

COMUNE DI GIAGLIONE

REGIONE PIEMONTE



POTENZIAMENTO DELL'IMPIANTO SPORTIVO COMUNALE IN FRAZIONE SAN GIUSEPPE PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Rev.	Data	Redazione	Verifica	Autorizzazione	Modifiche
0	Giugno 2020	p.c.	p.c.		

Il Progettista:

Ing. Paolo Chiavassa

PGT Progettazioni
Generali
Torino

Via Cialdini, 13 - 10138 Torino
tel. 0114330885 fax.0117432050
e mail : pgt@pgttorino.191.it



Il Responsabile del Procedimento:

Archivio file: C_computo_E562-04

Elaborato n.

C

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	CAMPO BEACH VOLLEY (SbCat 2)							
1 19.P03.A05 .015	Scavo di sbancamento per la formazione del cassonetto per una profondità di cm 35/40, compreso il trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. (Ca) campo beach volley		24,00	16,00	0,45	172,80		
	SOMMANO m ³					172,80	5,07	876,10
2 01.P10.F58. 010	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 300		24,00	16,00		384,00		
	SOMMANO m ²					384,00	1,98	760,32
3 01.P01.A30 .005	Operaio comune ore normali Posa geotessuto					9,00		
	SOMMANO h					9,00	30,00	270,00
4 01.P03.B20. 005	Misto frantumato (stabilizzato)		24,00	16,00	0,15	57,60		
	SOMMANO m ³					57,60	23,94	1'378,94
5 01.P03.A60 .005	Sabbia granita di cava		24,00	16,00	0,30	115,20		
	SOMMANO m ³					115,20	30,48	3'511,30
6 01.A21.A20 .005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 4 [m ³ 57.60] Vedi voce n° 5 [m ³ 115.20]					57,60 115,20		
	SOMMANO m ³					172,80	6,36	1'099,01
7 01.A21.A60 .005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine		24,00	16,00		384,00		
	SOMMANO m ²					384,00	1,69	648,96
8 19.P03.A45 .450	Fornitura e posa in opera di attrezzatura per gioco pallavolo regolamentare FIP costituita da: -n. 2 montanti in tubo di acciaio con basi da fissare al pavimento con attacco a vite, rete regolamentare con cavo superiore ed inferiore muniti di tenditori per la tesatura con formazione di n. 2 plinti in cls aventi dimensioni m 0,80x0,80x0,80 per l'ancoraggio delle							
	A R I P O R T A R E							8'544,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'544,63
	attrezzature (Pv)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'013,06	1'013,06
	CAMPO CALCIO A 5 (SbCat 4)							
9 19.P03.A05 .015	Scavo di sbancamento per la formazione del cassonetto per una profondità di cm 35/40, compreso il trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. (Ca) campo di calcio a 5 *(lung.=(43+45)/2)		44,00	24,00	0,20	211,20		
	SOMMANO m ³					211,20	5,07	1'070,78
10 07.A02.B15 .005	Oneri di conferimento a impianto di smaltimento autorizzato di terre e rocce provenienti da scavo; compreso terra proveniente da siti contaminati, rocce e materiale di dragaggio; terra e rocce non contenenti sostanze pericolose. Vedi voce n° 9 [m ³ 211.20]					211,20		
	SOMMANO cad					211,20	14,92	3'151,10
11 01.P03.B80. 005	Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualita' pezzatura piccola (5/15-15/30) (lung.=(43+45)/2)		44,00	24,00	0,20	211,20		
	SOMMANO m ³					211,20	23,14	4'887,17
12 01.P03.C00. 005	Graniglia sfusa, di cave note e accette o di torrente, ottenuta dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi pezzatura 3/5-3/8		44,00	24,00	0,05	52,80		
	SOMMANO m ³					52,80	24,49	1'293,07
13 01.P03.A60 .005	Sabbia granita di cava		44,00	24,00	0,06	63,36		
	SOMMANO m ³					63,36	30,48	1'931,21
14 01.P27.E40. 010	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2%		44,00	24,00	0,10	105,60		
	SOMMANO m ³					105,60	11,83	1'249,25
15 01.A21.A20 .005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 11 [m ³ 211.20] Vedi voce n° 12 [m ³ 52.80] Vedi voce n° 13 [m ³ 63.36]					211,20		
						52,80		
						63,36		
	A R I P O R T A R E					327,36		23'140,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					327,36		23'140,27
	Vedi voce n° 14 [m³ 105.60]					105,60		
	SOMMANO m³					432,96	6,36	2'753,63
16 01.A21.A60 .005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine		44,00	24,00		1'056,00		
