

Candidato no.:

NT/TE 0.28

NT/TE 0.85

NT/TE -0.20

0.55

NT/TE -1.80

NT/TE -1.80

NT/TE -0.70

-0.15

Casa unifamiliare Protz piano di progetto / scala 1:100

Legenda quote: NT = nuovo terreno / TE = terreno esistente

NT/GT -1.00

Sentiero dei poeti (senza marciapiede)

- RF DN500
- C: -0.58
- E1: -1.30
- E2: -0.70
- U: -1.40
- F: -2.40

# Capitolato d'offerta – casa unifamiliare Protz

181            **COSTRUZIONE DI GIARDINI E  
OPERE PAESAGGISTICHE**

000            **Condizioni**  
. Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.  
. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.

100            Elenchi abbreviati: vale il  
                 testo integrale CPN 181/2013.

                 Costruzione di giardini e  
                 opere paesaggistiche (V'20)

200            Regole retrib.,metodi misuraz.  
20002A        Il sottoparagrafo di riserva 090 contiene le indicazioni relative alle regole di retribuzione, ai metodi di misurazione e alle definizioni dei termini tecnici che non corrispondono a quelle indicate nel CPN, ma sono formulate in base alle esigenze del progetto.

R090            Regole, regole retribuzione, metodi di misurazione  
                 Termini, abbreviazioni

100	<b>Impianto di cantiere e lavori preliminari</b> Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.				
110	Impianto di cantiere e lavori preliminari				
111	Impianto di cantiere secondo la norma SIA 118, se non descritto nelle seguenti posizioni del par. 100.				
100	Insieme delle installazioni di cantiere.				
101	Per la durata delle prestazioni dell'imprenditore.	gl	1.000	.....	.....
200	Spostamenti e interruzioni dei lavori.				
201	Spostamento delle macchine e degli apparecchi, compresi la rimozione, il trasporto e la nuova installazione. Computo: numero di spostamenti.	pz	1.000	.....	.....
300	Installazioni speciali.				
301	Per pavimentazioni di miscela bituminosa cilindrata. Per la durata delle prestazioni dell'imprenditore.	gl	1.000	.....	.....
302	Per messa in opera a tappe degli strati di superficie. Per la durata delle prestazioni dell'imprenditore.	gl	1.000	.....	.....
112	Tracciamenti e rilievi.				
100	Tracciamento e picchettatura planimetrica e altimetrica dell'impianto progettato e delle relative parti d'opera.				
101	Per la durata delle prestazioni dell'imprenditore.	gl	1.000	.....	.....
200	Rilievo planimetrico e altimetrico di condotte esistenti e riporto sul piano di situazione.				
20104 20107A	Computo: stima dei costi up = Fr.	up	500.000	.....	.....
113	Sondaggi.				
001	Specifiche				
00101	Sondaggi di condotte e raccordi-allacciamenti alle condotte esistenti. Computo: stima dei costi up = Fr.	up	1'500.000	.....	.....

116	Lavori di pulizia e raccolta dei rifiuti.				
001	Specifiche				
00101	Pulizia generale del cantiere Prima dell'inizio dei lavori. Raccolta di rifiuti edili lasciati da terzi				
	Stima dei costi, up = Fr.	up	1'500.000	.....	.....
130	Sbarramenti e segnaletica Le autorizzazioni necessarie non sono comprese.				
131	Sbarramenti, segnaletica e illuminazione di cantiere.				
100	Sbarramenti, esecuzione con piantane e tavole biancorosse orizzontali, su ordine della direzione lavori.				
131	Specifiche				
13101	Sbarramento generale del cantiere. Per la durata di tutti i lavori. Sbarramento e segnaletica delle superfici da lavorare, in base alle prescrizioni. Compresa l'illuminazione. up = a corpo Fr.	up	1.000	.....	.....
160	Demolizione/rimozione libera				
166	Demolizione/rimozione libera di parti d'opera e di elementi di arredo urbano.				
100	Parti d'opera.				
101	Specifiche				
10101	Demolizione di parti d'opera ancora esistenti Stima dei costi, up = Fr.	up	1'000.000	.....	.....
170	<u>Trasporti, messa in deposito e smaltimento dei rifiuti</u>				
171	Carico del materiale dal deposito di cantiere sul mezzo di trasporto.				
200	Computo: volume materiale sciolto.				
203	Materiale di sottosuolo.	m3	30.000	.....	.....
204	Calcestruzzo da demolizione.	m3	10.000	.....	.....
300	Computo: massa.				
308	Specifiche				
30801	Rifiuti edili ingombranti	t	2.000	.....	.....
172	Trasporti.				
200	Al deposito dell'imprenditore.				
210	Computo: volume materiale sciolto.				

		Vortrag			
211	Specifiche				
21101	Concerne pos.03				
21102	Materiale di sottosuolo	m3	30.000	.....	.....
212	Specifiche				
21201	Concerne pos.04				
21202	Calcestruzzo di demolizione	m3	10.000	.....	.....
230	Computo: massa.				
231	Specifiche				
23101	Concerne pos.08				
23102	Rifiuti edili ingombranti	t	2.000	.....	.....
251	Specifiche				
25101	Supplemento per trasporto del materiale con benne. up = m3	up	40.000	.....	.....
252	Specifiche				
25201	Supplemento per trasporto del materiale con benne. up = to	up	2.000	.....	.....
173	Tasse di deposito o consegna di materiale, esclusa la sistemazione del materiale al deposito.				
100	Al deposito dell'imprenditore. Computo: volume materiale sciolto.				
110	Materiale pulito.				
113	Materiale di sottosuolo.				
11301	Concerne pos.03	m3	30.000	.....	.....
120	Rifiuti edili inerti.				
125	Calcestruzzo da demolizione.				
12501	Concerne pos.04	m3	10.000	.....	.....
300	Al deposito dell'imprenditore. Computo: massa.				
340	Rifiuti edili misti.				
341	Rifiuti di cantiere senza ri- fiuti speciali secondo OTRif.	t	2.000	.....	.....

180	Esami geotecnici				
185	Prova di carico su piastra E_V e M_E secondo la norma SN 670 317 "Böden - Plattendruckversuch E_V und M_E".				
001	Diversi				
00101A	Compreso il montaggio del contrappeso.	pz	3.000	.....	.....
100	Impianto di cantiere e lavori preliminari				.....
200	<b>Movimenti di terra e modellatura del terreno</b> Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.				
240	Modellatura e spianamento grezzo del terreno				
242	Lavori di scavo o di sterro.				
100	Computo: volume materiale compatto.				
101	Tolleranza di spianamento +/- mm 200.	m3	50.000	.....	.....
243	Trasporto di materiale all'interno del cantiere, compresi il carico e lo scarico.				
100	Su materiale di sottofondo con pendenza fino a 1:3.				
120	Computo: volume materiale sciolto.				
121	Distanza di trasporto fino a m 20.	m3	35.000	.....	.....
122	Distanza di trasporto da m 21 a 100.	m3	110.000	.....	.....
244	Messa in opera di materiale di sottofondo, esclusa la fornitura.				
100	Dal deposito, nel raggio d'azione del mezzo meccanico. Computo: volume materiale sciolto.				
101	Tolleranza di spianamento +/- mm 200.	m3	80.000	.....	.....
200	Lavori di addensamento con requisiti elevati e stabilizzazione del terreno.				
210	Addensamento con requisiti elevati.				
211	Specifiche				
21101	Concerne pos.01				
21102	Valore ME MN/m25	m3	40.000	.....	.....

