

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. 6

Elenco prezzi unitari con analisi prezzi e
incidenza manodopera

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

ELENCO PREZZI UNITARI

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1 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 cinque,04	m³	5,04 €
2 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 undici,06	m³	11,06 €
3 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 otto,03	m³	8,03 €
4 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 undici,57	m³	11,57 €
5 01.A02.A40.00 5 (C)	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo 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 ottantanove,55	m³	89,55 €
6 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 due,13	kg	2,13 €
7 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 novantasette,05	m³	97,05 €
8 01.A04.B20.00 5 (C)	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 novantadue,14	m³	92,14 €
9 01.A04.C03.01 0 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione otto,73	m³	8,73 €
10 01.A04.C03.02 0 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate trentasette,38	m³	37,38 €
11 01.A04.E00.00 5 (C)	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 otto,98	m³	8,98 €
12 01.A04.F70.01 0 (C)	Rete metallica elettrosaldata 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 uno,37	kg	1,37 €
13 01.A04.H30.01 0 (C)	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 delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista trentatre,49	m²	33,49 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
14 01.A17.A60.00 5 (C)	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 settecentootantaquattro,06	m³	784,06 €
15 01.A18.A50.00 5 (C)	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine due,94	kg	2,94 €
16 01.A18.A70.00 5 (C)	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone quattro,19	kg	4,19 €
17 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 tredici,46	kg	13,46 €
18 01.A21.A20.01 0 (C)	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico quattro,41	m³	4,41 €
19 01.A21.A50.01 0 (C)	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm uno,39	m²	1,39 €
20 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 sette,67	kg	7,67 €
21 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 ricupero 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 - 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 quattordici,46	m	14,46 €
22 01.P01.A05.00 5 (C)	Operaio 4° livello Ore normali trentotto,90	h	38,90 €
23 01.P01.A10.00 5 (C)	Operaio specializzato Ore normali trentasei,91	h	36,91 €
24 01.P05.B50.005 (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 cinque,06	m	5,06 €
25 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 uno,97	m	1,97 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
26 01.P12.C00.010 (C)	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 6 zero,68	kg	0,68 €
27 01.P12.C00.025 (C)	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 12 zero,67	kg	0,67 €
28 01.P12.C00.030 (C)	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 14 zero,66	kg	0,66 €
29 01.P12.M00.010 (C)	Rete metallica di filo di ferro zincato Tipo plastificato a maglia di mm 50x50 uno,83	kg	1,83 €
30 01.P15.A10.010 (C)	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) trecentonovantatre,85	m³	393,85 €
31 01.P22.C89.015 (C)	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 3/4" - mm 20 otto,37	cad	8,37 €
32 01.P25.A70.005 (C)	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale ... due,99	m²	2,99 €
33 01.P26.A60.030 (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 cinque,03	m³	5,03 €
34 01.P27.A10.007 (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 campestre cfr=20-25 ha=2.20 z duecentoottantanove,31	cad	289,31 €
35 01.P27.A10.080 (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 centotredici,47	cad	113,47 €
36 01.P27.A10.205 (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 duecentosettantasette,04	cad	277,04 €
37 01.P27.E40.010 (C)	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% dodici,04	m³	12,04 €
38 01.P27.T75.015 (C)	Tubazioni ad ala gocciolante autocompensante co-stituata 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 zero,83	m	0,83 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
39 01.P27.W05.01 0 (C)	Miscuglio prato Miscele 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. centoquarantanove,60	kg	149,60 €
40 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 zero,66	m²	0,66 €
41 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) otto,50	m³	8,50 €
42 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 nove,73	m²	9,73 €
43 05.P65.B04.030 (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" trecentosessantacinque,50	cad	365,50 €
44 05.P69.B26.005 (C)	Provvista e posa in opera elettrovalvola a due vie, per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo. Diametro 3/8" sessantuno,77	cad	61,77 €
