

COMUNE DI RIVALTA DI TORINO

**PARCO CASERMETTE:
UNA NUOVA AREA VERDE TRA FABBRICHE E QUARTIERI A RIVALTA**

nell'ambito "Restauro Ambientale Sostenibile. Modelli sostenibili per la rigenerazione, la protezione e la valorizzazione del patrimonio naturale"

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

Elab. 5

Computo metrico estimativo

Committente: Città di Rivalta di Torino**RUP:** Arch. Giovanni Ruffinatto**Gruppo di Progettazione:**

Associazione Landscapefor
Arch. Paolo Castelnovi
con Elena Maylander, Valeria Spiga,
Sergio Bongiovanni, Giulio Cenci

Fondazione Fitzcarraldo
con Roberto Albano, Francesca Omodeo

Arch. Michela Rota

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
1 01.A21.A20.01 0 (C)	1. Casermette Social Park							
	1.1. Lavori in terra							
	1.1.1. Riporti							
	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 Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico							
	Percorso secondario nord		17,500	2,000	0,150	5,25		
	Percorso secondario sud		15,000	2,000	0,150	4,50		
	piazza fronte torretta+ parti area fitness	562,000			0,150	84,30		
	Percorso principale+Piazzale del Maresciallo	1073,710			0,150	161,06		
	anfiteatro	16,000			0,150	2,40		
	sottofondazione panche anfiteatro	15,200			0,150	2,28		
2 01.A21.A50.01 0 (C)	pavimentazione orti	545,000			0,150	81,75		
	Sommano m³					341,54	4,41	1.506,19
	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							
	Percorso secondario nord		17,500	2,000		35,00		
	Percorso secondario sud		15,000	2,000		30,00		
	piazza fronte torretta + parti area fitness	562,000				562,00		
	sottofondazione panche anfiteatro	15,200				15,20		
	anfiteatro	16,000				16,00		
	Percorso principale+Piazzale del Maresciallo	1073,710				1073,71		
	pavimentazione orti	545,000				545,00		
3 01.P27.E40.01 0 (C)	Sommano m²					2276,91	1,39	3.164,90
	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2%							
	collina filare curvo	350,000				350,00		
	collinetta gioco bimbi	19,533				19,53		
	orti a terra		263,250		0,300	78,98		
	Orti rialzati	73,530			0,500	36,77		
	terra per parti a prato	901,797				901,80		
	collinette dietro panca	15,750				15,75		
	Sommano m³					1402,83	12,04	16.890,07
	Formazione di rilevato, misurato in opera, costituito da materiali ghiaio-terrosi, forniti dalla città, idonei alla formazione di sottofondo collinette per giardino, compreso lo spandimento a strati non superiori a cm 50, la sagomatura dei materiali, secondo i piani stabiliti dalla direzione lavori ed i ricarichi degli avvallamenti risultanti nel							
4 20.A27.B00.00 5 (C)								
A RIPORTARE								21.561,16

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							21.561,16
	periodo di assestamento Eseguito con mezzi meccanici							
	Orti rialzati	73,530			0,500	36,77		
	orti a terra		263,250		0,300	78,98		
	terra per parti a prato	901,797				901,80		
	collina filare curvo	350,000				350,00		
	collinette dietro panca	15,750				15,75		
	collinetta gioco bimbi	19,533				19,53		
	Sommano m³					1402,83	2,77	3.885,84
5 01.P50.A05.04 0 (C)	Aggregati di riciclo provenienti da lavori edili e demolizioni prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del capo II del Regolamento UE n. 305/2011. Comprensivi del trasporto Aggregato vagliato secondo una granulometria 31,5 - 50/63 - 100 mm (realizzazioni di sottofondi stradali, corpo dei rilevati e impiego in opera in ingegneria civile e nella costruzione di strade)							
	Percorso principale+Piazzale del Maresciallo	1073,710			0,150	161,06		
	Percorso secondario nord		17,500	2,000	0,150	5,25		
	Percorso secondario sud	15,000		2,000	0,150	4,50		
	piazza fronte torretta+ parti area fitness	562,000			0,150	84,30		
	pavimentazione orti	545,000			0,150	81,75		
	anfiteatro	16,000			0,150	2,40		
	sottofondazione panche anfiteatro	15,200			0,150	2,28		
	Sommano m³					341,54	8,50	2.903,09
	Totale 1.1. Lavori in terra	2835 0,09						
	1. Casermette Social Park							
	1.1. Lavori in terra							
	1.1.2. Scavi							
6 01.P26.A60.03 0 (C)	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza							
	scavo alberi filare principale	19,000	1,500	1,500	0,800	34,20		
	scavo alberi filari secondari	27,000	1,000	1,000	0,800	21,60		
	aiuola esistente piazza del maresciallo	80,000			0,250	20,00		
	Sommano m³					75,80	5,03	381,27
7 29.P15.A25.01 0 (C)	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)							
	scavo alberi	54,720				54,72		
	scavo alberi filari secondari	34,560				34,56		
	Sommano t					89,28	9,16	817,80
	A R I P O R T A R E							29.549,16