220	Stabilizzazione del terreno.				
221	Integrazione nel materiale di sottofondo di calce viva in polvere. kg/m3 10,0, compresa la fornitura della calce. Spessore strato m 0,25. Concerne pos.01	m2	150.000	.....	.....
300	Messa in opera di materiale di sottofondo lungo manufatti o sotto parti d'opera a sbalzo.				
310	Lungo manufatti.				
311	Larghezza dal manufatto m 1,0. Dal deposito, nel raggio d'azione del mezzo meccanico. Concerne pos.01	m3	20.000	.....	.....
500	Fornitura.				
501	Materiale di sottofondo.	m3	80.000	.....	.....
245	Esecuzione della plania grezza. Pendenza fino a 1:3.				
100	Tolleranza di spianamento +/- mm 100, tolleranza iniziale +/- mm 200.	m2	925.000	.....	.....
200	Movimenti di terra e modellatura del terreno				.....
300	<b><u>Condotte, canalette, pozzetti e drenaggi</u></b> Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.				
310	<b><u>Scavo di trincee e di fosse</u></b>				
311	Scavo di trincee. Trasporti v. pos. 317.				
100	Computo: volume materiale compatto. Esecuzione a macchina. Pendenza fino a 1:3.				
110	Trincee a U, senza difficoltà causate da sbadacchiature.				
111	Profondità trincea fino a m 0,50, materiale scavabile normalmente.	m3	10.000	.....	.....
112	Profondità trincea da m 0,51 a 1,00, materiale scavabile normalmente.	m3	15.000	.....	.....
113	Profondità trincea da m 1,01 a 1,50, materiale scavabile normalmente.	m3	20.000	.....	.....

200	Computo: volume materiale compatto. Esecuzione a mano. Pendenza fino a 1:3.				
210	Trincee a U, senza difficoltà causate da sbadacchiature.				
211	Profondità trincea fino a m 0,50, materiale scavabile normalmente.	m3	5.000	.....	.....
313	Scavo di fosse. Trasporti di materiale v. pos. 317.				
100	Senza difficoltà causate dalla presenza di sbadacchiature.				
102	Profondità di scavo da m 1,51 a 2,00, materiale scavabile normalmente.	m3	20.000	.....	.....
317	Trasporto di materiale all'interno del cantiere, compresi il carico e lo scarico.				
100	Transito su sottofondo.				
120	Computo: volume materiale sciolto.				
121	Distanza di trasporto fino a m 20.	m3	20.000	.....	.....
122	Distanza di trasporto da m 21 a 100.	m3	70.000	.....	.....
320	<u>Condotte</u>				
321	Tubi di polietilene. Tagli v. sottoposizioni del gr. .700.				
100	Tubi di PE, a bicchiere, con guarnizioni elastiche: fornitura e posa.				
120	Rigidità anulare nominale SN 4, tubi serie S 12,5.				
121	DN/OD 110.	m	160.000	.....	.....
200	Tubi di drenaggio di PE-S, tubi di infiltrazione di PE-VS e tubi di drenaggio flessibili di PE, fornitura e posa.				
20103	DN/OD 110				
20107	Rigidità anulare nominale SN .....				
	Tubi serie S12.5	m	100.000	.....	.....
400	Curve di PE, fornitura e posa.				
420	Fino a gradi 45, a bicchiere, con guarnizione elastica. Pezzi stampati a iniezione o saldati a segmenti. Rigidità anulare nominale SN 4, tubi serie S 12,5.				
421	DN/OD 110.	pz	50.000	.....	.....



500	Diramazioni, raccordi, pezzi di transizione e riduzioni: fornitura e posa. Pezzi stampati a iniezione o saldati.				
520	Diramazioni da gradi 45 a 90, a bicchiere, con guarnizione elastica. Rigidezza anulare nominale SN 4, tubi serie S 12,5.				
521	DN/OD 110/110.	pz	10.000	.....	.....
540	Manicotti scorrevoli, a bicchiere, con guarnizione elastica. Rigidezza diametrale nominale SN 4, tubi serie S 12,5.				
541	DN/OD 110.	pz	15.000	.....	.....
700	Taglio di tubi di PE, compresa la smussatura delle superfici di taglio.				
710	Tagli dritti.				
711	Fino a DN 160.	pz	40.000	.....	.....
801	Diversi				
80101	Coperchio per condotta di spurgo, in alluminio				
	Coperchio rotondo con chiusura a vite. Compresa la fornitura. DN 110 up = pezzi	up	6.000	.....	.....
325	Tubi per linee elettriche, posa. Compresa la fornitura, esclusa l'introduzione della corda o del filo di acciaio.				
100					
102	Tubi per linee elettriche di PE-LD, in rotoli. Compresi i manicotti. Tipo EN 25.	m	200.000	.....	.....
326	Nastri di segnalazione, fornitura e posa. Specifiche				
001	Attenzione cavo elettrico				
00101					
00102	Concerne pos.02	m	200.000	.....	.....

330	Canalette				
331	Posa di canalette. Tagli delle canalette v. pos. 335.				
100	In bauletto di calcestruzzo continuo.				
110	Compresa la fornitura delle canalette e del calcestruzzo.				
112	Specifiche				
11201	ACO Multiline V 100 Telaio in ghisa				
	Larghezza interna canaletta mm .....				
	Profondità interna canaletta mm .....				
	Lunghezza canaletta m				
	Calcestruzzo CEM kg/m3				
	Fabbisogno di calcestruzzo m3/m .....	m	10.000	.....	.....
332	Coperture per canalette, fornitura e posa. Tagli delle coperture v. pos. 335.				
100	Per canalette b mm 100.				
104	Griglie di ghisa, per canalette con battuta, con dispositivi di bloccaggio. Classe di carico C. Concerne pos. 331.112	m	10.000	.....	.....
336	Accessori, fornitura e posa.				
100	Testate.				
110	Senza il raccordo dei tubi.				
111	Per canalette b mm 100.				
11101	Concerne pos.12	pz	3.000	.....	.....
120	Compreso il raccordo dei tubi.				
121	Per canalette b mm 100.				
12101	Concerne pos. 331.112	pz	1.000	.....	.....
200	Raccordo dei tubi.				
210	Verticale, sul fondo della canaletta.				
211	Per canalette b mm 100.				
21101	Concerne pos. 331.112	pz	1.000	.....	.....

