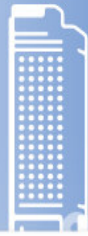


00.900
40.500
37.000
36.900
56.908



Comune di GARBAGNA

Provincia di Alessandria

Stima della Manodopera

LAVORI

BANDO PUBBLICO PER IL FINANZIAMENTO DEI PROGETTI PER IL PIANO NAZIONALE PER LA RIQUALIFICAZIONE DEI PICCOLI COMUNI
PROGETTO DI QUALIFICAZIONE AREA CENTRALE PEDONALE DI PIAZZA DORIA A GARBAGNA

COMMITTENTE

SPETT.LE COMUNE DI GARBAGNA

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

del

Registrato il

Presso

al n°

Mod.

Volume

Foglio

Data

03/11/2023

IL TECNICO



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Man. Costo uni	Quantità	Totale €
1 01.A02.E10.00 5 (M)	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di ... ltraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori	cad	0	1,00	0
11 01.A09.B00.01 0 (M)	Manto impermeabile in malta bituminosa dato in opera su sottofondo esistente Dello spessore di mm 25	m²	26,16	7,50	196,2
10 01.A11.A40.01 5 (M)	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20	m²	2,79	7,50	20,93
18 01.A23.C40.00 5 (M)	Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squad ... iapiedi compresa la sigillatura e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre.	m²	106,55	40,00	4262
54 01.P01.A46.00 5 (M)	Impiegato tecnico 4° livello Costo medio orario	h	0	148,00	0
9 01.P12.M35.00 5 (M)	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 5x7.5	m²	0	15,00	0
14 01.P18.A60.05 5 (M)	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 10	m²	0	1,30	0
3 02.P02.A38.01 0 (M)	Rimozione di pavimento in lastre di pietra di pezzatura superiore a 0,30 m², escluso letto di posa, con accatastamento al piano cortile per successivo reimpiego, con ausilio di gru ...	m²	57,33	40,00	2293,2
4 02.P05.B15.010 (M)	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno compatto per esecuzione di intercapedini, cunicoli, plinti, fosse ascensore e similari, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo: per profondità da 0 m a 1 m	m³	195	22,00	4290
7 02.P10.C05.030 (M)	Calcestruzzo confezionato a mano cemento 325 (escluso getto in opera, cassetatura e ferro) dosato a: 250 kg	m³	132,09	1,50	198,14
6 02.P10.C35.020 (M)	Getto di calcestruzzo per sottomurazioni con movimentazione del materiale: eseguito esclusivamente a mano	m³	145,95	1,50	218,93
8 02.P30.G15.01 0 (M)	Cassaforma in legname per rampe di scale, solette piene, travi in genere, pilastri, sino all'altezza massima di 3,50 m, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento in cantiere ...	m²	54,27	15,00	814,05
17 02.P65.P05.010 (M)	Fornitura e posa di pavimento di battuto in cemento, lisciato e bocciardato, spessore 10 cm, con cal ... cemento in ragione di 5 kg/m². Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (Per ogni cm in più di spessore aumento del 12%) ...	m²	33,51	7,50	251,33
20 02.P80.S58.010 (M)	Applicazione di due riprese di idrorepellente siliconico incolore in soluzione acquosa, su superfici ... n cemento a vista, misurate vuoto per pieno detraendo i vuoti uguali o superiori a 4 m² per superfici esterne, e a 2,5 m² per superfici interne	m²	6,96	7,50	52,2
16 03.A01.B01.00 5 (M)	Da sottofondo (massetto) e pavimentazione UNI EN 13813. A base di calce idraulica naturale NHL EN 45 ... 3,5 o NHL 5 e inerti selezionati in granulometria 0-4 mm, più acqua q.b. Massa volumica 1800-1900 Kg/m³. Resa ~19 kg/m² per ogni centimetro di spessore	m³	11,37	1,13	12,85
15 04.P83.A08.00 5 (M)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Dem ... ndicappati doppio a pettine, secondo gli schemi della fig. II 445/b (art. 149 R.E. cds), dim. m 6,00x5,00 Demarcazione stallo h o C/S a doppio pettine	cad	22,3	1,00	22,3
55 05.P71.L00.005 (M)	Certificazione rilasciata da professionista abilitato attestante la rispondenza alle norme: CEI (64. ... rici, completi di quadro, di centrali termiche, o cucine, o laboratori, compreso i locali serbatoio e pompe e annessi; Per impianti di nuova costruzione	cad	0	1,00	0
28 06.A01.E03.01 5 (M)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti e ... etti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4	m	1,62	54,00	87,48
A R I P O R T A R E					12.719,61 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Man. Costo uni	Quantità	Totale €
	R I P O R T O				12.719,61 €
27 06.A01.E05.01 5 (M)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti ... etti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 4	m	2,07	70,00	144,9
30 06.A07.A03.03 5 (M)	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetoter ... uzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - fino 6 A	cad	8,51	2,00	17,02
31 06.A07.A03.04 0 (M)	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetoter ... ne di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	8,5	3,00	25,5
32 06.A07.A03.04 5 (M)	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetoter ... ne di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A	cad	9,44	1,00	9,44
33 06.A07.B02.00 5 (M)	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modular ... guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A c.l.A - 30 mA	cad	2,36	4,00	9,44
34 06.A07.B02.02 0 (M)	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modular ... to alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In >= 32A c.l.A - 300/500 mA	cad	2,35	1,00	2,35
35 06.A07.C01.04 0 (M)	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - da 80 A	cad	9,44	1,00	9,44
36 06.A08.A03.02 0 (M)	F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 ... ionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva	cad	9,44	1,00	9,44
37 06.A08.A07.01 0 (M)	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile ... e di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula	cad	14,17	1,00	14,17