	SOMMANO m²					1'056,00	1,69	1'784,64
17 20.A27.A10 .005	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Con preparazione manuale del terreno		44,00	24,00		1'056,00		
	SOMMANO m²					1'056,00	2,10	2'217,60
18 19.P05.B05. 000	Porta per il gioco della pallamano o calcetto in tubo di acciaio quadro 80x80 mm zincato e verniciato bianco e nero, dimensioni 300x200 cm, completa di rete in cordino di nylon colore bianco e di accessori per il motaggio su volantini alla pavimentazione (Pm, Pp) - Per 2 previste					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	559,35	1'118,70
	RECINZIONI (SbCat 1)							
19 080100	Fornitura e posa di recinzione altezza cm 600 - -pali a sezione rotonda aventi diam. 60 mm., alti cm. 300, zincati a caldo, chiusi con tappo in pvc, da porsi ad interasse di ml. 2,00 intervallati ai pali seguenti (n. 2 pali bassi e un palo alto); pali a sezione rotonda aventi diam. 76 mm., alti cm. 680, zincati a caldo, completi di tappi in pvc da porsi ad interasse di ml. 6,00 circa; saette complete di bracciali da porsi negli angoli e nelle partenze (n. 2 alte e n. 2 basse per ogni partenza); rete metallica a maglie romboidali da mm. 50x50, zincata e plasticata verde, filo n. 14 (diam. interno mm. 2,20 più plastica), alta cm. 250; rete in polietilene colore verde chiaro avente maglie da mm. 125x125 formate da fili con diam. 3 mm. annodati tra loro, completa di bordatura perimetrale, alta cm. 350; compresa la rimozione e lo smaltimento della recinzione esistente. campo di calcio *(lung.=96,5+55,2+48,5+54,6) campo di calcio a 5 *(lung.=43+24+61)		254,80 128,00			254,80 128,00		
	SOMMANO m					382,80	99,50	38'088,60
	LOCALE SPOGLIATOI (SbCat 3)							
20 080700	fornitura e posa di cancello a battente in profilati metallici completo di struttura monoblocco completa di trave interrata e piantono verticali in profilati in acciaio delle dimensioni di mm 150*150. Dotato di doppia anta per							
	A R I P O R T A R E							69'103,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'103,44
	<p>accesso carrabile delle dimensioni interne di mm 2880 e di apertura ea singola anta per accesso pedonale delle dimensioni interne di mm 935. Alzata furi terra del cancello mm 1530. Il tutto in acciaio zincato, completo di accessori , serratura elettrica per apertura cancello pedonale, maniglie e tutto quanto l'occorrente per la installazione e la messa in opera, compreso lo scavo e le opere murarie per l'installazione.</p> <p>accesso all'area</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	4'800,00	4'800,00
21 080300	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di prefabbricato a monoblocchi per esterno delle dimensioni complessive di mt. 20,00 x 5,50 x 2,70 h. int. composto da n. 02 moduli singoli da mt. 7,00 x 2,50, n. 02 moduli singoli da mt. 7,00 x 3,00 e n. 01 modulo singolo da mt. 6,00 x 3,00 completi di basamento perimetrale di dimensioni adeguate per il montaggio in zona sismica 3S, traversini di sostegno pavimento in scatolati e/o omega zincate di spessori adeguati, piastre per il fissaggio a terra, angolari e tiranti fissi strutturali di dimensioni adeguate per il montaggio in zona sismica 3S, pavimento con struttura inlegnocemento con finitura in PVC e con finitura in ceramica nei locali docce; la pavimentazione dovrà avere con lieve pendenza verso la griglia di raccolta all'interno dei locali. La coibentazione pavimento dovrà essere realizzata con pannelli coibentati dello spessore di 80 mm., i pannelli delle pareti perimetrali saranno coibentati con poliuretano espanso dello spessore di 100 mm., I pannelli delle pareti interne saranno coibentati con poliuretano espanso dello spessore di 50 mm.La copertura dei moduli sarà realizzata con tetto piano in pressopiegato di dimensioni adeguate per il montaggio in zona sismica 3S, completo di pannelli coibentati dello spessore di 60 + 40 mm.. Al di sopra dovrà avere una ulteriore copertura del tipo a due falde realizzata in carpenteria metallica e tamponato con pannelli tetto dello spessore di 60 + 40 mm., completo di colmo, canali e pluviali, rifiniture esterne colore bianco pannello ral 9002.</p> <p>completo di impianto elettrico,termico e idrico sanitario così come descritti nel Capitolato Speciale d'appalto.</p> <p>spogliatoio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	135'000,00	135'000,00