340	Pozzi, pozzetti Tubi di raccordo, tagli e i pezzi speciali v. sottopar. 320. Allacciamenti supplementari, pezzi prefabbricati singoli, coperture e accessori per pozzi e pozzetti v. sottopar. 350.				
342	Caditoie e pozzetti di scarico.				
100	Caditoie in elementi prefab- bricati di calcestruzzo, fornitura ed esecuzione. Fondo chiuso.				
110	DN 500.				
112	Altre profondità				
11201	Profondità pozzetto m	pz	2.000	.....	.....
120	DN 600.				
121	Profondità pozzetto fino a m 1,50.	pz	2.000	.....	.....
140	DN 800.				
142	Profondità pozzetto fino a m 2,00, con cono DN 800/600.	pz	2.000	.....	.....
200	Pozzetti di scarico in elementi prefabbricati di calcestruzzo, fornitura ed esecuzione. Fondo chiuso, pen- denze su tutti i lati verso l'uscita min. % 10.				
230	DN 600.				
232	Profondità pozzetto da m 0,51 a 1,00.	pz	1.000	.....	.....
347	Pozzetti per cavi.				
100	In elementi di calcestruzzo prefabbricati, comprese la fornitura e l'esecuzione. Fon- do permeabile.				
120	DN 500.				
121	Profondità pozzetto fino a m 0,50.	pz	4.000	.....	.....

350	Allacciamenti supplementari, pezzi prefabbricati singoli, coperture e accessori per pozzi e pozzetti Pezzi speciali per raccordi v. sottopar. 320.				
351	Allacciamenti supplementari di condotte.				
300	A caditoie, pozzi di infiltrazione e pozzetti di accesso in elementi prefabbricati, compresi i raccordi-fodera.				
310	Di calcestruzzo.				
311	Condotta fino a DN 200.	pz	2.000	.....	.....
500	A pozzetti per cavi.				
501	Compreso il raccordo-fodera.	pz	6.000	.....	.....
352	Elementi prefabbricati per pozzetti, caditoie, scarichi e lastre di copertura: fornitura e posa.				
100	Anelli di calcestruzzo.				
110	h fino a m 0,50.				
111	Fino a DN 600.	pz	3.000	.....	.....
353	Coperture complete per pozzetti.				
200	Telai, collari, chiusini, griglie: posa a quota definitiva. Compresa la fornitura.				
201	Specifiche				
20101	Classe C 250				
20102	Coperchio in ghisa, forato (griglia) DN 600 Concerne pos.1/342.142/342.232	pz	5.000	.....	.....
202	Specifiche				
20201	Classe B 125				
20202	Coperchio in ghisa, chiuso DN 500 Concerne pos. 347.121	pz	4.000	.....	.....
700	Adattamento in altezza di pozzi e pozzetti.				
710	Sopraelevazione di dispositivi esistenti.				
711	Specifiche				
71101	Coperture pozzetti esistenti In ghisa fino DN 600 Sopraelevazione m 0.10	pz	3.000	.....	.....
720	Abbassamento di dispositivi esistenti.				
721	Specifiche				
72101	Coperture pozzetti esistenti In ghisa fino DN 600 Abbassamento m bis 0.10	pz	2.000	.....	.....

354	Curve per sifoni.					
300	Di fibrocemento. Fornitura e posa.					
310	Con maniglia.					
311	Per tubo DN 100.	pz	5.000	.....	.....	
360	Avvolgimenti e riempimenti					
361	Materiale per avvolgimento di tubi: messa in opera e addensamento.					
100	Computo: volume materiale sciolto.					
110	Compresa la fornitura.					
111	Misto granulare 0/32.	m3	10.000	.....	.....	
112	Sabbia 0/4, lavata.	m3	10.000	.....	.....	
300	Calcestruzzo di sottofondo, di fondo e di avvolgimento.					
310	Compresa la fornitura.					
311	CEM kg/m3 150.	m3	10.000	.....	.....	
600	Riempimenti.					
620	Riempimento e addensamento. Esclusa la fornitura di mate- riale. Computo: volume mate- riale sciolto.					
621	Materiale di scavo dal deposi- to laterale o di riporto.	m3	60.000	.....	.....	
370	<u>Strati drenanti e drenaggi</u>					
373	Stuoie filtranti-drenanti combinate, posa. Esecuzione dei giunti secondo le prescrizioni del fornitore.					
100	Superfici orizzontali, compre- sa la fornitura.					
10102	LoHa 25/30					
10103	Posa libera.					
10105	Quale strato filtrante sopra la ghiaia rotonda Fornitore: SFS Unimarket	m2	100.000	.....	.....	
200	Superfici verticali, compresa la fornitura.					
20102	LoHa materassino di protezione dei muri portanti – con stuoia filtrante  Fornitore: SFS Unimarket	m2	50.000	.....	.....	

300	Condotte, canalette, pozzetti e drenaggi						<u>.....</u>
400	<b>Delimitazioni e pavimentazioni</b> Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.						
410	Strati di fondazione						
411	Esecuzione del planum.						
001	Tolleranza +/- mm 30.	m2	410.000		.....		.....
413	Materiale per strati di fondazione, fornitura.						
100	Materiale ghiaioso. Computo: volume materiale sciolto.						
110	Miscela senza legante.						
112	Misto granulare 0/22.	m3	25.000		.....		.....
113	Misto granulare 0/45.	m3	150.000		.....		.....
120	Materiale di riciclaggio.						
122	Misto granulare RC 0/22.	m3	Per		.....		
123	Misto granulare RC 0/45.	m3	Per		.....		
200	Calcestruzzo.						
231	Specifiche						
23101	Con ghiaia rotonda 4/8						
23102A	Calcestruzzo CEM kg/m3						
23105	Per letto di posa per lastre in pietra naturale e per graticcio di legno up = m3	up	22.000		.....		.....
415	Trasporto di materiale ghiaioso all'interno del cantiere, compresi il carico e lo scarico.						
100	Orizzontale o con pendenza fino a 1:3.						
110	Computo: volume materiale sciolto.						
111	Distanza di trasporto fino a m 20.	m3	80.000		.....		.....
112	Distanza di trasporto da m 21 a 100.	m3	95.000		.....		.....
416	Messa in opera di strati di fondazione, esclusa la fornitura di materiale.						
100	Con miscela senza legante. Computo: volume materiale sciolto.						
110	Messa in opera dal deposito laterale.						

