

**COMUNE di PINEROLO**  
Città Metropolitana di Torino

**Progetto ESECUTIVO per le opere di adeguamento  
del Campo Sportivo "L. Barbieri"**

Viale Piazza D'armi n. 13 - 10064 Pinerolo (TO)  
( D.Lgs 50/2016, D.Lgs 56/2017, D.M. 11/01/2017 )



IL RICHIEDENTE:		OGGETTO ELABORATO:			
 <p>COMUNE DI PINEROLO Piazza Vittorio Veneto, 1</p>		<p align="center">Computo metrico estimativo</p>			
EMISSIONE/REVISIONE:	DATA:	IL CONSULENTE IN MATERIA DI PREVENZIONE INCENDI:		PROGETTISTA:	
<p align="center">Progetto Esecutivo</p>	<p align="center">Luglio 2017</p>	 <p><b>STUDIO Società di Ingegneria S.r.l.</b> Via Filatojo n. 51, 10072 - Caselle Torinese (TO) Tel+39/011.991.27.53 +39 011/996.24.42 Fax+39/011 991.33.91 Partita IVA: 06681520018 - E-Mail: progettazione @ mestudio.it</p>		 <p align="center">Ing. <b>CLEMENCIC Cristian</b></p>	
ELABORATO:	PRATICA:	SCALA:	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:	ASSICURAZIONE QUALITA':	OPERATORE:
Fascicolo 8	2013/118	-			DS

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Opere di urbanizzazione c/o Campo Sportivo "Luigi Barbieri"  
OPERE EDILI

**COMMITTENTE:** Comune di Pinerolo

Data, 05/08/2017

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>Opere di Urbanizzazione (Cat 1) Pavimentazione in autobloccanti (SbCat 1)</b>							
1 / 1 01.A02.D00. 010	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi oltre m <sup>2</sup> 10 Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 1 - Pavimentazione in autobloccanti pozzetto 1/i *(par.ug.=(21,60+18,70+5,45+4,50+1,75+1,00+32,05)) pozzetto Z/1 *(par.ug.=10,50+2,85) tratto 0/Y *(par.ug.=(2,10+14,50)) AREA A RIDOSSO DELLE SCALE (par.ug.=-40,75+5,25+4,50))	85,05 13,35 16,60 706,76 -50,50		2,000 0,700 0,700 2,000	0,300	170,10 9,35 11,62 212,03 -101,00		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>					403,10 -101,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					302,10	14,72	4'446,91
2 / 14 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, 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 m 300 Fino alla profondità di m 2 Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 1 - Pavimentazione in autobloccanti pozzetto 1/i *(par.ug.=21,60+18,70+5,45+4,50+1,00+1,75+32,05)* (H/peso=(1,00+2,30)/2) pozzetto 0/1 *(par.ug.=(2,10+14,50)+29,30+(10,50+2,85))	85,05 59,25		2,000 0,700	1,650 1,000	280,67 41,48		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					322,15	20,04	6'455,89
3 / 15 01.A01.B05. 005	Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30 Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 1 - Pavimentazione in autobloccanti marciapiede in progetto					40,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					40,00	8,47	338,80
4 / 16 01.A01.C65. 020	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 1 - Pavimentazione in autobloccanti marciapiede in progetto	40,00			0,350	14,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					14,00	2,76	38,64
5 / 17 NP 017	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA)Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente:- imballaggi in vetro (CER 15 01 07)- rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni							
	<b>A RIPORTARE</b>							11'280,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							11'280,24
	(CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07)- vetro (CER 17 02 02)- rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04)- terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04)Ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, penultimo capoverso, si precisa che: sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e cd. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.0055.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04 Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 1 - Pavimentazione in autobloccanti camera di commercio di Milano IIIquad 2015_cod A.01.04.0065.a marciapiede in progetto *(par.ug.=(40*.35)*1700)/1000)	23,80				23,80		
	<b>SOMMANO t</b>					23,80	13,50	321,30
6 / 18 01.A21.A40. 010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30 Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 1 - Pavimentazione in autobloccanti marciapiede in progetto					40,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					40,00	9,45	378,00
7 / 19 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 1 - Pavimentazione in autobloccanti marciapiede in progetto					40,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					40,00	1,30	52,00
8 / 20 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 Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 1 - Pavimentazione in autobloccanti autobloccanti pozzetto Z/i *(par.ug.=(10,50+2,85)+(21,60+18,70+5,45+4,50+1,00+1,75+32,05)) autobloccanti tratto O/Y *(par.ug.=2,10+14,50) marciapiede progetto	98,40		2,000	0,100	19,68		
		16,60		0,700	0,100	1,16		
		40,00			0,100	4,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					24,84	63,87	1'586,53
9 / 21	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da							
	<b>A RIPORTARE</b>							13'618,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							13'618,07
01.A04.C03. 005	autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 1 - Pavimentazione in autobloccanti autobloccanti pozzetto Z/i *(par.ug.=(10,50+2,85)+(21,60+18,70+ 5,45+4,50+1,00+1,75+32,05)) autobloccanti tratto 0/Y *(par.ug.=2,10+14,50) marciapiede progetto	98,40 16,60 40,00		2,000 0,700	0,100 0,100 0,100	19,68 1,16 4,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					24,84	24,47	607,83
10 / 22 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 1 - Pavimentazione in autobloccanti autobloccanti pozzetto Z/i *(par.ug.=(10,50+2,85)+(21,60+18,70+ 5,45+4,50+1,00+1,75+32,05)) autobloccanti tratto 0/Y *(par.ug.=2,10+14,50) marciapiede progetto	98,40 16,60 40,00		2,000 0,700	0,100 0,100 0,100	19,68 1,16 4,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					24,84	8,35	207,41
11 / 23 01.P12.M35. 005	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 5x7.5 Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 1 - Pavimentazione in autobloccanti autobloccanti pozzetto Z/i *(par.ug.=(10,50+2,85)+(21,60+18,70+ 5,45+4,50+1,00+1,75+32,05)) autobloccanti tratto 0/Y *(par.ug.=2,10+14,50) marciapiede progetto	98,40 16,60		2,000 0,700		196,80 11,62 40,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					248,42	2,26	561,43