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							29.549,16
8 29.P15.A05.02 5 (C)	miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose (rif.codice CER 17 01 06) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)							
	Area fitness - esistente (10 cm)	17,920				17,92		
	Sommano t					17,92	8,65	155,01
9 01.A01.A05.01 0 (C)	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi							
	Area fitness - esistente (10 cm)	112,000			0,100	11,20		
	Sommano m³					11,20	5,04	56,45
	Totale 1.1. Lavori in terra	1410						
		,53						
	1. Casermette Social Park							
	1.2. Pavimentazioni							
	1.2.1. Cordoli							
10 01.P05.B50.00 5 (C)	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.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa							
	percorso principale + piazza maresciallo	322,000				322,00		
	orti a terra		271,000			271,00		
	area fitness e piazza torretta		135,500			135,50		
	percorsi secondari		65,000			65,00		
	Sommano m					793,50	5,06	4.015,11
11 18.A85.A55.00 5 (C)	Realizzazione di cordolatura a delimitazione di sentieri inghiaiaati, aiuole e aree prative attraverso fornitura e posa in opera di lame in acciaio profilato ad L, di dimensioni 20x20 cm, ancorate con barre in acciaio ad interassi di 1 al metro, compresa la fornitura di tutto il materiale, lo scavo per l'alloggiamento, rinfianchi, costipamento, finiture ed ogni altro onere ...							
	cordolatura parti fiorite		95,000			95,00		
	Sommano m					95,00	13,51	1.283,45
12 01.A23.B50.00 5 (C)	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 ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- 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 -							
	A R I P O R T A R E							35.059,18

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							35.059,18
13 NP014 (C)	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 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 rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza							
	percorso principale + piazza maresciallo	322,000				322,00		
	orti a terra		271,000			271,00		
	percorsi secondari		65,000			65,00		
	area fitness e piazza torretta		135,500			135,50		
	Sommano m					793,50	14,46	11.474,01
	Totale 1.2.	1677						
	Pavimentazioni	2,57						
	1. Casermette							
	Social Park							
14 01.P28.A15.01 0 (C)	1.2. Pavimentazioni							
	1.2.3. Pavimentazione ecologica colorata							
	Fornitura e posa in opera di pavimentazione ecologica riportata in terra colorata stabilizzata e legata, mediante l'utilizzo di idoneo misto granulare naturale di cava (scelto in modo da ottenere la colorazione desiderata- previa campionatura), acqua di impasto e legante premiscelato ecocompatibile tipo Nature Premix Stabilroad (Terra Solida), o similare, (in ragione di 120 kg per ogni mc di inerte terroso) per la stabilizzazione di inerti granulari naturali, costituito da leganti-consolidanti a base di calci idrauliche e ossidi inorganici ed additivi ad azione inertizzante che non devono alterare, le caratteristiche cromatiche dell'inerte utilizzato. Stesa del materiale con vibrofinitrice e compattazione con rullo. Il tutto previa preparazione del sottofondo esistente, rullato e portato in quota come da progettazione richiesta. Successivo trattamento antievaporante con primer Tipo Stabilcure (Terra Solida) o similare, applicato a spruzzo in ragione di 200/250 g/mq. Per uno spessore finito di 12-15 cm							
	pavimentazione orti - orti alti	542,070				542,07		
	Sommano mq					542,07	23,50	12.738,65
	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 110							
	geotessuto	596,270				596,27		
	Sommano m²					596,27	0,66	393,54
	A R I P O R T A R E							59.665,38

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							59.665,38
15 01.P01.A05.00 5 (C)	Operaio 4° livello Ore normali							
	posa geotessile	5,000				5,00		
	Sommano h					5,00	38,90	194,50
	Totale 1.2. Pavimentazioni	1332 6,69						
	1. Casermette Social Park							
	1.2. Pavimentazioni							
	1.2.4. Pavimentazione calcestruzzo drenante colorato							
16 NP001 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE DRENANTE COLORATA tipo " IDRODRAIN" o simile composta da malta bicomponente polvere + ghiaietto di granulometria adeguata per la realizzazione di calcestruzzo drenante colorato, ad alteprestazioni, ad asciugatura e indurimento accelerati, ad alto potere drenante. In colorazioni differenti da disporre in opera secondo gli elaborati di progetto o le indicazioni della D.L. Fornito in opera con betoniera o autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru. Compreso livellamento e spianamento, anche in pendenza, per staggatura con idonea attrezzatura. Compresa la realizzazione di giunti di dilatazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Spessore minimo 10 cm.							
	Percorso secondario sud		15,000	2,000		30,00		
	piazza fronte torretta + parti area fitness	562,000				562,00		
	percorso principale + piazzale maresciallo	1073,710				1073,71		
	Percorso secondario nord		17,500	2,000		35,00		
	anfiteatro	16,000				16,00		
	Sommano mq					1716,71	44,78	76.874,27
17 01.P28.A15.01 0 (C)	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 110							
	geotessile	1819,740				1819,74		
	Sommano m²					1819,74	0,66	1.201,03
18 01.P01.A05.00 5 (C)	Operaio 4° livello Ore normali							
	posa geotressile	10,000				10,00		
	Sommano h					10,00	38,90	389,00
	A R I P O R T A R E							138.324,18