45 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 settantuno,59	cad	71,59 €
46 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 centocinquantaquattro,25	cad	154,25 €
47 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 tredici,73	cad	13,73 €
48 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 zero,32	m	0,32 €
49 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 zero,73	m	0,73 €
50 06.P10.B04.010 (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 zero,99	m	0,99 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
51 07.A09.I05.005 (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 due,08	m	2,08 €
52 07.A09.I05.010 (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 tre,64	m	3,64 €
53 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 verà compensato a parte; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm centosei,68	cad	106,68 €
54 07.P06.G05.115 (C)	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 zero,87	m	0,87 €
55 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 sessanta,40	cad	60,40 €
56 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 duecentosessantotto,61	cad	268,61 €
57 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. ... quattrocentosei,36	m	406,36 €
58 13.P02.B05.010 (C)	formazione di blocco di fondazione per palo Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ^q -, delle dimensioni di 80x80x80 cm; ottantuno,33	cad	81,33 €
59 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 diritte. In quest'ultimo caso si dovrà garantirne la continuità senza pregiudicare la funzionalità della sezione utile interna Pead - PN 10 diametro esterno mm 63 tre,85	m	3,85 €
60 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 m ² 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) dieci,40	m	10,40 €
61 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 m ² 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) sedici,50	m	16,50 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
62 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 due,31	m²	2,31 €
63 18.A85.A55.00 5 (C)	Realizzazione di cordolatura a delimitazione di sentieri inghiaiaiti, 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 ... tredici,51	m	13,51 €
64 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) trecentotré,22	cad	303,22 €
65 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 ottocentoquarantotto,82	cad	848,82 €
66 19.P15.A35.01 5 (C)	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) novantanove,94	cad	99,94 €
67 1U.06.150.0010 .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 poliuretanic 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 centosedici,97	m²	116,97 €
68 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 ventuno,60	m	21,60 €
69 20.A27.B00.00 5 (C)	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 periodo di assestamento Eseguito con mezzi meccanici due,77	m³	2,77 €
70 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. ottantanove,74	cad	89,74 €
71 23.P01.A05.00 5 (C)	Operaio Comune Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato venti,14	h	20,14 €
72 25.A01.A20.00 5 (C)	Ponteggio Ponteggio per rompitratta per va ro di travi prefabbricate < 35 m. si presuppone un utilizzo del materiale metallico tipo tubi innocenti per 1000 m². sedici,65	m²	16,65 €
73 25.A01.D35.00 5 (C)	Pannelli metallici Per cassature e ponteggi dieci,64	m²	10,64 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
74 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. quarantasette,67	m²	47,67 €
75 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) otto,65	t	8,65 €
76 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) nove,16	t	9,16 €
77 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) otto,65	t	8,65 €
78 30.P35.H35.00 5 (C)	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 duecentoquarantasei,93	cad	246,93 €
79 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 staggiatura 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. quarantaquattro,78	m²	44,78 €
80 NP014 (C)	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/m². Per uno spessore finito di 12-15 cm ventitre,50	m²	23,50 €
81 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. cinquecentosessantacinque,57	cad	565,57 €
82 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 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 miniturre 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. millecinquecentocinquantesette,30	cad	1.557,30 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
83 NP017 (C)	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 cinquecentotrentotto,62	cad	538,62 €
84 NP018 (C)	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 settemiladuecentosettantaquattro,58	cad	7.274,58 €
85 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 centoquarantasei,46	cad	146,46 €
