

luogo: via Radici in Piano, località Tressano, Castellarano

soggetto attuatore: Finice srl, via Sicilia, Reggio Emilia

progetto architettonico
ARTEAS PROGETTI
architetto Paolo Soragni
con
architetto Ilaria Manotti
architetto Simone Presti

VARIANTE AL PP33
per inserimento di Opere di Urbanizzazione migliorative

CME

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



Computo opere di urbanizzazione in variante PP33 Tressano, Castellarano

N.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			IMPORTI	
		par. uq lung.	largh./ Area	H / peso	QUANTITA'	UNITARIO (euro)
<u>STRADE, MARCIAPIEDI, PARCHEGGI, AIUOLE</u>						
1	Scavo di sbancamento e splatemento eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di 0,500 m³, per formazione opere stradali, per ogni metro cubo e per una profondità fino 0,70 m: b3) con carico e trasporto fino ad una distanza di 10 Km (escluso eventuale corrispettivo per onere di scarica)					
	<i>strada</i>		2272	0,70	1590,40	
	<i>marciapiedi</i>		352	0,70	246,40	
	<i>parcheggi</i>		319	0,70	223,30	
	mc				2060,10	7,10 € € 14.626,71
2	Compattazione del terreno di posa della fondazione stradale, cortiliva o di marciapiede, eseguita con i mezzi meccanici più idonei (rulli vibranti, piastre costipanti, mazzaranghe, ecc.) secondo la natura dei terreni, al fine di raggiungere adeguato stato di costipazione. Per ogni metro quadrato: c) per quantità oltre 2000 mq					
	<i>strada</i>		2272		2272	
	<i>marciapiedi</i>		352		352	
	<i>parcheggi</i>		319		319	
	mq				2943,00	1,20 € € 3.531,60
3	Rilevato per fondazione stradale o cortiliva eseguito con fornitura e stesa di materiale inerte (riciclato) proveniente da frantumazione di demolizioni edili (laterizi e calcestruzzo), alternativo alla ghiaia in natura, steso e compattato con idonei rulli. Per ogni metro cubo: c) per quantità oltre 1000 mc					
	<i>strade</i>		2272	0,40	908,80	
	<i>marciapiedi</i>		352	0,40	140,80	
	<i>parcheggi</i>		319	0,40	127,60	
	mc				1177,20	24,00 € € 28.252,80

Computo opere di urbanizzazione in variante PP33 Tressano, Castellarano

N.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			IMPORTI		
		par.ug lung.	largh./ Area	H / peso	QUANTITA' (euro)	UNITARIO (euro)	TOTALE (euro)
4	Stesa e compattazione di materiali per rilevato stradale, per piazzali o aree cortilive, (esclusa la fornitura), effettuata con idonei mezzi meccanici a strati non superiori ai 30 cm, con la compattazione mediante adeguati rulli vibranti. Misurato in opera. Per ogni metro cubo: c) per quantità oltre 1000 mc						
	<i>strade</i>		2272	0,40	908,80		
	<i>marciapiedi</i>		352	0,40	140,80		
	<i>parcheggi</i>		319	0,40	127,60		
	mc				1177,20	2,80 €	€ 3.296,16
5	Massicciata stradale eseguita mediante stesa di materiale inerte proveniente dalla frantumazione di rottami di calcestruzzo, di pezzatura 0-50 mm, alternativo al misto di frantoio, steso e costipato con rullo vibrante di adeguata potenza, misurato in opera. Per ogni metro cubo: c) per quantità oltre 500 mc						
	<i>strade</i>		2272	0,20	454,40		
	<i>marciapiedi</i>		352	0,20	70,40		
	<i>parcheggi</i>		319	0,20	63,80		
	mc				588,60	30,00 €	€ 17.658,00
6	Geotessile non tessuto in poliestere, coesionato mediante agugliatura meccanica e termofissazione, con esclusione di collanti o leganti chimici, fornito in rotoli e posato su terreno precedentemente sbancato ed adeguatamente spianato e rullato, comprese le sovrapposizioni, i sormonti ed i risvolti longitudinali e trasversali dei vari rotoli. Da misurarsi in opera per ogni mq: b) telo con peso 300g/mq - per quantità da 500 a 2000 mq						
	<i>parcheggi</i>		319		319,00		
	mq				319,00	2,70 €	€ 861,30
7	Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder", granulometria 0-25 mm, con tenore di bitume in peso del 5%, steso con vibrofinitrice su fondazione già predisposta, rullato a fondo e rifinito in superficie con spruzzatura di emulsione bituminosa saturata a sabbia fine: c4) per ogni mq dello spessore finito di 8 cm per quantità da oltre 2000 mq						
	<i>strade</i>		2272		2272,00		
	mq				2272,00	13,60 €	€ 30.899,20