111	Strato finito messo in opera fino a m 0,20, tolleranza di spianamento +/- mm 30.	m3	25.000	.....	.....
112	Strato finito messo in opera da m 0,21 a 0,40, tolleranza di spianamento +/- mm 30.	m3	80.000	.....	.....
113	Strato finito messo in opera da m 0,41 a 0,60, tolleranza di spianamento +/- mm 30.	m3	70.000	.....	.....
200	Lavori di addensamento con requisiti elevati.				
201	Specifiche				
20101	Concerne pos.416.111 - 416.113				
20102	Valore ME MN/m25	m3	70.000	.....	.....
300	Con calcestruzzo non classificato. Computo: volume materiale compatto.				
310	Messa in opera dal deposito laterale.				
311	Strato finito messo in opera da m 0,10 a 0,15, tolleranza di spianamento +/- mm 20.	m3	8.000	.....	.....
313	Specifiche				
31301	Strato finito messo in opera m 0.2				
	Tolleranza di spianamento +/- mm .....				
	Quale strato di fondazione per graticcio di legno	m3	14.000	.....	.....
418	Plania: esecuzione e addensamento sullo strato di fondazione. Retribuzione per impiego di materiale antigelo per plania uguale a quello dello strato di fondazione.				
001	Tolleranza di spianamento +/- mm 10.	m2	410.000	.....	.....
420	<u>Delimitazioni</u>				
421	Elementi di delimitazione di pietra naturale, fornitura.				
100	Cubetti e mocche. Granito o gneis grigio chiaro, grana da fine a media, resistente al gelo e al sale antigelo. Tutte le facce lavorate a spacco o 2 facce lavorate a macchina. Fornitura materiale sciolto.				
120	Mocche.				
122	Tipo 12.	m	30.000	.....	.....
400	Cordonetti tipo SN. Gneiss resistente al gelo e al sale antigelo. Faccia superiore fre-				

	sata. Faccia anteriore in vista a spacco.				
410	Elementi diritti, lunghezze libere.				
411	SN 4/6, da mm 40 a 60x min. mm 250.	m	50.000	.....	.....
423	Delimitazioni speciali, fornitura.				
200	Di metallo.				
201	Specifiche				
20101	Acciaio, grezzo, non trattato				
20103	Dimensioni mm6 x 300				
20104	Quale delimitazione attorno le pavimentazioni con blocchetti di calcestruzzo e graticcio di legno.	m	50.000	.....	.....
424	Elementi di demarcazione, di delimitazione e scorriacqua: posa in bauletto di calcestruzzo, su strato di fondazione in miscela non legata. In rettilineo e in curva con r superiore a m 30,00. Supplemento per posa in curve strette v. sottoposizioni del gr. .300.				
100	A una fila, secondo lo schema tipo 12.				
110	Classi di sollecitazione T0 e T1, con cubetti e mocche. Bauletto di calcestruzzo 4/8, CEM 42,5 kg/m3 200, rapporto acqua/cemento 0,37.				
116	Tipo 12, fabbisogno di calcestruzzo m3/m 0,100.	m	30.000	.....	.....
425	Posa di cordonetti. In rettilineo e in curva con r superiore a m 30,00. Supplementi per tagli v. sottoposizioni del gr. .400 e per posa in curve strette v. sottoposizioni del gr. .500.				
100	In bauletto di calcestruzzo, su strato di fondazione in miscela non legata. Escluso il riempimento dei giunti.				
110	Secondo lo schema tipo 07 o 18. Bauletto di calcestruzzo 8/16, CEM 42,5 kg/m3 200, rapporto acqua/cemento 0,37, fabbisogno di calcestruzzo da m3/m 0,079 a 0,091.				
111	SN o SB 6, da mm 40 a 60x min. mm 250.	m	50.000	.....	.....
428	Posa di delimitazioni speciali.				
200	In bauletto di calcestruzzo 4/8.				
20102	Calcestruzzo CEM 42,5 kg/m3 .....				



	Fabbisogno di calcestruzzo m3/m .....				
	Lamiera in acciaio Dimensioni mm6 x 300				
	Quale delimitazione attorno le pavimentazioni con blocchetti di calcestruzzo e graticcio di legno.	m	50.000	.....	.....
430	Pavimentazioni di pietra naturale				
431	Lastre di pietra naturale, fornitura.				
100	Rettangolari.				
110	Granito o gneis grigio chiaro, grana da fine a media, resi- stente al gelo e al sale anti- gelo. Faccia superiore delle lastre bocciardata o fiammata. Facce laterali e inferiore a piano di cava o lavorate a macchina e irruvidite. La lunghezza della lastra corri- sponde a 1-1,5 volte la larghezza.				
	Gneis Maggia Superficie delle lastre sabbiate con biglie di metallo lunghezza lastre mm 600				
115	Specifiche				
11501	Spessore lastre mm 30				
11502	Larghezza lastre mm 400	m2	75.000	.....	.....
433	Lastricatura in pietra naturale, esclusa la fornitura delle lastre, compresa la fornitura del materiale per i giunti. Lavori accessori, quali tagli, rinforzo dei bordi, rivestimento delle coperture di pozzetti, esecuzione dei bordi del letto di posa e delle lastre, giunti di movimento, perforazioni carotate e riempimento dei giunti v. pos. 434.				
401	Diversi				
40101	Sistema di posa ed esecuzione dei giunti con leganti				
	Lastre Lastre rettangolari. Letto di posa calcestruzzo con ghiaia rotonda 4/8. Riempimento fughe con "ACOSIM CONTUR" 2 kg/m2 Pulizia della parte inferiore delle lastre e spalmare malta/colla di fissaggio, spessore da mm 2 fino a 4, tipo: "ACOTOP WEISS" Classe di sollecitazione Spessore lastre mm 30 Larghezza lastre mm 400 up = m2				

	Larghezza fughe mm 5 Esecuzione con distanziatori a croce. 9 pezzi/m2	up	75.000	.....	.....
434	Lavori accessori e supplementi ai lastricati in pietra naturale.				
100	Taglio delle lastre.				
110	Tagli diritti.				
111	Spessore lastre mm 30.	m	30.000	.....	.....
120	Tagli curvi.				
124	Specifiche				
12401	Spessore lastre mm	m	5.000	.....	.....
801	Diversi				
80101	Riempimento delle fughe dei lastricati con lastre in pietra naturale con speciale malta per fughe Spessore lastre mm 30				
	Riempimento delle fughe con "ACOSIM CONTUR" 2 kg/m2 up = m2	up	75.000	.....	.....
437	Pietre per acciottolati, fornitura.				
002	Specifiche				
00201	Ghiaia rotonda 16/32				
00204	up = m3	up	15.000	.....	.....
438	Acciottolati, esclusa la fornitura delle pietre.				
200	Su superfici.				
210	Messa in opera con scarico dei ciottoli alla rinfusa.				
213	Specifiche				
21301	Diametro pietre mm 16/32				
21302	Spessore strato mm0				
21303	Strato di ghiaia rotonda sotto graticcio di legno.	m2	70.000	.....	.....
440	Pavimentazioni in blocchetti e lastricati di calcestruzzo, <u>pavimentazioni ammortizzanti</u>				
441	Blocchetti di calcestruzzo, fornitura.				
100	Blocchetti autobloccanti. Compresi i blocchetti laterali, iniziali e finali. Pietra resistente al gelo e al sale antigelo.				
110	Non drenanti.				
111	Spessore pietre mm 60, spigoli smussati.				
	CARENA Blocchetti di calcestruzzo, grigio, superficie liscia, smussati Dimensioni mm 250 x 250	m2	125.000	.....	.....