39 06.A08.B01.00 5 (M)	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale ... d un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto	cad	9,45	1,00	9,45
38 06.A08.F01.00 5 (M)	F.O. Fornitura in opera di Contattori, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V).compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore 3P ITH= 25 A comando C.A.	cad	37,79	3,00	113,37
40 06.A09.G06.00 5 (M)	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di v ... er l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 125A	cad	5,67	1,00	5,67
41 06.A09.G08.01 0 (M)	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatic ... aetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez 10 mm	cad	0,94	15,00	14,1
29 06.A09.I01.030 (M)	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete ... fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di quadretto in esecuzione da parete con portella cieca F.O. di quadretto vetror. dim.500x600 mm. circa, c/port.	cad	21,25	1,00	21,25
22 06.A10.B04.01 0 (M)	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resiste ... di ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50	m	2,72	100,00	272
21 06.A10.B04.02 5 (M)	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resiste ... di ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90	m	3,53	140,00	494,2
	A R I P O R T A R E				13.891,35 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Man. Costo uni	Quantità	Totale €
	R I P O R T O				13.891,35 €
25 06.A12.B01.02 0 (M)	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di pr ... compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 150x110x70	cad	4,74	20,00	94,8
23 06.A12.E01.01 0 (M)	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possi ... i altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 300x300x300	cad	41,65	10,00	416,5
24 06.A12.E02.01 5 (M)	F.O. Fornitura in opera di coperchi per pozzetti in termopolimero ad alta resistenza chiusi o grigli ... 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	cad	1,36	10,00	13,6
26 06.A12.F01.01 5 (M)	F.O. Fornitura in opera di pressacavi, compreso l'eventuale foro nella scatola. F.O. di pressacavo in materiale termoplastico PG 21 - da D.14 a D.18 mm	cad	1,58	28,00	44,24
47 06.A14.D01.01 0 (M)	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di imp, incassato con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq)	cad	71,03	4,00	284,12
46 06.A31.H03.70 5 (M)	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²	m	1,9	36,00	68,4
44 06.A31.H04.71 5 (M)	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2 m	cad	10,4	2,00	20,8
45 06.P31.A01.01 0 (M)	Corde di rame corda di rame da 35 mm²	m	0	36,00	0
42 06.P31.E01.015 (M)	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 2 m	cad	0	2,00	0
43 06.P31.F02.020 (M)	Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto per tondo 8-10-16 in acc. zinc. rinf.	cad	0	2,00	0
5 10.A09.C10.01 0 (M)	Per drenaggi ghiaia naturale lavata e vagliata Ø=6-60 mm	m³	0	1,50	0
2 18.P08.C13.010 (M)	Nolo di mini-dumper betoniera, gommati a trazione integrale o cingolati, a ribaltamento idraulico fr ... a ristretta. Compreso trasporto franco cantiere, escluso manovratore. Motore diesel 65 kW, capacità betoniera 2,5 m³, peso 5000 kg, larghezza 2.20 m.	h	0	10,00	0
12 23.P01.A25.00 5 (M)	Operaio Specializzato Super Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato	h	0	296,00	0
13 23.P01.A25.01 5 (M)	Operaio Specializzato Super Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato - Funzione Capo squadra	h	0	148,00	0
19 26.A04.A05.00 5 (M)	Pavimentazione ad acciottolato. Fornitura e posa di pavimentazione in acciottolato dello spessore co ... bbia fine 0/2 e cemento). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. ciottoli scelti del Ticino diametro cm 4/6	m²	81,59	15,00	1223,85
51 NP (M)	Alimentatore elettronico a tensione costante 50W 24V - Iout=2A dim. 225x60x36hDescrizione tecnica:Alimentatore elettronico 50W 24VdcDimensione (mm):225x60x36Colore:Indefinito (00)Peso (Kg):0.32	cad	0	8,00	0
53 NP (M)	Apparecchio a luce diretta finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED monocromatici. Costitu ... te operativa: da -30°C a 50°C. Numero di vani: 1 Caratteristiche del vano Tipo 1: Rendimento [%]: 78 Numero di lampade per vano: 1 Codice lampada: LED	cad	0	4,00	0
	A R I P O R T A R E				16.057,66 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Man. Costo uni	Quantità	Totale €
	R I P O R T O				16.057,66 €
50 NP (M)	Connettore a Y a 5 poli IP68 - Per il collegamento tra cavo di segnale DMX o DALI e cavo di alimenta ... Peso (Kg): 0.12 Cablaggio: per il collegamento all'inizio dell'impianto tra i il cavo di segnale (DMX, Dali, PWM) e il cavo di alimentazione. IP68 EAC	cad	0	16,00	0
49 NP (M)	Controcassa in materiale plastico per installazione a pavimento + tappi di chiusura + giunzione per ... zare un canale di drenaggio o inserire della ghiaia per drenaggio sotto la controccassa prima della sua installazione. Colore: Nero (04) Peso (Kg): 1.3	cad	0	8,00	0
48 NP (M)	Incasso da terreno e pavimento - Led Warm White - alimentazione esterna Vin=24Vdc - Ottica Wide Floo ... 1.15 Montaggio: incasso a terra Cablaggio: Apparecchio dotato di circuito elettronico da 24Vdc ed alimentatore elettronico da ordinare separatamente.	cad	0	8,00	0
52 NP (M)	Prese interbloccata a scomparsa descrizione tecnica:Struttura in acciaio inox AISI 304 ad alta resis ... n un sistema di molle a gas Carrabile e calpestabile anche durante l'uso 1 diff. 4P 40A Idn=0,03A 6 mag. 1P+N 16A Icu=6kA 6 pr. inc. CEE 2P+T 230V 16A	cad	0	1,00	0
T O T A L E :					16057,66
Data,					
Il tecnico					