Computo opere di urbanizzazione in variante PP33 Tressano, Castellarano

N.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI	
		par. uq	lung.	largh./ Area		H / peso	UNITARIO (euro)
8	Mano d'attacco fra strati di conglomerati bituminosi, mediante fornitura e stesa a spruzzo di emulsione bituminosa acida in ragione di 0,700 kg/m ² . Per ogni metro quadro: b) per quantità da 1000 a 2000 mq			2272	2272,00		
	<i>strade</i>				2272,00	0,80 €	€ 1.817,60
	mq						
9	Tappeto d'usura da eseguirsi su esistente bitumatura, in conglomerato bituminoso con granulometria 0-9 mm, con bitume in peso 6%, steso a macchina, previa spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa, compresa la compattazione mediante idonei rulli. Per ogni metro quadro e per spessore 3 cm: d) per quantità oltre 2000 mq			2272	2272,00		
	<i>strade</i>				2272,00	6,30 €	€ 14.313,60
	mq						
10	Pavimentazione in lastre di calcestruzzo vibrato di cemento tipo Garden, poste in opera su terreno sistemato o su sottofondo stabilizzato, valutato a parte, compreso sottofondo in sabbia mista, e intasamento con inerti e terreno vegetale e semina; formato 50x50, in grigliato di cemento grigio; per ogni mq in opera			319	319,00		
	<i>parcheggi</i>				319,00	25,50 €	€ 8.134,50
	mq						
11	Cordonato in cls vibro compresso in opera compresi lo scavo, il sottofondo e rinfianco in cls e le stuccature dei giunti: a) dimensione 8/10 x 25 CORDONATO "BASSO"			265	265,00	24,00 €	€ 6.360,00
	a1) retto			265	265,00	24,00 €	€ 6.360,00
	a2) sotto raggio			22,5	22,50	28,00 €	€ 630,00
12	Cordonato in cls vibro compresso in opera compresi lo scavo, il sottofondo e rinfianco in cls e le stuccature dei giunti: c) dimensione 12/15 x 25 "CORDONATO ALTO"			309	309,00	30,00 €	€ 9.270,00
	c1) retto			309	309,00	30,00 €	€ 9.270,00
	c2) sotto raggio			262,5	262,50	34,00 €	€ 8.925,00

Computo opere di urbanizzazione in variante PP33 Tressano, Castellarano

N.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI	
		par.ug	lung.	largh./ Area		H / peso	UNITARIO (euro)
13	Pavimentazione portante continua componibile, composta da masselli prefabbricati in cls autobloccanti di 7,00 x 21,00 cm, tipo Urbis o similari comprendendo: - la fornitura dei singoli pezzi; - la formazione di un piano di posa in sabbia granita o in malta bastarda dello spessore adeguato per mettere perfettamente in quota i masselli secondo le pendenze dei disegni tipo; - la posa dei singoli pezzi che sarà a spina di pesce o diversamente. E' pure compreso l'eventuale sfrido e la compattazione meccanica con vibratore - compattatore a piastre, a posa ultimata; - la completa sigillatura dei giunti, mediante la stesa a mano di un leggero strato di sabbia: b) masselli di spessore 8 cm posati su sabbia						
	<i>pedonali</i>			352	352,00		
	<i>mq</i>				352,00	29,00 €	€ 10.208,00

