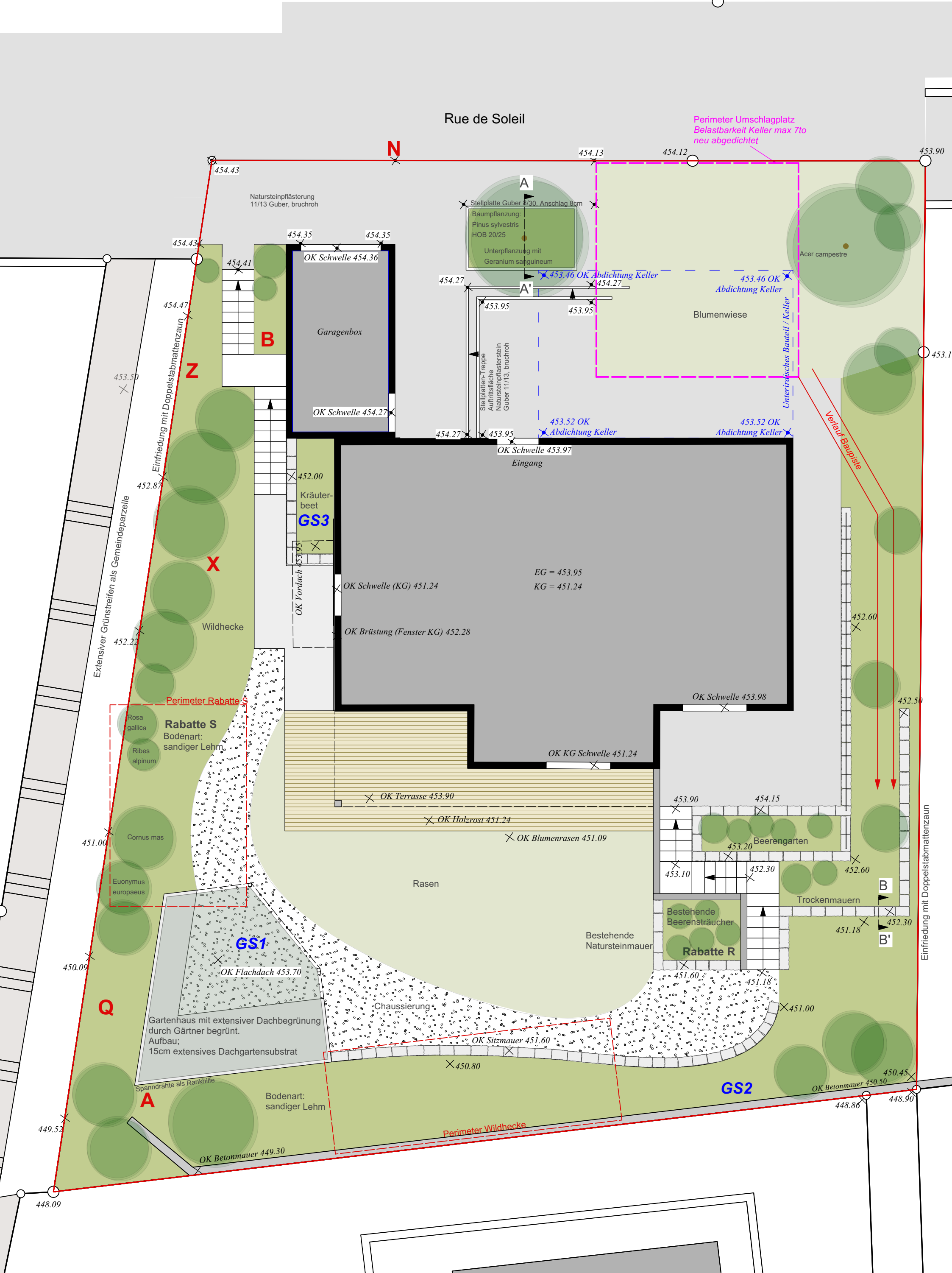
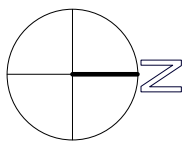




BAUHERR: Celine Boschung / Franziska Geehring

BAUOBJEKT: EFH Rue de Soleil, 1638 Morlon

PROJEKTIERUNG: Berufsprüfung
BAULEITUNG: Jardin Suisse

ANGEBOT FÜR:

	EINGEGEBENE SUMME:	KORRIGIERTE SUMME:
	-----	-----
TOTAL BRUTTO:		
RABATT:		
	-----	-----
ZWISCHENTOTAL:		
SKONTO:		
	-----	-----
MWST		
TOTAL NETTO:		
	=====	=====

OFFERTEINGABE: BIS:	VORAUSSICHTLICHE ARBEITSAUSFÜHRUNG:	VERBINDLICHKEIT DER OFFERTE:
.....		

SACHBEARBEITER: UNTERNEHMUNG /
..... UNTERSCHRIFT :

TELEFON: ORT/DATUM:

.....

181 GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAU

000 Bedingungen

. 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.

. 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.

100 Kurzleistungsverz.: massgebend
ist Volltext im NPK 181D/2021.

10001 Garten- und Landschaftsbau
(V'22)

200 Vergütungsregeln, Ausmassbest.
20002A Angaben zu Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen finden sich im Reserve-Unterabschnitt 090. Sie enthalten nicht die im NPK vorgegebenen Aussagen, sondern sind projektspezifisch formuliert.

R090 Regelungen Vergütungsregelungen
Ausmassbestimmungen

Begriffe, Abkürzungen

100 Baustelleneinrichtung und Vorbereitungsarbeiten

Betreffend Vergütungsregelungen,
Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen
gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

110 Baustelleneinrichtung und Vorarbeiten

111	Baustelleneinrichtung nach Norm SIA 118.				
100	Gesamte Baustelleneinrichtung exkl. Einrichtungen für Baustellentoiletten, Baubüros, Hebeeinrichtungen, spezielle Geräte, Bauwasser und Baustrom, Nasssaat, fugenlose Fallschutzbeläge, Festkiesbeläge, Absturzsicherungen und Markierungen.				
101	Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers.	gl	1.000	.....	.....
200	Umstellungen und Arbeitsunterbrüche.				
201	Gesamte Baustelleneinrichtung exkl. Einrichtungen für Nasssaat, fugenlose Fallschutzbeläge, Festkiesbeläge und Markierungen umstellen auf Anordnung der Bauleitung. Inkl. Entfernen, Transportieren und Wiedereinrichten. Ausmass: An- zahl Umstellungen.	St	1.000	.....	.....
400	Einrichtungen für Baustellentoiletten, Baubüros und Hebeeinrichtungen.				
410	Für Toilettenkabinen.				
411	Liefern, vorhalten, unterhalten und entfernen. Ausmass: Betriebsdauer.	Wo	12.000	.....	.....
112	Vermessungsarbeiten.				
100	Lage und Höhe der projektierten Anlage und ihrer Bauteile einmessen und abstecken.				
101	Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers.	gl	1.000	.....	.....
113	Sondierungen.				
001	Ausmass nach Aufwand. Kosten- schätzung, LE = Fr.	LE	1'500.000	.....	.....
115	Reinigungsarbeiten und Zusammennehmen von Abfall.				
001	Ausmass nach Aufwand. Kosten- schätzung, LE = Fr.	LE	1'500.000	.....	.....

ÜBERTRAG

.....

120	<u>Schutzmassnahmen</u>					
121	Bäume, Sträucher und Grünflächen schützen und abgrenzen.					
100	Mit Holzwänden und Zäunen, inkl. Vorhalten.					
110	Geschlossene Wände aus Pfosten, Brettern oder Schaltafeln erstellen und entfernen. Ausmass: Fläche.					
112	h m 1,01 bis 2,00.	m2	32.000			
120	Zäune mit horizontalen Latten erstellen und entfernen, Befestigung der Latten an Eisenstangen oder Holzpfählen.					
121	h m 1,00, mit 2 Latten.	m	20.000			
200	Wurzelvorhänge.					
210	Erstellen und entfernen.					
211	Abgetrennte Wurzeln nachschneiden. Konstruktion mit Holz, Bauhöhe bis m 1,50, Einlage aus Drahtgeflecht und Jutegewebe, Abstand zu Wurzelwerk ca. m 0,30, Auffüllung mit Substrat mit Oberboden					
	% 50 und Kompost % 50.	m2	15.000			
220	Vorhalten und unterhalten.					
221	Wurzelvorhang kontrollieren, bei Trockenheit wässern. Ausmass: Fläche x Anzahl Wochen.	m2	60.000			
123	Mauern und Fassaden schützen.					
100	Abdeckungen erstellen, vorhalten und entfernen, inkl. Befestigungen.					
101	Aus Geotextilien, g/m2 150, Stösse überlappt.	m2	30.000			
124	Beläge schützen.					
100	Abdeckungen erstellen, vorhalten und entfernen, inkl. Befestigungen.					
110	Aus Matten oder Geotextilien.					
111	Gummimatten, g/m2 400 bis 500.	m2	40.000			
125	Provisorische Überbrückungen mit rutschsicherer Oberfläche nach Vorschlag Unternehmer, inkl. Geländer und Beleuchtung. Als Überbrückungslänge gilt: bei Gräben die theoretische Grabenbreite, bei Brücken die lichte Weite zwischen den Widerlagern.					
100	Für Fussgänger.					
110	Einrichten, vorhalten und entfernen.					

ÜBERTRAG

.....

111	Nutzbare Breite m 1,20. Überbrückungslänge bis m 1,20.	St	1.000	.....	.....
120	Umstellen innerhalb der Baustelle.				
121	Zu U'pos. .111.	St	3.000	.....	.....
130	Entfernen, seitlich zwischenlagern und später am gleichen Ort wieder einrichten.				
131	Zu U'pos. .111.	St	1.000	.....	.....
130	<u>Abschrankungen und Signalisierung</u>				
131	Abschrankungen, Signalisierung und Baustellenleuchten.				
100	Abschrankungen aus Pfosten und Absperrlatten.				
110	Einrichten, unterhalten und entfernen. Ausmass: Länge. Keine Beschädigung der Abstellfläche.				
111	Spezifikation				
11101	Abschrankungshöhe m 1.0				
11102	Anzahl Latten 3				
11104A	Auf Asphalt oder Beton.	m	30.000	.....	.....
112	Spezifikation				
11201	Abschrankungshöhe m 1.0				
11202	Anzahl Latten 2				
11205A	Auf gewachsenem Boden.	m	100.000	.....	.....
120	Vorhalten. Ausmass: Länge x Anzahl Tage.				
121	Spezifikation				
12101	Abschrankungshöhe m 1.0				
12102	Abschrankungslänge m 130				
12104	Dauer d 90	m	11'700.000	.....	.....
130	Umstellen. Ausmass: Länge x Anzahl Umstellungen.				
13102	Abschrankungshöhe m 1.0	m	60.000	.....	.....
200	Bauwände mit Stahlgitter.				
210	Einrichten, unterhalten und entfernen. Ausmass: Länge. Keine Beschädigung der Abstellfläche.				
211	Abschrankungshöhe m 2,00. Auf gewachsenem Boden oder auf Belag.	m	30.000	.....	.....

ÜBERTRAG

.....