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							138.324,18
	Totale 1.2. Pavimentazioni	7846 4,3						
	1. Casermette Social Park							
	1.2. Pavimentazioni							
	1.2.6. antitrauma							
19 1U.06.150.001 0.a (C)	Fornitura e posa di pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM.Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiale atossico).Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanica tramite apposita macchina.Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesa e spianamento su massetto in cls. o mista opportunamente costipata.Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa e spianamento, spessore 10 mm 100% EPDM colori a scelta della Direzione Lavori.Successivamente alla posa dovrà essere effettuato il collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 "Metodo di prova".Per altezze di caduta HIC: - da 0,00 a 1,00 m							
		41,000				41,00		
	Sommano m²					41,00	116,97	4.795,77
	Totale 1.2. Pavimentazioni	4795 ,77						
	1. Casermette Social Park							
	1.3. Impianti tecnologici							
	1.3.1. Irrigazione - Allaccio acqua pozzo							
20 01.A01.A65.01 0 (C)	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 m³, 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							
	allaccio pozzo	0,300	255,000			76,50		
	Sommano m³					76,50	11,06	846,09
21 01.A01.B87.02 0 (C)	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							
	allaccio pozzo	0,300	265,000			79,50		
	Sommano m³					79,50	8,03	638,39
22 14.P05.A35.00 5	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene tipo Alta Densita Pead PN10. Tali tubi dovranno essere forniti in rotoli o a barre diritte. In quest'ultimo							
	A R I P O R T A R E							144.604,43

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							144.604,43
(C)	caso si dovrà garantirne la continuità senza pregiudicare la funzionalità della sezione utile interna Pead - PN 10 diametro esterno mm 63							
	allaccio pozzo	1,000	265,000			265,00		
	Sommano m					265,00	3,85	1.020,25
23 08.A30.G69.00 5 (C)	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondità in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ...							
	pozzetto allaccio pozzo	2,000				2,00		
	Sommano m					2,00	406,36	812,72
24 08.A25.F20.00 5 (C)	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare, ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 90: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi							
	pozzetto allaccio pozzo	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	268,61	537,22
25 05.P65.B04.03 0 (C)	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar Diametro 2"							
	contatore allaccio pozzo	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	365,50	365,50
26 07.P07.H05.01 0 (C)	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 65							
	saracinesca allaccio pozzo	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	60,40	120,80
27 01.P01.A10.00	Operaio specializzato Ore normali							
	A R I P O R T A R E							147.460,92

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							147.460,92
5 (C)	allaccio pozzo Sommano h	4,000				4,00 4,00	36,91	147,64
28 07.A18.R36.01 5 (C)	Costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, di lunghezza fino a 4 m, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amm. App. o compensati a parte, compresa l'event. manovra sulla rete, l'esecuz. dell'allacciam. e la costruz. del pozzo o pozzetto di presa che verrà compensato a parte; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm Nuova derivaz presa su condotta esistente allaccio pozzo Sommano cad	1,000				1,00 1,00	106,68	106,68
29 06.A12.E01.02 0 (C)	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 550x550x550 pozzetti per ispezione allaccio pozzo Sommano cad	2,000				2,00 2,00	154,25	308,50
	Totale 1.3. Impianti tecnologici	4903 ,79						
	1. Casermette Social Park							
	1.3. Impianti tecnologici							
	1.3.10. Acque meteoriche							
30 08.A30.G69.00 5 (C)	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondità in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ... pozzetto per acque meteoriche Sommano m	3,000				3,00 3,00	406,36	1.219,08
	Totale 1.3. Impianti tecnologici	1219 ,08						
	1. Casermette Social Park							
	A R I P O R T A R E							149.242,82

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							149.242,82
	1.3. Impianti tecnologici							
	1.3.11. Illuminazione							
31 15.P05.A15.01 0 (C)	Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescritte dalla stazione appaltante e comprensivo di: - esecuzione del letto di posa, Fornitura e Posa di tubi in pvc con diam esterno 110 mm come prescritte nelle specifiche tecniche, Fornitura e Posa di Cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m² di impasto, riempimento dello scavo con materiali preesistenti, compattati in modo tale da evitare qualsiasi spargimento di ghiaia ed altri inerti, eseguito come indicato nelle prescrizioni e schede tecniche. In casi particolari, qualora sia richiesto dai Settori comunali competenti, può essere richiesto il riempimento con terreno vegetale Cavidotto a 2 tubi (FORNITURA E POSA)							
	cavidotto principale - percorso principale -quadro- casa del maresciallo		185,000			185,00		
	Sommano m					185,00	16,50	3.052,50
32 15.P05.A15.00 5 (C)	Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescritte dalla stazione appaltante e comprensivo di: - esecuzione del letto di posa, Fornitura e Posa di tubi in pvc con diam esterno 110 mm come prescritte nelle specifiche tecniche, Fornitura e Posa di Cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m² di impasto, riempimento dello scavo con materiali preesistenti, compattati in modo tale da evitare qualsiasi spargimento di ghiaia ed altri inerti, eseguito come indicato nelle prescrizioni e schede tecniche. In casi particolari, qualora sia richiesto dai Settori comunali competenti, può essere richiesto il riempimento con terreno vegetale Cavidotto a 1 tubo (FORNITURA E POSA)							
	cavidotto secondario		190,000			190,00		
	Sommano m					190,00	10,40	1.976,00
33 06.A12.E01.01 5 (C)	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 400x400x400							
	pozzetti elettrici	19,000				19,00		
	Sommano cad					19,00	71,59	1.360,21
34 NP016 (C)	Fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica in esecuzione trifase con controllo indipendente su singola fase composto da sezionatore generale, contattori ed ausiliari e tutto ciò che serve per fornire un lavoro eseguito ad opera d'arte. Il quadro elettrico sarà installato all'interno di un armadio stradale IP44 costituito da armadio in SMC							
	A R I P O R T A R E							155.631,53