86 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 millecinque,07	cad	1.005,07 €
87 NP023 (C)	PALO PER ILLUMINAZIONE STRADALE - - per altezza fuori terra oltre 3,5 e fino a 5,0 m Compresa la posa e qualsiasi opera per fornire un lavoro eseguito a regola d'arte cinquecentosettantadue,12	cad	572,12 €
88 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. quattrocentosessantacinque,28	cad	465,28 €

ANALISI PREZZI

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
NP001-1	<p>Estesa: FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE DRENANTE COLORATA tipo " ISOLPLANO DRAIN PLA09" o simile composta da malta bicomponente polvere + ghiaietto di granulometria adeguata per la realizzazione di calcestruzzo drenante colorato, ad alte prestazioni, 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 staggiatura 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.</p> <p>Breve: FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE DRENANTE COLORATA tipo " ISOLPLANO DRAIN PLA09" o simile ... sa 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.</p> <p>A - Manodopera</p> <p>1 Operaio qualificato Ore normali</p> <p>2 Operaio comune Ore normali</p> <p>Totale Manodopera €</p> <p>B - Materiali</p> <p>3 Malta bicomponente polvere + ghiaietto per la realizzazione di calcestruzzo drenante colorato, ad alte prestazioni, ad asciugatura e indurimento accelerati, ad alto potere drenante. Il prodotto sarà pigmentato secondo indicazioni DL</p> <p>4 Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore Con effetto pari a kg 150 (piatto 400x400)</p> <p>Totale Materiali €</p> <p>TOTALE A+B</p> <p>Spese Generali CALCOLATO SU A+B (14,3000%)</p> <p>di cui sicurezza (0,0000%)</p> <p>Utile d'impresa (10,0000%)</p> <p>SOMMANO €</p> <p>Unità di misura: mq</p> <p>Prezzo di applicazione €</p> <p>Diconsi euro: quarantaquattro,78</p>				
		h	0,25	33,35	8,34
		h	0,25	30,01	7,50
					15,84
		mc	0,10	90	9,00
		h	0,25	43,13	10,78
					19,78
					35,62
					5,09366
					0
					4,071366
					44,785026
					44,78

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
NP014	<p>Estesa: 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</p> <p>Breve: Fornitura e posa in opera di pavimentazione ecologica riportata in terra colorata stabilizzata e leg ... tievaporante 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</p> <p>A - Costo composto</p> <p>1 20.A27.B35.005 Formazione di pavimentazione colorata realizzata mediante collante polibutandienico miscelato con sabbia, per piste pedonali e ciclabili, posteggi ecc. Per ogni cm di spessore realizzato</p> <p>2 20.A27.B36.005 Formazione di pavimentazione ecologica in terra stabilizzata mediante una miscela di terra, cemento ... n quota come da progettazione richiesta e successiva aspersione di primer (in ragione di 1 l ogni 3 m² di superficie) Per uno spessore finito di cm 10</p> <p>Totale Costo composto €</p> <p>TOTALE A</p> <p>Spese Generali CALCOLATO SU A+B (0,0000%)</p> <p>di cui sicurezza (0,0000%)</p> <p>Utile d'impresa (0,0000%)</p> <p>SOMMANO €</p> <p>Unità di misura: mq</p> <p>Prezzo di applicazione €</p> <p>Diconsi euro: ventitre,50</p>				
		m²	1,00	2,54	2,54
		m²	1,00	20,96	20,96
					23,50
					23,50
					0
					0
					0
					23,5
					23,5

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
NP015	Estesa: 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.				
	Breve: 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.				
	A - Materiali				
	1 NParredo1 Panchina in cemento curva monoblocco senza schienale dimensioni tipo L 200 x P 50 x H 50 cm				
		cad	1,00	415	415,00
	Totale Materiali €				415,00
	B - Trasporti				
	2 NParredo1tr Trasporto panchina in cemento curva				
		cad	1,00	40	40,00
	Totale Trasporti €				40,00
	TOTALE A+B				455,00
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (13,0000%)				59,15
	di cui sicurezza (0,0000%)				0
	Utile d'impresa (10,0000%)				51,415
	SOMMANO €				565,565
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione €				565,57
	Diconsi euro: cinquecentosessantacinque,57				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
NP016	<p>Estesa: 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 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 morsettiera 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.</p> <p>Breve: Fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica in ese ... , capicorda a compressione, viti di fissaggio e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante.</p> <p style="text-align: center;">A - Manodopera</p> <p>1 01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali</p> <p>2 01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore normali</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera €</p> <p style="text-align: center;">B - Analisi</p> <p>3 III 03 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, con tutto quanto necessario ad alimentare le linee di illuminazione pubblica ed eventualmente dei programmatori del sistema di irrigazione secondo gli elaborati di progetto. Il quadro elettrico sarà installato all'interno di un armadio stradale IP44 costituito da: Armadio in SMC 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 morsettiera 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.</p> <p style="text-align: right;">Totale Analisi €</p>				