220	Vorhalten. Ausmass: Länge x Anzahl Tage.					
221	Spezifikation					
22101	Abschränkungshöhe m 2.0					
22102	Abschränkungslänge m 30					
22110	Dauer d 90	m	2'700.000	.....	.....	.....
230	Umstellen. Ausmass: Länge x Anzahl Umstellungen.					
23102	Abschränkungshöhe m 2.0					
23103	Abschränkungslänge m 30					
23104	Anzahl Umstellungen 1	m	30.000	.....	.....	.....
500	Signalisierung, auf Anordnung der Bauleitung.					
510	Einrichten, unterhalten und entfernen. Ausmass: Anzahl Signaltafeln.					
511	Spezifikation					
51101	Vorsicht Baustelle Signal 1.14	St	4.000	.....	.....	.....
520	Vorhalten. Ausmass: Anzahl Signaltafeln x Anzahl Tage.					
521	Spezifikation					
52101	Anzahl Signaltafeln 4					
52102	Dauer d 90	St	360.000	.....	.....	.....
530	Umstellen. Ausmass: Anzahl Signaltafeln x Anzahl Umstel- lungen.					
53102	Anzahl Signaltafeln 4					
53103	Anzahl Umstellungen 1	St	4.000	.....	.....	.....
600	Baustellenleuchten, auf Anordnung der Bauleitung.					
610	Einrichten, unterhalten und entfernen. Ausmass: Anzahl Baustellenleuchten.					
611	Spezifikation					
61101	Energiequelle Solarbetrieben	St	20.000	.....	.....	.....
620	Vorhalten. Ausmass: Anzahl Baustellenleuchten x Anzahl Tage.					
62102	Anzahl Baustellenleuchten 20					
62103	Dauer d 90	St	1'800.000	.....	.....	.....

ÜBERTRAG

.....

140	Vorbereitungsarbeiten an Pflanzen und <u>Rasenflächen</u>				
147	Pflanzen fällen und Wurzelstöcke entfernen, inkl. Zusammennehmen Schnittgut und Transport in Zwischenlager Baustelle. Entsorgung in U'ab- schnitt 170.				
100	Bäume fällen. Fällgut mit Durchmesser über m 0,10 in Stücke von m 1,0 schneiden. Entfernen von Wurzelstöcken in U'pos.-Gruppe .500.				
101	Stammdurchmesser bis m 0,30, Baumhöhe bis m 10.	St	5.000	.....	.....
102	Stammdurchmesser m 0,31 bis 0,50, Baumhöhe bis m 15.	St	5.000	.....	.....
300	Sträucher fällen. Holz mit Durchmesser über m 0, 10 in Stücke von m 1,0 schneiden. Entfernen von Wurzelstöcken in U'pos.-Gruppe .500.				
301	Spezifikation				
30101	Pflanzenhöhe m bis 5.0				
30108A	LE = St.	LE	30.000	.....	.....
400	Stauden und Kleingehölze abschneiden. Entfernen von Wurzeln in U'pos.-Gruppe .500.				
401	Spezifikation				
40101	Pflanzenhöhe m bis 1.0				
40108A	LE = m2.	LE	320.000	.....	.....
500	Wurzeln entfernen.				
510	Wurzelstöcke ausgraben.				
513	Stamm- oder Stockdurchmesser m 0,51 bis 1,00.	St	30.000	.....	.....
520	Wurzelstöcke mit Wurzelfräse entfernen.				
521	Stamm- oder Stockdurchmesser bis m 0,30. Frästiefe min. m 0,50.	St	5.000	.....	.....
522	Stamm- oder Stockdurchmesser m 0,31 bis 0,50. Frästiefe min. m 0,50.	St	5.000	.....	.....
530	Wurzeln von Stauden entfernen.				
531	Stark durchwurzelter Oberboden entfernen, Grabtiefe bis m 0,2.	m2	320.000	.....	.....

ÜBERTRAG

.....

160	<u>Abbrüche</u>					
163	Beläge schneiden.					
100	Bitumenhaltige Schichten.					
102	Schichtdicke mm 51 bis 100.	m	30.000	.....	.....	.....
164	Randabschlüsse abbrechen, inkl. Transport in Zwischenlager Baustelle und Abbrechen der Betonunterlage.					
001	Bundsteine aus Beton oder Naturstein, einreihig, Abmessung bis mm 120x120. Betonvolumen nach Normalprofil.	m	30.000	.....	.....	.....
002	Stellplatten aus Beton oder Naturstein, Abmessung bis mm 60x300. Betonvolumen nach Normalprofil.	m	30.000	.....	.....	.....
165	Beläge abbrechen, inkl. Transport in Zwischenlager Baustelle.					
100	Plattenbeläge aus Kunst- oder Naturstein.					
110	Verlegeart ungebunden, inkl. Bettungsschicht.					
114	Belagsdicke mm 50.	m2	30.000	.....	.....	.....
200	Beläge aus Betonpflaster- oder Betonverbundsteinen, Verlegeart ungebunden, inkl. Bettungsschicht.					
202	Belagsdicke mm 80.	m2	30.000	.....	.....	.....
300	Bitumenhaltige Schichten.					
302	Schichtdicke mm 51 bis 100.	m2	50.000	.....	.....	.....
166	Mauern, Wände, Treppen, Böschungs- und Ufersicherungen abbrechen, inkl. Transport in Zwischenlager Baustelle.					
200	Mauern, exkl. Fundamente und Entwässerung.					
201	Spezifikation					
20101	Bestehende Betonmauern					
20103A	Inkl. Hinterkonstruktion.					
20107B	Mit Bewehrung.					
20112C	LE = m2.	LE	35.000	.....	.....	.....
500	Treppen und Stufen, exkl. Fundamente.					
501	Aus Beton oder Naturstein, Abmessung bis mm 170x350.	m	40.000	.....	.....	.....
167	Fundamente abbrechen.					
100	Aus Beton unbewehrt. Ausmass: Volumen fest.					
101	Spezifikation					
10101	Mauer- und Treppenfundamente	m3	5.000	.....	.....	.....

ÜBERTRAG

.....

170	<u>Transporte, Lagerung und Entsorgung</u>					
172	Material ab Zwischenlager Baustelle auf Transportmittel aufladen.					
100	Ausmass: Volumen lose.					
101	Oberboden.	m3	20.000	.....	.....	.....
102	Unterboden.	m3	20.000	.....	.....	.....
103	Untergrundmaterial.	m3	60.000	.....	.....	.....
104	Betonabbruch.	m3	10.000	.....	.....	.....
105	Ausbauasphalt.	m3	20.000	.....	.....	.....
106	Kompostierbare Abfälle.	m3	20.000	.....	.....	.....
107	Wurzelstöcke.	m3	10.000	.....	.....	.....
200	Ausmass: Masse.					
208	Übrige Materialien					
20801	Bausperrgut	t	5.000	.....	.....	.....
173	Transporte, inkl. Ablad, exkl. Bearbeitung Material und Gebühren. Ausmass: Volumen lose.					
100	In Deponie.					
110	Deponie Typ A nach VVEA.					
111	Aushubmaterial.	m3	40.000	.....	.....	.....
112	Spezifikation					
11201	Unterboden	m3	20.000	.....	.....	.....
113	Spezifikation					
11301	Oberboden	m3	20.000	.....	.....	.....
120	Deponie Typ B nach VVEA.					
121	Aushubmaterial.	m3	20.000	.....	.....	.....
300	Mineralische Bauabfälle in Aufbereitungsanlage.					
302	Ausbauasphalt. PAK-Gehalt bis mg/kg 250.	m3	20.000	.....	.....	.....
303	Ausbauasphalt. PAK-Gehalt mg/kg 251 bis 1'000.	m3	Per	.....	.....	.....
304	Betonabbruch.	m3	10.000	.....	.....	.....
500	Stofflich verwertbare Abfälle in Recyclinganlage.					
510	Organische Abfälle.					
512	Wurzelstöcke gefräst.	m3	5.000	.....	.....	.....
513	Wurzelstöcke.	m3	5.000	.....	.....	.....
515	Grüngut gemischt.	m3	10.000	.....	.....	.....

ÜBERTRAG

.....

174	Transporte, inkl. Ablad, exkl. Bearbeitung Material und Gebühren. Ausmass: Masse.				
200	Gemischte Bauabfälle in Sortieranlage.				
201	Spezifikation				
20101	Bauseprgug	t	5.000		
175	Transporte mit Mulden, inkl. Ablad, exkl. Bearbeitung Material und Gebühren.				
100	Betonabbruch, Ausbauasphalt, Metall, Holz und Mischabbruch, getrennt gesammelt in Ein- stoffmulden.				
110	Ausmass: Volumen lose.				
111	Spezifikation				
11101	Zuschlag für Materialtransport in Mulden	m3	160.000		
120	Ausmass: Masse.				
121	Spezifikation				
12101	Zuschlag für Materialtransport in Mulden	t	5.000		
176	Gebühren für Abgabe von Material, inkl. Bearbeitung. Ausmass: Volumen lose.				
100	In Deponie.				
110	Deponie Typ A nach VVEA.				
111	Aushubmaterial.	m3	40.000		
112	Spezifikation				
11201	Unterboden	m3	20.000		
120	Deponie Typ B nach VVEA.				
121	Aushubmaterial.	m3	20.000		
300	Mineralische Bauabfälle in Aufbereitungsanlage.				
302	Ausbauasphalt. PAK-Gehalt bis mg/kg 250.	m3	20.000		
303	Ausbauasphalt. PAK-Gehalt mg/kg 251 bis 1'000.	m3	Per		
304	Betonabbruch.	m3	10.000		
500	Stofflich verwertbare Abfälle in Recyclinganlage.				
510	Organische Abfälle.				
512	Wurzelstöcke gefräst.	m3	5.000		
513	Wurzelstöcke.	m3	5.000		
515	Grüngut gemischt.	m3	10.000		

ÜBERTRAG

.....

177	Gebühren für Abgabe von Material, inkl. Bearbeitung. Ausmass: Masse.					
200	Gemischte Bauabfälle in Sortieranlage.					
201	Spezifikation					
20101	Bausperrgut	t	5.000	.....	.....	.....
180	Bodenuntersuchungen, Materialprüfungen und <u>verschiedene Leistungen</u>					
181	Bodenuntersuchungen und Materialprüfungen.					
300	Nährstoffanalysen erstellen.					
301	Bestimmen der pflanzenverfügbaren Nährstoffe und Nährstoffreserven.	St	1.000	.....	.....	.....
500	Plattendruckversuche E_V und M_E nach Norm VSS 70 317 "Böden - Plattendruckversuch E_V und M_E".					
510	Einrichten der Messeinrichtungen.					
511	Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers.	St	3.000	.....	.....	.....
100	Baustelleneinrichtung und Vorbereitungsarbeiten				<u>.....</u>	
200	<u>Erdarbeiten, Geländegestaltung und Fundamente</u> Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.					
210	<u>Vorarbeiten für Bodenabtrag</u>					
211	Rasen mähen.					
100	Neigung bis 1:3.					
101	Inkl. Zusammennehmen Schnittgut und seitliches Zwischenlagern.	m2	120.000	.....	.....	.....
213	Rasennarbe entfernen.					
100	Flächen mit Neigung bis 1:3.					
101	Abtragsdicke mm 30 bis 50. Inkl. Zusammennehmen und seitliches Zwischenlagern.	m2	120.000	.....	.....	.....
215	Rasen- und Wiesenschnittgut sowie Rasen- und Wiesennarbe innerhalb der Baustelle transportieren, inkl. Auf- und Ablad.					
100	Auf Oberboden mit Neigung bis 1:3. Ausmass: Volumen lose.					
102	Transportdistanz m 21 bis 100.	m3	5.000	.....	.....	.....

