



## STEAPROGETTO

Sede Legale e Amministrativa  
Via Santa Caterina 60/a - 38062 Arco (TN)  
Tel. +39 0464 512776  
Fax +39 0464 513715  
Cod. Fiscale e P. IVA n°01994700225  
info@steaprogetto.com

OGGETTO:

OPERE DI URBANIZZAZIONE PIANO DI RECUPERO  
P.ED. 689, 690, 691, 808 E P.F. 262/3, 312/1  
1602 C.C. BORZAGO - SPIAZZO (TN)

COMMITTENTE:

F.LLI POLI SPA

CONTENUTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PASSERELLA

SCALA

-

FASE:

DEFINITIVO

PROGETTISTA:

GIULIA BENATTI

PROJET MANAGER:

GIULIA BENATTI

COLLABORATORI:

ARCH. NICOLA BIANCHI

RILIEVO:

-

STRUTTURE:

-

IMP. TERM-IDRAUL:

-

IMP. ELETTRICI:

-

PERCORSO FILE: L:\2016\_STEA\040\_16 OPERE DI URBANIZZAZIONE AREA EX ILLE SPIAZZO\2\_D\URBANIZZ\COMPUTO

REV.	DATA	CONTENUTO	DISEGNO	VERIFICA
04				
03				
02				
01				
00	25 , 07 , 16	PRIMA EMISSIONE	RG	GB

APPROVAZIONE

COMMESSA

040\_16

DEL

GIU16

TAVOLA

ICP

MOD.7.1\_REV.07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
<b>LAVORI A MISURA</b>				
1 A.1.4.1010	<p>Legno lamellare GL28h - travi sagomate</p> <p>Fornitura e posa in opera di orditura portante eseguita con travi lamellari segate in legno di abete con classe di resistenza conforme alla norma UNI EN 1194, a sezione costante o anche sagomata, proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Le opere saranno eseguite con lamelle in legno di spessore variabile 33-40 mm classe C24-C27 incollate con resine del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnate con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052 e copia della certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio S275J0, protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246, l'acquisizione delle certificazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Classe di resistenza GL28h</p>			
	Trave principale		23,80	
		SOMMANO m3	23,80	1'800,00
				42'840,00
2 A.1.4.1020	<p>Legno lamellare GL24h</p> <p>Fornitura e posa in opera di orditura portante eseguita con travi lamellari segate in legno di abete con classe di resistenza conforme alla norma UNI EN 1194, a sezione costante, proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Le opere saranno eseguite con lamelle in legno di spessore variabile 33-40 mm classe C24-C27 incollate con resine del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnate con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052 e copia della certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio S275J0, protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246, l'acquisizione delle certificazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Classe di resistenza GL24h</p>			
	Traversi		1,92	
	Pilastri reggi copertura		2,44	
	Travi banchine		2,69	
		SOMMANO m3	7,05	1'200,00
				8'460,00
3 A.1.4.1030	<p>Legno lamellare curvo GL24h</p> <p>Fornitura e posa in opera di orditura portante eseguita con travi lamellari segate in legno di abete con classe di resistenza conforme alla norma UNI EN 1194, a sezione costante o anche sagomata, proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Le opere saranno eseguite con lamelle in legno di spessore adeguato alla curvatura prevista, classe C24-C27 incollate con resine del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnate con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052 e copia della certificazione dovrà essere</p>			
	A R I P O R T A R E			51'300,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O		51'300,00	
	fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio S275J0, protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246, l'acquisizione delle certificazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Classe di resistenza GL24h - elementi ad asse curvo Centine		1,92	
		SOMMANO m3	1,92	1'600,00
				3'072,00
4	Legno di larice C24 A.1.4.1040			
	Fornitura e posa in opera di orditura portante in legno di larice classe C24, eseguita con travi in legno proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, segate, piallate, a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante, l'occorrente ferramenta, le mantovane di gronda e di bordatura laterale dello spessore di 30 mm in legno di larice piallato, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246, l'acquisizione delle certificazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Correnti		1,92	
		SOMMANO m3	1,92	850,00
				1'632,00
5	Tavolato in larice - spessore cm 4 A.1.4.1050			