		h	3,00	30,71	92,13
		h	3,00	36,91	110,73
					202,86
		cad	1,00	1050	1.050,00
					1.050,00

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
	TOTALE A+B				1.252,86
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (13,0000%)				162,8718
	di cui sicurezza (0,0000%)				0
	Utile d'impresa (10,0000%)				141,57318
	SOMMANO €				1557,30498
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione €				1557,3
	Diconsi euro:				
	millecinquecentocinquantasette,30				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
NP017	<p>Estesa: 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</p> <p>Breve: Fornitura e posa di fontana in acciaio zincato con speciale protezione dalla corrosione. Rubinetto e ... itivi, sistema di scarico delle acque e collegamento alle acquedotto comunale e ogni altro materiale necessario a dare l'opera finita a regola d'arte</p> <p>A - Manodopera</p> <p>1 01.P01.A10.065 Operaio specializzato Lavori di riparazione o spurgo di fognature</p> <p>Totale Manodopera €</p> <p>B - Analisi</p> <p>2 VL 01 Fornitura e posa in opera 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. Compresa la realizzazione di idoneo basamento di fondazione in calcestruzzo e del fissaggio a questo mediante dispositivi opportuni, sistema di scarico acque e collegamento all'acquedotto comunale. Compresa ogni altro materiale necessario a dare finita l'opera a regola d'arte.</p> <p>Totale Analisi €</p> <p>TOTALE A+B</p> <p>Spese Generali CALCOLATO SU A+B (13,0000%)</p> <p>di cui sicurezza (0,0000%)</p> <p>Utile d'impresa (10,0000%)</p> <p>SOMMANO €</p> <p>Unità di misura: cad</p> <p>Prezzo di applicazione €</p> <p>Diconsi euro: cinquecentotrentotto,62</p>				
		h	2,00	41,66	83,32
					83,32
		cad	1,00	350	350,00
					350,00
					433,32
					56,3316
					0
					48,96516
					538,61676
					538,62

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
NP018	Estesa: 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				
	Breve: 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				
	A - Manodopera				
	1 01.P01.A05.005 Operaio 4° livello Ore normali	h	3,00	38,9	116,70
	2 01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore normali	h	3,00	36,91	110,73
	Totale Manodopera €				227,43
	B - Materiali				
	3 01.P12.C00.015 Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 8	kg	3,98	0,68	2,71
	4 05.P67.A20.005 Bulloni di ferro filettati con dado	kg	0,80	3,01	2,41
	Totale Materiali €				5,12
	C - Analisi				
	5 VL12 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	cad	5,00	1100	5.500,00
	Totale Analisi €				5.500,00
	D - Costo composto				
	6 01.A04.B05.020 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	m³	0,50	97,05	48,53
	7 01.A04.C03.010 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione	m³	0,50	8,73	4,37
	8 01.A04.H30.010 Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, c ... , misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista	m²	2,00	33,49	66,98
	Totale Costo composto €				119,88
	TOTALE A+B+C+D				5.852,43
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (13,0000%)				760,8159
	di cui sicurezza (0,0000%)				0
	Utile d'impresa (10,0000%)				661,32459

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
	SOMMANO €				7274,57049
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione €				7274,58
	Diconsi euro: settemiladuecentosettantaquattro,58				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
NP022	Estesa: 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 Breve: ARMATURA STRADALE LED PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Tipo: DISANO - mod. 3343 Loto 4 - ciclabile) Forni ... n opera di armatura stradale idonea per illuminazione pubblica, installazione su palo di qualunque forma ed altezza, di composizione e caratteristiche A - Manodopera 1 01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore normali 2 01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali Totale Manodopera € B - Trasporti 3 ILL04 Accessori - Trasporto Totale Trasporti € C - Analisi 4 ILL06 Apparecchio - potenza apparecchio 38 W Totale Analisi € D - Altro 5 ILL03 Accessori - Accessori di completamento Totale Altro € TOTALE A+B+C+D Spese Generali CALCOLATO SU A+B (13,0000%) di cui sicurezza (0,0000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: cad Prezzo di applicazione € Diconsi euro: millecinque,07				
		h	2,20	36,91	81,20
		h	2,20	30,71	67,56
	Totale Manodopera €				148,76
		%	0,05	573,75	28,69
	Totale Trasporti €				28,69
		cad	1,00	573,75	573,75