ÜBERTRAG

.....

220	<u>Bodenabtrag</u>					
221	Oberboden abtragen, inkl. seitlicher Zwischenlagerung oder Auflad auf Transportmittel.					
100	Im Gelände.					
110	Flächen mit Neigung bis 1:3.					
112	Schichtdicke m 0,21 bis 0,30.	m2	330.000	.....	.....	.....
120	Flächen mit Neigung über 1:3.					
122	Schichtdicke m 0,21 bis 0,30.	m2	50.000	.....	.....	.....
222	Unterboden abtragen, inkl. seitlicher Zwischenlagerung oder Auflad auf Transportmittel.					
100	Im Gelände.					
110	Flächen mit Neigung bis 1:3.					
112	Schichtdicke m 0,21 bis 0,30.	m2	330.000	.....	.....	.....
120	Flächen mit Neigung über 1:3.					
122	Schichtdicke m 0,21 bis 0,30.	m2	50.000	.....	.....	.....
223	Material innerhalb der Baustelle transportieren, inkl. Auf- und Ablad.					
200	Auf Untergrundmaterial mit Neigung über 1:3.					
210	Ausmass: Volumen lose.					
212	Transportdistanz m 21 bis 100.	m3	265.000	.....	.....	.....
230	<u>Oberboden- und Unterboden-Zwischenlager</u>					
231	Zwischenlager erstellen, inkl. Vorbereiten der Oberfläche zur Ansaat.					
001	Mit Oberboden.	m3	100.000	.....	.....	.....
002	Mit Unterboden.	m3	150.000	.....	.....	.....
232	Zwischenlager ansäen, inkl. Lieferung Saatgut.					
002	Saatgut Alexandriner-Klee.	m2	130.000	.....	.....	.....
233	Bewuchs auf Zwischenlager regulieren.					
100	Zwischenlager mähen.					
101	Inkl. Zusammennehmen Schnittgut und seitliches Zwischenlagern.	m2	130.000	.....	.....	.....
234	Zwischenlager abdecken.					
001	Mit PE-Folie schwarz.	m2	130.000	.....	.....	.....

ÜBERTRAG

.....

240	<u>Fundamentaushub</u>					
241	Fundamentaushub für Mauern, Treppen und Wände sowie Böschungs- und Ufersicherungen. Inkl. seitlicher Zwischenlagerung oder Auflad auf Transportmittel.					
100	Aushub maschinell.					
110	Für Fundamente unter Mauern.					
111	Normal grabbarer Boden.	m3	40.000			
150	Für Fundamente unter Treppen und Stufen.					
151	Normal grabbarer Boden.	m3	30.000			
200	Aushub von Hand.					
210	Für Fundamente unter Mauern.					
211	Normal grabbarer Boden.	m3	5.000			
250	Für Fundamente unter Treppen und Stufen.					
251	Normal grabbarer Boden.	m3	5.000			
243	Material innerhalb der Baustelle transportieren, inkl. Auf- und Ablad.					
200	Auf Untergrundmaterial mit Neigung über 1:3.					
210	Ausmass: Volumen lose.					
212	Transportdistanz m 21 bis 100.	m3	105.000			
260	<u>Geländegestaltung und Rohplanierarbeiten nach Ausmass</u>					
261	Geländeabtrag, inkl. seitlicher Zwischenlagerung oder Auflad auf Transportmittel.					
100	Fläche mit Neigung bis 1:3. Ausmass: Volumen fest.					
110	Abtragstiefe bis m 1,50.					
111	Toleranz ab Sollhöhe +/- mm 200.	m3	50.000			
263	Mehrleistungen zu Pos. 261 und 262.					
500	Für Aushub in Böschungen.					
501	Neigung über 1:3.	m3	20.000			
265	Material innerhalb der Baustelle transportieren, inkl. Auf- und Ablad.					
200	Auf Untergrundmaterial mit Neigung über 1:3.					
210	Ausmass: Volumen lose.					
212	Transportdistanz m 21 bis 100.	m3	90.000			
266	Untergrund- und Aufschüttungsmaterial einbauen, exkl. Lieferung.					
100	Schüttungen erstellen.					
110	Im Gelände, ab Zwischenlager im Schwenkbereich des Aushub-					

ÜBERTRAG

.....

		geräts. Ausmass: Volumen lose.				
111	Toleranz ab Sollhöhe +/- mm 200.	m3	90.000	.....	.....	.....
267	Mehrleistungen zu Pos. 266.					
100	Verdichtungsarbeiten für erhöhte Anforderungen.					
101	ME-Wert MN/m2 15.	m3	50.000	.....	.....	.....
200	Für Bodenstabilisierung.					
210	Lieferungen.					
211	Ungelöschter Weissfeinkalk.	t	1.000	.....	.....	.....
220	Für Einmischen von Stabilisierungsmaterial in Untergrundma- terial.					
221	Mischverhältnis nach Projekt- angaben.	m3	30.000	.....	.....	.....
300	Für Einbau von Untergrundmaterial entlang von Bauwerken und unter auskragenden Bauteilen.					
310	Entlang von Bauwerken.					
311	Breite ab Bauwerk m 1,0. Ab Zwischenlager im Schwenkbe- reich des Aushubgeräts.	m3	20.000	.....	.....	.....
400	Für Erstellen eines Grundmauerschutzes.					
401	Mit Drainagematte mit Vlies- lage. Ausmass: Fläche.	m2	70.000	.....	.....	.....
268	Rohplanie erstellen.					
100	Im Gelände.					
110	Mit Neigung bis 1:3.					
111	Toleranz ab Sollhöhe +/- mm 100, Ausgangsgenauig- keit +/- mm 200.	m2	580.000	.....	.....	.....
120	In Böschungen mit Neigung über 1:3, exkl. Abtreppen.					
121	Toleranz ab Sollhöhe +/- mm 100, Ausgangsgenauig- keit +/- mm 200.	m2	150.000	.....	.....	.....

ÜBERTRAG

.....

270	<u>Lieferung von Material für Auffüllungen</u>					
271	Unverschmutztes Untergrundmaterial liefern.					
001	Nach Aushubrichtlinie BAFU.					
	Ausmass: Volumen lose.	m3	10.000	.....	.....	.....
280	<u>Fundamente</u>					
281	Fundamente für Mauern, Treppen und Wände sowie Böschungs- und Ufersicherungen.					
100	Material für Fundamente liefern.					
110	Ungebundenes Gemisch. Ausmass:					
	Volumen lose.					
111	Kiesgemisch 0/45.	m3	40.000	.....	.....	.....
140	Beton nach Zementgehalt.					
142	Beton CEM kg/m3 250. Korngrösse 0/32. Konsistenzklasse C1.	m3	10.000	.....	.....	.....
200	Fundationsmaterial innerhalb der Baustelle transportieren, inkl. Auf- und Ablad.					
220	Auf Untergrundmaterial mit Neigung über 1:3.					
	Ausmass: Volumen lose.					
222	Transportdistanz m 21 bis 100.	m3	50.000	.....	.....	.....
300	Ungebundenes Gemisch einbauen und verdichten. Lieferung in U'pos.-Gruppe .100. Ausmass: Volumen lose.					
310	Für Fundamente unter Mauern.					
311	Kiesgemisch 0/45.	m3	35.000	.....	.....	.....
350	Für Fundamente unter Treppen und Stufen.					
351	Kiesgemisch 0/45.	m3	5.000	.....	.....	.....
400	Fundamentschalungen erstellen.					
410	Für Fundamente unter Mauern.					
411	Schalungstyp 1.	m2	20.000	.....	.....	.....
450	Für Fundamente unter Treppen und Stufen.					
451	Schalungstyp 1.	m2	10.000	.....	.....	.....
700	Beton einbauen und verdichten. Lieferung in U'pos.-Gruppe .100. Ausmass: Volumen fest.					
710	Für Fundamente unter Mauern.					
713	Beton nach Zementgehalt.	m3	Per	.....	.....	.....
750	Für Fundamente unter Treppen und Stufen.					
753	Beton nach Zementgehalt.	m3	10.000	.....	.....	.....

ÜBERTRAG

.....

**200 Erdarbeiten, Geländegestaltung
und Fundamente**

... ..

**300 Rohrleitungen, Rinnen, Schächte, Drainagen und
Retention**

Betreffend Vergütungsregelungen,
Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen
gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

310 Graben- und Grubenaushub

**311 Grubenaushub, inkl. seitlicher Zwischenlagerung
oder Auflad auf Transportmittel.**

100 Ausführung maschinell. Geländeneigung bis 1:3.
Ausmass: Volumen fest.

110 U-Gräben, ohne Behinderung
durch Spriessung.

111	Grabentiefe bis m 0,50, normal grabbar.	m3	20.000		
-----	---	----	--------	--------	--------

112	Grabentiefe m 0,51 bis 1,00, normal grabbar.	m3	20.000		
-----	--	----	--------	--------	--------

113	Grabentiefe m 1,01 bis 1,50, normal grabbar.	m3	20.000		
-----	--	----	--------	--------	--------

200 Ausführung von Hand. Geländeneigung bis 1:3.
Ausmass: Volumen fest.

210 U-Gräben, ohne Behinderung
durch Spriessung.

211	Grabentiefe bis m 0,50, normal grabbar.	m3	5.000		
-----	---	----	-------	--------	--------

212	Grabentiefe m 0,51 bis 1,00, normal grabbar.	m3	5.000		
-----	--	----	-------	--------	--------

213	Grabentiefe m 1,01 bis 1,50, normal grabbar.	m3	5.000		
-----	--	----	-------	--------	--------

**313 Grubenaushub, inkl. seitlicher Zwischenlagerung
oder Auflad auf Transportmittel.**

100 Ausführung maschinell. Ausmass: Volumen fest.

110 Ohne Behinderung durch Spriessung.

111	Aushubtiefe bis m 1,50, normal grabbar.	m3	20.000		
-----	---	----	--------	--------	--------

ÜBERTRAG

.....