12 / 24 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 1 - Pavimentazione in autobloccanti autobloccanti pozzetto Z/i autobloccanti tratto 0/Y marciapiede nuovo	196,80 11,62 40,00			1,590 1,590 1,590	312,91 18,48 63,60		
	SOMMANO kg					394,99	1,31	517,44
13 / 25 01.P11.B42.0 25	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 1 - Pavimentazione in autobloccanti Ripristino con il 30% di marmette di nuova fornitura 30% marmette nuove, fognatura *(par.ug.=(10,50+2,85)+(21,60+ 18,70+5,45+4,50+1,00+1,75+32,05)) 30% marmette nuove, zona Bar *(par.ug.=2,10+14,50) AREA A RIDOSSO DELLE SCALE 30% marmette di nuova fornitura zona fognatura *(par.ug.=-(-40,75+5,25+4,50)) marciapiede nuovo	98,40 16,60 706,76 -50,50	0,30	2,000 0,700 2,000	0,300 0,300 0,300 0,300	59,04 3,49 63,61 -30,30 40,00		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>					166,14 -30,30		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					135,84	13,80	1'874,59
	<b>A RIPORTARE</b>							17'386,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							17'386,77
14 / 26 01.A23.C80. 005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 1 - Pavimentazione in autobloccanti Ripristino con il 30% di marmette di nuova fornitura 30% marmette nuove, fognatura *(par.ug.=(10,50+2,85)+(21,60+18,70+5,45+4,50+1,00+1,75+32,05)) 30% marmette nuove, zona Bar *(par.ug.=2,10+14,50) AREA A RIDOSSO DELLE SCALE 30% marmette di nuova fornitura zona fognatura *(par.ug.=-(-40,75+5,25+4,50)) marciapiede nuovo	98,40 16,60 706,76 -50,50	0,30	2,000 0,700 2,000		196,80 11,62 212,03 -101,00 40,00		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>					460,45 -101,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					359,45	12,39	4'453,59
	<b>Pavimentazione in asfalto (SbCat 2)</b>							
15 / 2 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 2 - Pavimentazione in asfalto pozzetto i/4 *(par.ug.=48,40+1,95+4,85) pozzetto 4/5	55,20 5,65		1,000 1,000		55,20 5,65		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					60,85	11,42	694,91
16 / 3 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, 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 m 300 Fino alla profondità' di m 2 Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 2 - Pavimentazione in asfalto pozzetto i/5 *(par.ug.=48,40+1,95+4,85+5,65)*(H/peso=(1,50+2,30)/2)	60,85		1,000	1,900	115,62		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					115,62	20,04	2'317,02
17 / 4 01.A01.C65. 030	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 2 - Pavimentazione in asfalto pozzetto i/5 *(par.ug.=48,40+1,95+4,85+5,65)	60,85		1,000	0,230	14,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					14,00	4,79	67,06
	<b>A RIPORTARE</b>							24'919,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							24'919,35
18 / 5 01.A21.A40. 020	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm40 Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 2 - Pavimentazione in asfalto (par.ug.=48,40+1,95+4,85+5,65)	60,85			1,000	60,85		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					60,85	11,87	722,29
19 / 6 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 2 - Pavimentazione in asfalto compattazione per 40cm *(par.ug.=48,40+1,95+4,85+5,65)	60,85			1,000	60,85		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					60,85	1,30	79,11
20 / 7 01.P28.A15. 030	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m <sup>2</sup> 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g m <sup>2</sup> 280 Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 2 - Pavimentazione in asfalto (par.ug.=48,40+1,95+4,85+5,65)	60,85			1,000	60,85		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					60,85	1,58	96,14
21 / 8 01.A21.G55. 005	Posa di geotessile su terreni e manufatti gia'predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 2 - Pavimentazione in asfalto (par.ug.=48,40+1,95+4,85+5,65)	60,85			1,000	60,85		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					60,85	2,28	138,74
22 / 9 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 2 - Pavimentazione in asfalto (par.ug.=48,40+1,95+4,85+5,65)	60,85			1,000	60,85		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					60,85	23,24	1'414,15
23 / 10 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. Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 2 - Pavimentazione in asfalto (par.ug.=48,40+1,95+4,85+5,65)	60,85			1,000	60,85		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					60,85	6,33	385,18
24 / 11	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							27'754,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							27'754,96
01.A22.A80. 085	strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compreso pari a cm 10 Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 2 - Pavimentazione in asfalto (par.ug.=48,40+1,95+4,85+5,65)	60,85			1,000	60,85		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					60,85	14,69	893,89
25 / 12 01.A22.A90. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m <sup>2</sup> , per ancoraggio sullo strato di base Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 2 - Pavimentazione in asfalto (par.ug.=48,40+1,95+4,85+5,65)	60,85			1,000	60,85		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					60,85	0,61	37,12
26 / 13 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4 Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 2 - Pavimentazione in asfalto (par.ug.=48,40+1,95+4,85+5,65)	60,85			1,000	60,85		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					60,85	6,58	400,39
	<b>Fognatura bianca e nera (SbCat 3)</b>							
27 / 27 08.A55.N42. 010	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta senza l'uso di motocompressore Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 3 - Fognatura bianca e nera					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	25,51	204,08
28 / 28 08.A55.N39. 010	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 3 - Fognatura bianca e nera fognatura nera fognatura bianca					4,00		
	SOMMANO cad					5,00		
						9,00	20,12	181,08
29 / 29 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/m <sup>3</sup>							
	<b>A RIPORTARE</b>							29'471,52



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							29'471,52
	Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 3 - Fognatura bianca e nera fognatura nera dn 110 *(lung.=(0,31*0,31)-(0,06*0,06*3,14)) fognatura nera dn 160 *(par.ug.=21,60+(1,00+1,75))*(lung.=(0,36*0,36)-(0,08*0,08*3,14)) fognatura nera dn 315 *(par.ug.=(18,70+5,45+4,50+32,05+48,40+1,95+4,85+5,65))*(lung.=(0,52*0,52)-(0,165*0,165*3,14)) fognatura bianca dn 315 *(par.ug.=(7,80+4,75+9,10+5,00+8,70+5,40+5,25+4,50+3,05+31,90))*(lung.=(0,52*0,52)-(0,165*0,165*3,14)) fognatura bianca dn 400 *(par.ug.=(5,25+19,60+13,40+9,60+1,20+6,25))*(lung.=(0,60*0,60)-(0,20*0,20*3,14)) fognatura nera dn 110 *(par.ug.=14,50+29,30+10,50+2,85)*(lung.=(0,31*0,31)-(0,06*0,06*3,14))	2,10 24,35 121,55 85,45 55,30 57,15	0,08 0,11 0,18 0,18 0,23 0,08		0,17 2,68 21,88 15,38 12,72 4,57	57,40	63,87	3'666,14
	<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>							
30 / 30 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 3 - Fognatura bianca e nera fognatura nera dn 110 *(lung.=(0,31*0,31)-(0,06*0,06*3,14)) fognatura nera dn 160 *(par.ug.=21,60+(1,00+1,75))*(lung.=(0,36*0,36)-(0,08*0,08*3,14)) fognatura nera dn 315 *(par.ug.=(18,70+5,45+4,50+32,05+48,40+1,95+4,85+5,65))*(lung.=(0,52*0,52)-(0,165*0,165*3,14)) fognatura bianca dn 315 *(par.ug.=(7,80+4,75+9,10+5,00+8,70+5,40+5,25+4,50+3,05+31,90))*(lung.=(0,52*0,52)-(0,165*0,165*3,14)) fognatura bianca dn 400 *(par.ug.=(5,25+19,60+13,40+9,60+1,20+6,25))*(lung.=(0,60*0,60)-(0,20*0,20*3,14)) fognatura nera dn 110 *(par.ug.=14,50+29,30+10,50+2,85)*(lung.=(0,31*0,31)-(0,06*0,06*3,14))	2,10 24,35 121,55 85,45 55,30 57,15	0,08 0,11 0,18 0,18 0,23 0,08		0,17 2,68 21,88 15,38 12,72 4,57	57,40	33,90	1'945,86
	<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>							
31 / 31 08.A35.H10. 155	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, 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 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 11 Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 3 - Fognatura bianca e nera fognatura nera dn 110 fognatura nera dn 110 *(par.ug.=14,50+29,30+10,50+2,85)	57,15			2,10 57,15	59,25	9,47	561,10
	<b>SOMMANO m</b>							
32 / 32 08.A35.H10. 165	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, 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 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 16 Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 3 - Fognatura bianca e nera fognatura nera dn 160 *(par.ug.=21,60+(1,00+1,75))	24,35			24,35	24,35	15,49	377,18
	<b>SOMMANO m</b>							
33 / 33 08.A35.H10.	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta							
	<b>A RIPORTARE</b>							36'021,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							36'021,80
180	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 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5 Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 3 - Fognatura bianca e nera fognatura nera dn 315 *(par.ug.=(18,70+5,45+4,50+32,05+48,40+1,95+4,85+5,65)) fognatura bianca dn 315 *(par.ug.=(7,80+4,75+9,10+5,00+8,70+5,40+5,25+4,50+3,05+31,90))	121,55				121,55		
	SOMMANO m	85,45				85,45		
						207,00	57,42	11'885,94
34 / 34 08.A35.H10. 190	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, 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 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 40 Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 3 - Fognatura bianca e nera fognatura bianca dn 400 *(par.ug.=(5,25+19,60+13,40+9,60+1,20+6,25))	55,30				55,30		
	SOMMANO m					55,30	92,79	5'131,29
35 / 35 08.A35.H20. 030	Provvista e posa in opera di curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 31,5 Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 3 - Fognatura bianca e nera fognatura nera fognatura bianca					5,00		
	SOMMANO cad					2,00		
						7,00	78,20	547,40
36 / 36 08.A55.N03. 005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattoni al canale bianco Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 3 - Fognatura bianca e nera fognatura bianca fognatura nera					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	119,12	238,24
37 / 37 08.A55.N15. 005	Pozzo d'ispezione inserito su fognature di qualunque profondita' compresi i gradini in acciaio inox antiscivolo alla marinara esclusa la sola fornitura del chiusino per metri di profondita' formato da canna in getto cementizio dello spessore di cm 15 e diametro interno cm 100 Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 3 - Fognatura bianca e nera fognatura nera *(par.ug.=2,22+1,64+1,34+1,16+0,60)	6,96				6,96		
	SOMMANO m					6,96	338,16	2'353,59
38 / 38 08.P03.F20.0 05	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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							56'178,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							56'178,26
	autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 3 - Fognatura bianca e nera fognatura nera					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	246,09	1'230,45
39 / 39 08.A55.N06. 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 3 - Fognatura bianca e nera fognatura bianca					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	93,60	468,00
40 / 40 08.A25.F30. 015	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 3 - Fognatura bianca e nera fognatura bianca					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	130,71	653,55
41 / 41 08.P05.B03.0 25	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45 Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 3 - Fognatura bianca e nera pluviale					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	32,59	260,72
42 / 42 08.P05.B06.0 25	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60 Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 3 - Fognatura bianca e nera pluviale					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	28,96	144,80
43 / 43 07.A04.D05. 005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 3 - Fognatura bianca e nera pluviale					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	43,37	346,96
44 / 44 08.P50.M10. 020	Chiusino di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conforme alla norma UNI EN 124 - classe C250 telaio quadrato dim. 700x700, luce netta minima 600x600 Cat 1 - Opere di Urbanizzazione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'282,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							59'282,74
	SbCat 3 - Fognatura bianca e nera pluviale					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	227,47	1'819,76
