



**COMUNE DI BARDONECCHIA
PROVINCIA DI TORINO**

Progetto	Lavori di realizzazione di un campo da calcio a sette, con superficie sintetica, nell'area adiacente al Palazzetto dello Sport di via Mallen nel Comune di Bardonecchia (TO) PROGETTO ESECUTIVO		
n.Tavola/Documento	Titolo Tavola/Documento E.A.R.03 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		
Data: ottobre 2015	Scala:	File: EAR.03	Note:
Revisioni/Aggiornamenti			
Elaborazione grafica			
Firme			
R.U.P. e Responsabile dei Lavori	Arch. M. FAVRO - Comune di BARDONECCHIA Piazza A. De Gasperi, 1 10052 BARDONECCHIA (TO)		
Committente:	Comune di BARDONECCHIA Piazza A. De Gasperi, 1 10052 BARDONECCHIA (TO)		
Progetto Architettonico:	Arch. Stefano LONGHI C.so Trapani 98 - Torino		
Il Responsabile del Procedimento		Il Responsabile dell'Area Tecnica	
N. Prot.		Il Dirigente	



STUDIO DI ARCHITETTURA LONGHI
C.so Trapani, 98 - Torino
Tel. 0113828959 Fax 0113802350
www.archistudiolonghi.com
e-mail: info@archistudiolonghi.com

Comune di Bardonecchia
Provincia di Torino

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di realizzazione di un capoi di calcio a sette, con superficie in erba sintetica, nell'area adiacente al Palazzetto dello Sport di via Mallen nel Comune di Bardonecchia (TO). Prezzario Regione Piemonte 2015

COMMITTENTE: Comune di Bardonecchia, piazza A. De Gasperi n.1, c.a.p. 10052

Data, 11/02/2016

IL TECNICO

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>							
1 19.P03.A05. 030	Scorticamento del terreno vegetale, sino ad una profondità di circa cm 15 con accantonamento in loco per il successivo riutilizzo (Ca) SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 1 - SCAVO, DEMOLIZIONE E RIMOZIONE SbCat 4 - OS1 - Lavori in terra Su tutta la superficie di intervento		60,00	55,000	0,150	495,00		
	SOMMANO m ³					495,00	2,25	1'113,75
2 14.P01.A10. 010	Rimozione, compreso l'accatastamento ed il trasporto in luogo indicato dal Settore Tecnico del Comune interessato o dall'Autorità Competente, di: - PORFIDO - CIOTTOLATO - AUTOBLOCCANTI SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 1 - SCAVO, DEMOLIZIONE E RIMOZIONE SbCat 5 - OS24 - Verde e arredo urbano Percorso pedonale esistente da rimuovere - autobloccanti da riutilizzare per nuovo percorso					95,00		
	SOMMANO m ²					95,00	11,65	1'106,75
3 N.P.101	Lavorazioni e forniture occorrenti alla rimozione del cancello esistente fronte parcheggio e quindi realizzazione di nuovo muro in c.a. con messa in opera di soprastante nuova recinzione lignea, il tutto conforme come dimensioni e tipologia ai tratti di recinzione preesistenti. SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 6 - RECINZIONI SbCat 5 - OS24 - Verde e arredo urbano					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	700,00	700,00
4 N.P.102	Lavorazioni e forniture occorrenti alla realizzazione di nuovo muro in c.a. con messa in opera di soprastante nuova recinzione lignea, il tutto conforme come dimensioni e tipologia ai tratti di recinzione preesistenti, al fine di delimitare completamente il lotto oggetto di intervento. SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 6 - RECINZIONI SbCat 5 - OS24 - Verde e arredo urbano					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	900,00	900,00
5 N.P.103	Rimozione e ricollocazione della linea elettrica e della linea telefonica esistenti, attualmente collocate al di sotto del percorso pedonale esistente da rimuovere, a fianco del nuovo percorso pedonale da realizzare. Nelle lavorazioni sono compresi i rifacimenti dei collegamenti elettrici e telefonici e lo smaltimento dei vecchi cavi, oltre alla fornitura di quelli nuovi, compresa l'esecuzione dei nuovi collegamenti. SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 3 - OPERE DI COMPLETAMENTO SbCat 2 - OG11 - Impianti tecnologici					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'200,00	1'200,00
	A R I P O R T A R E							5'020,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'020,50
6 N.P.104	Rimozione dei pozzetti di ispezione esistenti relativi alla rete di scarico delle acque bianche del condominio Les Floralties al fine di alzarli e portarli in quota secondo il nuovo piano di gioco. SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 1 - SCAVO, DEMOLIZIONE E RIMOZIONE SbCat 3 - OG1 - Edifici civili e industriali					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	200,00	600,00