RETI TECNOLOGICHE
RETE FOGNARIA

14	Scavo a sezione obbligata (largh. Minima 0,60 m) in terreno sciolto, eseguito meccanicamente compreso carico su automezzo ed il trasporto a discarica						
	<i>nere</i>			405	1	1,20	486,00
	<i>pozzetti nere</i>	7	1,9	1,9	1,20		30,32
		7	1,9	1,9	0,20		5,05
	<i>bianche</i>			340	1	1,20	408,00
	<i>pozzetti bianche</i>	7	1,9	1,9	1,20		30,32
		7	1,9	1,9	0,20		5,05
	<i>mc</i>						964,76
						12,30 €	€ 11.866,50
15	Calcestruzzo per sottofondi con Rck=10N/mm ²						
	<i>basi pozzetti nere</i>	7	1,9	1,9	0,10		2,53
	<i>basi pozzetti bianche</i>	7	1,9	1,9	0,10		2,53
	<i>mc</i>						5,05
						117,16 €	€ 592,13
16	Formazione letto di posa e formazione pendenze in sabbietta spessore minimo 15cm						
	<i>nere</i>			405	1	0,15	60,75
	<i>bianche</i>			340	1	0,15	51,00
	<i>mc</i>						111,75
						34,71 €	€ 3.878,84
17	Rinterro delle condotte con sabbia granita 0,4/0,7 e con misto granulare stabilizzato compattato 0/20						
	<i>nere</i>			405	1	1,20	486,00
	<i>pozzetti nere</i>	7	1,9	1,9	1,20		30,32
	<i>bianche</i>			340	1	1,20	408,00

Computo opere di urbanizzazione in variante PP33 Tressano, Castellarano

N.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI	
		par.ug lung.	largh./ Area	H / peso		UNITARIO (euro)	TOTALE (euro)
	<i>pozzetti bianche</i> mc	7	1,9	1,9	1,20	30,32 954,65	40,00 € € 38.185,92
18	Pozzetti di ispezione a sezione circolare DN 1000 in CA per tubazione in innesto fino a DN300						
	<i>pozzetti nere</i>	7				7,00	
	<i>pozzetti bianche</i> cad.	7				7,00 14,00	545,40 € € 7.635,60
19	Fornitura e posa chiusini in ghisa						
	<i>pozzetti nere</i>	7				7,00	
	<i>pozzetti bianche</i> cad.	7				7,00 14,00	186,00 € € 2.604,00
20	Fornitura tubo in pvc diametro 200						
	<i>nere</i> ml		463			463,00 463,00	16,15 € € 7.477,45
21	Posa tubo diametro 200						
	<i>nere</i> ml		463			463,00 463,00	10,30 € € 4.768,90
22	Fornitura tubo in pvc diametro 400						
	<i>bianche</i> ml		397			397,00 397,00	45,00 € € 17.865,00
23	Posa tubo diametro 400						
	<i>bianche</i> ml		397			397,00 397,00	20,00 € € 7.940,00
24	Caditoia stradale costituita da pozzetto in cls prefabbricato 40x40 cm						
	cad.	24				24,00	145,00 € € 3.480,00
ILLUMINAZIONE PUBBLICA							
25	Fornitura e posa di tubo in pvc corrugato compreso filo di traino e sottofondo, più rivestimento totale in cls, scavo e rinterro diametro 100mm, a due tubi in massiccata						
	ml		463			463,00 463,00	32,00 € € 14.816,00
26	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cemento, compreso sottofondo e rinfiacco cls dim. 40x40						
	cad.	47				47,00	71,00 € € 3.337,00
27	Basamento per palo di illuminazione in cls dim. 60x60x60						
	<i>palo "basso" (1 ogni 12 ml)</i> cad.	31				31,00	110,36 € € 3.421,16
28	Basamento per palo di illuminazione in cls dim. 100x100x100						

Computo opere di urbanizzazione in variante PP33 Tressano, Castellarano

N.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			IMPORTI		
		par. uq	lung. Area	largh./ H / peso	QUANTITA'	UNITARIO (euro)	TOTALE (euro)
	<i>palo "alto" (1 ogni 20 ml)</i> cad.	16			16,00	164,00 €	€ 2.624,00
29	Centro luminoso su palo tubolare in ferro zincato D.114mm alla base, altezza utile 8,00 m, completo di armatura e delle apparecchiature elettriche funzionanti, completo di lampione e lampada						
	<i>palo "alto"</i> cad.	16			16,00	1.200,00 €	€ 19.200,00
30	Centro luminoso su palo tubolare in ferro zincato D.90mm alla base, altezza utile 3,80 m, completo di armatura e delle apparecchiature elettriche funzionanti, completo di lampione e lampada						
	<i>palo "basso"</i> cad.	31			31,00	756,00 €	€ 23.436,00
RETE GAS - ACQUA							
31	Scavo in sezione obbligata per allacciamento condotte gas-acqua della sezione media di 60 cm di larghezza x 100 cm di profondità in terreno naturale, comprensivo di fornitura e posa in opera di sabbia di cava o di fiume da sistemare nello scavo a sottofondo e protezione delle condotte in ragione di mc 0,30 per metro lineare di condotta e il successivo rinterro con materiale di scavo ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; per ogni metro lineare						
	<i>gas</i>		304		304,00		
	<i>acqua</i>		304		304,00		
	<i>ml</i>				608,00	15,30 €	€ 9.302,40
ENEL							

Computo opere di urbanizzazione in variante PP33 Tressano, Castellarano

N.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI	
		par.ug lung.	largh./ Area	H / peso		UNITARIO (euro)	TOTALE (euro)
32	<p>CABINA DI TRASFORMAZIONE PREFABBRICATA IN C.A.V. Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato, costruita ed assemblata con pannelli di calcestruzzo ad alta resistenza, dello spessore minimo di 8 cm, in conformità alle leggi vigenti in materia di costruzioni prefabbricate in cemento, possibilità di finitura esterna in ghiaio lavato, rivestimento al quarzo e/o finiture similari, completa di sottostante vasca di contenimento cavi dell'altezza minima di 0.7 m, in comunicazione con i vani superiori tramite botola per l'accesso o aperture per i passaggi cavo tra le varie sezioni di MT e bt, con possibilità di avere più partenze ed arrivi cavo; pavimentazione interna alla cabina realizzata in cemento liscio o con finiture similari; porte di accesso realizzate in vetroresina, alluminio anodizzato, o in lamiera di acciaio zincato a caldo, protette contro gli archi interni in conformità a quanto prescritto dalla pubblicazione IEC 298 appendice A,</p> <p>Le aperture di ventilazione saranno poste in maniera tale da ottimizzare il raffreddamento dell'apparecchiatura installata, con possibilità di avere un sistema di ventilazione soprattutto a tutta circonferenza. L'armatura del calcestruzzo e tutte le parti metalliche dovranno essere collegate tra di loro mediante saldature, con possibilità di collegamento ad un anello di terra esterno. Nel prezzo sono compresi e compensati la fornitura delle pratiche amministrative di concessione edilizia, calcoli di verifica statica, schizzi degli scavi, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: <i>cabina di dimensioni interne m 5,5x2,3x2,3 tipo DG 2061</i></p>						
	a corpo	1			1,00	11.415,00 €	€ 11.415,00
33	<p>Fornitura e posa in opera di tubo p.v.c. corrugato portante doppio strato, compresi filo di traino, scavo 50x105 cm, sottofondo, rivestimento totale in sabbia e reinterro residuo con stabilizzato</p> <p><i>b) diametro 125mm a un tubo (per allaccio a lotti)</i></p>						
		145			145,00	27,00 €	€ 3.915,00

Computo opere di urbanizzazione in variante PP33 Tressano, Castellarano

N.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI	
		par.ug	lung.	largh./ Area		H / peso	UNITARIO (euro)
	<i>d) diametro 125mm a due tubi (per rete principale)</i> ml			284	284,00	38,00 €	€ 10.792,00
34	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento compresi sottofondo e rinfiacco in cls, compresi scavo e reinterro, dimensione 60x60x60 (misura interna) con coperchio in ghisa						
	cad.		4		4,00	130,00 €	€ 520,00
35	ARMADIO MONOBLOCCO, IN LAMIERA, IP55. Fornitura e posa in opera di armadio monoblocco, modulare, stagno IP55, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e varianti; in lamiera di acciaio nervato, spessore 1.5 mm da parete, o 2 mm da pavimento, pressopiegata, saldata, trattata anticorrosione mediante passivazione e verniciatura con polveri epossidiche al forno, in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, colore grigio RAL 7035; per apparecchiatura a scatto modulare 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, equipaggiamento interno: pannello di fondo, telaio rack, guide porta apparecchiatura, morsettiere, eventuali sbarre in rame, golfari di sollevamento, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intende compresa la realizzazione di adeguato basamento per opportuna collocazione del manufatto da concordarsi con tecnico ENEL.						
	<i>da pavimento vuoto dimensioni 600x1600x400</i> cad.		3		3,00	182,00 €	€ 546,00
TELECOM							
36	Fornitura e posa in opera di tubo p.v.c. corrugato portante doppio strato, compresi filo di traino, scavo 40x100 cm. Sottofondo, rivestimento totale in sabbia e reinterro residuo con stabilizzato						
	<i>a) diam. 63 polifera a tre tubi (collegamento a colonnina)</i>		3	10	30,00	25,00 €	€ 750,00
	<i>c) diam. 125 polifera a due tubi (rete principale)</i>			310	310,00	28,00 €	€ 8.680,00

Computo opere di urbanizzazione in variante PP33 Tressano, Castellarano

N.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI	
		par.ug	lung.	largh./ Area		H / peso	UNITARIO (euro)
	<i>b) diam. 125 a un tubo (allacciamento ai lotti ml</i>	6	12		72,00	23,00 €	€ 1.656,00
37	Fornitura e posa in opera di pozzetto stradale tipo Telecom in elementi prefabbricati, compreso sottofondo e rinfiacco in cls <i>misura interna 80x125 con chiusino tipo Telecom in ghisa approvato dall'ente gestore</i>	4			4,00	900,00 €	€ 3.600,00
	<i>misura interna 70x90 con chiusino tipo Telecom in ghisa approvato dall'ente gestore</i>	5			5,00	390,00 €	€ 1.950,00
VERDE PUBBLICO							
38	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario già predisposto, con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, comprese fornitura di 100 g/m ² di concime composto ternario, di 30 g/m ² di seme, semina, rullatura, esclusi eventuale ammendante organico ed irrigazione <i>prato</i>			6550	6550,00		
	<i>mq</i>				6550,00	4,00 €	€ 26.200,00
39	Fornitura e messa a dimora di piante in zolla di circonferenza da 14 a 16 cm. E' compreso lo scavo di buca per messa a dimora, il rinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento dei pali tutori in legno trattato, la legature con corde idonee, la fornitura e distribuzione di ammendanti, di concimi a una bagnatura con 50l di acqua. cad.	58			58,00	120,00 €	€ 6.960,00
40	Fornitura e messa a dimora di arbusti tappezzanti in vaso da 15 cm, compresa la fornitura di 30l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura. Specie miste (Abelia, Cotoneaster, Spirea ecc.) cad.	130			130,00	13,00 €	€ 1.690,00
41	Fornitura e posa in opera di impianto irriguo misto pioggia-goccia caratterizzato da sistema ad aspersione su prati, ala gocciolante per alberature, arbusti e tappezzanti. <i>aiuole</i> <i>prato</i> a corpo						€ 11.000,00

Computo opere di urbanizzazione in variante PP33 Tressano, Castellarano

N.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI	
		par.ug lung.	largh./ Area	H / peso		UNITARIO (euro)	TOTALE (euro)
42	Fornitura e posa di panchina con intelaiatura in ghisa verniciata, seduta a 3 listoni in legno di pino impregnato in autoclave sez. 9x4,5 cm, schienale a 2 listoni, bulloneria in acciaio zincato classe 8.8. Dimensioni cm 180x45x75 altezza. cad.	8			8,00	610,00 €	€ 4.880,00
43	Fornitura e posa di cestino portarifiuti, contenitore in lamiera di acciaio zincato a caldo e verniciato capacità 12 l, palo in acciaio zincato diametro 50 mm altezza fuori terra cm 120 completo di staffe per lo sgancio. cad.	4			4,00	230,00 €	€ 920,00
SEGNALETICA							
44	Segnaletica stradale ORIZZONTALE per piccoli interventi di urbanizzazione. LINEE DI MEZZERIA ml		273		273,00	1,89 €	€ 515,97
45	Segnaletica stradale ORIZZONTALE per piccoli interventi di urbanizzazione. LINEE CONTINUE ml		645		645,00	1,89 €	€ 1.219,05
46	Segnaletica stradale ORIZZONTALE per piccoli interventi di urbanizzazione. LETTERE cad.	8			8,00	9,98 €	€ 79,84
47	Segnaletica stradale ORIZZONTALE per piccoli interventi di urbanizzazione. FRECCHE SINGOLE cad.	8			8,00	12,10 €	€ 96,80
48	Segnaletica stradale ORIZZONTALE per piccoli interventi di urbanizzazione. FRECCHE DOPPIE cad.	3			3,00	24,20 €	€ 72,60
49	Segnaletica stradale ORIZZONTALE per piccoli interventi di urbanizzazione. DENTI DI ARRESTO ml		8		8,00	21,00 €	€ 168,00
50	Segnaletica stradale VERTICALE per piccoli interventi di urbanizzazione. CARTELLI TONDI O RETTANGOLARI (compreso palo di sostegno) cad.	3			3,00	189,00 €	€ 567,00

Computo opere di urbanizzazione in variante PP33 Tressano, Castellarano

N.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI		
		par.ug	lung.	largh./ Area		H / peso	UNITARIO (euro)	TOTALE (euro)
51	Segnaletica stradale VERTICALE per piccoli interventi di urbanizzazione. CARTELLI TRIANGOLARI (compreso palo di sostegno)							
	cad.	4			4,00	179,00 €	€ 716,00	
<u>OPERE MIGLIORATIVE REALIZZATE</u>								
52	Realizzazione di elementi in terra rinforzata tipo Terramesh System con inserimento di geogriglia comprensivo di ogni lavorazione necessaria compresa la compattazione del terreno e le relative finiture.							
	m	2	150		300,00	150,00 €	€ 45.000,00	
53	Realizzazione di pali di lunghezza 10,00 m con perforazione diam. 600 mm, eseguiti a rotazione in terreni autosostenent, fornitura gabbie elettrosaldate composte da 8 bagge diam. 16 mm e spirale dia. 10/20 e fornitura e posa di calcestruzzo Rck 300 Xc2 S4 0/20							
	m	8	10		80,00	100,00 €	€ 8.000,00	
<u>OPERE MIGLIORATIVE DA REALIZZARSI</u>								
54	Realizzazione di muro in ca compreso la fornitura e posa di acciaio di armatura come da esecutivi, fornitura e posa di cls a prestazione C25/30 Xc2 S4 0/20 e compreso di realizzazione di casseratura e oneri per installazione							
	m		10	3	0,40	12,00	540,00 €	€ 6.480,00
			10	1,5	0,40	6,00	540,00 €	€ 3.240,00
55	Realizzazione di pali di lunghezza 10,00 m con perforazione diam. 600 mm, eseguiti a rotazione in terreni autosostenent, fornitura gabbie elettrosaldate composte da 8 bagge diam. 16 mm e spirale dia. 10/20 e fornitura e posa di calcestruzzo Rck 300 Xc2 S4 0/20							
	m	10	10		100,00	100,00 €	€ 10.000,00	
						€ 512.844,63		