45 / 45 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 3 - Fognatura bianca e nera Fognatura nera autobloccanti: scavo-volume tubo-pacchetto calpestio * (par.ug.=(0,70*1,00)-(0,31*0,31)-(0,70*0,10))*(H/peso=(2,10+14,50)+(10,50+2,85)) Fognatura nera verde: scavo-volume tubo-pacchetto calpestio * (par.ug.=(0,70*1,00)-(0,31*0,31)-(0,70*0,20)) Fognatura nera autobloccanti: scavo-volume tubo-pacchetto calpestio * (par.ug.=(1,00*((0,90+1,50)/2))-(0,52*0,52)-(1,00*0,10))*(H/peso=(21,60+18,70+5,45+4,50+1,75+1,00+32,05)) Fognatura nera asfalto: scavo-volume tubo-pacchetto calpestio * (par.ug.=(1,00*((1,50+2,20)/2))-(0,52*0,52)-(1,00*0,14))*(H/peso=(48,40+1,95+4,85+5,65)) Fognatura bianca autobloccante: scavo-volume tubo-pacchetto calpestio * (par.ug.=(1,00*((0,60+0,80)/2))-(0,52*0,52)-(1,00*0,10))*(H/peso=7,80+4,75+9,10+5,00+8,70+5,40+5,25+4,50+3,05) Fognatura bianca asfalto: scavo-volume tubo-pacchetto calpestio * (par.ug.=(1,00*((0,80+1,00)/2))-(0,60*0,60)-(1,00*0,14))*(H/peso=31,90+5,25+19,60+13,40+9,60+1,20+6,25)	0,53			29,950	15,87		
		0,46			29,300	13,48		
		0,83			85,050	70,59		
		1,44			60,850	87,62		
		0,33			53,550	17,67		
		0,40			87,200	34,88		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					240,11	7,86	1'887,26
46 / 46 NP 017	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA)Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione" , e più precisamente:- imballaggi in vetro (CER 15 01 07)- rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07)- vetro (CER 17 02 02)- rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04)- terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04)Ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, penultimo capoverso, si precisa che: sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e cd. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.0055.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04 Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 3 - Fognatura bianca e nera camera di commercio di Milano IIIquad 2015_cod A.01.04.0065.a Fognatura nera autobloccanti: volume tubo+pacchetto calpestio * (par.ug.=(0,31*0,31)+(0,70*0,10))*(2,10+14,50)+(10,50+2,85))*1700/1000) Fognatura nera verde: volume tubo+pacchetto calpestio * (par.ug.=(0,31*0,31)+(0,70*0,20))*29,30*1700/1000) Fognatura nera autobloccanti: volume tubo+pacchetto calpestio * (par.ug.=(0,52*0,52)+(1,00*0,10))*(21,60+18,70+5,45+4,50+1,75+1,00+32,05))*1700/1000) Fognatura nera asfalto: volume tubo+pacchetto calpestio *	8,46				8,46		
		11,76				11,76		
		53,55				53,55		
	<b>A RIPORTARE</b>					73,77		62'989,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					73,77		62'989,76
	(par.ug.=(((0,52*0,52)+(1,00*0,14))*((48,40+1,95+4,85+5,65)))*1700)/1000)	42,45				42,45		
	Fognatura bianca autobloccante: volume tubo+pacchetto calpestio * (par.ug.=(((0,52*0,52)+(1,00*0,10))*((7,80+4,75+9,10+5,00+8,70+5,40+5,25+4,50+3,05))*1700)/1000)	33,72				33,72		
	Fognatura bianca asfalto: volume tubo+pacchetto calpestio * (par.ug.=(((0,60*0,60)+(1,00*0,14))*((31,90+5,25+19,60+13,40+9,60+1,20+6,25))*1700)/1000)	74,12				74,12		
	<b>SOMMANO t</b>					224,06	13,50	3'024,81
	<b>Recinzione (SbCat 4)</b>							
47 / 47 01.A02.D00. 010	Disfaccimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi oltre m² 10 Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 4 - Recinzione (H/peso=(72,80+14,20+12,70+11,15+3,10)+(6,20+6,80+20,80+41,85+10,85)+(4,50+1,20+1,45+36,70+22,75+6,50+4,50)+(1,15+2,95+2,30+2,50)+(0,20+11,10)+(0,20+9,50+7,50+1,60)+(0,70+0,70)+(0,70+3,20))	1,00			322,350	322,35		
	<b>SOMMANO m²</b>					322,35	14,72	4'744,99
48 / 48 NP 016	Rimozione della recinzione completa Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 4 - Recinzione (H/peso=(72,80+14,20+12,70+11,15+3,10)+(6,20+6,80+20,80+41,85+10,85)+(4,50+1,20+1,45+36,70+22,75+6,50+4,50)+(1,15+2,95+2,30+2,50)+(0,20+11,10)+(0,20+9,50+7,50+1,60)+(0,70+0,70)+(0,70+3,20))	1,00			322,350	322,35		
	<b>SOMMANO m</b>					322,35	6,13	1'976,01
49 / 49 NP 019	Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB) imballaggi in materiali misti non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce A.01.04.0055.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 15 01 06 Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 4 - Recinzione camera di commercio di Milano IIIquad 2015_cod A.01.04.0070.f recinzione completa h 2.20m 10 kg/ml *(H/peso=(((72,80+14,20+12,70+11,15+3,10)+(6,20+6,80+20,80+41,85+10,85)+(4,50+1,20+1,45+36,70+22,75+6,50+4,50)+(1,15+2,95+2,30+2,50)+(0,20+11,10)+(0,20+9,50+7,50+1,60)+(0,70+0,70)+(0,70+3,20))*10)/1000)	1,00			3,224	3,22		
	<b>SOMMANO t</b>					3,22	170,00	547,40
50 / 50 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, 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 m 300 Fino alla profondità di m 2 Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 4 - Recinzione (par.ug.=0,70*1,00)*(H/peso=(72,80+14,20+12,70+11,15+3,10)+(6,20+6,80+20,80+41,85+10,85)+(4,50+1,20+1,45+36,70+22,75+6,50+4,50)+(1,15+2,95+2,30+2,50)+(0,20+11,10)+(0,20+9,50+7,50+1,60)+(0,70+0,70)+(0,70+3,20))	0,70			322,350	225,65		
	<b>A RIPORTARE</b>					225,65		73'282,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					225,65		73'282,97
	<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>					225,65	20,04	4'522,03
51 / 51 01.A04.H15. 005	Casseratura metallica compreso il montaggio, la manutenzione e lo smontaggio Per getti di strutture prefabbricate in cemento armato o precompresso Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 4 - Recinzione muretto (0,40) *(H/peso=(72,80+14,20+12,70+11,15+3,10)+(6,20+6,80+20,80+41,85+10,85)+(4,50+1,20+1,45+36,70+22,75+6,50+4,50)+(1,15+2,95+2,30+2,50)+(0,20+11,10)+(0,20+9,50+7,50+1,60)+(0,70+0,70)+(0,70+3,20))	0,40	2,00		322,350	257,88		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					257,88	5,40	1'392,55
52 / 52 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 4 - Recinzione fondazione *(par.ug.=0,30*1,00)*(H/peso=(72,80+14,20+12,70+11,15+3,10)+(6,20+6,80+20,80+41,85+10,85)+(4,50+1,20+1,45+36,70+22,75+6,50+4,50)+(1,15+2,95+2,30+2,50)+(0,20+11,10)+(0,20+9,50+7,50+1,60)+(0,70+0,70)+(0,70+3,20)) muretto *(par.ug.=0,30*0,40)*(H/peso=(72,80+14,20+12,70+11,15+3,10)+(6,20+6,80+20,80+41,85+10,85)+(4,50+1,20+1,45+36,70+22,75+6,50+4,50)+(1,15+2,95+2,30+2,50)+(0,20+11,10)+(0,20+9,50+7,50+1,60)+(0,70+0,70)+(0,70+3,20))	0,30			322,350	96,71		
		0,12			322,350	38,68		
	<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>					135,39	108,30	14'662,74