7 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 1 - SCAVO, DEMOLIZIONE E RIMOZIONE SbCat 4 - OS1 - Lavori in terra riallocazione di linea elettrica posta sotto il campo da calcio scavo per posa corrugati per cavi elettrici		30,00	0,400	0,700	8,40		
	SOMMANO m ³					8,40	10,45	87,78
8 06.A10.B04. 030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 8 - ILLUMINAZIONI-OPERE ELETTRICHE SbCat 2 - OG11 - Impianti tecnologici riallocazione di linea elettrica posta sotto il campo da calcio corrugati per cavi elettrici	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	6,85	411,00
9 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 SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 5 - SOTTOFONDI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SbCat 1 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi nuovo percorso pedonale con riutilizzo degli autobloccanti rimossi da quello esistente					110,00		
	SOMMANO m ²					110,00	12,03	1'323,30
10 25.A16.B20. 005	TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOM. BITUMINOSO-SPESS.20 CM. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della							
	A R I P O R T A R E							7'442,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'442,58
	lama e lo spurgo del taglio. Per una profondità' di taglio di cm 10 o frazione, compreso ogni onere e prestazione. SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 5 - SOTTOFONDI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SbCat 5 - OS24 - Verde e arredo urbano Realizzazione nuova aiuola SOMMANO m		100,00			100,00		
						100,00	2,86	286,00
11 25.A16.B25. 005	SCARIFICA E/O DEMOLIZIONE PAVIM. SU IMPALCATI DI OPERE D'ARTE. Scarifica e/o demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità' della sottostante impermeabilizzazione o soletta; compreso e compensato nel prezzo la rifilatura del perimetro, il caricamento ed il trasporto del materiale a rifiuto ed una adeguata pulizia, con aria compressa o con idrolavaggio a pressione, delle superfici cementizie scoperte.Lavoro eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, su singole zone e piccole quantità'.- Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore o frazione di esso. SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 5 - SOTTOFONDI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SbCat 5 - OS24 - Verde e arredo urbano Realizzazione nuova aiuola SOMMANO m²					220,00		
						220,00	0,36	79,20
12 01.A01.B10. 030	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. Per profondità' fino a cm 40 eseguito a macchina. SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 5 - SOTTOFONDI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SbCat 4 - OS1 - Lavori in terra Realizzazione nuova aiuola SOMMANO m2					220,00		
						220,00	19,72	4'338,40
13 01.P05.B50.0 10	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 5 - SOTTOFONDI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SbCat 5 - OS24 - Verde e arredo urbano Realizzazione nuova aiuola SOMMANO m		45,00			45,00		
						45,00	6,69	301,05
14 01.A23.B50. 005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano							
	A R I P O R T A R E							12'447,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'447,23
	d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 5 - SOTTOFONDI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SbCat 5 - OS24 - Verde e arredo urbano Realizzazione nuova aiuola SOMMANO m		45,00			45,00		
						45,00	14,06	632,70
15 18.P06.A30. 005	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di circonferenza 12 - 16 cm, zollate, da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 1 - SCAVO, DEMOLIZIONE E RIMOZIONE SbCat 5 - OS24 - Verde e arredo urbano Piantumazione di n.38 nuovi alberi SOMMANO cad					38,00		
						38,00	57,74	2'194,12
16 18.A02.B13. 005	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto - buca di m 1 x 1 x 0,70 SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 3 - OPERE DI COMPLETAMENTO SbCat 5 - OS24 - Verde e arredo urbano Piantumazione di n.38 nuovi alberi SOMMANO cad					38,00		
						38,00	20,92	794,96