112	Aushubtiefe m 1,51 bis 2,00, normal grabbar.	m3	10.000	.....	.....
200	Ausführung von Hand. Ausmass: Volumen fest.				
210	Ohne Behinderung durch Spries- sung.				
211	Aushubtiefe bis m 1,50, normal grabbar.	m3	3.000	.....	.....
212	Aushubtiefe m 1,51 bis 2,00, normal grabbar.	m3	3.000	.....	.....
316	Material innerhalb der Baustelle transportieren, inkl. Auf- und Ablad.				
200	Auf Untergrundmaterial mit Neigung über 1:3.				
210	Ausmass: Volumen lose.				
212	Transportdistanz m 21 bis 100.	m3	145.000	.....	.....
320	<u>Rohrleitungen</u>				
322	Rohre und Formstücke aus Polyethylen. Schnitte in U'pos.-Gruppe .700.				
100	PE-HD-R mit STM liefern, verlegen und elastisch dichten.				
120	Ringsteifigkeitsklasse SN 4, SDR 26.				
121	DN/OD 110.	m	30.000	.....	.....
122	DN/OD 125.	m	10.000	.....	.....
200	Sicker- und Versickerungsrohre liefern, verlegen und elastisch dichten.				
210	Polyethylen-Sickerrohre PE-S.				
211	DN/OD 110, Ringsteifigkeits- klasse SN 2, SDR 33.	m	75.000	.....	.....
300	Spülstutzen aus PE-HD mit Verschlussdeckel liefern, versetzen und elastisch dichten.				
301	Spezifikation				
30101	DN 100	St	8.000	.....	.....
400	Bogen aus PE-HD liefern und verlegen.				
420	Bis Grad 45, mit STM, elastisch dichten. Spritzguss oder stumpf geschweisst aus Segmen- ten. Ringsteifigkeitsklasse SN 4, SDR 26.				
421	DN/OD 110.	St	30.000	.....	.....
422	DN/OD 125.	St	10.000	.....	.....

ÜBERTRAG

.....

500	Abzweige, Rohrverbindungen, Übergangsstücke und Reduktionen aus PE-HD liefern und verlegen, Spritzguss oder stumpf geschweisst.					
520	Abzweige Grad 45 bis 90, mit STM, elastisch dichten. Ringsteifigkeitsklasse SN 4, SDR 26.					
521	DN/OD 110/110.	St	5.000	.....	.....	.....
522	DN/OD 125/100.	St	3.000	.....	.....	.....
523	DN/OD 125/125.	St	1.000	.....	.....	.....
540	Überschiebmuffen mit STM, elastisch dichten. Ringsteifigkeitsklasse SN 4, SDR 26.					
541	DN/OD 110.	St	20.000	.....	.....	.....
542	DN/OD 125.	St	5.000	.....	.....	.....
560	Reduktionen mit STM, elastisch dichten. Ringsteifigkeitsklasse SN 4, SDR 26.					
561	DN/OD 125/110.	St	5.000	.....	.....	.....
700	Schnitte bei Rohren aus PE, inkl. Bearbeitung Schnittkanten.					
710	Gerade Schnitte.					
711	Bis DN 160.	St	40.000	.....	.....	.....
323	Kabelschutzrohre und Formstücke verlegen.					
100	Kunststoffrohre flexibel KRFWG.					
110	Inkl. Lieferung, exkl. Schnur- oder Drahteinzug.					
113	KRFWG 32.	m	120.000	.....	.....	.....
600	Schnitte bei Rohren aus PE-HD, inkl. Bearbeitung Schnittkanten.					
601	Bis DN 60.	St	20.000	.....	.....	.....
324	Warnbänder liefern und verlegen.					
00102	Zu Pos. 323.113	m	120.000	.....	.....	.....

ÜBERTRAG

.....

330	<u>Entwässerungsrinnen</u>				
331	Kastenrinnen ohne Abdeckung.				
100	Aus Polymerbeton.				
120	Zarge Gusseisen.				
123	Rinnen ohne Sohlgefälle liefern und in Beton versetzen. Rinnenbreite innen mm 100, Rinnentiefe innen mm 150. Belastungsklasse C.	m	8.000	.....	.....
332	Zubehör zu Kastenrinnen liefern und versetzen.				
100	Zu Rinnen aus Polymerbeton.				
110	Stirnwände.				
112	Zu Rinnenbreite mm 100, ohne Rohranschluss. Zarge Gusseisen.	St	4.000	.....	.....
130	Rohranschlüsse.				
131	Vertikal im Rinnenboden, zu Rinnenbreite mm 100, mit Lippendichtung.	St	2.000	.....	.....
333	Rinnenabdeckungen zu Kastenrinnen liefern und versetzen.				
100	Zu Rinnen aus Polymerbeton.				
120	Guss.				
121	Zu Rinnenbreite mm 100. Elementlänge mm 500. Belastungsklasse C.	St	16.000	.....	.....
334	Mehrleistungen und Nebenarbeiten zu Rinnen.				
300	Rinnenkörper schneiden.				
310	Rechtwinklig.				
311	Rinnenbreite innen mm 100 bis 125, Rinnentiefe innen mm 150 bis 200, aus Polyesterbeton.	St	2.000	.....	.....
400	Rinnenabdeckungen schneiden.				
410	Rechtwinklig.				
414	Aus Gusseisen, b bis mm 200. Inkl. Beschichten der Schnittstellen.	St	2.000	.....	.....

ÜBERTRAG

.....

340	<u>Schächte</u>					
341	Schlammssammler SS.					
100	Aus Fertigteilen, liefern und wasserdicht erstellen. Boden geschlossen.					
120	Aus Betonfertigteilen, DN 600.					
121	Schachttiefe bis m 1,50.	St	1.000	.....	.....	.....
140	Aus Betonfertigteilen, DN 800.					
142	Schachttiefe m 1,51 bis 2,00, inkl. Konus DN 800/600.	St	2.000	.....	.....	.....
200	Zusätzliche Leitungsanschlüsse erstellen, inkl. Schachtfutter oder Bohranschlussdichtung.					
210	In Schächten aus Beton.					
211	Leitung bis DN 125.	St	4.000	.....	.....	.....
212	Leitung DN 160.	St	2.000	.....	.....	.....
300	Tauchbogen.					
320	Aus Kunststoff PE. Liefern und versetzen, mit Handgriff.					
321	Zu Rohr DN 100.	St	1.000	.....	.....	.....
322	Zu Rohr DN 125.	St	1.000	.....	.....	.....
342	Abläufe A, Dachwasserschächte und Dachwasserabläufe. Boden geschlossen.					
100	Abläufe aus Betonfertigteilen liefern und wasserdicht erstellen.					
140	DN 600.					
141	Schachttiefe bis m 0,50.	St	2.000	.....	.....	.....
343	Einsteigschächte ES und Kontrollschächte KS.					
100	Aus Betonfertigteilen, liefern und wasserdicht erstellen. Schachtböden an Ort betonieren oder aus Fertigteilen. Inkl. Gerinne und 2 Anschlüsse bis DN 200.					
120	DN 800, mit Konus DN 800/600.					
122	Schachttiefe m 1,01 bis 1,50.	St	1.000	.....	.....	.....
300	Zusätzliche Leitungsanschlüsse erstellen.					
310	Inkl. Gerinne und Auftritt. Schachtböden an Ort betonieren oder aus Fertigteilen.					
311	Leitung bis DN 200.	St	2.000	.....	.....	.....
345	Kabelschächte.					
100	Aus Betonfertigteilen, liefern und zusammenbauen. Boden durchlässig.					
110	DN 400.					
111	Schachttiefe bis m 0,50.	St	3.000	.....	.....	.....

ÜBERTRAG

.....

347	Höhenanpassungen bei Schächten, exkl. Lieferung Schachtringe.					
100	Höhersetzen von Abdeckungen und Aufsätzen.					
10105	Abmessung bis DN 600	St	10.000	.....	.....	.....
348	Einzelne Fertigteile zu Schächten, Schlammsammlern, Abläufen und Abdeckplatten liefern und versetzen.					
200	Schachtabdeckungen, Abdeckplatten und Aufsätze liefern.					
240	Gussdeckel voll.					
242	Befahrbar, Belastungsklasse B 125, Durchmesser mm 600.	St	1.000	.....	.....	.....
24302	Belastungsklasse A 15					
24303	Durchmesser mm 400	St	3.000	.....	.....	.....
250	Gussdeckel gelocht.					
252	Befahrbar, Belastungsklasse B 125, Durchmesser mm 600.	St	5.000	.....	.....	.....
300	Schachtabdeckungen auf definitive Höhe versetzen, exkl. Lieferung.					
340	Gussdeckel voll.					
342	Befahrbar, Belastungsklasse B 125, Durchmesser mm 600.	St	1.000	.....	.....	.....
34302	Belastungsklasse A 15					
34303	Durchmesser mm 400	St	3.000	.....	.....	.....
350	Gussdeckel gelocht.					
352	Befahrbar, Belastungsklasse B 125, Durchmesser mm 600.	St	5.000	.....	.....	.....
350	Leitungszonen und Verfüllungen von Gräben und <u>Gruben</u>					
351	Material für Leitungszonen und Verfüllungen liefern.					
100	Ungebundene Gemische.					
110	Natürliche Gesteinskörnungen.					
	Ausmass: Volumen lose.					
111	Kiesgemisch 0/16.	m3	5.000	.....	.....	.....
130	Sand. Ausmass: Volumen lose.					
131	Rundsand 0/4, gewaschen.	m3	5.000	.....	.....	.....

ÜBERTRAG

.....

352	Material innerhalb der Baustelle transportieren, inkl. Auf- und Ablad.					
200	Auf Untergrundmaterial mit Neigung über 1:3.					
210	Ausmass: Volumen lose.					
212	Transportdistanz m 21 bis 100.	m3	10.000			
354	Material für Leitungszonen einbauen, exkl. Lieferung.					
100	Ungebundene Gemische.					
110	Natürliche Gesteinskörnungen.					
	Ausmass: Volumen lose.					
111	Kiesgemisch 0/16.	m3	5.000			
130	Sand. Ausmass: Volumen lose.					
131	Rundsand 0/4, gewaschen.	m3	5.000			
355	Material für Verfüllungen einbauen, exkl. Lieferung.					
100	Ungebundene Gemische.					
140	Unverschmutztes Aushubmaterial. Ausmass: Volumen lose.					
141	Nach Aushubrichtlinie BAFU.	m3	125.000			
370	Sickerleitungen und Sickerschichten auf Bauwerken und im Gelände					
377	Sickerpackungen entlang von Bauteilen.					
100	Materiallieferung.					
103	Spezifikation					
10301	Rundkies					
10304	LE = m3	LE	8.000			
200	Sickerpackungen entlang von Bauteilen erstellen. Exkl. Lieferung Steine.					
203	Spezifikation					
20301	Rundkies					
20302	Steindurchmesser mm 16/32					
20304	Einbaubreite mm 300					
20308A	LE = m3.	LE	8.000			
300	Abschalungen.					
301	Abschalung, h mm 250, erstellen und nach Einbau der Sickerpackung wieder entfernen.	m	70.000			
300	Rohrleitungen, Rinnen, Schächte, Drainagen und				<u>.</u>	

400 Foundationsschichten, Abschlüsse und Beläge

Betreffend Vergütungsregelungen,
Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen
gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

410 Foundationsschichten

411	Planum erstellen.					
001	Toleranz ab Sollhöhe +/- mm 30.	m2	250.000			
413	Material für Foundationsschichten liefern.					
100	Kiesmaterial. Ausmass: Volumen lose.					
110	Ungebundene Gemische.					
112	Kiesgemisch 0/22.	m3	20.000			
113	Kiesgemisch 0/45.	m3	110.000			
414	Material für Foundationsschichten innerhalb der Baustelle transportieren, inkl. Auf- und Ablad.					
100	Kiesmaterial. Ausmass: Volumen lose.					
120	Auf Untergrundmaterial mit Neigung über 1:3.					
122	Transportdistanz m 21 bis 100.	m3	120.000			
416	Foundationsschichten einbauen, exkl. Materiallieferung. Material ab seitlichem Zwischenlager.					
100	Ungebundene Gemische. Ausmass: Volumen lose.					
110	Im Gelände.					
111	Fertige Schichtdicke bis m 0,20, Toleranz ab Sollhöhe +/- mm 30.	m3	20.000			
112	Fertige Schichtdicke m 0,21 bis 0,40, Toleranz ab Sollhöhe +/- mm 30.	m3	65.000			
113	Fertige Schichtdicke m 0,41 bis 0,60, Toleranz ab Sollhöhe +/- mm 30.	m3	45.000			
500	Mehrleistungen.					
510	Für Verdichtungsarbeiten für erhöhte Anforderungen.					
51102	ME-Wert MN/m2 80	m3	44.000			
417	Bestehende Foundationsschichten mit Ausgleichsmaterial ergänzen und planieren, exkl. Materiallieferung.					
001	Mit Kiesgemisch 0/22, fertige Schichtdicke m 0,08 bis 0,10, Toleranz ab Sollhöhe +/- mm 10.	m2	50.000			

ÜBERTRAG

.....