444	Pavimentazioni in blocchetti di calcestruzzo, esclusa la fornitura.				
100	Posa e giunti a secco. Compreso il letto di posa di sabbia o pietrischetto. Riempimento dei giunti con sabbia coesiva. Compresa la fornitura del materiale per il letto di posa e per il riempimento dei giunti. Tagli e rinforzo dei bordi v. sottoposizioni del gr. .300.				
110	Classe di sollecitazione T0.				
111	Spessore blocchetti mm 60.				
11101	Concerne pos. 441.111	m2	85.000	.....	.....
120	Classe di sollecitazione T1.				
123	Specifiche				
12301	Spessore blocchetti mm				
12302	Concerne pos. 441.111				
12303	Nella zona del Carport	m2	40.000	.....	.....
300	Lavori accessori.				
310	Taglio dei blocchetti, diritto.				
311	Spessore blocchetti mm 60.	m	45.000	.....	.....
320	Taglio dei blocchetti, curvo.				
321	Spessore blocchetti mm 60.	m	5.000	.....	.....
330	Rinforzo dei bordi con calcestruzzo, compresa la fornitura del materiale.				
331	Fabbisogno di calcestruzzo m3/m 0,020. Per classe di sollecitazione T0.	m	Per	.....	
332	Fabbisogno di calcestruzzo m3/m 0,030. Per classe di sollecitazione T1.	m	Per	.....	
450	Pavimentazioni legate con acqua, pavimentazioni inverdite e <u>pavimentazioni per aree da gioco</u>				
451	Pavimentazioni di marna. Compresi la fornitura di materiale, l'addensamento e l'innaffiamento. Coperture v. pos. 452.				
001	Marna frantumata, permeabile all'acqua. Strato addensato mm 60. Granulometria 0/15, tolleranza di spianamento +/- mm 10.	m2	12.000	.....	.....

452	Copertura di pavimentazioni legate con acqua. Compresi la fornitura di materiale e l'addensamento.				
100	Con ghiaia.				
101	Spessore strato mm 10. Granulometria 4/8.	m2	12.000	.....	.....
300	Di sabbia frantumata, compreso l'innaffiamento.				
301	Spessore strato da mm 3,00 a 5,00. Granulometria 0/4.	m2	12.000	.....	.....
460	Pavimentazioni di miscela bituminosa cilindrata e trattamenti di superficie				
461	Pulitura del sottofondo da sporcizia e sabbia, compreso il carico del materiale.				
100	Pulitura a secco.				
101	Plania dello strato di fondazione.	m2	130.000	.....	.....
103	Sottofondo bituminoso.	m2	130.000	.....	.....
200	Pulitura con acqua.				
201	Sottofondo bituminoso.	m2	130.000	.....	.....
462	Imprimitura del sottofondo.				
100	Con prodotto idoneo, atto a garantire l'aderenza degli strati. Dosaggio a scelta dell'imprenditore. Compresa la fornitura del materiale.				
110	Sottofondo bituminoso.				
111	Prodotto adesivo.	m2	130.000	.....	.....
463	Trattamento delle superfici di raccordo, p.es. giunti di testata di pavimentazioni esistenti, giunti di transizione di elementi incorporati nella superficie della carreggiata e di elementi di delimitazione. Compresa la fornitura del materiale.				
100	Legante. Compresa la pulitura della pavimentazione.				
102	Prodotto da spalmare.	m	70.000	.....	.....
464	Strato portante AC T: fornitura, messa in opera e addensamento, escluse la pulitura del sottofondo e l'imprimitura.				
300	AC T 16 N.				
303	Spessore strato mm 60.	t	19.000	.....	.....
465	Strato di superficie AC: fornitura, messa in opera e addensamento, escluse la pulitura del sottofondo e l'imprimitura.				
400	AC 8 N.				
403	Spessore strato di superficie mm 30.	t	10.000	.....	.....

470	Pavimentazioni di legno				
473	Esecuzione di fondazioni per pavimentazioni di legno, compresa la fornitura.				
001	Tubi di calcestruzzo DN 250, l mm 500, posa su sottofondo di calcestruzzo CEM kg/m3 200, fabbisogno di calcestruzzo m3 0,100. Riempimento dei tubi con calcestruzzo CEM kg/m3 200.	pz	70.000	.....	.....
474	Struttura di supporto per grigliati di legno. Fornitura e posa.				
100	Travetti.				
102	Specifiche				
10201	Larice, non trattato				
10202	Dimensioni bxh mm100 x 120				
10204	Posato su strato di fondazione con pietrischetto legato con cemento. Compreso strato di separazione in Neoprene tra legno e calcestruzzo con pietrischetto.	m	80.000	.....	.....
200	Listonatura.				
202	Specifiche				
20201	Larice non trattato				
20202	Dimensioni bxh mm50 x 50	m	180.000	.....	.....
476	Tavole di legno, fornitura e posa.				
100	Sulla struttura di supporto descritta nella pos. 474, compreso il fissaggio.				
130	Larice.				
132	Specifiche				
13201	Dimensioni bxh mm100 x 40				
13202	Larghezza giunti mm				
13203	Fissaggio con viti nella parte inferiore In modo invisibile	m2	70.000	.....	.....
477	Supplementi alle pavimentazioni di legno.				
100	Adattamento a parti d'opera.				
101	Per i grigliati di legno (graticci).	m	25.000	.....	.....
400	Delimitazioni e pavimentazioni				.....

500	<b>Muri, scale e pareti</b> Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.				
510	Scavo per fondazioni di muri e di scale				
511	Esecuzione di scavi per fondazioni secondo il piano. Trasporti v. pos. 514.				
100	Scavo.				
120	A macchina, con aiuto manuale.				
121	Terreno scavabile normalmente. Per fondazioni di muri.	m3	30.000	.....	.....
122	Terreno scavabile normalmente. Per fondazioni di scale.	m3	5.000	.....	.....
300	Spianamento del fondo dello scavo e addensamento.				
301	Tolleranza di spianamento +/- mm 30. Per fondazioni di muri.	m2	50.000	.....	.....
302	Tolleranza di spianamento +/- mm 30. Per fondazioni di scale.	m2	10.000	.....	.....
514	Trasporto di materiale all'interno del cantiere, compresi il carico e lo scarico.				
100	Su materiale di sottofondo con pendenza fino a 1:3.				
120	Computo: volume materiale sciolto.				
122	Distanza di trasporto da m 21 a 100.	m3	45.000	.....	.....
520	<u>Fondazioni</u>				
521	Miscela senza legante per fondazioni, messa in opera e addensamento. Computo: volume materiale sciolto.				
100	Compresa la fornitura del materiale.				
101	Misto granulare 0/45.	m3	20.000	.....	.....
522	Calcestruzzo per fondazioni, fornitura, messa in opera e addensamento. Casseratura di fondazioni v. pos. 523.				
200	Calcestruzzo per fondazioni.				
201	Calcestruzzo CEM kg/m3 200.	m3	20.000	.....	.....