53 / 53 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 4 - Recinzione fondazione *(par.ug.=0,30*1,00)*(H/peso=(72,80+14,20+12,70+11,15+3,10)+(6,20+6,80+20,80+41,85+10,85)+(4,50+1,20+1,45+36,70+22,75+6,50+4,50)+(1,15+2,95+2,30+2,50)+(0,20+11,10)+(0,20+9,50+7,50+1,60)+(0,70+0,70)+(0,70+3,20)) muretto *(par.ug.=0,30*0,40)*(H/peso=(72,80+14,20+12,70+11,15+3,10)+(6,20+6,80+20,80+41,85+10,85)+(4,50+1,20+1,45+36,70+22,75+6,50+4,50)+(1,15+2,95+2,30+2,50)+(0,20+11,10)+(0,20+9,50+7,50+1,60)+(0,70+0,70)+(0,70+3,20))	0,30			322,350	96,71		
		0,12			322,350	38,68		
	<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>					135,39	8,10	1'096,66
54 / 54 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 4 - Recinzione fondazione *(par.ug.=0,30*1,00)*(H/peso=(72,80+14,20+12,70+11,15+3,10)+(6,20+6,80+20,80+41,85+10,85)+(4,50+1,20+1,45+36,70+22,75+6,50+4,50)+(1,15+2,95+2,30+2,50)+(0,20+11,10)+(0,20+9,50+7,50+1,60)+(0,70+0,70)+(0,70+3,20)) muretto *(par.ug.=0,30*0,40)*(H/peso=(72,80+14,20+12,70+11,15+3,10)+(6,20+6,80+20,80+41,85+10,85)+(4,50+1,20+1,45+36,70+22,75+6,50+4,50)+(1,15+2,95+2,30+2,50)+(0,20+11,10)+(0,20+9,50+7,50+1,60)+(0,70+0,70)+(0,70+3,20))	0,30			322,350	96,71		
		0,12			322,350	38,68		
	<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>					135,39	8,35	1'130,51
	<b>A RIPORTARE</b>							96'087,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							96'087,46
55 / 55 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 4 - Recinzione fondazione 50 kg *(par.ug.=0,30*1,00)*(H/peso=(72,80+14,20+12,70+11,15+3,10)+(6,20+6,80+20,80+41,85+10,85)+(4,50+1,20+1,45+36,70+22,75+6,50+4,50)+(1,15+2,95+2,30+2,50)+(0,20+11,10)+(0,20+9,50+7,50+1,60)+(0,70+0,70)+(0,70+3,20)) muretto 50 kg *(par.ug.=0,30*0,40)*(H/peso=(72,80+14,20+12,70+11,15+3,10)+(6,20+6,80+20,80+41,85+10,85)+(4,50+1,20+1,45+36,70+22,75+6,50+4,50)+(1,15+2,95+2,30+2,50)+(0,20+11,10)+(0,20+9,50+7,50+1,60)+(0,70+0,70)+(0,70+3,20))	0,30	50,00		322,350	4'835,25		
	SOMMANO kg					1'934,10		
						6'769,35	1,53	10'357,11
56 / 56 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/m <sup>3</sup> Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 4 - Recinzione ripristino piano marmette *(par.ug.=(1,20-0,30)/2)*(H/peso=(0,70+0,70+3,20+3,20)+(0,70+0,70)+(28,65+(6,80+6,80)*2)+(2,50+0,50+2,95+1,25+0,70+4,50+(6,50+22,75)*2)+(10,50+4,35+14,20+12,70+11,15+3,10+20,82))	0,45	0,10		212,770	9,57		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					9,57	63,87	611,24
57 / 57 01.A04.C03. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 4 - Recinzione ripristino piano marmette *(par.ug.=(1,20-0,30)/2)*(H/peso=(0,70+0,70+3,20+3,20)+(0,70+0,70)+(28,65+(6,80+6,80)*2)+(2,50+0,50+2,95+1,25+0,70+4,50+(6,50+22,75)*2)+(10,50+4,35+14,20+12,70+11,15+3,10+20,82))	0,45	0,10		212,770	9,57		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					9,57	24,47	234,18
58 / 58 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 4 - Recinzione ripristino piano marmette *(par.ug.=(1,20-0,30)/2)*(H/peso=(0,70+0,70+3,20+3,20)+(0,70+0,70)+(28,65+(6,80+6,80)*2)+(2,50+0,50+2,95+1,25+0,70+4,50+(6,50+22,75)*2)+(10,50+4,35+14,20+12,70+11,15+3,10+20,82))	0,45	0,10		212,770	9,57		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					9,57	8,35	79,91
59 / 59 01.P12.M35. 005	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 5x7.5 Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 4 - Recinzione ripristino piano marmette *(par.ug.=(1,20-0,30)/2)*(H/peso=(0,70+0,70+3,20+3,20)+(0,70+0,70)+(28,65+(6,80+6,80)*2)+(2,50+0,50+2,95+1,25+0,70+4,50+(6,50+22,75)*2)+(10,50+4,35+14,20+12,70+11,15+3,10+20,82))	0,45			212,770	95,75		
	<b>A RIPORTARE</b>					95,75		107'369,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					95,75		107'369,90
	SOMMANO m <sup>2</sup>					95,75	2,26	216,40
60 / 60 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 4 - Recinzione ripristino piano marmette *(par.ug.=(1,20-0,30)/2)*(H/peso=(0,70+0,70+3,20+3,20)+(0,70+0,70)+(28,65+(6,80+6,80)*2)+(2,50+0,50+2,95+1,25+0,70+4,50+(6,50+22,75)*2)+(10,50+4,35+14,20+12,70+11,15+3,10+20,82))	0,45	1,59		212,770	152,24		
	SOMMANO kg					152,24	1,31	199,43
61 / 61 01.A23.C80. 005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 4 - Recinzione ripristino piano marmette *(par.ug.=(1,20-0,30)/2)*(H/peso=(0,70+0,70+3,20+3,20)+(0,70+0,70)+(28,65+(6,80+6,80)*2)+(2,50+0,50+2,95+1,25+0,70+4,50+(6,50+22,75)*2)+(10,50+4,35+14,20+12,70+11,15+3,10+20,82))	0,45	1,59		212,770	152,24		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					152,24	12,39	1'886,25
62 / 67 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 4 - Recinzione ripristino piano asfalto *(par.ug.=(1,20-0,30)/2)*(H/peso=((36,69+1,45+1,20+4,50)*2)+(41,85+10,85))	0,45	0,10		140,380	6,32		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6,32	23,24	146,88
63 / 68 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. Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 4 - Recinzione ripristino piano asfalto *(par.ug.=(1,20-0,30)/2)*(H/peso=((36,69+1,45+1,20+4,50)*2)+(41,85+10,85))	0,45	0,10		140,380	6,32		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6,32	6,33	40,01
64 / 69 01.A22.A80. 085	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 10 Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 4 - Recinzione ripristino piano asfalto *(par.ug.=(1,20-0,30)/2)*(H/peso=((36,69+1,45+1,20+4,50)*2)+(41,85+10,85))	0,45			140,380	63,17		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					63,17	14,69	927,97
	A RIPORTARE							110'786,84



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'786,84
65 / 70 01.A22.A90. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 4 - Recinzione ripristino piano asfalto *(par.ug.=(1,20-0,30)/2)*(H/peso=((36,69+1,45+1,20+4,50)*2)+(41,85+10,85))	0,45			140,380	63,17		
	SOMMANO m²					63,17	0,61	38,53
66 / 71 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 4 - Recinzione ripristino piano asfalto *(par.ug.=(1,20-0,30)/2)*(H/peso=((36,69+1,45+1,20+4,50)*2)+(41,85+10,85))	0,45			140,380	63,17		
	SOMMANO m²					63,17	5,02	317,11
67 / 72 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 4 - Recinzione ripristino piano marmette: scavo-pacchetto calpestio *(par.ug.=((1,20-0,30)/2)*0,80)-(((1,20-0,30)/2)*(0,10+0,04+0,06))* (H/peso=(0,70+0,70+3,20+3,20)+(0,70+0,70+0,70+0,70)+((28,65+1,60+7,50+9,50+0,20+0,20+11,10)*2)+((2,50+2,30+2,95+1,15+4,50+6,51+22,73)*2)+(10,50+4,35+14,20+12,70+11,15+3,10+6,20+6,79+20,82))	0,27			303,190	81,86		