	Totale Analisi €				573,75
		%	0,10	573,75	57,38
	Totale Altro €				57,38
	TOTALE A+B+C+D				808,58
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (13,0000%)				105,1154
	di cui sicurezza (0,0000%)				0
	Utile d'impresa (10,0000%)				91,36954
	SOMMANO €				1005,06494
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione €				1005,07
	Diconsi euro:				
	millecinque,07				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
NP023	Estesa: 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 Breve: 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 A - Manodopera				
1	ILL03 Accessori - Accessori di completamento	%	0,05	332,25	16,61
2	ILL04 Accessori - Trasporto	%	0,03	332,25	9,97
	Totale Manodopera €				26,58
	B - Nessuno				
3	01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore normali	h	1,50	36,91	55,37
4	01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali	h	1,50	30,71	46,07
	Totale Nessuno €				101,44
	C - Altro				
5	ILL05 PALO PER ILLUMINAZIONE STRADALE -- per altezza fuori terra oltre 3,5 e fino a 5,0 m	cad	1,00	332,25	332,25
	Totale Altro €				332,25
	TOTALE A+B+C				460,27
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (13,0000%)				59,8351
	di cui sicurezza (0,0000%)				0
	Utile d'impresa (10,0000%)				52,01051
	SOMMANO €				572,11561
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione €				572,12
	Diconsi euro: cinquecentosettantadue,12				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
NP024	Estesa: 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. Breve: 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. A - Trasporti 1 VL06-1 Trasporto e scarico elemento circolare sino al sito di cantiere individuato Totale Trasporti € B - Analisi 2 VL06 Elemento circolare prefabbricato in calcestruzzo, dimensioni minime Ø 110 x h.47 cm. Totale Analisi € C - Nessuno 3 01.A04.B05.020 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 4 01.A04.C03.020 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate 5 01.P01.A05.005 Operaio 4° livello Ore normali Totale Nessuno € TOTALE A+B+C Spese Generali CALCOLATO SU A+B (13,0000%) di cui sicurezza (0,0000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: cad Prezzo di applicazione € Diconsi euro: quattrocentosessantacinque,28				
		cad	1,00	40	40,00
					40,00
		cad	1,00	250	250,00
					250,00
		m³	0,28	97,05	27,17
		m³	0,28	37,38	10,47
		h	1,20	38,9	46,68
					84,32
					374,32
					48,6616
					0
					42,29816
					465,27976
					465,28

**QUADRO
INCIDENZA
MANODOPERA**

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo	Totale
	SUPERCAPITOLO : 1. Casermette Social Park CAPITOLO : 1.1. Lavori in terra SOTTOCAPITOLO : 1.1.1. Riporti					
1 01.A21.A20.01 0 (C)	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico	57,1600	2,52 €	341,54	4,41 €	860,68 €
2 01.A21.A50.01 0 (C)	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm	49,0900	0,68 €	2276,91	1,39 €	1.548,30 €
4 01.P27.E40.010 (C)	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%	0,0000	0,00 €	1402,83	12,04 €	0,00 €
72 20.A27.B00.00 5 (C)	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 periodo di assestamento Eseguito con mezzi meccanici	61,7400	1,71 €	1402,83	2,77 €	2.398,84 €
76 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)	0,0000	0,00 €	341,54	8,50 €	0,00 €
	SUPERCAPITOLO : 1. Casermette Social Park CAPITOLO : 1.1. Lavori in terra SOTTOCAPITOLO : 1.1.2. Scavi					
73 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	52,1300	2,62 €	75,80	5,03 €	198,60 €
74 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)	0,0000	0,00 €	89,28	9,16 €	0,00 €
77 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)	0,0000	0,00 €	17,92	8,65 €	0,00 €
78 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	56,5700	2,85 €	11,20	5,04 €	31,92 €
	SUPERCAPITOLO : 1. Casermette Social Park CAPITOLO : 1.2. Pavimentazioni SOTTOCAPITOLO : 1.2.1. Cordoli					
3 01.P05.B50.005 (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	0,0000	0,00 €	793,50	5,06 €	0,00 €
60 18.A85.A55.00 5 (C)	Realizzazione di cordolatura a delimitazione di sentieri inghiaiaiti, 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, rinfilanchi, costipamento, finiture ed ogni altro onere ...	0,0000	0,00 €	95,00	13,51 €	0,00 €
A R I P O R T A R E						5.038,34 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo	Totale
	R I P O R T O					5.038,34 €
71 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/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 SUPERCAPITOLO : 1. Casermette Social Park CAPITOLO : 1.2. Pavimentazioni SOTTOCAPITOLO : 1.2.3. Pavimentazione ecologica colorata	57,4300	8,30 €	793,50	14,46 €	6.586,05 €
30 NP014 (C)	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	0,0000	0,00 €	542,07	23,50 €	0,00 €
92 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/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m ² 110	0,0000	0,00 €	596,27	0,66 €	0,00 €