17 25.A02.A40. 005	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. FORNITO DALL'IMPRESA SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 3 - OPERE DI COMPLETAMENTO SbCat 5 - OS24 - Verde e arredo urbano Realizzazione nuova aiuola	220,00			0,300	66,00		
	SOMMANO m³					66,00	16,21	1'069,86
18 18.A55.A15. 005	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime							
	A R I P O R T A R E							17'138,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'138,87
	organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idrosemiatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m ² 1.000 SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 3 - OPERE DI COMPLETAMENTO SbCat 5 - OS24 - Verde e arredo urbano Realizzazione nuova aiuola					220,00		
	SOMMANO m ²					220,00	2,21	486,20
19 N.P.116	Tutte le lavorazioni occorrenti l'intercettazione e la rimozione del tratto di fognatura nera esistente transigente sotto il sedime del nuovo campo da calcio, ovvero lo scavo, la chiusura del tratto di provenienza e di arrivo, la demolizione dello stesso, il reinterro, l'onere per il trasporto a discarica del materiale di risulta, la pulizia ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 1 - SCAVO, DEMOLIZIONE E RIMOZIONE SbCat 3 - OG1 - Edifici civili e industriali Fognatura nera esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
20 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 1 - SCAVO, DEMOLIZIONE E RIMOZIONE SbCat 4 - OS1 - Lavori in terra nuovo tratto fognatura nera *(par.ug.=(1,5+1,0)1,875/2) (par.ug.=(1,5+1,0)*1,25/2) (par.ug.=(1,5+1,0)*0,775/2)	2,34	41,50			97,11		
		1,56	18,50			28,86		
		0,97	13,20			12,80		
	SOMMANO m ³					138,77	10,45	1'450,15
21 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 SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 1 - SCAVO, DEMOLIZIONE E RIMOZIONE SbCat 4 - OS1 - Lavori in terra nuovo tratto fognatura nera *(par.ug.=(1,5+1,0)1,875/2) (par.ug.=(1,5+1,0)*1,25/2) (par.ug.=(1,5+1,0)*0,775/2)	2,34	41,50			97,11		
		1,56	18,50			28,86		
		0,97	13,20			12,80		
	SOMMANO m ³					138,77	7,74	1'074,08
22 08.A35.H70. 030	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							
	A R I P O R T A R E							21'149,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'149,30
	provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 250 SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 7 - FOGNATURA SbCat 3 - OG1 - Edifici civili e industriali nuovo tratto fognatura nera	1,00	41,50			41,50		
		1,00	18,50			18,50		
		1,00	13,20			13,20		
	SOMMANO m					73,20	23,20	1'698,24
23 N.P.112	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 25 SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 7 - FOGNATURA SbCat 3 - OG1 - Edifici civili e industriali nuovo tratto fognatura nera					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	42,50	127,50
24 N.P.113	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (n.1) con sifone ispezionabile (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ² - dimensioni interne 100x100 cm e h 220 cm) delle dimensioni idonee al fine di raggiungere la quota di intercettazione della rete di scarico delle acque nere proveninete dal Palazzetto dello Sport, compreso lo scavo, il reinterro ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la fornitura e posa del pozzetto, del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa, del sifone ispezionabile e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura. SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 7 - FOGNATURA SbCat 3 - OG1 - Edifici civili e industriali nuovo tratto fognatura nera Pozzetto n.1 (vicino al Palazzetto dello Sport)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	670,00	670,00
25 N.P.114	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (n.2) con sifone ispezionabile (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ² - dimensioni interne 60x60 cm e h fino a 150 cm) delle dimensioni idonee al fine di raggiungere la quota di intercettazione della rete di scarico delle acque nere proveninete dal Palazzetto dello Sport, compreso lo scavo, il reinterro ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la fornitura e posa del pozzetto, del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa, del sifone e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura. SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 7 - FOGNATURA SbCat 3 - OG1 - Edifici civili e industriali nuovo tratto fognatura nera Pozzetto n.2 (a metà percorso del nuovo tratto di fognatura nera)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	400,00	400,00