22 01.A01.A55 .010	<p>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento</p> <p>fondazione spogliatoi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		21,00	6,00	0,75	94,50		
						94,50	10,70	1'011,15
23 01.P26.A60 .020	<p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica</p>							
	A R I P O R T A R E							209'914,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209'914,59
	autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 22 [m³ 94.50]					94,50		
	SOMMANO m³					94,50	2,77	261,77
24 07.A02.B15 .005	Oneri di conferimento a impianto di smaltimento autorizzato di terre e rocce provenienti da scavo; compreso terra proveniente da siti contaminati, rocce e materiale di dragaggio; terra e rocce non contenenti sostanze pericolose. Vedi voce n° 23 [m³ 94.50]					94,50		
	SOMMANO cad					94,50	14,92	1'409,94
25 01.A04.B15 .010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ Magrone		20,60	6,30	0,15	19,47		
	SOMMANO m³					19,47	66,93	1'303,13
26 01.A04.B30 .010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Fondazione spogliatoi: blocchi	17,00	0,60	0,60	0,60	3,67		
		14,00	0,40	0,40	0,60	1,34		
	pareti *(lung.=7+7+6)		20,00	0,40	0,60	4,80		
	platea		6,60	3,00	0,60	11,88		
	SOMMANO m3					21,69	106,78	2'316,06
27 01.A04.C03 .010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 25 [m³ 19.47] Vedi voce n° 26 [m3 21.69]					19,47		
	SOMMANO m³					21,69		
						41,16	8,17	336,28
28 01.A04.F10 .005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi voce n° 25 [m³ 19.47] Vedi voce n° 26 [m3 21.69]				20,00	389,40		
	SOMMANO kg				90,00	1'952,10		
						2'341,50	1,38	3'231,27
29 01.A04.E00 .005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o							
	A R I P O R T A R E							218'773,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							218'773,04
	combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 26 [m3 21.69]					21,69		
	SOMMANO m³					21,69	8,57	185,88
30 01.A04.H00 .005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Fondazione spogliatoi: blocchi *(par.ug.=17,00*4) (par.ug.=14,00*4) pareti *(lung.=7+7+6) platea *(lung.=6,6+3)	68,00 56,00 2,00 2,00	0,60 0,40 20,00 9,60		0,60 0,60 0,60 0,60	24,48 13,44 24,00 11,52		
	SOMMANO m²					73,44	43,49	3'193,91
31 01.A05.B75 .020	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 20 Chiusura perimetro fondazioni *(lung.=5,5+20)	2,00	25,50		0,60	30,60		
	SOMMANO m²					30,60	58,04	1'776,02
	FOGNATURA NERA (SbCat 5)							
32 07.A01.A15 .005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m Sollevamento Fognatura in pressione Fognatura a gravità		1,30 58,00 8,00	1,30 0,50 0,50	2,30 1,30 1,30	3,89 37,70 5,20		
	SOMMANO m³					46,79	8,48	396,78
33 07.A01.A10 .005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SU STRADA COMUNALE PER IMMISSIONE IN FOGNATURA ESISTENTE		5,00	0,50	1,30	3,25		
	SOMMANO m³					3,25	14,37	46,70
	A R I P O R T A R E							224'372,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'372,33
34 08.A35.H70 .130	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m ² : diametro esterno 200 Fognatura a gravità tratto a gravità su strada comunale		8,00 5,00			8,00 5,00		
	SOMMANO m					13,00	23,89	310,57
35 07.P06.G05 .035	SDR 17, PN 10, diam. 75 mm Fognatura in pressione		58,00			58,00		
	SOMMANO m					58,00	3,18	184,44
36 07.A09.I05. 015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 75 mm Vedi voce n° 35 [m 58.00]					58,00		
	SOMMANO m					58,00	4,82	279,56
37 01.P03.A60 .005	Sabbia granita di cava Calottamento Calottamento		58,00 8,00	0,50 0,80	0,20 0,50	5,80 3,20		