	Fornitura e posa in opera di tavolato in legno di larice proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, eseguito con tavole piallate di la scelta, classe C24, dello spessore di 40 mm, accostate e chiodate con tre chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la chioderia, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246, l'acquisizione delle certificazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pavimentazione		69,72	
		SOMMANO m2	69,72	72,00
				5'019,84
6	Rivestimento in larice A.1.4.1060			
	Fornitura e posa in opera di tavolato in legno di larice proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, eseguito con tavole piallate di la scelta, classe C24, dello spessore di 20 mm, accostate ed avvitate i alla struttura inferiore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la chioderia, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246, l'acquisizione delle certificazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivestimenti laterali		204,34 16,23 164,78	
		SOMMANO m2	385,35	50,00
				19'267,50
7	Apparecchi d'appoggio A.1.4.1070			
	Fornitura e posa in opera di apparecchi d' appoggio in neoprene armato - dimensioni come da disegno. Compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessari per dare il lavoro finito a regola d' arte		4,00	
		SOMMANO cad.	4,00	800,00
				3'200,00
8	Acciaio per controventi e dispositivi di aggancio A.1.4.1080			
	Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di piccole strutture od interventi limitati all'interno di edifici esistenti, realizzati con profilati in acciaio S275J0 o			
		A R I P O R T A R E		83'491,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O		83'491,34	
	S355J0, laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 25,00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per piccoli elementi e strutture di controvento Compresa e compensata con la voce la zincatura a caldo, previa sabbiatura grado Sa2 1/2. Tondi diam. 33 Tondi diam. 27 Tondi diam. 16 carpenteria per apparecchi d' appoggio e zone terminali passerella Carpenteria per testa micropali			
		SOMMANO kg	847,80	9,00 7'630,20
9	Acciaio AISI 304			
A.1.4.1090	Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di piccole strutture od interventi limitati all'interno di edifici esistenti, realizzati con profilati in acciaio inossidabile qualita' AISI 304, laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 25,00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	Corrimano		498,40	
		SOMMANO kg	498,40	20,00 9'968,00
10	Manto di copertura in lamiera d' acciaio preverniciata			
A.1.4.1100	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera piana di acciaio zincato preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 67 cm, dello spessore di 6/10 di mm, unito nel senso della pendente della falda con doppia piegatura e opportunamente ancorato al sottostante tavolato con apposite graffette in materiale compatibile poste ad una distanza massima di 60 cm l'una dall'altra. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri, il risvolto perimatrale con corpi emergenti con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento sia a fissaggio indipendente che aggraffate e solidali con il manto, la formazione di gocciolatoio, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi e compensati con la voce i canali di gronda laterali e tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d' arte.			
		SOMMANO m2	164,78	
			164,78	50,00 8'239,00
11	Oneri per varo			
A.1.4.1110	Compenso a corpo per operazioni di varo, compreso il nolo di autogru di adeguate dimensioni e potenza, gli allestimenti provvisionali, la formazione e/o sistemazione delle vie di accesso, l' ottenimento di autorizzazioni e permessi per viabilita' ed occupazione suolo e quanto altro necessario per eseguire le operazioni di varo e montaggio nel rispetto delle normative antinfortunistiche. a corpo			
		SOMMANO a corpo	1,00	6'000,00 6'000,00
			1,00	
	A R I P O R T A R E			115'328,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O		115'328,54	
12 A.1.5.1000	Demolizione in breccia di strutture in c.a. Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Strutture verticali in c.a. rettifica muri d'argine		6,00	256,00
	SOMMANO m3	6,00		1'536,00
13 A.1.5.1010	Magrone Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 200 kg di cemento tipo R 3,25 per metrocubo di inerte proveniente da cava a granulometria idonea dello spessore indicato nei calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione del terreno quale piano di posa, il costipamento, il livellamento del piano superiore, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Magrone suole di fondazione		1,30	103,40
	SOMMANO m3	1,30		134,42
14 A.1.5.1020	Calcestruzzo armato per fondazioni C32/40 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione XF3 e classe C32/40 (resistenza caratteristica minima Rck 40), confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche semplici di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura IN acciaio B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 80 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Suole di fondazione		9,18	300,00
	SOMMANO m3	9,18		2'754,00
15 A.1.5.1030	Calcestruzzo armato per muri C32/40 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione XF3 e classe C32/40 (resistenza caratteristica minima Rck 40), confezionato a macchina per murature compreso il ferro tondino d'armatura IN acciaio B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 100 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per muri spessore 25-35 cm Spalle in c.a.		2,93	480,00
	SOMMANO m3	2,93		1'406,40
16 A.1.5.1040	Impianto cantiere per micropali Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna,			
	A R I P O R T A R E			121'159,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			121'159,36
17 A.1.5.1050	<p>ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento.</p> <p>un cantiere per sponda</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	<p>2,00</p> <hr/> <p>2,00</p>	2'500,00	5'000,00
	<p>Micropali - tecnica IRS</p> <p>Fornitura e posa in opera di pali di piccolo diametro (micropali) per opere di qualsiasi natura, eseguiti all'aperto o al chiuso, anche inclinati, escluso l'impianto di cantiere e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura, mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione). Nel prezzo è compreso il carico, scarico e trasporto a discarica del materiale di risulta entro una distanza stradale di km10, l'onere della presenza di eventuali armature, la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia, con la tecnica IRS (iniezioni ripetute e selettive).</p> <p>Compresa l' armatura metallica come prevista dagli elaborati esecutivi (tubi Dn 152 x 10 acciaio S355J0) , la perforazione a vuoto, la scapitozzatura, l' eventuale rivestimento provvisorio del foro, ogni altro onere necessario per dare il micropalo perfettamente eseguito.</p> <p>Diametro del foro 240 mm.</p> <p>Si intendono compresi e compensati nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la perforazione diametro 240 mm con sonda di tipo giudicato idoneo dalla D.L (rotazione o rotopercussione); la perforazione potra' essere verticale o inclinata, in terreni di qualsiasi natura o consistenza, compresa la roccia; compreso anche l' attraversamento di trovanti, fondazioni, discontinuita' di qualsiasi tipo. Lunghezza massima di perforazione 15 m;</li> <li>- l' eventuale incamiciatura del foro, qualora risultasse necessaria in relazione alle caratteristiche del terreno;</li> <li>- i maggiori oneri per l' esecuzione in presenza d' acqua;</li> <li>- l' eventuale attraversamento a vuoto di terreni, trovanti e manufatti, fino ad una lunghezza massima di 1,0 m;</li> <li>- l' allontanamento e la discarica del materiali di risulta delle perforazioni, compresi gli eventuali fanghi; inclusi il trasporto entro il raggio di 30 km, le relative indennita' di discarica ed ogni altro onere;</li> <li>- la fornitura e posa in opera dell' anima in acciaio S355J0, in tubi diam. 152 mm x 10 mm di spessore, di lunghezza superiore di 40 cm rispetto alla perforazione; compresi anche gli eventuali manicotti filettati per la realizzazione di elementi lunghi;</li> <li>- le iniezioni del palo, in boiacca di cemento additivata con agente antiritiro, atta a garantire una resistenza caratteristica Rck &gt; 30 MPa; Per assorbimento medio di miscela fino a 5 volte il volume teorico del foro;</li> <li>- il trattamento delle teste dei pali, consistente nella scapitozzatura e nella fornitura e posa in opera degli elementi metallici di collegamento del palo al cordolo,come dettagliati sui disegni esecutivi, comprese le relative operazioni di saldatura, foratura, inserimento di pezzi speciali;</li> <li>- l' esecuzione delle prove di carico richieste dalla D.L. su pali e tiranti;</li> </ul> <p>Compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d' arte, escluso solo l' allestimento di cantiere.</p> <p>La misurazione avverra' a metro lineare di perforazione effettivamente eseguita. Micropali valvolati - tecnica IRS (- comprese valvole ed iniezioni ripetute e selettive).</p> <p>Compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d' arte, escluso solo l' allestimento di cantiere.</p> <p>La misurazione avverra' a metro lineare di perforazione effettivamente eseguita.</p> <p>(par.ug.=2*4*2)</p> <p>SOMMANO a</p>	<p>120,00</p> <hr/> <p>120,00</p>	105,00	12'600,00
18 A.1.5.1060	<p>Operaio specializzato</p> <p>Compenso per operaio specializzato</p> <p>piccole lavorazioni in economia non diversamente quantificabili</p> <p>SOMMANO h</p>	<p>160,00</p> <hr/> <p>160,00</p>	37,26	5'961,60
19 A.1.5.1070	<p>Nolo di miniescavatore</p> <p>Nolo di miniescavatore - potenza fino a 20 Kw - compreso operatore, gasolio ed ogni altro onere necessario</p> <p>piccole lavorazioni non diversamente quantificabili</p>	<p>40,00</p> <hr/>		
	A R I P O R T A R E	40,00		144'720,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	40,00		144'720,96
20 A.1.5.1080	Autocarro Nolo di autocarro potenza fino a 75 Kw per piccole lavorazioni non diversamente quantificabili	SOMMANO h  40,00  40,00  SOMMANO h  40,00	40,00  51,51  81,19	2'060,40  3'247,60
21 S.020.010.00 070.005	SPOGLIATOIO PREFABBRICATO 510x240x240 cm CON SERVIZIO IGIENICO per il primo mese o frazione SPOGLIATOIO PREFABBRICATO 510x240x240 cm CON SERVIZIO IGIENICO Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio con servizio igienico prefabbricato delle dimensioni esterne di circa 510x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura grecati dello stesso minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. La dotazione idrico-sanitaria sarà comprensiva di servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, piatto doccia smaltato delle dimensioni 70x70 cm, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente. per il primo mese o frazione	1,00  1,00	447,90	447,90
22 S.020.010.00 120.005	UFFICIO PREFABBRICATO 510x240x240 cm per il primo mese o frazione UFFICIO PREFABBRICATO 510x240x240 cm Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni esterne di circa 510x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello stesso minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, tutti gli allacciamenti impiantistici, le pulizie, il ritiro del materiale di risulta, periodiche il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dell'ufficio che saranno valutati separatamente. per il primo mese o frazione	1,00  1,00	311,70	311,70
23 S.030.010.00 005.005	PARAPETTO REGOLAMENTARE IN LEGNO per il primo mese o frazione PARAPETTO REGOLAMENTARE IN LEGNO Formazione di parapetto regolamentare in legno di abete di altezza minima misurata dal piano di calpestio pari a 100 cm, idonea ad impedire la caduta dall'alto delle persone, costituito da montanti in legno di abete "tipo Trieste" di sezione 12x12 cm opportunamente ancorati al piano ad un interasse massimo di 120 cm e completi di corrimano, eventuali correnti e tavola fermapiède di sezione idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. Sarà misurato lo sviluppo in metri del parapetto. per il primo mese o frazione protezione zona di lavoro	50,00  50,00	19,13	956,50
	A R I P O R T A R E			151'745,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			151'745,06
24 S.035.010.00 005.005	DISPOSITIVO ANTICADUTA per ogni mese o frazione DISPOSITIVO ANTICADUTA Nolo di dispositivo anticaduta costituito da imbracatura con doppio ancoraggio, dorsale e sternale, completo di bretelle, cosciali e cintura di posizionamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, i trasporti, la manutenzione periodica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del lavoro. per ogni mese o frazione posa passerella	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	12,31	24,62
25 S.035.010.00 010.015	SOVRAPPREZZO AL DISPOSITIVO ANTICADUTA PER SCORRIMENTO A FUNE lunghezza della fune 30 m - per ogni mese o frazione SOVRAPPREZZO AL DISPOSITIVO ANTICADUTA PER SCORRIMENTO A FUNE Maggiorazione al nolo di dispositivo anticaduta per scorrimento su fune del diametro di 16 mm completo di cordino di posizionamento di diametro 12 mm dotato di dissipatore di energia con tirante d'aria di 6 m e moschettoni di ancoraggio. lunghezza della fune 30 m - per ogni mese o frazione posa passerella	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	60,59	121,18
26 S.030.010.00 015.005	GUARDACORPO DI PROTEZIONE ANTICADUTA PER TETTI per il primo mese o frazione GUARDACORPO DI PROTEZIONE ANTICADUTA PER TETTI Formazione di guardacorpo, dispositivo di protezione anticaduta per coperture a falde inclinate, di altezza minima misurata dal piano di gronda pari a 120 cm, idoneo ad impedire la caduta dall'alto delle persone, costituito da aste montanti metalliche a zincatura integrale poste ad interasse conforme alla portata d'urto prevista dalle indicazioni della Ditta produttrice, ancorate alla struttura portante della copertura con blocco a morsa o similare e complete di corrimano, eventuali correnti e tavola fermapiède in legno di abete di idonea sezione e bloccate su mensole metalliche in corrispondenza di ogni montante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. Sarà misurato lo sviluppo in metri del guardacorpo. per il primo mese o frazione montaggio copertura passerella	44,00		