418	Planie auf Foundationsschichten erstellen und verdichten, exkl. Materiallieferung.					
001	Toleranz ab Sollhöhe +/- mm 10.	m2	230.000	.....	.....	.....
420	<u>Abschlüsse</u>					
421	Natursteine für Abschlüsse liefern.					
300	Quarzsandstein.					
310	Pflastersteine.					
31001	Guber, Alpnach Dorf					
31005	Ergibigkeit: 50 m/to					
312	Typ 8/11.	m	20.000	.....	.....	.....
320	Bindersteine (Schalensteine).					
32001	Guber, Alpnach Dorf					
32005	Ergibigkeit: 28 m/to					
322	Typ 12.	m	35.000	.....	.....	.....
330	Stellplatten und Randsteine. Oberseite aufgeraut. Gerade, Länge frei.					
33001	Guber, Alpnach Dorf					
331	SN 4/6, mm 40 bis 60x min. mm 250.	m	10.000	.....	.....	.....
423	Spezielle Abschlüsse liefern.					
200	Aus Metall.					
201	Stahl roh, hxb mm 200x8, mit Schlaudern l mm 150, Schlaudernabstand m 1,0.	m	45.000	.....	.....	.....
424	Bund-, Bord- und Wassersteine sowie Wassersteinplatten in Beton versetzen. In Geraden und Kurven mit r über m 30,00. Mehrleistung für das Versetzen in engen Kurven in U'pos.-Gruppe . 300. Lieferung Abschlüsse in Pos. 421 und 422.					
100	Einreihig, nach Schema 1 im Anhang.					
110	Verkehrslastklassen ZP und T1, aus Pflastersteinen und Bindersteinen. In Splitt- oder Rundkornbeton 4/8, CEM 42,5 kg/m3 200, w/z-Wert 0,37.					
112	Typ 8/11, Betonbedarf m3/m 0,050.	m	20.000	.....	.....	.....
115	Typ 12, Betonbedarf m3/m 0,055.	m	15.000	.....	.....	.....
200	Zweireihig, mit gleich dicken Steinen, erhöht oder gestürzt. Nach Schema 5 oder 6 im Anhang.					
210	Verkehrslastklassen ZP und T1, aus Pflastersteinen und Bindersteinen. In Splitt-					

ÜBERTRAG

.....

	oder Rundkornbeton 4/8, CEM 42,5 kg/m3 200, w/z-Wert 0,37.				
215	Typ 12, Betonbedarf m3/m 0,080.	m	10.000	.....	.....
425	Stellplatten und Stellsteine versetzen, inkl. Versetzmateriel. In Geraden und Kurven mit r über m 30,00. Mehrleistungen für Schnitte in U'pos.- Gruppe .400 und für das Versetzen in engen Kurven in U'pos.-Gruppe .500. Lieferung Abschlüsse in Pos. 421 und 422.				
100	In Beton, auf Fundationsschicht aus ungebundenem Gemisch. Exkl. Ausfugen.				
110	Nach Schema 16 im Anhang. In Splitt- oder Rundkornbeton 8/16, CEM 42,5 kg/m3 200, w/z-Wert 0,37.				
111	SN oder SB 6, mm 40 bis 60x min. mm 250. Betonbedarf m3/m 0,080.	m	10.000	.....	.....
400	Mehrleistung für das rechtwinklige Ablängen von Stellplatten. Exkl. Ausfugen.				
401	SN 4/6, mm 40 bis 60x min. mm 250.	St	3.000	.....	.....
428	Spezielle Abschlüsse versetzen, inkl. Versetzmateriel. Lieferung Abschlüsse in Pos. 423.				
200	Aus Metall.				
210	Versetzen in Geraden und Kur- ven mit r über m 30,00.				
211	In Splitt- oder Rundkornbeton 4/8, CEM 42,5 kg/m3 200, w/z-Wert 0,37. Betonbedarf m3/m 0,050.	m	45.000	.....	.....
220	Abschlüsse ablängen.				
221	Ausmass: Anzahl Abschlüsse.	St	7.000	.....	.....
230	Mehrleistung für das Versetzen in engen Kurven.				
232	r m 1,00 bis 4,99.	m	50.000	.....	.....
233	r m 5,00 bis 9,99.	m	50.000	.....	.....
234	r m 10,00 bis 29,99.	m	35.000	.....	.....
240	Mehrleistungen für das Verschweissen von Ecken und Stössen.				
24102	Abmessung mm 200 x 8	St	15.000	.....	.....

ÜBERTRAG

.....

430	<u>Natursteinbeläge</u>					
431	Natursteinplatten liefern.					
400	Quarzsandstein.					
410	Rechteckig.					
413	Spezifikation					
41301	Plattendicke mm 50					
41302	Plattenbreite mm 300					
41303	Plattenlänge mm frei					
41305	Plattenoberseite					
	geflammt					
41307	Kanten Diamantgefräst					
41308	Guber, Alpnach Dorf	m2	30.000	.....	.....	.....
414	Spezifikation					
41401	Plattendicke mm 50					
41402	Plattenbreite mm 400					
41403	Plattenlänge mm frei					
41405	Plattenoberseite					
	geflammt					
41407	Kanten Diamantgefräst					
41408	Guber, Alpnach Dorf	m2	45.000	.....	.....	.....
432	Natursteine für Pflasterungen liefern.					
001	Spezifikation					
00101	Quarzsandstein Guber					
00102	Typ 8/11					
00109	LE = to	LE	13.000	.....	.....	.....
433	Naturstein-Plattenbeläge erstellen, exkl. Plattenlieferung, inkl. Lieferung Bet- tungsmaterial.					
100	Ungebunden, in Splitt oder Rundkies 4/8 verlegen.					
110	Rechteckige Platten.					
114	Spezifikation					
11401	Plattendicke mm 50					
11402	Plattenbreite mm 300 / 400					
11403	Plattenlänge mm frei					
11404	Ausfugen mit Sand					
11405	Abstandhalter					
	Aus Biologisch abbaubarem Material					
11406	Fugenbreite mm 10					
11409	LE = m2	LE	65.000	.....	.....	.....
435	Nebenarbeiten und Mehrleistungen zu Naturstein- Plattenbelägen.					
100	Platten schneiden.					
110	Gerade.					

ÜBERTRAG

.....

114	Übrige Plattendicken					
11401	Plattendicke mm 50	m	20.000			
300	Ränder befestigen.					
310	Anbetonieren, inkl. Material- lieferung.					
311	Betonbedarf m3/m 0,020. Ver- kehrslastklasse ZP.	m	30.000			
400	Plattenbeläge ausfugen.					
410	Ungebunden.					
411	Mit bindigem Sand.	m2	75.000			
436	Natursteinpflasterungen erstellen, exkl. Steinlieferung, inkl. Lieferung Material für Bettung und Fugenfüllung.					
001	Spezifikation					
00101	Bogenpflasterung					
00102	Bettung in Splitt 4/8					
00104	Verkehrslastklasse T1					
00105	Ausfugen mit Sand					
00106	Guber Quarzsandstein					
00107	Abmessung mm 80 x 110					
00110	LE = m2	LE	75.000			
450	Wassergebundene Beläge, begrünte Beläge und <u>Festkiesbeläge</u>					
451	Wasserdurchlässige Mergelbeläge.					
100	Liefern. Ausmass: Volumen lose.					
101	Mergel gebrochen, Körngrös- se 0/15.	m3	5.000			
200	Einbauen.					
201	Verdichtete Schicht mm 60. Toleranz ab Sollhöhe +/- mm 10.	m2	60.000			
300	Beläge abdecken. Inkl. Materiallieferung.					
310	Mit Brechsand, inkl. Wässern.					
311	Schichtdicke mm 3 bis 5. Korn- grösse 0/4.	m2	60.000			
320	Mit Rundkies.					
321	Schichtdicke mm 10. Korn- grösse 4/8.	m2	60.000			
452	Bollenstein-, Geröll- und Schotterbeläge.					
100	Materiallieferung. Ausmass: Volumen lose.					
103	Spezifikation					
10301	Gesteinskörnung Rundkies					
10302	Steindurchmesser mm 16/32					

ÜBERTRAG

.....

10304	LE = m3	LE	8.000	.....	.....
200	Bollenstein-, Geröll- und Schotterbeläge erstellen, exkl. Lieferung Steine.				
210	In Flächen.				
212	Spezifikation				
21201	Steindurchmesser mm 16/32				
21202	Schichtdicke mm 300	m2	25.000	.....	.....
300	Abschalungen.				
301	Abschalung, h mm 250, erstellen und nach Einbau der Steine wieder entfernen.	m	70.000	.....	.....
470	<u>Holzbeläge</u>				
471	Terrassendielenbeläge erstellen.				
100	Fundamente und Auflager für Holzbeläge erstellen, inkl. Lieferung.				
101	Betonrohre versetzen, DN 250, l mm 500, in Beton CEM kg/m3 200, Betonbedarf m3/St. 0,100. Rohr mit Beton CEM kg/m3 200 füllen.	St	50.000	.....	.....
200	Auflageträger für Holzroste liefern und montieren.				
20302	bxh mm 100 x 120				
20305	Lattenabstand mm 1000				
20309	LE = m	LE	50.000	.....	.....
500	Holzbretter und naturfaserverstärkte Kunststoffe verlegen. Verdeckte Verschraubung auf Auflageträger. Inkl. Lieferung Auflageträger.				
510	Lärche.				
511	Auflageträger: Holzlatten bxh mm 50x50 auf Träger verlegen und befestigen. Lärche unbehandelt, Lattenabstand mm 500. Holzbretter: bxh mm 100x40. Fugenbreite mm 10. Inkl. Lieferung.	m2	35.000	.....	.....
600	Mehrleistungen zu Holzbelägen.				
610	Anpassen an Bauteile.				
611	Bei Holzbrettern.	m	20.000	.....	.....
400	Fundationsschichten, Abschlüsse und Beläge				<u>.....</u>

500 Mauern, Wände und Treppen

Betreffend Vergütungsregelungen,
Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen
gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

510 Mauern

Entwässerungen in Abschnitt 300.
Fundamentaushub in U'abschnitt 240 und Fundamente in U'abschnitt 280.