	SOMMANO m ³					9,00	30,48	274,32
38 01.A21.A20 .005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 37 [m ³ 9.00]					9,00		
	SOMMANO m ³					9,00	6,36	57,24
39 01.P26.B00. 005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico Volume calottamento Vedi voce n° 37 [m ³ 9.00] Volume sollevamento		1,30	1,30	2,30	9,00 3,89		
	SOMMANO m ³					12,89	1,96	25,26
40 01.P26.A60 .020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 39 [m ³ 12.89]					12,89		
	SOMMANO m ³					12,89	2,77	35,71
41	Oneri di conferimento a impianto di smaltimento autorizzato							
	A R I P O R T A R E							225'539,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							225'539,43
07.A02.B15 .005	di terre e rocce provenienti da scavo; compreso terra proveniente da siti contaminati, rocce e materiale di dragaggio; terra e rocce non contenenti sostanze pericolose. Vedi voce n° 40 [m³ 12.89]					12,89		
	SOMMANO cad					12,89	14,92	192,32
42 01.A21.A43 .005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione RIPRISTINO ATTRAVERSAMENTO STRADA COMUNALE		5,00	0,50	0,70	1,75		
	SOMMANO m³					1,75	57,64	100,87
43 01.A22.B05 .030	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa RIPRISTINO STRADA COMUNALE ALLACCIAMENTO FOGNATURA		5,00	1,00		5,00		
	SOMMANO m²					5,00	32,15	160,75
44 080400	Compenso a corpo per la realizzazione di impianto di sollevamento reflui realizzata mediante vasca monoblocco in PRFV diametro interno cm 120, altezza utile cm 227; fornitura e posa di elettropompe sommerse trituratrici con corpo pompa in ghisa a girante aperta albero e trituratore in acciaio aventi punto di lavoro: portata 2,5 lt/sec - prevalenza : 5,5 mt. Potenza nominale 1,8 Kw - 3 fasi, Mandata corpo pompa : 40 mm. Le elettropompe saranno dotate di aggancio automatico sommerso, complete di tubo guida in acciaio zincato a caldo, e viteria in acciaio zincato a caldo. Completo di 4 regolatori di livello con commutatore di comando elettrico senza mercurio con corpo esterno in mopen e cavo elettrico tripolare. Completo di quadro elettrico di comando.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'000,00	6'000,00
45 07.A03.C10 .005	Costruzione di pozzo circolare in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del							
	A R I P O R T A R E							231'993,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							231'993,37
	diametro interno di 110 - 125 cm, altezza max 140 cm Camera di manovra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	346,15	346,15
46 08.A30.G69 .005	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondita' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pozzetto di unione pozzetto di calma tratto in pressione / tratto a gravità					1,50 1,50		
	SOMMANO m					3,00	305,18	915,54
47 08.A25.F20 .005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	249,69	499,38
48 07.P07.H05 .005	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 50					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	58,79	117,58
49 07.A14.N05 .005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,48	32,96
50 07.P09.J05. 005	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 50					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	78,77	157,54
51 07.A14.N15 .005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o							
	A R I P O R T A R E							234'062,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234'062,52
	compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,84	27,68
	FOGNATURA BIANCA (SbCat 6)							
52 01.A01.A55 .010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Grigliati	2,00	40,00	0,30	0,30	7,20		
	SOMMANO m ³					7,20	10,70	77,04
53 01.P08.N55 .005	Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto composto da un profilo e da giunti di collegamento da annegare nel cemento e da griglie carrabili fino a 6000 kg/m per la raccolta e lo scarico di acque piovane da passi carrai, piazze, locali interrati, impianti sportivi della larghezza di cm 13 - portata utile cm 11	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	27,74	2'219,20