	ripristino piano asfalto: scavo-pacchetto calpestio *(par.ug.=((1,20-0,30)/2)*0,80)-(((1,20-0,30)/2)*(0,10+0,10+0,03))* (H/peso=((36,69+1,45+1,20+4,50)*2)+(41,85+10,85))	0,26			140,380	36,50		
	ripristino piano verde *(par.ug.=((1,20-0,30)/2)*0,80)*(H/peso=(29,30+29,30)+(10,50+4,35+14,20+12,70+11,15+3,10+6,20+6,79+20,82)+(41,85+10,85))	0,36			201,110	72,40		
	SOMMANO m³					190,76	7,86	1'499,37
68 / 73 NP 007	Fornitura del cancello da 120 cm Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 4 - Recinzione spese generali utili d'impresa	1,00			1,243	1,24		
	SOMMANO cadauno					1,24	1'740,20	2'157,85
69 / 74 NP 004	Fornitura del cancello da 240 cm Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 4 - Recinzione spese generali utili d'impresa	4,00			1,243	4,97		
	SOMMANO cadauno					4,97	2'237,40	11'119,88
70 / 75 NP 014	Fornitura del cancello da 260 cm Cat 1 - Opere di Urbanizzazione							
	A R I P O R T A R E							125'919,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125'919,58
	SbCat 4 - Recinzione	5,00			1,243	6,22		
	SOMMANO cadauno					6,22	2'423,85	15'076,35
71 / 76 NP 005	Posa in opera cancello da 120 cm Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 4 - Recinzione spese generali utili d'impresa	1,00			1,243	1,24		
	SOMMANO cadauno					1,24	400,00	496,00
72 / 77 NP 006	Posa in opera cancello da 240 cm Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 4 - Recinzione spese generali utili d'impresa	4,00			1,243	4,97		
	SOMMANO cadauno					4,97	450,00	2'236,50
73 / 78 NP 015	Posa in opera cancello da 260 cm Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 4 - Recinzione	5,00			1,243	6,22		
	SOMMANO cadauno					6,22	450,00	2'799,00
74 / 79 NP 009	Fornitura della recinzione completa Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 4 - Recinzione (par.ug.=(72,80+14,20+12,70+11,15+3,10)+(6,20+6,80+20,80+41,85+10,85)+(4,50+1,20+1,45+36,70+22,75+6,50+4,50)+(1,15+2,95+2,30+2,50)+(0,20+11,10)+(0,20+9,50+7,50+1,60)+(0,70+0,70)+(0,70+3,20))	322,35			1,243	400,68		
	SOMMANO m					400,68	74,58	29'882,71
75 / 80 NP 008	Posa in opera della recinzione Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 4 - Recinzione (par.ug.=(72,80+14,20+12,70+11,15+3,10)+(6,20+6,80+20,80+41,85+10,85)+(4,50+1,20+1,45+36,70+22,75+6,50+4,50)+(1,15+2,95+2,30+2,50)+(0,20+11,10)+(0,20+9,50+7,50+1,60)+(0,70+0,70)+(0,70+3,20))	322,35			1,243	400,68		
	SOMMANO m					400,68	45,00	18'030,60
76 / 118 01.P14.C18.0 05	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con chiave Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 4 - Recinzione cancello da 240 cm cancello da 260 cm					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	119,45	477,80
77 / 119 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno Cat 1 - Opere di Urbanizzazione SbCat 4 - Recinzione cancello da 240 cm cancello da 260 cm					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	68,33	273,32
	A R I P O R T A R E							195'191,86



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							195'291,86
	<b>Opere Copertura della tribuna (Cat 2) Demolizione e rimozioni (SbCat 9)</b>							
79 / 81 01.A02.B10. 005	Demolizione di manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate a doppio strato, elastoplastomeriche o in cartonfeltro bitumato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali e lo sgombero dei detriti in cantiere. Escluse le opere provvisoriale per superfici di 0,50 m2 e oltre Cat 2 - Opere Copertura della tribuna SbCat 9 - Demolizione e rimozioni _copertura *(par.ug.=50,50*22,50)	1136,25				1'136,25		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'136,25	4,34	4'931,33
80 / 82 NP 018	Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB) guaine bituminose non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce A.01.04.0055.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 03 02 Cat 2 - Opere Copertura della tribuna SbCat 9 - Demolizione e rimozioni camera di commercio di Milano IIIquad 2015_cod A.01.04.0065.f _guaina 3.5 kg/mq *(par.ug.=((50,50*22,50)*3,5)/1000) _gabbia di faraday 2.5 kg/mq *(par.ug.=((50,50*22,50)*2,5)/1000)	3,98 2,84				3,98 2,84		
	SOMMANO t					6,82	190,00	1'295,80
81 / 83 05.P68.B50.0 05	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini Di qualsiasi diametro o spessore Cat 2 - Opere Copertura della tribuna SbCat 9 - Demolizione e rimozioni _copertura 2.5KG/MQ *(par.ug.=50,50*22,50) <b>RIMOZIONE DI GABBIA DI FARADAY SU COPERTURA</b> Rimozione di gabbia Faraday, compresi i tagli, l'eliminazione di eventuali blocchetti di calcestruzzo o di qualsiasi altro elemento di fissaggio, l'abbassamento e trasporto dei cavi, delle piattine e di tutte le macerie risultanti ad impianti di recupero o alle discariche autorizzate - da coperture piane	1136,25			2,500	2'840,63		
	SOMMANO kg					2'840,63	1,14	3'238,32
	<b>Copertura e Manti impermeabili (SbCat 10)</b>							
82 / 62 01.A09.B85. 010	Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1.000 Kg/mq, steso su un supporto preventivamente pulito, asciutto e compatibile e da un secondo strato impermeabile costituito da un membrana elastoplastomerica ad alto contenuto di poliolefine atattiche, resistente ai raggi U.V. La posa in opera deve avvenire allineando i rotoli dei teli impermeabili sul supporto e riposizionando gli stessi sullo strato di colla bituminosa (primo strato impermeabile) precedentemente applicata. I giunti dei teli impermeabili devono essere saldati a fiamma con cannello di sicurezza per tutta la loro lunghezza (il sormonto dei teli deve risultare di almeno 10 cm) e i bordi devono essere pressati con un rullo di circa 15 Kg. Per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, membrana spessore 4 mm con scaglie di ardesia, flessibilità a freddo -22°C, ad armatura composita (tessuto non tessuto poliestere stabilizzato con velo di vetro), resistenza al fuoco certificata secondo la norma EN 13501-5 (ENV 1187-Broof t1, t3) Cat 2 - Opere Copertura della tribuna SbCat 10 - Copertura e Manti impermeabili _copertura *(par.ug.=50,50*22,50)	1136,25				1'136,25		
	<b>A RIPORTARE</b>					1'136,25		204'757,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'136,25		204'757,31
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'136,25	30,39	34'530,64