- 512 Einhäuptige Mauern erstellen. Mauerkronen und Kanten in Pos. 517, Sickerpackungen in Pos. 561 und Hinterfüllungen in Pos. 563.
- 200 Stützmauer einhäuptig mit Natursteinbekleidung. Aufbau als Trockenmauer. Mauerkronen und Kanten in Pos. 517.
- 210 Sandstein, Mauerverlauf gerade, inkl. Materiallieferung.

213 Spezifikation

21301 Guber Quarzsandstein

21305 Steinbearbeitung

Sichtfläche bossiert

21306 Fugenbild schottisch

21307 Mauerhöhe m bis 1.50

21308 Mauerdicke m bis 0.40

21309 Maueranzug % 10

21310 Abmessung Mauersteine:

Schichthöhe cm 4-16

Steintiefe cm 20

Längen frei

m2

52.000

.

.

- 513 Zweihäuptige Mauern erstellen. Mauerkronen und Kanten in Pos. 517.

200 Aufbau als Trockenmauer.

210 Sandstein, Mauerverlauf gerade, inkl. Materiallieferung.

213 Spezifikation

21301 Guber Quarzsandstein

21305 Steinbearbeitung

Sichtfläche bossiert

21306 Fugenbild schottisch

21307 Mauerhöhe m bis 1.50

21308 Mauerdicke m bis 0.40

21309 Maueranzug % 10

21310 Abmessung Mauersteine:

Schichthöhe cm 4-16

Steintiefe cm 20

Längen frei

m2

23.000

.

.

ÜBERTRAG

.....

517	Mauerkronen und Kanten erstellen.					
400	Kronensteine. Inkl. Lieferung. Ausbilden von Köpfen in U'pos.-Gruppe .500.					
404	Spezifikation					
40401	Guber Quarzsandstein					
40403	Stirnseite					
	Bossiert					
40404	b mm 300					
40405	d mm 200					
40408	Fugenausbildung:					
	Trocken gemauert	m	75.000			
500	Mehrleistungen zu Abdeckplatten und Kronensteinen.					
520	Für das Ausbilden von Köpfen.					
522	Bei Kronensteinen.	m	5.000			
600	Mauerkanten.					
610	Innenkanten.					
611	Winkel Grad 90.	m	8.000			
620	Aussenkanten.					
621	Winkel Grad 90.	m	2.000			
550	<u>Treppen und Stufen</u> Entwässerungen in Abschnitt 300. Fundamentaushub in U'abschnitt 240 und Fundamente in U'abschnitt 280.					
551	Blockstufen liefern und versetzen.					
200	Aus Naturstein. Schneiden in U'pos.-Gruppe .300 und Ausbilden von Köpfen in U'pos.-Gruppe .400.					
210	Versetzen in Beton.					
213	Sandstein, gesägt, geflammt. Stufenhöhe mm 150, Stufentiefe mm 350 bis 380. Elementlänge m 1,0. In Splitt- oder Rundkornbeton 8/16, CEM 42,5 kg/m3 200, w/z-Wert 0,37. Betonbedarf m3/m 0,1.					
21301	Guber Quarzsandstein	m	50.000			
300	Schneiden.					
320	Naturstein.					
321	Rechtwinklig. Abmessung mm 150x350 bis 400.	St	2.000			
400	Ausbilden von gerichteten Kopfflächen.					
403	Stufen aus Sandstein.	St	3.000			

ÜBERTRAG

.....

556	Stufen aus Stellplatten liefern und erstellen.					
200	Aus Naturstein.					
202	Spezifikation					
20201	Guber Quarzsandstein					
20203	Draufsicht geflammt					
	Ansicht geflammt					
20204A	Auf ganze Länge einbetonieren.					
20210C	Trittpläche					
	Pflasterung Guber 8/11					
	Analog zu Pos. 436.001					
20212	Stufenhöhe mm 150					
20213	Stufenbreite mm frei					
20214	Stufentiefe mm 350					
20215	Plattendicke mm 60					
20216	Elementhöhe mm 150					
20217	Elementlänge m frei	m	20.000	.....	.....	.....
560	<u>Sickerpackungen und Hinterfüllungen</u> Entwässerungen in Abschnitt 300.					
561	Sickerpackungen hinter Mauern erstellen.					
100	Ausmass: Volumen lose.					
110	Liefern.					
111	Kies 32/45.	m3	25.000	.....	.....	.....
120	Einbauen und verdichten.					
121	Kies 32/45, exkl. Lieferung.	m3	25.000	.....	.....	.....
562	Material innerhalb der Baustelle transportieren, inkl. Auf- und Ablad.					
200	Auf Untergrundmaterial mit Neigung über 1:3.					
210	Ausmass: Volumen lose.					
212	Transportdistanz m 21 bis 100.	m3	25.000	.....	.....	.....
563	Mauern, Böschungs- und Ufersicherungen hinterfüllen mit Material ab seitlichem Zwi- schenlager. Ausmass: Volumen lose.					
100	Mit Untergrundmaterial.					
101	Material ohne organische Beimengungen und mit geringem Wassergehalt.	m3	30.000	.....	.....	.....
500	Mauern, Wände und Treppen				<u>.....</u>	

600 Ingenieurb biologische Bauweisen

Betreffend Vergütungsregelungen,
 Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen
 gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

620	<u>Holzverbauungen</u> Entwässerungen in Abschnitt 300.					
624	Faschinen erstellen.					
100	Inkl. Lieferung aller Materialien sowie zugehöriger Aushub und Hinterfüllung.					
102	Faschine mit Holzschwarten, Holzabmessung ca. mm 150 bis 250x10 bis 30. Holzpflocke St./m 1, Pflockdurchmesser mm 50 bis 60, Pflocklänge m 1,0. Brettlänge m 2,0 bis 3,0, hinter Pflocke verlegt.	m	100.000	.....	.....	.....

600 Ingenieurb biologische Bauweisen

.....

700 Grün- und Wasserflächen

Betreffend Vergütungsregelungen,
 Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen
 gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

710	Lieferung von Unterboden, Oberboden und <u>Substraten für Vegetationstragschichten</u>					
711	Unterboden liefern.					
001	Ausmass: Volumen lose.	m3	30.000	.....	.....	.....
712	Oberboden liefern.					
001	Ausmass: Volumen lose.	m3	40.000	.....	.....	.....
713	Substrate liefern.					
300	Für Baumgruben.					
310	Nicht verdichtbar.					
311	Zusammensetzung: Anteil Oberboden % 60, Anteil Betonkies 0/32 % 30, Anteil gebrochener Blähton % 10. Ausmass: Volumen lose.	m3	10.000	.....	.....	.....
714	Zuschlagstoffe liefern.					
100	Mineralische, geschlossenporige Zuschlagstoffe.					
101	Rundsand 0/4, gewaschen. Aus- mass: Volumen lose.	m3	9.000	.....	.....	.....
200	Organische Zuschlagstoffe.					
201	Kompost gesiebt. Ausmass: Vo- lumen lose.	m3	6.000	.....	.....	.....

ÜBERTRAG

.....

720	<u>Anlegen von Rasen- und Wiesenflächen</u> Materiallieferungen in U'abschnitt 710.				
721	Nachplanie der Rohplanie.				
001	Toleranz ab Sollhöhe +/- mm 50, Ausgangsgenauigkeit +/- mm 100.	m2	130.000	.....	.....
722	Boden, Substrate und Zuschlagstoffe innerhalb der Baustelle transportieren, inkl. Auf- und Ablad.				
200	Auf Untergrundmaterial mit Neigung über 1:3.				
210	Ausmass: Volumen lose.				
212	Transportdistanz m 21 bis 100.	m3	75.000	.....	.....
723	Unterboden einbauen, separat oder etappenweise mit dem Oberboden, inkl. leichter Verdichtung. Toleranz ab Sollhöhe +/- mm 40.				
100	Flächen mit Neigung bis 1:3. Ab Zwischenlager im Schwenkbereich des Aushubgeräts.				
103	Schichtdicke m 0,30.	m2	130.000	.....	.....
500	Gewachsenen und festgefahrenen Unterboden auflockern.				
510	Flächen mit Neigung bis 1:3.				
511	Lockerungstiefe m 0,10 bis 0,20.	m2	130.000	.....	.....
724	Oberboden und Substrate ab Zwischenlager im Schwenkbereich des Aushubgeräts einbauen. Toleranz ab Sollhöhe +/- mm 40.				
100	Flächen mit Neigung bis 1:3.				
101	Schichtdicke m 0,10.	m2	70.000	.....	.....
102	Schichtdicke m 0,20.	m2	60.000	.....	.....
726	Grobplanie erstellen.				
100	Flächen mit Neigung bis 1:3.				
101	Für Rasen- und Wiesenflächen. Toleranz ab Sollhöhe +/- mm 30.	m2	130.000	.....	.....
727	Bodenverbesserung und Bodenlockerung.				
100	Zuschlagstoffe verteilen. Exkl. Lieferung.				
110	Mineralische, geschlossenpori- ge Zuschlagstoffe.				
111	Schichtdicke m 0,20.	m2	130.000	.....	.....
200	Bodenflächen fräsen. Flächen mit Neigung bis 1:3.				
210	Bearbeitungstiefe m 0,08 bis 0,10.				

ÜBERTRAG

.....

212	2 Durchgänge. Ausmass: bearbeitete Fläche.	m2	130.000	.....	.....
400	Bodenflächen umgraben.				
410	Flächen mit Neigung bis 1:3.				
411	Bearbeitungstiefe m 0,08 bis 0,10.	m2	70.000	.....	.....
412	Bearbeitungstiefe m 0,11 bis 0,15.	m2	60.000	.....	.....
728	Rasentragschichten walzen und Reinplanie erstellen.				
100	Walzen.				
110	Flächen mit Neigung bis 1:3.				
111	Mit Gitterwalze.	m2	60.000	.....	.....
200	Reinplanie für Gartenrasen.				
210	Flächen mit Neigung bis 1:3.				
211	Toleranz ab Sollhöhe +/- mm 20.	m2	60.000	.....	.....
300	Reinplanie für Wiesenflächen.				
310	Flächen mit Neigung bis 1:3.				
311	Toleranz ab Sollhöhe +/- mm 20.	m2	70.000	.....	.....
730	<u>Anlegen von Pflanzflächen</u> Materiallieferungen in U'abschnitt 710.				
731	Nachplanie der Rohplanie.				
001	Toleranz ab Sollhöhe +/- mm 50, Ausgangsgenauigkeit +/- mm 100.	m2	210.000	.....	.....
732	Boden, Substrate und Zuschlagstoffe innerhalb der Baustelle transportieren, inkl. Auf- und Ablad.				
200	Auf Untergrundmaterial mit Neigung über 1:3.				
210	Ausmass: Volumen lose.				
212	Transportdistanz m 21 bis 100.	m3	160.000	.....	.....
733	Unterboden ab Zwischenlager im Schwenkbereich des Aushubgeräts einbauen, separat oder etappenweise mit dem Oberboden, inkl. leichter Verdichtung.				
	Toleranz ab Sollhöhe +/- mm 40.				
100	Flächen mit Neigung bis 1:3.				
103	Schichtdicke m 0,30.	m2	210.000	.....	.....