93 01.P01.A05.00 5 (C)	Operaio 4° livello Ore normali	0,0000	0,00 €	5,00	38,90 €	0,00 €
	SUPERCAPITOLO : 1. Casermette Social Park CAPITOLO : 1.2. Pavimentazioni SOTTOCAPITOLO : 1.2.4. Pavimentazione calcestruzzo drenante colorato					
35 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 staggiatura 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.	35,3729	15,84 €	1716,71	44,78 €	27.192,69 €
91 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/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m ² 110	0,0000	0,00 €	1819,74	0,66 €	0,00 €
94 01.P01.A05.00 5 (C)	Operaio 4° livello Ore normali	0,0000	0,00 €	10,00	38,90 €	0,00 €
	A R I P O R T A R E					38.817,08 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo	Totale
	R I P O R T O					38.817,08 €
97 1U.06.150.0010 .a (C)	<p>SUPERCAPITOLO : 1. Casermette Social Park</p> <p>CAPITOLO : 1.2. Pavimentazioni</p> <p>SOTTOCAPITOLO : 1.2.6. antitrauma</p> <p>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</p>	18,2400	21,34 €	41,00	116,97 €	874,94 €
9 01.A01.A65.01 0 (C)	<p>SUPERCAPITOLO : 1. Casermette Social Park</p> <p>CAPITOLO : 1.3. Impianti tecnologici</p> <p>SOTTOCAPITOLO : 1.3.1. Irrigazione - Allaccio acqua pozzo</p> <p>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</p>	62,5400	6,92 €	76,50	11,06 €	529,38 €
10 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	44,0600	3,54 €	79,50	8,03 €	281,43 €
11 14.P05.A35.00 5 (C)	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 caso si dovrà garantirne la continuità senza pregiudicare la funzionalità della sezione utile interna Pead - PN 10 diametro esterno mm 63	0,0000	0,00 €	265,00	3,85 €	0,00 €
12 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. ...	77,4500	314,73 €	2,00	406,36 €	629,46 €
13 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	25,9700	69,76 €	2,00	268,61 €	139,52 €
14 05.P65.B04.030 (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"	0,0000	0,00 €	1,00	365,50 €	0,00 €
15 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	0,0000	0,00 €	2,00	60,40 €	0,00 €
16 01.P01.A10.00 5 (C)	Operaio specializzato Ore normali	0,0000	0,00 €	4,00	36,91 €	0,00 €
	A R I P O R T A R E					41.271,81 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo	Totale
	R I P O R T O					41.271,81 €
25 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	100,0000	106,68 €	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	32,0100	49,38 €	2,00	154,25 €	98,76 €
	SUPERCAPITOLO : 1. Casermette Social Park CAPITOLO : 1.3. Impianti tecnologici SOTTOCAPITOLO : 1.3.10. Acque meteoriche					
75 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. ...	77,4500	314,73 €	3,00	406,36 €	944,19 €
	SUPERCAPITOLO : 1. Casermette Social Park CAPITOLO : 1.3. Impianti tecnologici SOTTOCAPITOLO : 1.3.11. Illuminazione					
46 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)	20,3300	3,35 €	185,00	16,50 €	619,75 €
47 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)	20,3500	2,12 €	190,00	10,40 €	402,80 €
48 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	62,6600	44,86 €	19,00	71,59 €	852,34 €
	A R I P O R T A R E					44.296,33 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo	Totale
	R I P O R T O					44.296,33 €
49 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 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 morsettiera 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.	13,0264	202,86 €	1,00	1.557,30 €	202,86 €
51 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	9,6000	1,32 €	19,00	13,73 €	25,08 €
56 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	0,0000	0,00 €	570,00	0,32 €	0,00 €
57 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	0,0000	0,00 €	555,00	0,73 €	0,00 €
62 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	14,8010	148,76 €	6,00	1.005,07 €	892,56 €
64 13.P02.B05.010 (C)	formazione di blocco di fondazione per palo Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 80x80x80 cm;	28,9600	23,55 €	18,00	81,33 €	423,90 €
81 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	4,6459	26,58 €	6,00	572,12 €	159,48 €
	SUPERCAPITOLO : 1. Casermette Social Park CAPITOLO : 1.3. Impianti tecnologici SOTTOCAPITOLO : 1.3.12. Irrigazione - condotte secondarie - a goccia					
24 01.P27.T75.015 (C)	Tubazioni ad ala gocciolante autocompensante co-stituita 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	0,0000	0,00 €	435,00	0,83 €	0,00 €
	SUPERCAPITOLO : 1. Casermette Social Park CAPITOLO : 1.3. Impianti tecnologici SOTTOCAPITOLO : 1.3.4. Irrigazione - condutture secondarie - orti					
17 07.A09.I05.010 (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	100,0000	3,64 €	122,00	3,64 €	444,08 €
18 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	32,0100	49,38 €	9,00	154,25 €	444,42 €
	A R I P O R T A R E					46.888,71 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo	Totale
	R I P O R T O					46.888,71 €