	A R I P O R T A R E							24'045,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'045,04
26 N.P.115	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (n.3) con tubo finestrato (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ² - dimensioni interne 60x60 cm e h fino a 150 cm spessore della platea e delle pareti pari a cm 20) delle dimensioni idonee al fine di raggiungere la quota di intercettazione della rete di scarico delle acque nere proveninete dal Palazzetto dello Sport, comprese tutte le lavorazioni occorrenti per l'allaccio alla rete fognaria comunale nel pozzetto esistente su via Mallen (n. 4), ovvero il taglio con clipper dell'asfalto, lo scavo, il reinterro ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica. Sono compresi ancora la fornitura e posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa, del tratto di tubo finestrato e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura. SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 7 - FOGNATURA SbCat 3 - OG1 - Edifici civili e industriali nuovo tratto fognatura nera Pozzetto n.3 (vicino alla recinzione parco giochi)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	594,98	594,98
27 07.A01.A05. 005	Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondità, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto in cantiere; deposito del materiale di risulta in cantiere ad una distanza massima di 300 m SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 1 - SCAVO, DEMOLIZIONE E RIMOZIONE SbCat 4 - OS1 - Lavori in terra Su tutta l'area nord del lotto di intervento (H media 1,10/2 m.) *(H/peso=1,10/2)		30,00	42,000	0,550	693,00		
	SOMMANO m ³					693,00	3,79	2'626,47
28 N.P.105	Intervento di protezione e regolarizzazione delle ripe formate a seguito dello sbancamento, in particolare lungo il lato nord ed il lato est, secondo le linee naturali di declivio. Qualora fosse necessario dovranno essere utilizzati sistemi di rinforzo anche invasivi quali terre rinforzate, gabbioni, etc atti ad un meggioro contenimento del terreno. SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 1 - SCAVO, DEMOLIZIONE E RIMOZIONE SbCat 5 - OS24 - Verde e arredo urbano					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
29 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 1 - SCAVO, DEMOLIZIONE E RIMOZIONE SbCat 4 - OS1 - Lavori in terra Su tutta l'area sud del lotto di intervento (H media 1,10/2 m.) * (H/peso=1,10/2)		30,00	42,000	0,550	693,00		
	SOMMANO m ³					693,00	6,43	4'455,99
30 25.P05.A00.	TESSUTO NON TESSUTO . Strato separatore in "TESSUTO NON TESSUTO" in polipropilene per manti sintetici di							
	A R I P O R T A R E							33'222,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'222,48
005	separazione TESSUTO NON TESSUTO a filo continuo da 300 g/m². Strato separatore in "TESSUTO NON TESSUTO" in polipropilene per manti sintetici di separazione del peso di 300 g/m² SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 5 - SOTTOFONDI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SbCat 1 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Area di gioco campo di calcio a sette Maggiorazione del 30% per la POSA *(H/peso=30/100) Maggiorazione del 20% per la SOVRAPPOSIZIONE DEI TELI *(H/peso=20/100)		55,00	40,000		2'200,00		
			55,00	40,000	0,300	660,00		
			55,00	40,000	0,200	440,00		
	SOMMANO m²					3'300,00	1,09	3'597,00
31 01.A21.A40. 005	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 di 20 cm (compattati con rullo) SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 5 - SOTTOFONDI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SbCat 1 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Area di gioco campo di calcio a sette		55,00	40,000		2'200,00		
	SOMMANO m²					2'200,00	6,23	13'706,00
32 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 5 - SOTTOFONDI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SbCat 1 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Area di gioco campo di calcio a sette STESA maggiorazione del 60% *(par.ug.=60/100)	0,60	55,00	40,000	0,050	110,00		