54 01.P05.C10. 005	Pozzetti in cemento armato prefabbricato (dimensioni interne cm 28x33x58) spessore cm 6 a due elementi Cadioie					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	25,85	103,40
55 01.P08.N65 .010	Fornitura di cadioie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento dimensioni cm30X30 Vedi voce n° 54 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	24,85	99,40
56 01.A04.B05 .020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera Basamento grigliati Vedi voce n° 53 [m 80.00] Basamento pozzetti Vedi voce n° 54 [cad 4.00]					1,60		
	SOMMANO m ³		0,40	0,40	0,10	0,06		
						1,66	96,51	160,21
57 01.P01.A20 .005	Operaio qualificato ore normali Posa grigliati considerate 2 persone 20 min/m Vedi voce n° 53 [m 80.00] Posa pozzetti considerate 2 persone 30 min/pozzetto Vedi voce n° 54 [cad 4.00]	0,30				24,00		
		0,50				2,00		
	A R I P O R T A R E					26,00		236'749,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26,00		236'749,45
	SOMMANO h					26,00	33,35	867,10
58 01.P01.A30 .005	Operaio comune ore normali Vedi voce n° 57 [h 26.00]					26,00		
	SOMMANO h					26,00	30,00	780,00
59 07.A01.A15 .005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m Collegamento caditoie e griglie		59,00 22,00	0,40 0,40	0,60 0,60	14,16 5,28		
	SOMMANO m ³					19,44	8,48	164,85
60 08.A35.H05 .025	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 20 Collegamento caditoie e griglie		59,00 22,00			59,00 22,00		
	SOMMANO m					81,00	17,72	1'435,32
	IRRIGAZIONE (SbCat 8)							
61 07.A01.A15 .010	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla D. L. ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m linea adduzione		110,00			110,00		
	SOMMANO m ³					110,00	11,07	1'217,70
62 07.P06.G05 .130	SDR 11, PN 16, diam. 63 mm linea adduzione da punto di consegna		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	3,14	345,40
63 07.A09.I05. 010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di							
	A R I P O R T A R E							241'559,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							241'559,82
	raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm Vedi voce n° 62 [m 110.00]					110,00		
	SOMMANO m					110,00	3,55	390,50
64 18.A50.A80 .005	Posa di una dorsale di irrigazione comprensiva di tubo di polietilene per irrigazione (pn 10 in rotoli diametro 63 mm), con scavo già preparato, incluse le bocchette di adduzione, le raccorderie necessarie e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. (lung.=83+139)		222,00			222,00		
	SOMMANO m					222,00	7,47	1'658,34
65 13.P02.A05 .005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; collegamento da punto di consegna *(lung.=23+1,50+2,50+7+6,50)		40,50			40,50		
	SOMMANO m					40,50	22,57	914,09
66 06.A01.F01 .010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 2 x 2,5 Vedi voce n° 65 [m 40.50]					40,50		
	SOMMANO m					40,50	3,93	159,17
67 13.P02.A45 .005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiuso in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. previsti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	304,85	1'219,40
68 12.P15.A60 .010	Fornitura e posa in opera di elettropompa ad immersione autoadescante, compreso interruttore a galleggiante interamente in acciaio inox, collegamento tubazione di scarico, oneri per la sicurezza. Escluso i collegamenti elettrici al quadro. Fino a 1 kW prevista					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	678,39	678,39
69 080500	Irrigatore di media portata per medie pressioni a rotazione uniforme circolare e a settori di ampiezza variabile. Dotato di ugelli intercambiabili e di un rompigetto regolabile ad interferenza fissa o intermittente, gittata min 40 m (Ca)					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		246'579,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		246'579,71
	SOMMANO cad					6,00	230,00	1'380,00