19 01.P22.C89.015 (C)	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 3/4" - mm 20	0,0000	0,00 €	33,00	8,37 €	0,00 €
68 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	0,0000	0,00 €	122,00	1,97 €	0,00 €
	SUPERCAPITOLO : 1. Casermette Social Park CAPITOLO : 1.3. Impianti tecnologici SOTTOCAPITOLO : 1.3.6. Irrigazione - condutture secondarie - a pioggia					
20 19.P15.A35.01 5 (C)	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)	0,0000	0,00 €	18,00	99,94 €	0,00 €
69 07.P06.G05.115 (C)	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	0,0000	0,00 €	304,00	0,87 €	0,00 €
70 07.A09.I05.005 (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	100,0000	2,08 €	304,00	2,08 €	632,32 €
	SUPERCAPITOLO : 1. Casermette Social Park CAPITOLO : 1.3. Impianti tecnologici SOTTOCAPITOLO : 1.3.7. Irrigazione - conduttura principale					
21 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	0,0000	0,00 €	3,00	848,82 €	0,00 €
22 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. ...	77,4500	314,73 €	4,00	406,36 €	1.258,92 €
23 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 diritte. In quest'ultimo caso si dovrà garantirne la continuità senza pregiudicare la funzionalità della sezione utile interna Pead - PN 10 diametro esterno mm 63	0,0000	0,00 €	167,00	3,85 €	0,00 €
27 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	25,9700	69,76 €	3,00	268,61 €	209,28 €
28 05.P69.B26.005 (C)	Provvista e posa in opera elettrovalvola a due vie, per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo. Diametro 3/8"	0,0000	0,00 €	11,00	61,77 €	0,00 €
	SUPERCAPITOLO : 1. Casermette Social Park CAPITOLO : 1.3. Impianti tecnologici SOTTOCAPITOLO : 1.3.8. Irrigazione - attacco elettrico					
26 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	0,0000	0,00 €	27,00	0,32 €	0,00 €
50 06.P10.B04.010 (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	0,0000	0,00 €	9,00	0,99 €	0,00 €
	A R I P O R T A R E					48.989,23 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo	Totale
	R I P O R T O					48.989,23 €
	SUPERCAPITOLO : 1. Casermette Social Park					
	CAPITOLO : 1.3. Impianti tecnologici					
	SOTTOCAPITOLO : 1.3.9. Attacco acquedotto					
52 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	100,0000	106,68 €	2,00	106,68 €	213,36 €
53 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	0,0000	0,00 €	55,00	1,97 €	0,00 €
54 07.A09.I05.005 (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	100,0000	2,08 €	55,00	2,08 €	114,40 €
55 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)	0,0000	0,00 €	2,00	303,22 €	0,00 €
	SUPERCAPITOLO : 1. Casermette Social Park					
	CAPITOLO : 1.4. Opere a verde					
	SOTTOCAPITOLO : 1.4.1. Collinetta					
6 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	56,1300	1,30 €	583,56	2,31 €	758,63 €
	SUPERCAPITOLO : 1. Casermette Social Park					
	CAPITOLO : 1.4. Opere a verde					
	SOTTOCAPITOLO : 1.4.2. Inerbimento					
5 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	56,1300	1,30 €	3329,55	2,31 €	4.328,42 €
	SUPERCAPITOLO : 1. Casermette Social Park					
	CAPITOLO : 1.4. Opere a verde					
	SOTTOCAPITOLO : 1.4.3. Piantumazione alberi					
7 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	0,0000	0,00 €	47,00	146,46 €	0,00 €
	A R I P O R T A R E					54.404,04 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo	Totale
	R I P O R T O					54.404,04 €
32 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	0,0000	0,00 €	11,00	113,47 €	0,00 €
33 01.P27.A10.00 7 (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 campestre cfr=20-25 ha=2.20 z	0,0000	0,00 €	17,00	289,31 €	0,00 €
34 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	0,0000	0,00 €	19,00	277,04 €	0,00 €
	SUPERCAPITOLO : 1. Casermette Social Park CAPITOLO : 1.4. Opere a verde SOTTOCAPITOLO : 1.4.4. Piantumazione siepe					
31 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	37,2000	8,04 €	160,50	21,60 €	1.290,42 €
	SUPERCAPITOLO : 1. Casermette Social Park CAPITOLO : 1.4. Opere a verde SOTTOCAPITOLO : 1.4.6. Piantumazione fiori					
103 01.P27.W05.01 0 (C)	Miscuglio prato Miscele 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.	0,0000	0,00 €	1,30	149,60 €	0,00 €
	SUPERCAPITOLO : 1. Casermette Social Park CAPITOLO : 1.5. Arredo urbano SOTTOCAPITOLO : 1.5.2. Sedute prefabbricate e in opera					
8 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.	73,5900	66,04 €	14,00	89,74 €	924,56 €
36 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	31,6500	30,72 €	8,61	97,05 €	264,50 €
43 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.	0,0000	0,00 €	14,00	565,57 €	0,00 €
84 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 qualità, 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.	71,8200	34,24 €	22,23	47,67 €	761,16 €
	A R I P O R T A R E					57.644,68 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo	Totale
	R I P O R T O					57.644,68 €
85 01.A04.C03.02 0 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate	100,0000	37,38 €	15,70	37,38 €	586,87 €