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							155.631,53
	RAL7001 dim. est. 714x660 x271mm, corredato di serratura di sicurezza, cerniere interne in lega di alluminio pressocolata, telaio di ancoraggio in acciaio zincato a caldo con miniturie di fissaggio in acciaio inox, prese d'aria anteriori e sottotetto con labirinto di protezione, zoccolo in cemento per fissaggio a pavimento del quadro, classe di isolamento II, pannello di protezione/comando apribile predisposto per l'alloggiamento delle apparecchiature di comando e accensione, vano morsettieria per attestamento linee ingresso/uscita. 'Equipaggiato con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante.							
	quadro elettrico	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	1.557,30	1.557,30
35 06.A12.E02.01 5 (C)	F.O. Fornitura in opera di coperchi per pozzetti in termopolimero ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio. F.O. di coperchio per pozzetto 400x400							
	coperchio pozzetti elettrii	19,000				19,00		
	Sommano cad					19,00	13,73	260,87
36 06.P01.A01.01 5 (C)	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 2,5							
	secondari (3 fili)	3,000	190,000			570,00		
	Sommano m					570,00	0,32	182,40
37 06.P01.A01.02 5 (C)	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 6							
	principale (3 fili)	3,000	185,000			555,00		
	Sommano m					555,00	0,73	405,15
38 NP022 (C)	ARMATURA STRADALE LED PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Tipo: DISANO - mod. 3343 Loto 4 - ciclabile) Fornitura e posa in opera di armatura stradale idonea per illuminazione pubblica, installazione su palo di qualunque forma ed altezza, di composizione e caratteristiche							
	armatura stradale led	6,000				6,00		
	Sommano cad					6,00	1.005,07	6.030,42
39 13.P02.B05.01	formazione di blocco di fondazione per palo Fornitura e posa in opera, in marciapiede e							
	A R I P O R T A R E							164.067,67

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							164.067,67
0 (C)	pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 80x80x80 cm;							
	blocco fondazione palo luce	18,000				18,00		
	Sommano cad					18,00	81,33	1.463,94
40 NP023 (C)	PALO PER ILLUMINAZIONE STRADALE - -- per altezza fuori terra oltre 3,5 e fino a 5,0 mCompresa la posa e qualsiasi opera per fornire un lavoro eseguito a regola d'arte							
	palo per illuminazione pubblica	6,000				6,00		
	Sommano cad					6,00	572,12	3.432,72
	Totale 1.3. Impianti tecnologici	1972						
		1,51						
	1. Casermette Social Park							
	1.3. Impianti tecnologici							
	1.3.12. Irrigazione - condotte secondarie - a goccia							
41 01.P27.T75.01 5 (C)	Tubazioni ad ala gocciolante autocompensante costituita da tubo in polietilene bd. e gocciolatori saldati internamente o esternamente sulla parete del tubo, in rotoli, diametro mm 17. erogatori da 1.5 a 4 l/ora Distanza punti goccia cm 50							
	tubazioni ad ala gocciolante		435,000			435,00		
	Sommano m					435,00	0,83	361,05
	Totale 1.3. Impianti tecnologici	361,						
		05						
	1. Casermette Social Park							
	1.3. Impianti tecnologici							
	1.3.4. Irrigazione - condutture secondarie - orti							
42 07.A09.I05.01 0 (C)	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm							
	posa condutture orti		122,000			122,00		
	Sommano m					122,00	3,64	444,08
43 06.A12.E01.02 0 (C)	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm ² , completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni							
	A R I P O R T A R E							169.769,46

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							169.769,46
44 01.P22.C89.01 5 (C)	altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 550x550x550							
	derivazione per orti a terra da pozzetto	9,000				9,00	154,25	1.388,25
	Sommano cad					9,00		
	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 3/4" - mm 20							
45 01.P08.M00.02 5 (C)	rubinetti per orti a terra	6,000			4,000	24,00	8,37	276,21
	rubinetti orti rialzati	3,000			3,000	9,00		
	Sommano cad					33,00		
	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densità PN 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 50- spessore mm 4.3							
	condutture orti		122,000			122,00	1,97	240,34
	Sommano m					122,00		
	Totale 1.3. Impianti tecnologici	2348 ,88						
	1. Casermette Social Park							
46 19.P15.A35.01 5 (C)	1.3. Impianti tecnologici							
	1.3.6. Irrigazione - condutture secondarie - a pioggia							
	Irrigatore dinamico in resina antiurto facilmente smontabile per manutenzione, con riduttori, sistema di richiamo a fine irrigazione e parzializzatori di settore a 90 o 180 gradi, A corpo interrato, gittata max 16 m (Ca)							
	punti di irrigazione	18,000				18,00	99,94	1.798,92
47 P06.G05.11 5 (C)	Sommano cad					18,00		
	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 32 mm							
	condutture		304,000			304,00	0,87	264,48
	Sommano m					304,00		
48 07.A09.I05.00 5 (C)	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a diam. 32 mm							
	A R I P O R T A R E							173.737,66