ÜBERTRAG

.....

500	Gewachsenen und festgefahrenen Unterboden auflockern.					
510	Flächen mit Neigung bis 1:3.					
512	Lockerungstiefe m 0,21 bis 0,30.	m2	210.000	.....	.....	.....
734	Oberboden und Substrate ab Zwischenlager im Schwenkbereich des Aushubgeräts einbauen. Toleranz ab Sollhöhe +/- mm 40.					
100	Flächen mit Neigung bis 1:3.					
110	Oberboden.					
113	Schichtdicke m 0,30.	m2	210.000	.....	.....	.....
736	Grobplanie erstellen.					
100	Flächen mit Neigung bis 1:3.					
101	Für Pflanzflächen. Toleranz ab Sollhöhe +/- mm 30.	m2	210.000	.....	.....	.....
737	Bodenverbesserung und Bodenlockerung.					
100	Zuschlagstoffe verteilen. Exkl. Lieferung.					
110	Mineralische, geschlossenporige Zuschlagstoffe.					
111	Schichtdicke m 0,20.	m2	210.000	.....	.....	.....
120	Organische Zuschlagstoffe.					
121	Schichtdicke m 0,20.	m2	210.000	.....	.....	.....
200	Bodenflächen fräsen. Flächen mit Neigung bis 1:3.					
220	Bearbeitungstiefe m 0,11 bis 0,15.					
222	2 Durchgänge. Ausmass: bearbeitete Fläche.	m2	210.000	.....	.....	.....
400	Bodenflächen umgraben.					
410	Flächen mit Neigung bis 1:3.					
411	Bearbeitungstiefe m 0,20 bis 0,25.	m2	210.000	.....	.....	.....
738	Reinplanie erstellen.					
100	Flächen mit Neigung bis 1:3.					
101	Toleranz ab Sollhöhe +/- mm 30.	m2	210.000	.....	.....	.....

ÜBERTRAG

.....

750	<u>Baumgruben</u>					
751	Baumgruben erstellen.					
100	Aushub.					
101	Ausmass: Volumen fest.	m3	10.000			
200	Mehrleistungen zu Aushub.					
201	Für das Aufbrechen von Funda- tionsschichten.	m3	5.000			
300	Baumgrubensohlen auflockern.					
301	t mm 200.	m2	10.000			
752	Aushubmaterial innerhalb der Baustelle transportieren, inkl. Auf- und Ablad.					
100	Auf Untergrundmaterial mit Neigung bis 1:3.					
110	Ausmass: Volumen lose.					
111	Transportdistanz bis m 20.	m3	13.000			
753	Baumgrubenentwässerung erstellen.					
100	Materiallieferung.					
101	Kies 32/45.	m3	2.000			
200	Material innerhalb der Baustelle transportieren, inkl. Auf- und Ablad.					
210	Auf Untergrundmaterial mit Neigung bis 1:3.					
	Ausmass: Vo- lumen lose.					
211	Transportdistanz bis m 20.	m3	2.000			
300	Einbauen.					
310	Schichtdicke mm 100. Toleranz ab Sollhöhe +/- mm 30, exkl. Lieferung.					
311	Kies 32/45.	m3	2.000			
756	Boden und Substrate innerhalb der Baustelle transportieren, inkl. Auf- und Ablad.					
100	Auf Untergrundmaterial mit Neigung bis 1:3.					
110	Ausmass: Volumen lose.					
111	Transportdistanz bis m 20.	m3	10.000			
757	Oberboden und Substrate einbauen.					
200	Substrate.					
201	Ausmass: Volumen lose.	m3	10.000			
700	Grün- und Wasserflächen				<u>.</u>	

800 Bepflanzung, Ansaat und Erstellungspflege

Betreffend Vergütungsregelungen,
Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen
gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

810 Pflanzenlieferung

811 Pflanzenlieferung. Ausmass: ermittelter Betrag nach effektiver Lieferung. LE = Fr.

100	Bäume.					
10102	LE = Fr.	LE	5'000.000	.....	.....	.....
200	Sträucher.					
20102	LE = Fr.	LE	5'000.000	.....	.....	.....
600	Stauden, Gräser und Zwiebelpflanzen.					
60102	LE = Fr.	LE	5'000.000	.....	.....	.....

820 Pflanzarbeiten

821 Pflanzen aus Pos. 811 einpflanzen. LE = Fr., Einheitspreis = 1.- x Pflanzlohn in %.

100	Bäume.					
101	Spezifikation					
10101	Zu Pos. 811.101					
10102	Pflanzenlieferungsbetrag aus Pos. 811: Fr. 5'000					
10103	Pflanzlohn % 20					
10104	LE = Fr.	LE	5'000.000	.....	.....	.....
200	Sträucher.					
201	Spezifikation					
20101	Zu Pos. 811.201					
20102	Pflanzenlieferungsbetrag aus Pos. 811: Fr. 5'000.-					
20103	Pflanzlohn % 25					
20104	LE = Fr.	LE	5'000.000	.....	.....	.....
600	Stauden, Gräser und Zwiebelpflanzen.					
601	Spezifikation					
60101	Zu Pos. 811.101					
60102	Pflanzenlieferungsbetrag aus Pos. 811: Fr. 10'000					
60103	Pflanzlohn % 35					
60104	LE = Fr.	LE	10'000.000	.....	.....	.....

ÜBERTRAG

.....

826	Pflanzen schützen und befestigen, inkl. Materiallieferung.					
100	Pflanzen schützen.					
110	Mit Stroh. Ausmass: geschützte Stammhöhe.					
111	Stammumfang bis m 0,30.	m	12.500	.....	.....	.....
200	Aufwendige Fixierung grosser Pflanzen.					
210	Mit Pfählen.					
211	Mit 2 Schrägpfählen, Pfahl-länge m 3,5.	St	3.000	.....	.....	.....
300	Fixierung von Alleebäumen mit Pfählen.					
320	Für Alleebäume mit Ballen, Stammhöhe m 2,6 bis 3,0.					
322	Mit 3 Pfählen und Rahmen, Pfahllänge m 3,5.	St	3.000	.....	.....	.....
828	Pflanzflächen düngen und mulchen.					
100	Pflanzflächen düngen, inkl. Lieferung Dünger.					
102	Organischer Volldünger, g/m2 50.	m2	210.000	.....	.....	.....
200	Pflanzflächen mit organischen Materialien mulchen, inkl. Lieferung Mulch.					
202	Rindenmulch, Schichtdicke mm 40.	m2	Per	.....	.....	.....
204	Stroh, Schichtdicke mm 20.	m2	210.000	.....	.....	.....
830	<u>Ansaat, Rollrasen und Rasenziegel</u>					
832	Ansäen, maschinell oder von Hand, inkl. Lieferung Saatgut.					
100	Rasen.					
120	Blumenrasen.					
121	CH-Ökotypen, g/m2 15.	m2	60.000	.....	.....	.....
200	Wiesen.					
220	Blumenwiese.					
221	CH-Ökotypen, g/m2 10.	m2	70.000	.....	.....	.....
833	Rasenkanten ausbilden.					
001	Entlang von Kiesflächen.	m	25.000	.....	.....	.....

ÜBERTRAG

.....

850	<u>Erstellungspflege an Rasen- und Wiesenflächen</u> Pflegeleistungen nach Abnahme in Kap. 184 "Pflege von Grün- und Freiflächen".					
851	Wässern der angesäten Flächen.					
100	Inkl. Vorhalten der Bewässerungsgeräte, exkl. Wasserkosten.					
102	Distanz zum Wasserbezugsort m 50. Eindringtiefe mm 80 bis 100. Ausmass: Fläche x Anzahl Ausführungen.					
10201	Fläche m2 130					
10202	Anzahl Ausführungen 2	m2	260.000	.....	.....	.....
852	Mähen maschinell oder von Hand.					
100	Säuberungsschnitt, inkl. Zusammennehmen Schnittgut und Entsorgung.					
130	Bei Blumenwiesen. Ausmass: Fläche x Anzahl Schnitte.					
13102	Fläche m2 70					
13103	Anzahl Schnitte 1	m2	70.000	.....	.....	.....
140	Bei Blumenrasen. Ausmass: Fläche x Anzahl Schnitte.					
14102	Fläche m2 60					
14103	Anzahl Schnitte 1	m2	60.000	.....	.....	.....
200	1. Schnitt der Ansaat, inkl. Zusammennehmen Schnittgut und Entsorgung.					
230	Bei Blumenwiesen.					
231	Spezifikation					
23101	Zu Pos. 832.221	m2	70.000	.....	.....	.....
240	Bei Blumenrasen.					
241	Spezifikation					
24101	Zu Pos. 832.121	m2	60.000	.....	.....	.....
860	<u>Erstellungspflege an Pflanzflächen</u> Pflegeleistungen nach Abnahme in Kap. 184 "Pflege von Grün- und Freiflächen".					
861	Begleitkrautregulierung in Pflanzflächen, inkl. Zusammennehmen Schnittgut und Entsorgung.					
100	Ausmass: Anzahl Ausführungen x Fläche.					
101	Von Hand.					
10101	Anzahl Ausführungen 2					
10102	Fläche m2 210	m2	420.000	.....	.....	.....
862	Wässern der angepflanzten Flächen.					
100	Inkl. Vorhalten der Bewässerungsgeräte, exkl. Wasserkosten.					
102	Distanz zum Wasserbezugsort m 50. Eindringtiefe mm 80 bis 100. Ausmass: Fläche x Anzahl					

ÜBERTRAG

.....