86 01.P12.C00.030 (C)	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 14	0,0000	0,00 €	144,96	0,66 €	0,00 €
87 01.P12.C00.025 (C)	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 12	0,0000	0,00 €	384,80	0,67 €	0,00 €
90 01.A04.E00.00 5 (C)	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	71,3500	6,41 €	11,40	8,98 €	73,07 €
100 01.A04.B20.00 5 (C)	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	0,0000	0,00 €	9,58	92,14 €	0,00 €
101 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.	0,0000	0,00 €	3,00	465,28 €	0,00 €
104 01.A04.F70.01 0 (C)	Rete metallica elettrosaldata 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	49,7900	0,68 €	107,14	1,37 €	72,86 €
	SUPERCAPITOLO : 1. Casermette Social Park					
	CAPITOLO : 1.5. Arredo urbano					
	SOTTOCAPITOLO : 1.5.4. orti rialzati					
37 01.A04.C03.01 0 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione	100,0000	8,73 €	7,45	8,73 €	65,04 €
38 01.P15.A10.01 0 (C)	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)	0,0000	0,00 €	1,91	393,85 €	0,00 €
39 01.A17.A60.00 5 (C)	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	99,1900	777,71 €	1,91	784,06 €	1.485,43 €
40 01.P01.A05.00 5 (C)	Operaio 4° livello Ore normali	0,0000	0,00 €	4,00	38,90 €	0,00 €
41 01.P01.A10.00 5 (C)	Operaio specializzato Ore normali	0,0000	0,00 €	4,00	36,91 €	0,00 €
42 01.A04.H30.01 0 (C)	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 delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista	89,7500	30,06 €	7,45	33,49 €	223,95 €
65 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	71,5000	6,96 €	95,32	9,73 €	663,43 €
	A R I P O R T A R E					60.815,33 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo	Totale
	R I P O R T O					60.815,33 €
66 01.A18.A50.00 5 (C)	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	69,0100	2,03 €	181,25	2,94 €	367,94 €
67 01.A18.A70.00 5 (C)	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	96,7800	4,06 €	181,25	4,19 €	735,88 €
88 01.P12.C00.025 (C)	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 12	0,0000	0,00 €	423,22	0,67 €	0,00 €
89 01.P12.C00.010 (C)	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 6	0,0000	0,00 €	105,81	0,68 €	0,00 €
	SUPERCAPITOLO : 1. Casermette Social Park CAPITOLO : 1.5. Arredo urbano SOTTOCAPITOLO : 1.5.5. Fontane					
58 NP017 (C)	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	15,4692	83,32 €	2,00	538,62 €	166,64 €
	SUPERCAPITOLO : 1. Casermette Social Park CAPITOLO : 1.5. Arredo urbano SOTTOCAPITOLO : 1.5.6. Cestini					
59 30.P35.H35.00 5 (C)	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	0,0000	0,00 €	5,00	246,93 €	0,00 €
	SUPERCAPITOLO : 1. Casermette Social Park CAPITOLO : 1.5. Arredo urbano SOTTOCAPITOLO : 1.5.7. Atrezzi fitness					
61 NP018 (C)	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	3,1264	227,43 €	1,00	7.274,58 €	227,43 €
	SUPERCAPITOLO : 1. Casermette Social Park CAPITOLO : 1.5. Arredo urbano SOTTOCAPITOLO : 1.5.8. Recinzione					
63 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	83,2500	1,77 €	210,00	2,13 €	371,70 €
98 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	83,8900	11,29 €	40,50	13,46 €	457,25 €
99 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	47,6800	3,66 €	401,60	7,67 €	1.469,86 €
	A R I P O R T A R E					64.612,03 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo	Totale
	R I P O R T O					64.612,03 €
102 01.P12.M00.01 0 (C)	Rete metallica di filo di ferro zincato Tipo plastificato a maglia di mm 50x50	0,0000	0,00 €	442,80	1,83 €	0,00 €
	SUPERCAPITOLO : 1. Casermette Social Park					
	CAPITOLO : 1.6. Opere edili					
	SOTTOCAPITOLO : 1.6.1. Demolizioni					
79 01.A02.A40.00 5 (C)	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo 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	90,6200	81,15 €	0,64	89,55 €	51,94 €
80 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)	0,0000	0,00 €	0,64	8,65 €	0,00 €
82 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	40,0400	4,63 €	10,35	11,57 €	47,92 €
83 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)	0,0000	0,00 €	10,35	8,65 €	0,00 €
	SUPERCAPITOLO : 1. Casermette Social Park					
	CAPITOLO : 1.6. Opere edili					
	SOTTOCAPITOLO : 1.6.2. Installazione Ponteggio					
44 01.P25.A70.00 5 (C)	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale ...	0,0000	0,00 €	500,00	2,99 €	0,00 €
45 25.A01.A20.00 5 (C)	Ponteggio Ponteggio per rompitratta per va ro di travi prefabbricate < 35 m. si presuppone un utilizzo del materiale metallico tipo tubi innocenti per 1000 m².	18,3100	3,05 €	500,00	16,65 €	1.525,00 €
95 25.A01.D35.00 5 (C)	Pannelli metallici Per casserature e ponteggi	85,7400	9,12 €	131,00	10,64 €	1.194,72 €
96 23.P01.A05.00 5 (C)	Operaio Comune Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato	0,0000	0,00 €	15,50	20,14 €	0,00 €
	T O T A L E :					67.431,61 €
	Data,					
	Il tecnico					