83 / 63 01.P10.F60.0 05	Scossaline perimetrali per rifinitura impermeabilizzazione con manti sintetici, con sgocciolatoio, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 16,6 In lamiera zincata e verniciata Cat 2 - Opere Copertura della tribuna SbCat 10 - Copertura e Manti impermeabili _copertura *(par.ug.=(50,50*2)+(22,50*2))	146,00				146,00		
	SOMMANO m					146,00	6,19	903,74
84 / 64 24.A27.F06. 010	Canali di gronda, in opera compreso ogni onere: di rame Cat 2 - Opere Copertura della tribuna SbCat 10 - Copertura e Manti impermeabili _copertura, sviluppo gronda pari a 100 cm	50,50			2,000	101,00		
	SOMMANO m					101,00	31,22	3'153,22
85 / 65 28.A10.A05. 005	LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente, lunghezza massima 10 m, costituita da: due pali d'estremità in acciaio zincato (o inox), una molla assorbitore di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C, (o inox), un tenditore in acciaio zincato (o inox) a due forcelle M14, un cavo in acciaio zincato (o inox) diametro 8 mm con lunghezza 10,00 m circa, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. a corpo Cat 2 - Opere Copertura della tribuna SbCat 10 - Copertura e Manti impermeabili _linea vita					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	826,60	4'133,00
86 / 84 24.A36.J12.0 10	Serramento tipo wasistas per finestra, per stalle, magazzini, ecc. completo di vetri, verniciatura ed ogni onere, in opera: in alluminio anodizzato o PVC Cat 2 - Opere Copertura della tribuna SbCat 10 - Copertura e Manti impermeabili ispezione copertura della tribuna					1,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1,00	115,10	115,10
87 / 85 01.A17.I00.0 05	Posa in opera di finestre per tetti a falde con pendenza da 15° a 90°; ad apertura manuale o elettrica; con raccordo, telaio e battente in legno; rivestita all'esterno in alluminio plastificato; completa di vetrata isolante. Esclusa l'apertura del vano, ma compresi tutti gli apprestamenti e il necessario per il montaggio. Per dimensioni comprese tra largh. 45/135 x lungh.50/140 Cat 2 - Opere Copertura della tribuna SbCat 10 - Copertura e Manti impermeabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	129,80	129,80
88 / 86 08.A55.N72. 005	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara a norme CE - EN 13101, in acciaio rivestiti in polipropilene e superficie della pedana antislittamento, mediante inserimento automatico a pressione, previa formazione fori nelle pareti piane o curve dei pozzetti o delle camere d'ispezione ed eventuale sigillatura con opportuna malta per ripristini.							
	A RIPORTARE							247'722,81



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							248'045,01
	<b>Biglietteria (Cat 3) Quadri elettrici di distribuzione (SbCat 11)</b>							
89 / 87 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Cat 3 - Biglietteria SbCat 11 - Quadri elettrici di distribuzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,82	32,82
90 / 88 06.A07.B01. 010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Cat 3 - Biglietteria SbCat 11 - Quadri elettrici di distribuzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,33	42,33
91 / 90 06.A09.I01.0 15	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di quadretto in esecuzione da parete con portella cieca F.O. di quadretto vetror. dim.300x500 mm. circa, c/port. Cat 3 - Biglietteria SbCat 11 - Quadri elettrici di distribuzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	147,99	147,99
	<b>Apparecchi di illuminazione e relativi comandi (SbCat 12)</b>							
92 / 89 06.P25.A02. 015	Plafoniere per illuminazione di emergenza di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. auton. 2 h Cat 3 - Biglietteria SbCat 12 - Apparecchi di illuminazione e relativi comandi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,73	78,73
	<b>Condutture elettriche (SbCat 15)</b>							
93 / 91 06.A01.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 2,5 Cat 3 - Biglietteria SbCat 15 - Condutture elettriche					5,00		
	SOMMANO m					5,00	0,99	4,95
94 / 92 06.A12.B01. 010	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore							
	<b>A RIPORTARE</b>							248'351,83





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							248'357,58
	<b>Spogliatoi e tribune (Cat 6) Apparecchi di illuminazione e relativi comandi (SbCat 12)</b>							
95 / 93 06.A25.C01. 005	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus Cat 6 - Spogliatoi e tribune SbCat 12 - Apparecchi di illuminazione e relativi comandi Emergenza locale UPS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	24,16	24,16
96 / 94 06.A25.A02. 005	F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. fissa 1x 6 W fluor. auton. 2 h Cat 6 - Spogliatoi e tribune SbCat 12 - Apparecchi di illuminazione e relativi comandi Emergenza locale UPS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	56,53	56,53
97 / 95 06.A13.H01. 005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile Cat 6 - Spogliatoi e tribune SbCat 12 - Apparecchi di illuminazione e relativi comandi Locale UPS					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	57,02	114,04
98 / 96 06.A13.F01. 005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto Cat 6 - Spogliatoi e tribune SbCat 12 - Apparecchi di illuminazione e relativi comandi Punto luce locale UPS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	58,20	58,20
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							248'610,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							248'610,51
	<b>Area esterna (Cat 7) Quadri elettrici di distribuzione (SbCat 11)</b>							
99 / 97 06.A07.A02. 010	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A Cat 7 - Area esterna SbCat 11 - Quadri elettrici di distribuzione Illuminazione ordinaria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,26	26,26
100 / 98 06.A07.B01. 015	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA Cat 7 - Area esterna SbCat 11 - Quadri elettrici di distribuzione Illuminazione ordinaria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	38,90	38,90
101 / 99 06.A09.A02. 010	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 12 moduli Cat 7 - Area esterna SbCat 11 - Quadri elettrici di distribuzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,65	23,65
102 / 100 06.A07.C01. 005	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 1P - fino 32 A Cat 7 - Area esterna SbCat 11 - Quadri elettrici di distribuzione Partenze nuove linee					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	14,26	42,78