	Ausführungen.					
10201	Fläche m2 210					
10202	Anzahl Ausführungen 2	m2	420.000	....	....	....
800	Bepflanzung, Ansaat und Erstellungspflege					<u>... ..</u>
	Zusammenstellung:					
100	Baustelleneinrichtung und Vorbereitungsarbeiten					... ..
200	Erdarbeiten, Geländegestaltung und Fundamente					... ..
300	Rohrleitungen, Rinnen, Schächte, Drainagen und					... ..
400	Foundationsschichten, Abschlüsse und Beläge					... ..
500	Mauern, Wände und Treppen					... ..
600	Ingenieurbiologische Bauweisen					... ..
700	Grün- und Wasserflächen					... ..
800	Bepflanzung, Ansaat und Erstellungspflege					<u>... ..</u>
181	GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAU					<u>... ..</u>

Muster Geotextilien

Échantillons de géotextiles

Campioni di geotessile

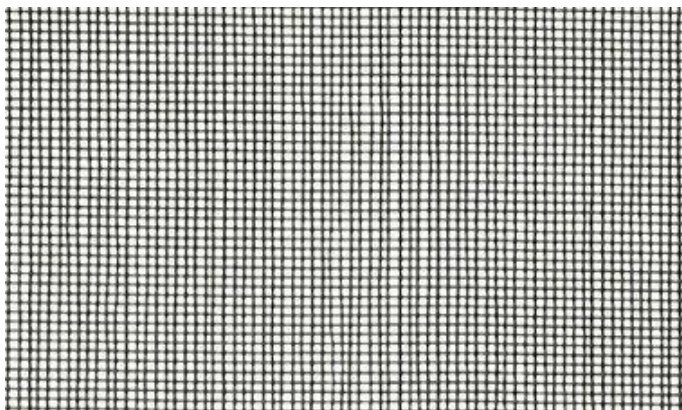
SG 3000

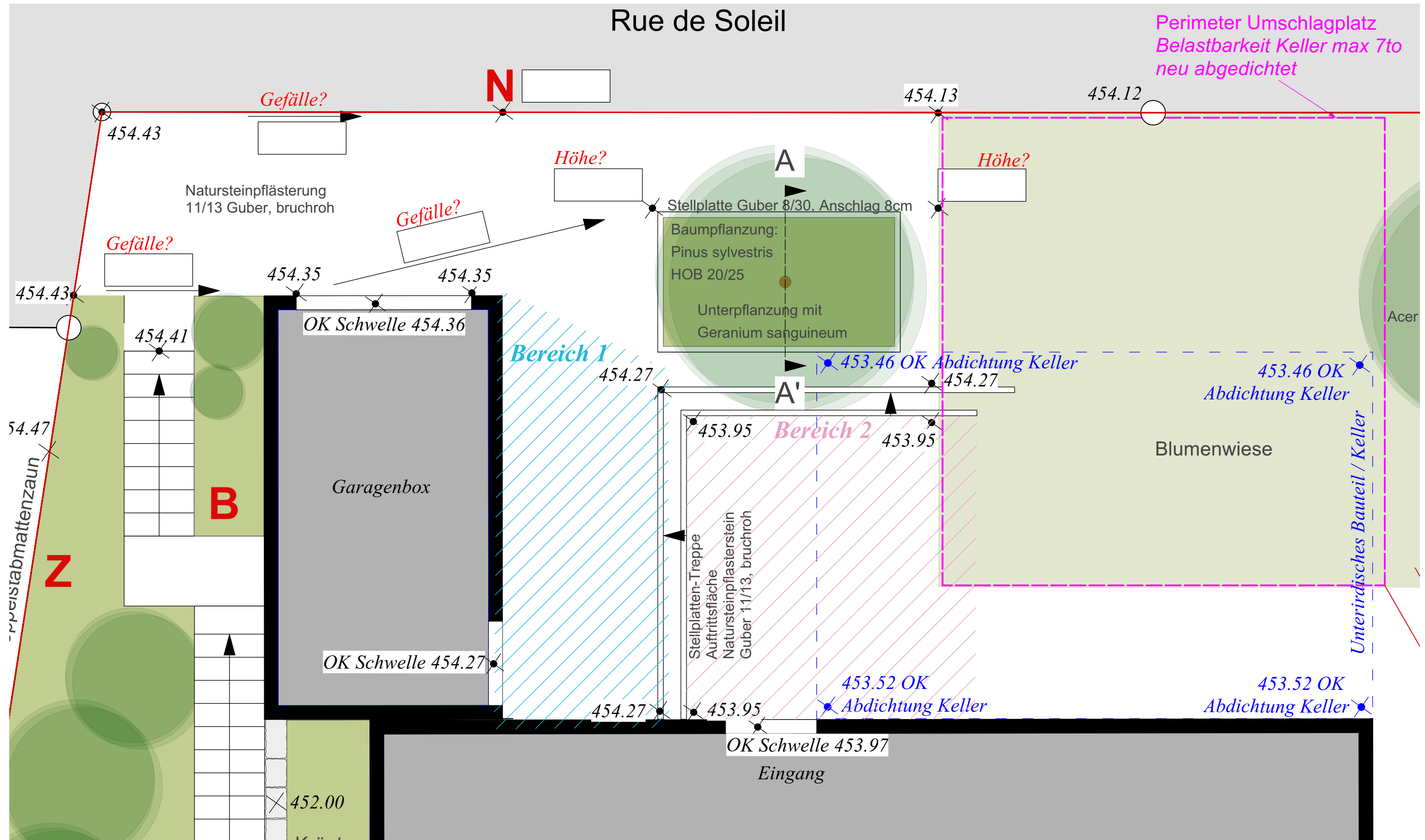


NW Light



HF 400

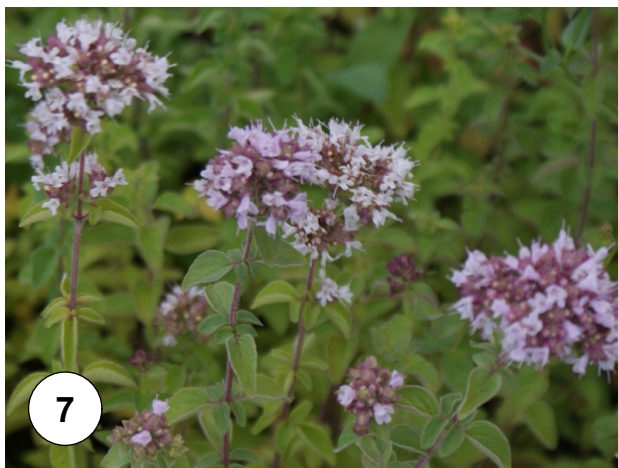
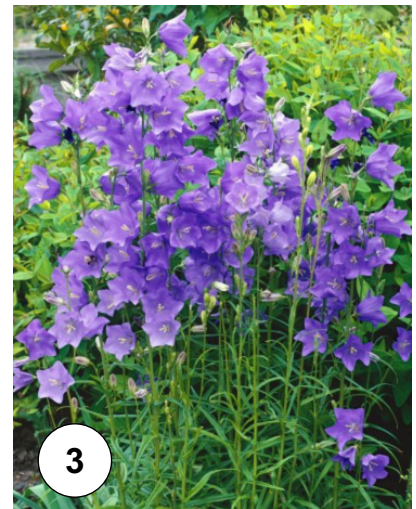




BEILAGE 6

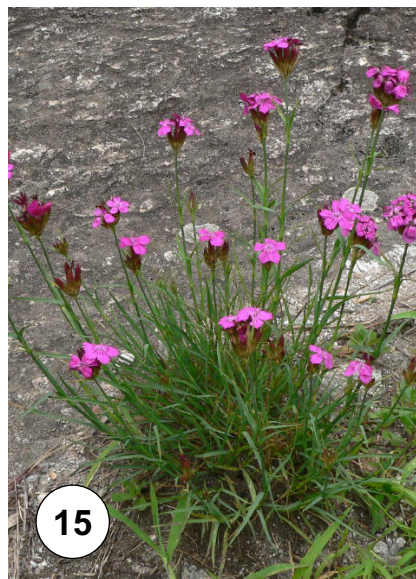
Wunschpflanzen 1-10

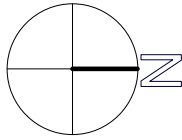
Kandidatennr. _____



Wunschpflanzen 11-20

Kandidatenr. _____





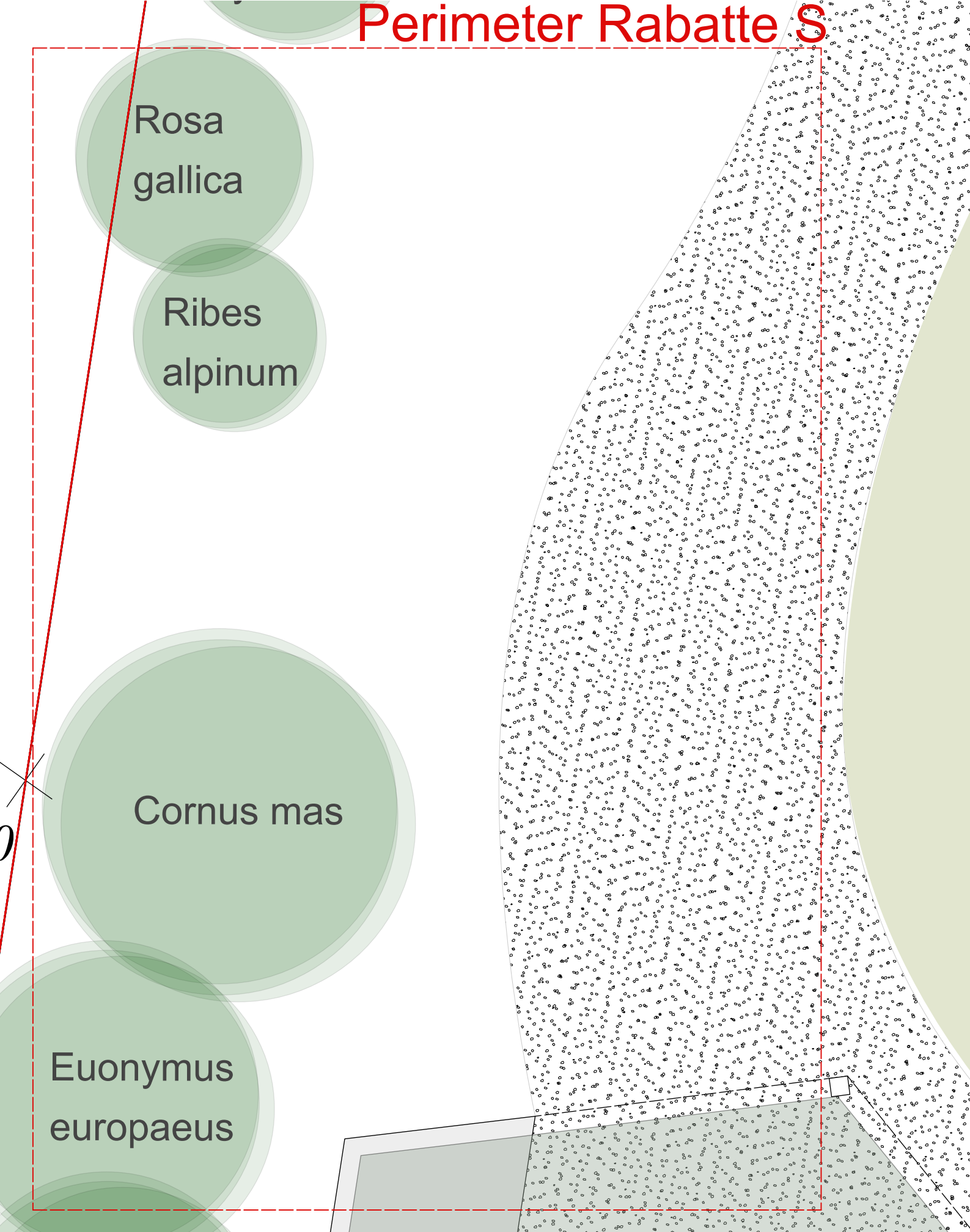
Perimeter Rabatte S

Rosa
gallica

Ribes
alpinum

Cornus mas

Euonymus
europaeus



Schnitt A-A'

Massstab 1:25

BEILAGE 8

Kandidaten Nr. _____

Durchmesser Wurzelballen: 80 cm
Anschlag Stellplatte zu Pflanzfläche: 5 cm