			55,00	40,000	0,050	66,00		
	SOMMANO m³					176,00	23,24	4'090,24
33 N.P.106	Fornitura e posa in opera di sistema in erba sintetica per campi da calcio dello spessore totale di mm 60 così composto: - Fornitura e posa di manto in erba artificiale in fibra 100% PE, monofilamentotutturizzato (riccio) a forma triangolare realizzato in due tonalità di verde differenti, tecnologia CoolPlus, tipo Polytan Ligagrass Pro 260 CoolPlus 13/8 certificato LND, altezza filato 60 mm, spessore filato 250 micron, 8.000 Dtex, 13.800 punti al mq, 110.400 ciuffi al mq, fornito in rotoli h cm 400 stesi in opera a secco e uniti tra loro mediante incollaggio delle giunte con banda geotessile con speciale collante poliuretano. - Formazione delle linee di gioco eseguite ad intarsio con materiale dello stesso tipo di colore bianco, unite al manto mediante incollaggio su banda geotessile con speciali collanti poliuretanoici, - Stesura di intaso di stabilizzazione in sabbia silicea in ragione di 15 kg/mq da certificarsi con comprovata documentazione. - Stesura di intaso prestazionale in granuli di gomma RPU colore marrone o verde in ragione di 12 kg/mq da certificarsi con comprovata documentazione. SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 5 - SOTTOFONDI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI							
	A R I P O R T A R E							54'615,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'615,72
	SbCat 1 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Area di gioco campo di calcio a sette SOMMANO m ²		55,00	40,000		2'200,00		
						2'200,00	33,20	73'040,00
34 08.P05.B03.0 35	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80 SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 7 - FOGNATURA SbCat 1 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Fognatura acque bianche maggiorazione del 50% per la POSA *(H/peso=50/100) SOMMANO cad	11,00			0,500	11,00 5,50		
						16,50	125,46	2'070,09
35 01.P08.N65. 020	Fornitura di caditoie 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 cm55X55 SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 7 - FOGNATURA SbCat 1 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Fognatura acque bianche Maggiorazione del 50% per pozzetti di dim. 100x100 cm *(H/peso=50/100) SOMMANO cad	11,00			0,500	11,00 5,50		
						16,50	83,13	1'371,65
36 07.A05.E05. 015	Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x80 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 7 - FOGNATURA SbCat 3 - OG1 - Edifici civili e industriali Fognatura acque bianche SOMMANO cad					11,00		
						11,00	27,93	307,23
37 16.P04.A05. 302	'FORNITURA E POSA TUBAZIONE IN PVC RIGIDO DIAM. 200 MM. Provvista e posa di tubazioni in p.v.c. rigido per caditoie stradali serie UNI EN 1329, tipo 302 compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina, compreso l'eventuale dissodamento o della massicciata di superficie bituminosa e non, anche in presenza di servizi del sottosuolo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale a cm. 15 in sabbia granita, la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante epossidico, la realizzazione della cappa di protezione in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica r _{bk} 100 dello spessore pari a cm. 15, il riempimento dello scavo eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresi i pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.), il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; per ogni ml. di tubo effettivamente posato e misurato in opera lungo l'asse dei tubi senza tener conto delle sovrapposizioni per i giunti: fino al diametro esterno di mm. 200. SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 7 - FOGNATURA SbCat 1 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Fognatura acque bianche	2,00	17,30			34,60		
	A R I P O R T A R E					34,60		131'404,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34,60		131'404,69
	Fognatura acque bianche	2,00	17,56			35,12		
	Fognatura acque bianche	2,00	20,00			40,00		
	Fognatura acque bianche	1,00	17,85			17,85		
	Fognatura acque bianche	1,00	19,95			19,95		
	Fognatura acque bianche	1,00	10,13			10,13		
	Fognatura acque bianche	1,00	10,41			10,41		
	SOMMANO m					168,06	84,82	14'254,85