	<b>Apparecchi di illuminazione e relativi comandi (SbCat 12)</b>							
103 / 101 13.P03.A05. 005	Fornitura e posa di palo cilindrico rastremato, lunghezza totale 3,70 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 102 mm - testa 76 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 132x38 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; Cat 7 - Area esterna SbCat 12 - Apparecchi di illuminazione e relativi comandi pali corridoio esterno					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	219,93	659,79
104 / 102 13.P07.A15. 005	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore, di qualsiasi potenza, compresi la fornitura della bulloneria o viteria per il fissaggio a parete o su staffa o altro supporto, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, la posa della							
	<b>A RIPORTARE</b>							249'401,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							249'401,89
	lampada e l'orientamento del proiettore; Cat 7 - Area esterna SbCat 12 - Apparecchi di illuminazione e relativi comandi emergenze campo allenamento illuminazione ordinaria corridoio esterno lampade led esterne  SOMMANO cad					8,00 3,00 19,00 <hr/> 30,00	55,65	1'669,50
105 / 103 NP101EL	Fornitura di proiettore stagno da esterno a LED. Flusso luminoso 30.000 lm. Potenza 244W Cat 7 - Area esterna SbCat 12 - Apparecchi di illuminazione e relativi comandi Linea emergenza campo di allenamento  SOMMANO cadauno					8,00 <hr/> 8,00	1'800,00	14'400,00
106 / 104 NP102EL	Fornitura di proiettore stagno da esterno a LED. Flusso luminoso 6.786 lm. Potenza 46W Cat 7 - Area esterna SbCat 12 - Apparecchi di illuminazione e relativi comandi Emergenze area esterna  SOMMANO cadauno					7,00 <hr/> 7,00	173,45	1'214,15
107 / 105 NP103EL	Fornitura di proiettore stagno da esterno a LED. Flusso luminoso 1.500 lm. Potenza 11.5W Cat 7 - Area esterna SbCat 12 - Apparecchi di illuminazione e relativi comandi Illuminazione emergenza area esterna  SOMMANO cadauno					12,00 <hr/> 12,00	73,83	885,96
108 / 106 06.P24.R02.0 05	Proiettori per estrno IP-55; corpo in alluminio pressofuso; fascio simmetrico largo e stretto con recuperatore di flusso; riflettore in alluminio al 99.8%; dispositivo di orientamento a scala goniometrica vetro frontale temperato, spessore 5 mm, fissato con ganci in acciaio inossidabile. proiettore IP-55 lamp. ioduri/Na 250-400 W Cat 7 - Area esterna SbCat 12 - Apparecchi di illuminazione e relativi comandi illuminazione ordinaria corridoio esterno  SOMMANO cad					3,00 <hr/> 3,00	170,56	511,68
	<b>Condutture elettriche (SbCat 15)</b>							
109 / 107 06.A01.E03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 1,5 Cat 7 - Area esterna SbCat 15 - Condutture elettriche stacchi emergenza su parete stacchi emergenze su scale tribuna stacchi emergenze su recinzione margine per ricchezza *(par.ug.=85*0,15)  SOMMANO m	12,75				10,00 60,00 15,00 12,75 <hr/> 97,75	2,26	220,92
110 / 108 06.A01.E03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5							
	<b>A RIPORTARE</b>							268'304,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							268'304,10
	Cat 7 - Area esterna SbCat 15 - Condutture elettriche stacchi emergenze campo allenamento Stacchi emergenze corridoio esterno stacchi ordinaria corridoio esterno margine per ricchezza *(par.ug.=95*0,15)	14,25				70,00 15,00 10,00 14,25		
	SOMMANO m					109,25	2,80	305,90
111 / 109 06.A01.E03. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 6 Cat 7 - Area esterna SbCat 15 - Condutture elettriche Dorsale campo allenamento Dorsale ill ordinaria corridoio esterno Dorsale emergenze corridoio esterno Dorsale emergenze scale tribune Dorsale emergenza recinzione Dorsale emergenza parete margine per ricchezza *(par.ug.=675*0,15)	101,25				320,00 100,00 100,00 50,00 35,00 70,00 101,25		
	SOMMANO m					776,25	4,53	3'516,41
112 / 110 13.P02.A15. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; Cat 7 - Area esterna SbCat 15 - Condutture elettriche cavidotto emergenze sotto scale					60,00		
	SOMMANO m					60,00	39,11	2'346,60
113 / 111 06.A10.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm Cat 7 - Area esterna SbCat 15 - Condutture elettriche dorsale illuminazione su parete dorsale illuminazione su recinzione					50,00 20,00		
	SOMMANO m					70,00	3,14	219,80
114 / 112 06.A12.B01. 015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50 Cat 7 - Area esterna SbCat 15 - Condutture elettriche derivazioni varie					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	7,11	71,10
	<b>Opere edili (SbCat 19)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							274'763,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							274'763,91
115 / 113 13.P11.B05.0 05	Nolo di autocestello con elevazione sino a 16 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; Cat 7 - Area esterna SbCat 19 - Opere edili					30,00		
	SOMMANO h					30,00	59,80	1'794,00
116 / 114 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 <sup>2</sup> , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; Cat 7 - Area esterna SbCat 19 - Opere edili Cavidotto linea emergenza sotto scale tribuna Linea emergenze *(par.ug.=29,12+29,12+47,91+47,91+29,12+29,12+47,91+47,91)	308,12				50,00		
	SOMMANO m					308,12		
						358,12	23,01	8'240,34
117 / 115 13.P02.A05. 010	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 <sup>2</sup> , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; Cat 7 - Area esterna SbCat 19 - Opere edili Dorsale principale emergenze *(par.ug.=27,72+19,56) Dorsale corridoio esterno *(par.ug.=6,23+6,02+9,96+21,18+21,21+20,25)	47,28				47,28		
	SOMMANO m	84,85				84,85		
						132,13	40,72	5'380,33
118 / 116 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 chiusino 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. Cat 7 - Area esterna SbCat 19 - Opere edili Pozzetti ispezione cavidotto Pozzetti pali illuminazione					14,00		
	SOMMANO cad					3,00		
						17,00	304,61	5'178,37
119 / 117 13.P02.B05.0 05	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> , delle dimensioni di 60x60x70 cm; Cat 7 - Area esterna SbCat 19 - Opere edili Pali uscita emergenza					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	56,20	168,60
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							295'525,55
	<b>T O T A L E euro</b>							295'525,55
	-----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