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							173.737,66
	posa condutture		304,000			304,00		
	Sommano m					304,00	2,08	632,32
	Totale 1.3. Impianti tecnologici							
	2695 ,72							
	1. Casermette Social Park							
	1.3. Impianti tecnologici							
	1.3.7. Irrigazione - conduttura principale							
49 19.P15.A30.01 0 (C)	Programmatore per il comando delle elettrovalvole, a funzionamento automatico o manuale, completa di carenatura in acciaio verniciato, quadro di comando con quadrante giornaliero-bisettimanale, quadrante orario 24 ore, quadrante comando indipendente degli irrigatori (Ca) A 12 stazioni							
	Uno per linea	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	848,82	2.546,46
50 08.A30.G69.00 5 (C)	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondità in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ...							
	Pozzetti	4,000				4,00		
	Sommano m					4,00	406,36	1.625,44
51 14.P05.A35.00 5 (C)	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene tipo Alta Densità Pead PN10. Tali tubi dovranno essere forniti in rotoli o a barre dritte. In quest'ultimo caso si dovrà garantirne la continuità senza pregiudicare la funzionalità della sezione utile interna Pead - PN 10 diametro esterno mm 63							
	conduttura principale collegamento pozzetti		167,000			167,00		
	Sommano m					167,00	3,85	642,95
52 08.A25.F20.00 5 (C)	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare, ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 90: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi							
	chiusino	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	268,61	805,83
	A R I P O R T A R E							179.990,66

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							179.990,66
53 05.P69.B26.00 5 (C)	Provvista e posa in opera elettrovalvola a due vie, per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo. Diametro 3/8"							
	elettrovalvole	11,000				11,00		
	Sommano cad					11,00	61,77	679,47
	Totale 1.3. Impianti tecnologici	6300						
	1. Casermette Social Park							
	1.3. Impianti tecnologici							
	1.3.8. Irrigazione - attacco elettrico							
54 06.P01.A01.01 5 (C)	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 2,5							
	Conduttori rame (3 fili) (collegamento elettrico programmatore)	3,000	9,000			27,00		
	Sommano m					27,00	0,32	8,64
55 06.P10.B04.01 0 (C)	Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50							
	tubazioni per attacco elettrico impianto irrigazione		9,000			9,00		
	Sommano m					9,00	0,99	8,91
	Totale 1.3. Impianti tecnologici	17,5						
	1. Casermette Social Park							
	1.3. Impianti tecnologici							
	1.3.9. Attacco acquedotto							
56 07.A18.R36.01 5 (C)	Costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, di lunghezza fino a 4 m, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amm. App. o compensati a parte, compresa l'event. manovra sulla rete, l'esecuz. dell'allacciam. e la costruz. del pozzo o pozzetto di presa che verra compensato a parte; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm							
	Nuova derivaz presa su condotta esistente	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	106,68	213,36
57 01.P08.M00.02 5 (C)	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densità PN 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 50- spessore mm 4.3							
	A R I P O R T A R E							180.901,04

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							180.901,04
58 07.A09.I05.00 5 (C)	Condotta principale di alimnetazione idrica da acquedotto fontana piazza maresciallo		20,000			20,00		
	Condotta principale di alimnetazione idrica da acquedotto fontana area fitness e predisposizione attacco casermette		35,000			35,00		
	Sommano m					55,00	1,97	108,35
59 19.A05.B05.06 5 (C)	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a diam. 32 mm							
	Posa Condotta principale di alimnetazione idrica da acquedotto fontana piazza maresciallo		20,000			20,00		
	Posa Condotta principale di alimnetazione idrica da acquedotto fontana area fitness e predisposizione attacco casermette		35,000			35,00		
	Sommano m					55,00	2,08	114,40
59 19.A05.B05.06 5 (C)	TUBAZIONI, DRENAGGI, IRRIGAZIONI Fornitura e posa in opera di saracinesca di intercettazione diametro 2" , compreso il pozzetto di alloggiamento e l'allacciamento alle tubazioni. (Ca)							
	Fornitura e posa di saracinesca	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	303,22	606,44
	Totale 1.3. Impianti tecnologici	1042 ,55						
	1. Casermette Social Park							
	1.4. Opere a verde							
	1.4.1. Collinetta							
60 18.A55.A15.00 5 (C)	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 organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idroseminatrici), 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 m² 1.000							
	collina filare curvo	518,020				518,02		
	collinetta gioco bimbi	23,940				23,94		
	collinette dietro panca	41,600				41,60		
	Sommano m²					583,56	2,31	1.348,02
	Totale 1.4. Opere a verde	1348 ,02						
	A R I P O R T A R E							183.078,25

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							183.078,25
	1. Casermette Social Park							
	1.4. Opere a verde							
	1.4.2. Inerbimento							
61 18.A55.A15.00 5 (C)	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 organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idroseminatrici), 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 m² 1.000							
	inerbimento parti prative	3329,550				3329,55		
	Sommano m²					3329,55	2,31	7.691,26
	Totale 1.4. Opere a verde	7691,26						
	1. Casermette Social Park							
	1.4. Opere a verde							
	1.4.3. Piantumazione alberi							
62 NP021 (C)	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento. Escluso lo scavo							
	messa a dimora alberi	47,000				47,00		
	Sommano cad					47,00	146,46	6.883,62
63 01.P27.A10.08 0 (C)	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Acer rubrum;ginnala;griseum h=3.00-3.50 cesp. z							
	filare acer rubrum	11,000				11,00		
	Sommano cad					11,00	113,47	1.248,17
64 01.P27.A10.00 7	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri							
	A R I P O R T A R E							198.901,30