38 N.P.117	Fornitura e posa in opera di canaletta per la raccolta delle acque meteoriche , posizionata lungo il perimetro del campo calcio , N2 esternamente al campo per destinazione , costituita da elementi prefabbricati in cls vibrato , delle dimensioni interne di circa cm 10x15 compreso scavo, fondazione e rinfianco in calcestruzzo magro , realizzazione di scarichi collegati ai pozzetti del collettore fognario perimetrale. Compreso infine la fornitura e posa in opera di griglia superiore in acciaio zincato, a feritoie antitacco, classe di carico B 125 SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 7 - FOGNATURA SbCat 1 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Fognatura acque bianche - lati lunghi del campo *(lung.=2* 54,65) Fognatura acque bianche - lati corti del campo *(lung.=2* 39,20)		109,30			109,30		
			78,40			78,40		
	SOMMANO m					187,70	63,50	11'918,95
39 N.P.107	RECINZIONE PER CAMPO CALCIO A 7 La nuova recinzione per il campo da calcio a sette sarà costituita nel seguente modo: palo zincato rastremato per recizione alta H. 10,80 metri (effettiva 10,00 metri fuori terra), dello spessore minimo di 4 mm con diametro alla base pari a 180 mm ed in sommità 76 mm; n.8 saette zincate d.60x2,5 mm angolare; palo zincato d.48x2,5 mm H. 2,50 fuori terra; n.2 cancelli pedonali zincati - dimensioni mt.0,90 x h.2,20 - struttura scatolato 40x40 mm - specchiatura rete elettr. 50x50x4 mm - serratura normale a due mandate - cerniere registrabili - piantoni scatolato 60x60 mm; n.1 cancello carraio zincato - dimensioni mt.3,50 x h.2,50 - struttura scatolato 40x40 mm - specchiatura rete elettr. 50x50x4 mm - serratura normale a due mandate - cerniere registrabili - piantoni scatolato 100x100 mm; rete zincata e plastificata a maglia sciolta 50x50 mm filo d.4 mm - altezza metri 2,50 - rotoli da metri 25 cadauno; rete polietilene HTPE a maglia annodata 125x125 mm filo d.4 mm H. metri 7,50; cavo acciaio zincato d.4 mm; tenditori zincati a due occhi mm.9; morsetti zincati mm.5; filo tensione plastificato d.3,2 mm; tendifilo plastificato; filo legatura plastificato d.2 mm; collare per realizzare palo ad angolo zincato a caldo provvisto di n° due staffe per fissaggio delle saette; tondini d.12 mm zincati completi di grilli per fissaggio agli anelli dei pali. Sono comprese tutte le lavorazioni per la realizzazione dei plinti di fondazione dei pali rastremati (dim. 120x120x100 cm) e dei plinti portarecinzione (dim. 45x45x45 cm), quindi le opere di scavo, il conferimento a discarica del materiale di risulta, le casseforme, il disarmo, il getto del calcestruzzo con							
	A R I P O R T A R E							157'578,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'578,49
	<p>betoniera con o senza l'ausilio di pompa ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 6 - RECINZIONI SbCat 1 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Campo calcio a sette</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	16'632,70	16'632,70
40 N.P.108	<p>Esecuzione di plinti in calcestruzzo RcK 25 di forma e dimensioni adeguate per il corretto posizionamento delle porte. SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 2 - OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SbCat 1 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Porte di calcio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	180,00	720,00
41 N.P.109	<p>Fornitura e posa di coppia di porte per il calcio a sette: costituite da due pali verticali, equidistanti dagli angoli e distanti tra loro 6 metri, misurati all'interno, e dalla barra trasversale che li congiunge. Tale barra deve essere parallela al terreno e si deve trovare ad un'altezza di 2 metri, misurati dal suo bordo inferiore. I pali e la barra trasversale devono essere spessi 8 centimetri. Ai pali e alla barra trasversale devono essere fissate le reti, in modo che si trovino dietro le porte. Sono ammesse reti in canapa, juta o nylon. Le reti devono essere sostenute nella parte inferiore da aste ricurve o altri supporti idonei, e non devono né costituire intralcio ai calciatori né permettere il passaggio del pallone. Le porte possono essere bianche oppure a tratti alternati bianco-neri o bianco-rossi, comunque devono essere contrastanti con l'ambiente e il fondo del rettangolo di gioco. Le porte possono essere portatili ma in tal caso dovranno essere fissate al suolo o in forma stabile o con attrezzatura idonea a impedirne il ribaltamento. SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 4 - ATTREZZATURE E TRACCIAMENTI SbCat 1 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Campo calcio a sette</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	1'600,00	1'600,00
