0 Baustelleneinrichtung						

WinBau