530	Muri Bauletti di drenaggi v. pos. 561, smaltimento delle acque v. par. 300.				
533	Muri a una faccia. Coronamenti e spigoli v. pos. 536, bauletti di drenaggio v. pos. 561 e riempimenti v. pos. 562.				
100	Con rivestimento in pietra naturale. Esecuzione simultanea all'elevazione del muro di calcestruzzo.				
120	Gneiss, compresa la fornitura del materiale, muro diritto.				
123	Specifiche				
12301	Gneis Maggia				
12304	Altezza degli strati da mm 40 - 200				
12305	Lavorazione delle superfici in vista, grezza a spacco Disposizione dei giunti				
	Giunti A secco, larghezza massima: 20 mm Altezza muro m 1.20 Spessore muro m 0.30	m2	40.000	.....	.....
535	Esecuzione di muri in blocchi di pietra. Elevazione simultanea al riempimento a tergo della pos. 562. Coronamenti e spigoli v. pos. 536, bauletti di drenaggio v. pos. 561.				
100	Compresa la fornitura del materiale.				
104	Specifiche				
10401	Gneis Maggia, dimensioni: mm 400 x 400 x lunghezze libere	t	50.000	.....	.....
536	Coronamento di muri ed esecuzione di spigoli.				
400	Pietre di coronamento. Compresa la fornitura. Esecuzione di testate e gocciolatoi v. sottoposizioni del gr. .500.				
404	Specifiche				
40401	Gneis Maggia				
40403	b mm 400				
40404	d mm 200				
40408	Testata Grezza, a spacco	m	100.000	.....	.....

550	Scale e gradini Smaltimento delle acque v. par. 300. Scavo e fondazioni v. sottopar. 510 e 520.				
551	Gradini monoblocco, fornitura e posa.				
200	Di pietra naturale. Tagli v. sottoposizioni del gr. .300 ed esecuzione di testate v. sottoposizioni del gr. .400.				
210	Posa su sottofondo di calcestruzzo.				
21302	Gneis				
21303	Maggia				
21304	Superficie fiammata				
21305	Calcestruzzo, granulometria mm 8/16				
21306	CEM kg/m3 200				
21307	Fabbisogno di calcestruzzo m3/m ..... Altezza gradini mm Larghezza gradini mm Lunghezza elementi m	m	15.000	.....	.....
300	Tagli.				
320	Pietra naturale.				
321	In squadra. Dimensioni da mm 150x350 a 400. Concerne pos.13	pz	Per	.....	
560	<u>Bauletti di drenaggio e riempimenti</u> Smaltimento delle acque v. par. 300.				
561	Esecuzione di bauletti di drenaggio a tergo di muri.				
100	Computo: volume materiale sciolto.				
101	Ghiaione 32/45, compresa la fornitura.	m3	30.000	.....	.....
562	Riempimento a tergo di muri con materiale dal deposito laterale. Computo: volume materiale sciolto.				
100	Con materiale di scavo.				
101	Esclusa la fornitura.	m3	60.000	.....	.....
500	Muri, scale e pareti				<u>.....</u>



700	<b>Superfici verdi e specchi d'acqua</b> Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.				
710	Strati vegetabili				
711	Materiale per strato inerte, terra vegetale e substrati per strati vegetabili.				
100	Materiale per strato inerte, fornitura.				
101	Computo: volume materiale sciolto.	m3	245.000	.....	.....
200	Terra vegetale, fornitura.				
201	Computo: volume materiale sciolto.	m3	100.000	.....	.....
501	Diversi				
50101	Substrato per buche alberi, carrozzabili				
50106	Computo: sciolto				
50107	up = m3				
50108	Fornitore: Ricoter Erdaufbereitung AG	up	13.000	.....	.....
502	Diversi				
50201	Substrato per piantagione				
50206	Computo: sciolto				
50207	up = m3				
50208	Composto da: Argilla espansa frantumata 50% Terra vegetale (argillo-sabbiosa) 40% Compost di corteccia 10%	up	30.000	.....	.....
712	Riprofilatura della plania grezza.				
001	Tolleranza di spianamento +/- mm 50, tolleranza iniziale +/- mm 100.	m2	500.000	.....	.....
713	Trasporto di terra all'interno del cantiere, compresi il carico e lo scarico. Computo: volume materiale sciolto.				
100	Su materiale di sottofondo con pendenza fino a 1:3.				
110	Materiale proveniente da strati inerti.				
111	Distanza di trasporto fino a m 20.	m3	45.000	.....	.....
112	Distanza di trasporto da m 21 a 100.	m3	200.000	.....	.....
120	Terra vegetale.				
121	Distanza di trasporto fino a m 20.	m3	20.000	.....	.....

122	Distanza di trasporto da m 21 a 100.	m3	80.000	.....	.....
130	Substrato.				
131	Distanza di trasporto fino a m 20.	m3	13.000	.....	.....
132	Distanza di trasporto da m 21 a 100.	m3	30.000	.....	.....
714	Messa in opera di materiale proveniente da strati inerti, separatamente o a tappe con la terra vegetale, compreso un leggero addensamento. Materiale dal deposito laterale. Tolleranza di spianamento +/- mm 40.				
100	Superfici con pendenza fino a 1:3.				
110	Dal deposito, nel raggio d'azione del mezzo meccanico.				
113	Spessore strato m 0,30.	m2	500.000	.....	.....
715	Scasso di strati inerti naturali e costipati da traffico pesante.				
100	Superfici con pendenza fino a 1:3.				
101	Profondità di scasso da m 0,10 a 0,20.	m2	500.000	.....	.....
716	Messa in opera di terra vegetale. Con materiale dal deposito di cantiere. Tolleranza di spianamento +/- mm 40.				
100	Superfici con pendenza fino a 1:3.				
110	Dal deposito, nel raggio d'azione del mezzo meccanico.				
111	Spessore strato m 0,10.				
11101	Per superfici a prato	m2	210.000	.....	.....
112	Spessore strato m 0,20.				
11201	Per superfici a tappeto erboso	m2	220.000	.....	.....
113	Spessore strato m 0,30.				
11301	Per superfici piantate	m2	70.000	.....	.....
717	Messa in opera di substrati. Con materiale dal deposito di cantiere. Tolleranza di spianamento +/- mm 40.				
100	Superfici con pendenza fino a 1:3.				
110	Dal deposito, nel raggio d'azione del mezzo meccanico.				
114	Spessore strato m 0,40.				
11401	Per superfici piantate	m2	60.000	.....	.....