42 N.P.110	<p>Fornitura e montaggio panchine per allenatori e giocatori, lunghezza 5 metri, capienza n. 10 sedili cadauna, struttura in tubi di alluminio, mm 30x30, interamente smontabile (composta da n.1 elemento centrale e n.2 fianchi). Pannelli di rivestimento in policarbonato alveolare traslucido spessore mm 6, con protezione ANTI UV; fianchi in policarbonato trasparente compatto, spessore mm 3, con protezione ANTI UV. SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 4 - ATTREZZATURE E TRACCIAMENTI SbCat 1 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Campo calcio a sette - panchine</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	1'800,00	3'600,00
43	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di							
	A R I P O R T A R E							180'131,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'131,19
01.A23.C80.010	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 7 e 8 SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 5 - SOTTOFONDI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SbCat 5 - OS24 - Verde e arredo urbano Realizzazione nuovo percorso pedonale, riutilizzo delle marmette autobloccanti rimosse dal percorso pedonale esistente		28,50	4,000		114,00		
	SOMMANO m ²					114,00	12,86	1'466,04
44 01.P05.B50.010	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 5 - SOTTOFONDI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SbCat 5 - OS24 - Verde e arredo urbano Realizzazione nuovo percorso pedonale		28,50			28,50		
	SOMMANO m					28,50	6,69	190,67
45 01.A23.B50.005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 5 - SOTTOFONDI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SbCat 5 - OS24 - Verde e arredo urbano Realizzazione nuovo percorso pedonale		28,50			28,50		
	SOMMANO m					28,50	14,06	400,71
46 N.P.111	Impianto elettrico. SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 8 - ILLUMINAZIONI-OPERE ELETTRICHE SbCat 2 - OG11 - Impianti tecnologici					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	25'144,32	25'144,32
	Parziale LAVORI A CORPO euro							207'332,93
	T O T A L E euro							207'332,93

	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
R I P O R T O			
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	207'332,93	100,000
C:001	OPERE GENERALI euro	207'332,93	100,000
C:001.001	SCAVO, DEMOLIZIONE E RIMOZIONE euro	17'209,09	8,300
C:001.001.003	OG1 - Edifici civili e industriali euro	1'600,00	0,772
C:001.001.004	OS1 - Lavori in terra euro	10'808,22	5,213
C:001.001.005	OS24 - Verde e arredo urbano euro	4'800,87	2,316
C:001.002	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	720,00	0,347
C:001.002.001	OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi euro	720,00	0,347
C:001.003	OPERE DI COMPLETAMENTO euro	3'551,02	1,713
C:001.003.002	OG11 - Impianti tecnologici euro	1'200,00	0,579
C:001.003.005	OS24 - Verde e arredo urbano euro	2'351,02	1,134
C:001.004	ATTREZZATURE E TRACCIAMENTI euro	5'200,00	2,508
C:001.004.001	OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi euro	5'200,00	2,508
C:001.005	SOTTOFONDI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	103'451,31	49,896
C:001.005.001	OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi euro	95'756,54	46,185
C:001.005.004	OS1 - Lavori in terra euro	4'338,40	2,092
C:001.005.005	OS24 - Verde e arredo urbano euro	3'356,37	1,619
C:001.006	RECINZIONI euro	18'232,70	8,794
C:001.006.001	OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi euro	16'632,70	8,022
C:001.006.005	OS24 - Verde e arredo urbano euro	1'600,00	0,772
C:001.007	FOGNATURA euro	33'413,49	16,116
C:001.007.001	OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi euro	29'615,54	14,284
C:001.007.003	OG1 - Edifici civili e industriali euro	3'797,95	1,832
C:001.008	ILLUMINAZIONI-OPERE ELETTRICHE euro	25'555,32	12,326
C:001.008.002	OG11 - Impianti tecnologici euro	25'555,32	12,326
TOTALE euro		207'332,93	100,000
Data, 11/02/2016			
Il Tecnico			
----- -----			
A R I P O R T A R E			