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							198.901,30
(C)	misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Acer campestre cfr=20-25 ha=2.20 z							
	filare acer campestre	17,000				17,00		
	Sommano cad					17,00	289,31	4.918,27
65 01.P27.A10.20 5 (C)	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Carpinus betulus pyramidalis h=4.00-4.50 z							
	filari carpinus betulus	19,000				19,00		
	Sommano cad					19,00	277,04	5.263,76
	Totale 1.4. Opere a verde	1831						
		3,82						
	1. Casermette Social Park							
	1.4. Opere a verde							
	1.4.4. Piantumazione siepe							
66 20.A27.A50.00 5 (C)	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio FOSSA DELLE DIMENSIONI DI CM. 40X50							
	siepe lato ovest		160,500			160,50		
	Sommano m					160,50	21,60	3.466,80
	Totale 1.4. Opere a verde	3466						
		,8						
	1. Casermette Social Park							
	1.4. Opere a verde							
	1.4.6. Piantumazione fiori							
67 01.P27.W05.0 10 (C)	Miscuglio prato Miscela di fioritura che comprendono specie perenni e specie rustiche, con capacità di rigenerazione della 2° fioritura. Costituite da miscele fiorite di diverse altezze da utilizzare nei siti strategici tipo rotonde, aiuole, ecc... a gestione pluriennale costituita da almeno 18 specie a semina primaverile e fioritura primaverile/estiva con densità di semina da 5 a 10 gr./metro quadro. Sono esclusi gli interventi di sistemazione del terreno.							
	A R I P O R T A R E							212.550,13

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							212.550,13
	parti fiorite Sommano kg	0,010	130,000			1,30	149,60	194,48
						1,30		
	Totale 1.4. Opere a verde	194,48						
	1. Casermette Social Park							
	1.5. Arredo urbano							
	1.5.2. Sedute prefabbricate e in opera							
68 20.A27.C50.00 5 (C)	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.							
	posa panchine curve Sommano cad	14,000				14,00	89,74	1.256,36
						14,00		
69 01.A04.B05.02 0 (C)	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera							
	fondazione panca semicircolare fondazione panchine curve fondazione basi circolari Sommano m³	1,200 1,750 3,000	15,000 3,150		0,250 0,250	4,50	97,05	835,60
						1,75		
						2,36		
						8,61		
70 NP015 (C)	Fornitura di Panchina in cemento curva monoblocco senza schienale.Dimensioni tipo L 200 x P 50 x H 50 cm, cerchio Ø 800 cm. Con trasporto, escluso scarico.							
	panchine curve prefabbricate Sommano cad	14,000				14,00	565,57	7.917,98
						14,00		
71 25.A07.A05.00 5 (C)	Casserature curve o bombate per strutture speciali Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a m 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualita', escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati correnti, eseguite con pannelli appositamente costruiti per la struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane. Il prezzo riguarda anche le casseforme cilindriche non correnti per archi e volte aventi raggio inferiore a 4,00 m.							
	casseratura panca semicircolare e fondazione Sommano m²	22,227				22,23	47,67	1.059,70
						22,23		
72 01.A04.C03.02 0 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate							
	A R I P O R T A R E							223.814,25

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							223.814,25
73 01.P12.C00.03 0 (C)	panca semicircolare	0,630	15,000			9,45		
	fondazione panchine curve	1,750				1,75		
	fondazione panca semicircolare	1,200	15,000		0,250	4,50		
	Sommano m³					15,70	37,38	586,87
74 01.P12.C00.02 5 (C)	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 14							
	tondini panca semicircolare	8,000	15,000		1,208	144,96		
	Sommano kg					144,96	0,66	95,67
	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 12							
75 01.A04.E00.00 5 (C)	legature panca semicircolare	2,000	5,200	41,667	0,888	384,80		
	Sommano kg					384,80	0,67	257,82
	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato							
	panca semicircolare	0,750	15,200			11,40		
76 01.A04.B20.00 5 (C)	Sommano m³					11,40	8,98	102,37
	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30							
	panca semicircolare	0,630	15,200			9,58		
	Sommano m³					9,58	92,14	882,70
77 NP024 (C)	Fornitura e posa di elemento circolare prefabbricato in calcestruzzo, dimensioni minime Ø 110 x h.47 cm. Compreso il trasporto, la formazione del basamento e ogni opera necessaria per ottenere un lavoro eseguito a regola d'arte.							
	basi circolari prefabbricate per installazioni	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	465,28	1.395,84
	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro							
78 01.A04.F70.01 0 (C)								
	A R I P O R T A R E							227.135,52