	SOMMANO m	44,00	20,54	903,76
27 S.031.011.00 016.006*	RETI ANTICADUTA DI PROTEZIONE RETI ANTICADUTA DI PROTEZIONE protezione passerella	66,00		
	SOMMANO m	66,00	20,00	1'320,00
28 B.002.015.00 015.005	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata a pareti verticali eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,3 m <sup>3</sup> ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del terreno sul fondo, i depositi temporanei a bordo scavo e la raccolta temporanea nell'ambito del cantiere del materiale di risulta.  scavo plinto lato ovest scavo plinto lato est	61,60 61,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	123,20	11,79	1'452,53
29 B.002.015.00 040.005	REINTERRO DRENANTE REINTERRO DRENANTE Fornitura e posa in opera di reinterro drenante perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con pietrisco di frantumazione con granulometria 30-70 mm, proveniente da cava e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione			
	A R I P O R T A R E			155'567,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O		155'567,15	
	prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	reinterro plinto ovest *(par.ug.=61,60-3*4-2*4)	41,60		
	reinterro plinto est *(par.ug.=61,60-3*4-2*4)	41,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	83,20	33,09	2'753,09
30 B.002.015.00 035.005	REINTERRO COMUNE REINTERRO COMUNE Fornitura e posa in opera di reinterro comune perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con materiale precedentemente scavato, proveniente esclusivamente da deposito temporaneo in cantiere e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	reinterro plinto ovest *(par.ug.=2*4)	8,00		
	reinterro plinto est *(par.ug.=2*4)	8,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	16,00	11,79	188,64
31 A.004.015.00 005.015	IMPIANTO DI RECUPERO - TERRE E ROCCE - sabbie e ghiaie IMPIANTO DI RECUPERO - TERRE E ROCCE Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta, delle analisi di laboratorio per la caratterizzazione dei rifiuti effettuate in conformità alla normativa vigente e del carico, trasporto e scarico all'interno dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori. Terre e rocce CER 17 05 04 - sabbie e ghiaie			
	plinto ovest *(par.ug.=61,60+3*4)	117,76		
	plinto est *(par.ug.=61,60+3*4)	117,76		
	SOMMANO t	235,52	11,44	2'694,35
32 E.001.004.00 095.005*	SOVRAPP. SCAVO SEZ. OBBLIGATA CON MINIESCAVATORE SOVRAPP. SCAVO SEZ. OBBLIGATA CON MINIESCAVATORE Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta qualora per particolari condizioni operative, con l'autorizzazione della Direzione Lavori, si renda necessario utilizzare apposite macchine operatrici quali miniescavatore, da intendersi tale se il peso è uguale o inferiore a 50 q.li ; per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione obbligata.			
	plinto ovest	61,60		
	plinto est	61,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	123,20	26,79	3'300,53
33 N.P.001	ONERI PER LA PROGETTAZIONE ONERI PER LA PROGETTAZIONE Oneri per la progettazione definitiva esecutiva direzione dei lavori e sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione Il valore è stato calcolato mediante tabelle corrispettivi dei lavori pubblici Il prezzo si intende compreso di CNPAIA e IVA al 22 %			
		1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	26'200,00	26'200,00
34 N.P.002	ONERI PER COLLAUDI STATICI ONERI PER COLLAUDI STATICI Oneri per i collaudi statici			
		1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	3'000,00	3'000,00
	A R I P O R T A R E			193'703,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O		193'703,76	
35 N.P.003	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER PRESENZA SOTTOSERVIZI SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER PRESENZA SOTTOSERVIZI Sovraprezzo per la presenza in prossimità dello scavo di tubature per lo smaltimento delle acque reflue sia sul lato est che sul lato ovest			
		1,00		
		SOMMANO a corpo	1,00	1'200,00
				1'200,00
36 D.011.015.00 020.005	SISTEMAZIONE IN RILEVATO SISTEMAZIONE IN RILEVATO Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali provenienti sia dagli scavi, se ritenuti riutilizzabili dalla D.L. , che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpe rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.			
	tratto raccordo ciclabile	500,00		
		SOMMANO m³	500,00	2,41
				1'205,00
37 D.011.015.00 310.005	COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE - per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3 COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 50N/m², compresi gli eventuali inumidimenti od essicamenti necessari. - per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3			
	tratto raccordo ciclabile	110,61		
		SOMMANO m²	110,61	0,75
				82,96
38 D.051.025.00 115.015	FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI RICICLATI NON LEGATI 0 aggregato misto granulare riciclato per fondazione (Dmax 40) FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI RICICLATI NON LEGATI Fondazione stradale eseguita con materiale riciclato non legato proveniente dalla lavorazione dei rifiuti negli impianti di recupero e trattamento regolarmente autorizzati, conformi alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto, ai requisiti di eco-compatibilità previsti dalla normativa vigente ed idonei all'utilizzo (Marcatura CE Secondo Direttiva Prodotti da Costruzione CPD 89/106/CEE e DPR 246/93), per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 t corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista. Compresa la fornitura del materiale ed esclusa la finitura superficiale. - AM-R-C3-40 aggregato misto granulare riciclato per fondazione (Dmax 40)			
	tratto raccordo ciclabile	33,18		
		SOMMANO m³	33,18	18,60
				617,15
39 D.051.025.00 120.005	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale della fondazione stradale conforme alle specifiche Norme Tecniche, comprese le prove di laboratorio, la livellazione superficiale della fondazione stradale con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e lavorazione per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, pronto per la stessa della pavimentazione, secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è esclusa la fornitura della fondazione stradale.			
	tratto raccordo ciclabile	110,61		
		SOMMANO m²	110,61	1,10
				121,67
	A R I P O R T A R E			196'930,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O		196'930,54	
40 D.051.030.00 005.005	MANO DI IMPREGNAZIONE CON BITUME NORMALE sulla fondazione stradale MANO DI IMPREGNAZIONE CON BITUME NORMALE Spruzzatura di emulsione bituminosa, idonea all'utilizzo (Marcatura CE Secondo Direttiva Prodotti da Costruzione CPD 89/106/CEE e DPR 246/93), per l'esecuzione di mano d'ancoraggio d'impregnazione (sulla fondazione stradale dopo aver eseguito la finitura della stessa) avente residuo di bitume normale pari ad almeno il 55 % in quantità maggiore o uguale ad 1,5 kg/m <sup>2</sup> , compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sulla fondazione stradale	SOMMANO m <sup>2</sup>	110,61	1,18
	tratto accordo ciclabile		110,61	130,52
41 D.051.030.00 125.005	BINDER dello spessore compresso di 50 mm BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso tipo "B", idoneo all'utilizzo (Marcatura CE Secondo Direttiva Prodotti da Costruzione CPD 89/106/CEE e DPR 246/93), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di mm 0 - 31,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla D.L., atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. dello spessore compresso di 50 mm	SOMMANO m <sup>2</sup>	110,61	8,15
	tratto raccordo ciclabile		110,61	901,47
42 D.051.030.00 215.010	MANTO D'USURA TIPO "C" con spessore mm 30 MANTO D'USURA TIPO "C" Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso tipo "C", idoneo all'utilizzo (Marcatura CE Secondo Direttiva Prodotti da Costruzione CPD 89/106/CEE e DPR 246/93), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di mm 0 - 8 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, dello spessore compresso secondi i tipi, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. con spessore mm 30	SOMMANO m <sup>2</sup>	110,61	6,14
	tratto raccordo ciclabile		110,61	679,15
43 D.051.005.00 010.020	CORDONATE - sez. 12/15 con h = 30 cm CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente >=C25/30, in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m <sup>3</sup> , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. - sez. 12/15 con h = 30 cm	SOMMANO m	61,84	30,92
			61,84	1'912,09
44 D.051.030.00 001.005	PICCOLI LAVORI BITUMATURA - APPRONTAMENTO CANTIERE con superficie fino a m <sup>2</sup> 500 PICCOLI LAVORI BITUMATURA - APPRONTAMENTO CANTIERE Compenso da corrispondere per piccoli lavori di bitumatura, anche sommando più zone di intervento riferite ad un unico contratto, la cui entità complessiva non superi 2'500 m <sup>2</sup> . Per l'approntamento del cantiere delle dimensioni indicate nei tipi con superficie fino a m <sup>2</sup> 500	lavori di bitumazione	1,00	200'553,77
			1,00	
	A R I P O R T A R E		1,00	