70 01.P27.V00 .010	Programmatore elettronico per impianti di irrigazione, con tempi regolabili da 1 minuto a 12 ore; a doppio programma, con 8 avviamenti giornalieri e programmazione a display. Ciclo irriguo settimanale o quattordicinale, possibilità di avviamento manuale. Comando pompa e master valve. sistema con water budget da 0% a 200%. Trasformatore 220-24V. Dotato di pila a 9V per riserva di carica. Tensione di ingresso 220-240v, 50Hz, tensione d'uscita 24V. compreso mobiletto di contenimento in plastica per installazione a parete. A 8-9 settori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	438,97	438,97
71 08.A30.G39 .010	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fra m 2,01 fino a m 3,00 Pozzetto manovra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	614,12	614,12
72 07.A01.A15 .005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m Vasca raccolta acque meteoriche		4,00	4,00	3,00	48,00		
	SOMMANO m ³					48,00	8,48	407,04
73 07.A02.B15 .005	Oneri di conferimento a impianto di smaltimento autorizzato di terre e rocce provenienti da scavo; compreso terra proveniente da siti contaminati, rocce e materiale di dragaggio; terra e rocce non contenenti sostanze pericolose. Volume vasca raccolta acque meteoriche		2,90	2,90	3,00	25,23		
	SOMMANO cad					25,23	14,92	376,43
74 01.A04.B30 .010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a							
	A R I P O R T A R E							249'796,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							249'796,27
	compressione minima C28/35 Vasca raccolta acque meteoriche basamento pareti *(lung.=2,9+2,5) soletta	2,00	2,90 5,40 2,90	2,90 0,20 2,90	0,25 2,80 0,20	2,10 6,05 1,68		
	SOMMANO m3					9,83	106,78	1'049,65
75 01.A04.C03 .010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 74 [m3 9.83]					9,83		
	SOMMANO m³					9,83	8,17	80,31
76 01.A04.E00 .005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 75 [m³ 9.83]					9,83		
	SOMMANO m³					9,83	8,57	84,24
77 01.A04.F10 .005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi voce n° 76 [m³ 9.83]				90,00	884,70		
	SOMMANO kg					884,70	1,38	1'220,89
78 01.A04.H00 .005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Vasca raccolta acque meteoriche basamento pareti *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=2,9+2,5) soletta	4,00 4,00	2,90 5,40 2,90		0,25 2,80	2,90 60,48 8,41		
	SOMMANO m²					71,79	43,49	3'122,15
79 08.A25.F20 .005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Vedi voce n° 71 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	249,69	249,69
80 01.P01.A20 .005	Operaio qualificato ore normali Posa irrigatori e sistemazione impianto di irrigazione					13,00		
	A R I P O R T A R E					13,00		255'603,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,00		255'603,20
	SOMMANO h					13,00	33,35	433,55
81 01.P01.A30 .005	Operaio comune ore normali Vedi voce n° 80 [h 13.00]					13,00		
	SOMMANO h					13,00	30,00	390,00
	DRENAGGIO CAMPO DA CALCIO A 5 (SbCat 7)							
82 01.P10.F58. 010	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 300		43,00	24,00		1'032,00		
	SOMMANO m²					1'032,00	1,98	2'043,36
83 01.P01.A30 .005	Operaio comune ore normali Posa geotessuto *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO h					16,00	30,00	480,00
84 07.A01.A15 .005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m Collegamento tubi drenanti		43,00	0,40	0,60	10,32		
	SOMMANO m³					10,32	8,48	87,51
85 08.A35.H05 .025	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 20 Collegamento tubi drenanti		43,00			43,00		
	SOMMANO m					43,00	17,72	761,96
86 080200	F.O. Fornitura in opera di tubazione drenante in polietilene , resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. Diam. 90 mm	9,00	24,00			216,00		
	SOMMANO m					216,00	5,79	1'250,64
87 01.P01.A30 .005	Operaio comune ore normali Collegamento tubi drenanti alla condotta in PVC diam. 200 *(par.ug.=2*8) innesto in fognatura esistente *(par.ug.=2*8)	16,00 16,00				16,00 16,00		
	SOMMANO h					32,00	30,00	960,00