720	Miglioramento e lavorazione del terreno				
721	Spianamento grezzo.				
100	Superfici con pendenza fino a 1:3.				
101	Per tappeti erbosi. Tolleranza di spianamento +/- mm 30.	m2	220.000	.....	.....
102	Per supefici da piantumare. Tolleranza di spianamento +/- mm 30.	m2	70.000	.....	.....
104	Per superfici estensive. Tolleranza di spianamento +/- mm 50.	m2	210.000	.....	.....
722	Aggregati, fornitura.				
100	Sabbia.				
101	Sabbia 0/4, lavata, computo: volume materiale sciolto.	m3	7.000	.....	.....
200	Composto.				
201	Composto vagliato. Computo: volume materiale sciolto.	m3	2.000	.....	.....
723	Aggregati, distribuzione e interrimento. Esclusa la fornitura.				
100	Sabbia.				
120	Profondità di interrimento da m 0,16 a 0,20.				
122	Spessore strato mm 30.	m2	220.000	.....	.....
200	Composto.				
210	Profondità di interrimento da m 0,10 a 0,15.				
211	Spessore strato mm 20.	m2	70.000	.....	.....
724	Fresatura del terreno.				
100	Superfici con pendenza fino a 1:3.				
120	Profondità di lavorazione da m 0,11 a 0,15.				
122	2 passaggi. Computo superficie trattata.	m2	500.000	.....	.....
725	Vangatura del terreno.				
100	Superfici con pendenza fino a 1:3.				
101	Profondità di lavorazione da m 0,20 a 0,25.	m2	100.000	.....	.....
727	Cilindratura di superfici in terra vegetale.				
200	Superfici con pendenza superiore a 1:3.				
201	Con rullo a griglia.	m2	500.000	.....	.....

728	Esecuzione della plania definitiva sulla superficie allentata del terreno.				
100	Per superfici da piantumare.				
110	Superfici con pendenza fino a 1:3.				
111	Tolleranza di spianamento +/- mm 20.	m2	70.000	.....	.....
200	Per tappeti erbosi.				
210	Superfici con pendenza fino a 1:3.				
211	Tolleranza di spianamento +/- mm 20.	m2	220.000	.....	.....
601	Diversi				
60101	Superfici a prato				
60102	Tolleranza di spianamento +/- mm .....	up	210.000	.....	.....
700	Superfici verdi e specchi d'acqua				.....
800	<b>Piantagione, semina e manutenzione fino al collaudo</b> Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.				
810	<u>Fornitura di piante</u>				
811	Piante da vivaio.				
100	Fornitura. Computo: importo rilevato dalla fornitura effettiva. up = Fr.				
101	Specifiche				
10101	Stima dei costi	up	20'000.000	.....	.....
820	<u>Lavori di piantagione</u>				
821	Piante da vivaio.				
100	Piante della pos. 811.100. up = Fr., prezzo unitario = 1.- x salario di piantagione in %.				
101	Specifiche				
10101	Concerne pos.01				
10102	Importo della fornitura di piante della pos. 811: Fr. Salario di piantagione %	up	20'000.000	.....	.....

823	Esecuzione di fosse per la messa a dimora di alberi. Trasporto di materiale v. pos. 222.				
100	Scavo.				
101	Computo: volume materiale compatto, esclusa la terra vegetale.	m3	15.000	.....	.....
300	Allentamento del fondo della fossa.				
301	t mm 200.	m2	8.000	.....	.....
824	Riempimento delle fosse per alberi con substrato o terra vegetale.				
100	Dal deposito di cantiere, compreso il carico.				
110	Computo: volume materiale compatto.				
111	Distanza di trasporto fino a m 20.	m3	5.000	.....	.....
112	Distanza di trasporto da m 21 a 100.	m3	5.000	.....	.....
826	Protezione delle piante e fissaggio, compresa la fornitura del materiale.				
300	Con applicazione di materiale argilloso. Computo: altezza tronco protetto.				
301	Circonferenza tronco fino a m 0,30.	m	5.000	.....	.....
500	Fissaggi particolari per alberi di grandi dimensioni. Quale supplemento alla pos. 821 o 822.				
501	Fissaggio con 3 pali, d da mm 70 a 80, collegati con liste a sezione semitonda, compresa la fornitura.	pz	2.000	.....	.....
827	Concimazione e pacciamatura delle superfici piantumate, compresa la fornitura.				
100	Spargimento di concime.				
101	Ricciolina di corna, g/m2 30.	m2	70.000	.....	.....
300	Pacciamatura con corteccia sminuzzata.				
301	d da mm 30 a 50.	m2	70.000	.....	.....

830	Semina e posa di tappeto erboso in rotoli					
831	Concime, fornitura e spargimento.					
100	Concime presemina.					
101	g/m2 50.	m2	220.000	.....	.....	
832	Semina, a macchina o a mano, compresa la fornitura della semente.					
100	Miscela per tappeto erboso.					
110	Tappeto erboso da giardino.					
111	g/m2 30.	m2	220.000	.....	.....	
200	Miscela per prati.					
220	Prati fioriti.					
221	g/m2 10.	m2	210.000	.....	.....	
833	Profilatura dei bordi del tappeto erboso.					
001	Lungo superfici inghiaiate.		m	10.000	.....	.....
002	Lungo aiuole.		m	20.000	.....	.....
840	Manutenzione fino al collaudo e misure di protezione Manutenzione dopo il collaudo v. cap. 184 "Manutenzione di giardini e di attrezzature esterne".					
842	Contenimento delle malerbe su superfici piantumate.					
100	Computo: numero di interventi x superficie.					
101	Sarchiatura.					
10101	Numero di interventi:					
10102	Superficie m2	m2	140.000	.....	.....	
843	Innaffiamento delle superfici seminate fino al primo taglio. Esclusi i costi per il consumo di acqua.					
100	Compresa la messa a disposizione degli irrigatori.					
101	Distanza dalla presa d'acqua mass. m 50. Computo: superficie x numero di interventi. Superficie m2 Numero di interventi:		m2	860.000	.....	.....
844	Innaffiamento delle superfici piantumate. Esclusi i costi per il consumo di acqua.					
100	Compresa la messa a disposizione degli irrigatori.					
101	Distanza dalla presa d'acqua mass. m 50. Computo: superficie x numero di interventi. Superficie m2 Numero di interventi:		m2	140.000	.....	.....
845	Taglio erba a macchina o a mano.					
100	Primo taglio.					
110	Tappeti erbosi.					

		Vortrag			
111	Specifiche				
11101	Concerne pos.11	m2	220.000	.....	.....
120	Prati.				
121	Specifiche				
12101	Concerne pos.21	m2	210.000	.....	.....
130	Concimazione dopo il primo taglio.				
131	Specifiche				
13101	Concerne pos.11	kg	11.000	.....	.....
800	Piantagione, semina e manutenzione fino al collaudo				.....
900	<b>Arredo urbano</b> Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.				
910	Fondazioni				
911	Fondazioni per elementi di arredo urbano.				
100	Scavo in terreno scavabile normalmente. Tubi di calcestruzzo, fornitura e posa su letto di calcestruzzo, compresi la fornitura del materiale e il riempimento dello scavo.				
120	Compresi il riempimento e l'avvolgimento dei tubi con calcestruzzo.				
123	Tubi di calcestruzzo d mm 200, l mm 500. In bauletto di calcestruzzo CEM kg/m3 200, fabbisogno di calcestruzzo m3/pz. 0,100.	pz	10.000	.....	.....
301	Diversi				
30101	Fondazioni a strisce Per orto rialzato Dimensioni m0.1 x 0.6 Calcestruzzo CEM kg/m3 Computo: lunghezza fondazioni up = m	up	24.000	.....	.....
913	Assemblaggio e posa di elementi di arredo urbano.				
400	Fornitura v. sottoparagrafi da 920 a 940. Posa con viti sulle fondazioni già esistenti. Compresi l'esecuzione dei fori, la fornitura e la posa delle bussole e delle viti.				