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							227.135,52
79 01.A04.C03.01 0 (C)	fondazione panca semicircolare	3,000	15,000	1,200	3,110	55,98	1,37	146,78
	sottofondazione panchine curve		7,000		3,110	21,77		
	sottofondazione basi circolari		3,150		3,110	29,39		
	Sommano kg					107,14		
	Totale 1.5. Arredo urbano		1453					7,69
80 01.P15.A10.01 0 (C)	1. Casermette Social Park							
	1.5. Arredo urbano							
	1.5.4. orti rialzati							
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione							
	fondazione orti rialzati		119,150	0,250	0,250	7,45	8,73	65,04
81 01.A17.A60.00 5 (C)	Sommano m³					7,45		
	Legname da lavoro ad umidità normale in tavole e simili riquadrati alla sega a filo vivo, senza alcuna tolleranza per smussi, in misure commerciali, di qualità standard In larice (Larix decidua)							
	legname orti rialzati		119,150		0,400	1,91	393,85	752,25
	Sommano m³					1,91		
	Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m³ 0,1							
82 01.P01.A05.00 5 (C)	posa legname orti rialzati		119,150	0,040	0,400	1,91	784,06	1.497,55
	Sommano m³					1,91		
	Operaio 4° livello Ore normali							
	orti rialzati	4,000				4,00	38,90	155,60
	Sommano h					4,00		
83 01.P01.A10.00 5 (C)	Operaio specializzato Ore normali							
	orti rialzati	4,000				4,00	36,91	147,64
	Sommano h					4,00		
	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo							
	A R I P O R T A R E							229.900,38

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							229.900,38
	delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista							
	fondazione orti rialzati		119,150	0,250	0,250	7,45	33,49	249,50
	Sommano m²					7,45		
85 02.P95.V60.01 0 (C)	Trattamento impregnante di protezione antidegrado e impermeabilizzante del legno, costituito da silicato di sodio (vetro liquido), in soluzione acquosa pronta all'uso, incolore, inodore e atossico, finalizzato al miglioramento di caratteristiche chimico-fisiche e meccaniche del legno (durezza, compattezza e impermeabilità), da applicare a pennello su superfici in opera, nuove o rinnovate, esclusa l'eventuale pulitura, sverniciatura e preparazione della superficie in legno: per travature e tavolati, calcolati per l'effettivo sviluppo							
	trattamento orti rialzati	2,000	119,150		0,400	95,32	9,73	927,46
	Sommano m²					95,32		
86 01.A18.A50.00 5 (C)	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine							
	montanti orti rialzati	7,250	50,000		0,500	181,25	2,94	532,88
	Sommano kg					181,25		
87 01.A18.A70.00 5 (C)	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone							
	montanti orti rialzati	7,250	50,000		0,500	181,25	4,19	759,44
	Sommano kg					181,25		
88 01.P12.C00.02 5 (C)	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 12							
	fondazione orti rialzati	4,000	119,150		0,888	423,22	0,67	283,56
	Sommano kg					423,22		
89 01.P12.C00.01 0 (C)	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 6							
	fondazione orti rialzati	4,000	119,150		0,222	105,81	0,68	71,95
	Sommano kg					105,81		
	Totale 1.5. Arredo urbano	5442,87						
	A R I P O R T A R E							232.725,17

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							232.725,17
90 NP017 (C)	1. Casermette Social Park 1.5. Arredo urbano 1.5.5. Fontane Fornitura e posa di fontana in acciaio zincato con speciale protezione dalla corrosione. Rubinetto e supporto nichelati. Recinzione in ferro duttile, struttura in acciaio per la raccolta dell'acqua. Dimensioni: 30 x 80 x h 101 cm Materiali: Acciaio Zincato Passo allacciamento acqua 3/8". Compresi la realizzazione di idoneo basamento di fondazione e il fissaggio a questo mediante gli opportuni dispositivi, sistema di scarico delle acque e collegamento alle acquedotto comunale e ogni altro materiale necessario a dare l'opera finita a regola d'arte							
	fontanella punto acqua	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	538,62	1.077,24
	Totale 1.5. Arredo urbano 1077,24							
91 30.P35.H35.00 5 (C)	1. Casermette Social Park 1.5. Arredo urbano 1.5.6. Cestini Cestini realizzati in plastica riciclata, di diversa forma e dimensioni medie 50x70 cm e altezza 80-100 cm. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.6 . standard monoblocco							
	cestini vari	5,000				5,00		
	Sommano cad					5,00	246,93	1.234,65
	Totale 1.5. Arredo urbano 1234,65							
92 NP018 (C)	1. Casermette Social Park 1.5. Arredo urbano 1.5.7. Atrezzi fitness Serie di attrezzature ginniche varie per percorso fitness per esterno, compreso qualsiasi lavoro di preparazione, posa e onere, da scegliere in maniera condivisa con le associazioni sportive locali							
	attrezzatura percorso fitness	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	7.274,58	7.274,58
	Totale 1.5. Arredo urbano 7274,58							
	1. Casermette Social Park 1.5. Arredo urbano 1.5.8. Recinzione							
	A R I P O R T A R E							242.311,64