	A R I P O R T A R E							262'010,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							262'010,22
	SISTEMAZIONE AREA (SbCat 9)							
88 01.P03.B80. 005	Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualita' pezzatura piccola (5/15-15/30)	750,00			0,05	37,50		
	SOMMANO m ³					37,50	23,14	867,75
89 01.A21.A20 .005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 88 [m ³ 37.50]					37,50		
	SOMMANO m ³					37,50	6,36	238,50
90 01.A21.A60 .005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine					750,00		
	SOMMANO m ²					750,00	1,69	1'267,50
91 080600	Arrotondamenti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	29,46	29,46
	ONERI SICUREZZA (SbCat 10)							
92 28.A05.D05 .005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di							
	A R I P O R T A R E							264'413,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							264'413,43
	<p>appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	368,67	368,67
93 28.A05.D05 .010	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanic, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	148,91	595,64
94 28.A05.D25 .005	<p>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	160,00	160,00
95 28.A05.D25	<p>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne</p>							
	A R I P O R T A R E							265'537,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							265'537,74
.010	facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	110,01	440,04
96 28.A05.E15 .005	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera per sviluppo a metro quadrato per il primo mese (par.ug.=30*2)	60,00				60,00		
	SOMMANO m ²					60,00	8,87	532,20
97 28.A05.E15 .010	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera per ogni mese oltre il primo (par.ug.=30*2*4)	240,00				240,00		
	SOMMANO m					240,00	2,68	643,20
98 28.A05.E30 .005	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	15,35	460,50
99 28.A05.E30 .010	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione							
	A R I P O R T A R E							267'613,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							267'613,68
	elementi in calcestruzzo - solo nolo per ogni mese successivo (lung.=30*4)		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	1,72	206,40
100 01.P24.C65. 005	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 18 Per supporto rimozione recinzione esistente *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO h					16,00	61,62	985,92
101 080200 Mercato	Fornitura mascherine chirurgiche monouso prezzo cadauno computate nel numero di 4 al giorno * uomini giorno previsti *(par.ug.=4*280)	1120,00				1'120,00		
	SOMMANO cadauno					1'120,00	1,00	1'120,00
102 080100 Mercato	Fornitura mascherine FFP2 monouso prezzo cadauno. Analisi di mercato n. 2 per 3 per settimana per lavorazioni ravvicinate e/o gestione sintomatici *(par.ug.=2*15*3)	90,00				90,00		
	SOMMANO cadauno					90,00	6,00	540,00
103 080500 Mercato	Fornitura di Dispenser igienizzante gel mani in confezione da 500 ml. Dose giornaliera per addetto Uomini giorno					280,00		
	SOMMANO uomo x giorno					280,00	1,80	504,00
104 080600 Mercato	Sanificazione delle superfici, comprese pareti, con prodotti sanificanti valutata per baracca / refettorio Prevista una volta al giorno di lavoro per baracca * (par.ug.=2*108)	216,00				216,00		
	SOMMANO cadauno					216,00	7,50	1'620,00
105 080700 Mercato	Sanificazione delle superfici, comprese pareti, con prodotti sanificanti valutata per WC chimico Prevista una volta al giorno di lavoro per WC *(par.ug.=1*108)	108,00				108,00		
	SOMMANO cadauno					108,00	2,50	270,00
106 080800 Mercato	Sanificazione dei mezzi d'opera, con prodotti sanificanti Prevista una volta al giorno per mezzo d'opera (considerata una medi di 2 mezzi al giorno) *(par.ug.=2*108)	216,00				216,00		
	SOMMANO cadauno					216,00	2,50	540,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							273'400,00
	T O T A L E euro							273'400,00
	A R I P O R T A R E							273'400,00