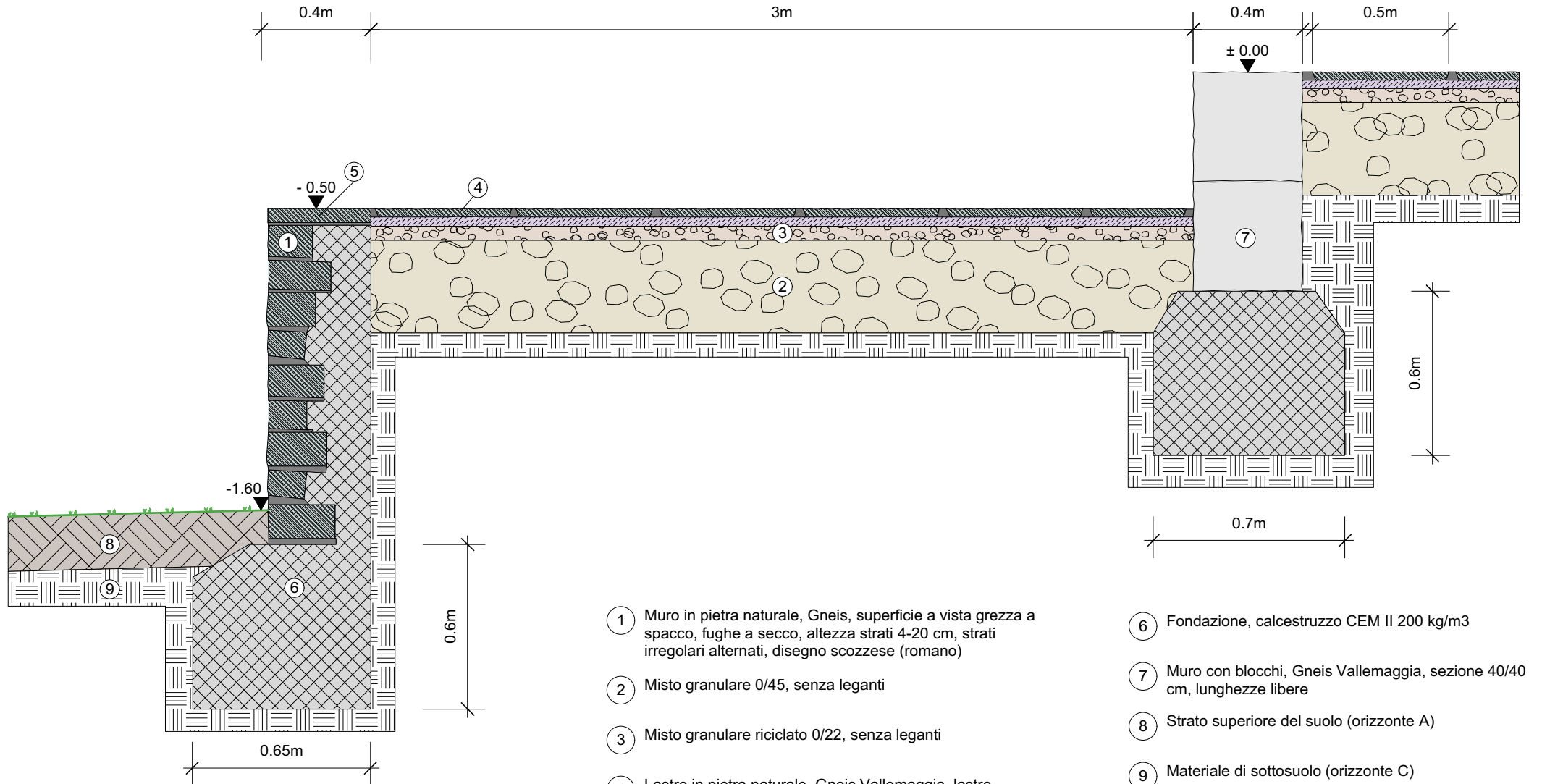
NPK-Bau 1811/2013 COSTRUZIONE DI GIARDINI E OPERE PAESAGGISTICHE (V2020).....

401	Specifiche				
40101	Concerne pos.01				
40102	Orto rialzato	pz	2.000	.....	.....
402	Specifiche				
40201	Concerne pos.02				
40202	Orto rialzato	pz	1.000	.....	.....
930	Fornitura di elementi di arredo urbano (2) Esecuzione delle fondazioni v. pos. 911. Assemblaggio, posa e fissaggio v. pos. 913. Ancoraggi v. pos. 914.				
931	Contenitori per piante.				
00102A	Di legno.				
00110	Dimensioni mm 3000 x 1200 x 900				
	Da posare su fondazioni a strisce	pz	2.000	.....	.....
002	Specifiche				
00202A	Di legno.				
00210	Dimensioni mm 2000 x 1500 x 900				
	Da posare su fondazioni a strisce	pz	1.000	.....	.....
900	Arredo urbano				_____





# Casa unifamiliare Protz sezione B-B' / scala 1:20



- ① Muro in pietra naturale, Gneis, superficie a vista grezza a spacco, fughe a secco, altezza strati 4-20 cm, strati irregolari alternati, disegno scozzese (romano)
- ② Misto granulare 0/45, senza leganti
- ③ Misto granulare riciclato 0/22, senza leganti
- ④ Lastre in pietra naturale, Gneis Vallemaggia, lastre poligonali, posate su pietrischetto 4/8, riempimento fughe con sabbia frantumata 0/4
- ⑤ Copertina, Gneis, larghezza 40 cm, spessore 5-6 cm, posate su strato di colla su tutta la superficie
- ⑥ Fondazione, calcestruzzo CEM II 200 kg/m<sup>3</sup>
- ⑦ Muro con blocchi, Gneis Vallemaggia, sezione 40/40 cm, lunghezze libere
- ⑧ Strato superiore del suolo (orizzonte A)
- ⑨ Materiale di sottosuolo (orizzonte C)

# Piano di manutenzione - tappeto erboso

anno \_\_\_\_\_

**Oggetto** Casa unifamiliare Protz

Ditta \_\_\_\_\_

Nome Antonella e Franz Protz

Indirizzo Sentiero dei poeti 10, Camorino

a)  
Obiettivo cure  
tappeto erboso

b) Pos.	Unità di manutenzione	Lavoro di cura/ Descrizione dei lavori di cura	Mesi												standard di cura 1=estensivo 2=medio 3=intensivo	ore di lavoro (ore/esecuzione)	attrezzi/ macchinari/ utensili	Materiale		
			gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre						
	tappeto erboso	Esempio: taglio del tappeto erboso				X	X	X	X	X	X	X	X			3	0.5	tosaerba a lama rotativa, secchio, rastrello, forbice per bordi, scopa	Scarti vegetali	