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							242.311,64
93 01.A02.B85.00 5 (C)	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato							
	rimozione recinzione esistente		210,000			210,00		
	Sommano kg					210,00	2,13	447,30
94 01.A18.E00.00 5 (C)	Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m³) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori compresa l'assistenza del fabbro alla posa							
	cancello su recinzione - area cani	2,000	1,500		13,500	40,50		
	Sommano kg					40,50	13,46	545,13
95 01.A21.H60.00 5 (C)	Provvista e posa in opera di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, costituita da pannelli elettrosaldati resi solidali alle piantane mediante bulloncini in acciaio inox normali o antifurto; il prezzo comprende: provvista della bulloneria; provvista, montaggio e posa di pannelli e piantane A maglia diversa secondo le indicazioni							
	area cani - rete elettrosaldata plastificata verde h 1,5	0,500	42,000	1,500	4,400	138,60		
	area cani - paletti in acciaio zincati e verniciati verdi H fuori terra 160	20,000			2,800	56,00		
	paletti per rete parco h 150	90,000			2,300	207,00		
	Sommano kg					401,60	7,67	3.080,27
96 01.P12.M00.01 0 (C)	Rete metallica di filo di ferro zincato Tipo plastificato a maglia di mm 50x50							
	rete elettrosaldata recinzione parco h 1,2 m	0,500	180,000	1,200	4,100	442,80		
	Sommano kg					442,80	1,83	810,32
	Totale 1.5. Arredo urbano	4883						
		,02						
	1. Casermette Social Park							
	1.6. Opere edili							
	1.6.1. Demolizioni							
97	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo							
	A R I P O R T A R E							247.194,66

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							247.194,66
01.A02.A40.00 5 (C)	non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato							
	rimozione cordoli	0,638				0,64		
	Sommano m³					0,64	89,55	57,31
98 29.P15.A40.01 5 (C)	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose (rif.codice CER 17 09 03) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04)							
	cordoli rimossi	0,638				0,64		
	Sommano t					0,64	8,65	5,54
99 01.A02.A05.02 0 (C)	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi eventuali oneri di conferimento Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta							
	demolizione rudere	10,350				10,35		
	Sommano m³					10,35	11,57	119,75
100 29.P15.A40.01 5 (C)	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose (rif.codice CER 17 09 03) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04)							
	demolizione rudere	10,350				10,35		
	Sommano t					10,35	8,65	89,53
	Totale 1.6. Opere edili	272,13						
	1. Casermette Social Park							
	1.6. Opere edili							
	1.6.2. Installazione Ponteggio							
101 01.P25.A70.00 5 (C)	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale ...							
	ponteggio casa del maresciallo		50,000	10,000		500,00		
	Sommano m²					500,00	2,99	1.495,00
102	Ponteggio Ponteggio per rompitratte per va ro di							
	A R I P O R T A R E							248.961,79

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							248.961,79
25.A01.A20.00 5 (C)	travi prefabbricate < 35 m. si presuppone un utilizzo del materiale metallico tipo tubi innocenti per 1000 m². ponteggio casa del maresciallo Sommano m²		50,000	10,000		500,00	16,65	8.325,00
						500,00		
103 25.A01.D35.00 5 (C)	Pannelli metallici Per casserature e ponteggi pannelli per installazioni Sommano m²						10,64	1.393,84
						95,00		
						36,00		
						131,00		
104 23.P01.A05.00 5 (C)	Operaio Comune Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato posa pannelli Sommano h	0,500	31,000			15,50	20,14	312,17
						15,50		
	Totale 1.6. Opere edili							11526,01
	T O T A L E							258.992,80

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI							IMPORTI €
								Totale
	RIEPILOGO PER CAPITOLI							
	1. Casermette Social Park							--
	1.1. Lavori in terra							--
	1.1.1. Riporti							28.350,09
	1.1.2. Scavi							1.410,53
	1.2. Pavimentazioni							--
	1.2.1. Cordoli							16.772,57
	1.2.3. Pavimentazione ecologica colorata							13.326,69
	1.2.4. Pavimentazione calcestruzzo drenante colorato							78.464,30
	1.2.6. antitrauma							4.795,77
	1.3. Impianti tecnologici							--
	1.3.1. Irrigazione - Allaccio acqua pozzo							4.903,79
	1.3.10. Acque meteoriche							1.219,08
	1.3.11. Illuminazione							19.721,51
	1.3.12. Irrigazione - condotte secondarie - a goccia							361,05
	1.3.4. Irrigazione - condutture secondarie - orti							2.348,88
	1.3.6. Irrigazione - condutture secondarie - a pioggia							2.695,72
	1.3.7. Irrigazione - conduttura principale							6.300,15
	1.3.8. Irrigazione - attacco elettrico							17,55
	1.3.9. Attacco acquedotto							1.042,55
	1.4. Opere a verde							--
	1.4.1. Collinetta							1.348,02
	1.4.2. Inerbimento							7.691,26
	1.4.3. Piantumazione alberi							18.313,82
	1.4.4. Piantumazione siepe							3.466,80
	1.4.6. Piantumazione fiori							194,48
	1.5. Arredo urbano							--
	1.5.2. Sedute prefabbricate e in opera							14.537,69
	1.5.4. orti rialzati							5.442,87
	1.5.5. Fontane							1.077,24
	1.5.6. Cestini							1.234,65
	1.5.7. Atrezzi fitness							7.274,58
	1.5.8. Recinzione							4.883,02
	1.6. Opere edili							--
	1.6.1. Demolizioni							272,13
	1.6.2. Installazione Ponteggio							11.526,01
	Totale [1. Casermette Social Park]							258.992,80

Committente: