

11 301377/63



CITTA' DI TORINO

VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA
DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
SERVIZIO EDILIZIA PER IL SOCIALE

OGGETTO DEI LAVORI

**PROGETTO DI MANUTENZIONE ORDINARIA, PER L'ANNO 2013,
CAMPI NOMADI ED EMERGENZA FREDDO.**

C.U.P. C15D12000240004

COMPUTO METRICO

Torino, novembre 2012

Il Responsabile del procedimento
Arch. Corrado Damiani

Il Progettista
Geom. Nicola Surace

Il Collaboratore alla Progettazione
Geom. Maurizio Filè

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
LAVORI						
OPERE EDILI						
1		Predisposizione, manutenzione e smantellamento Campo accoglienza persone senza fissa dimora	EURO			0,00
2	01.P24.A55	Nolo di minipala di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul				
	005	Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L.				
		Scavi di interrimento -	h	8,00		
		Livellamento terreno -	h	4,00		
		Rifiniture di fine stagione -	h	4,00		
				16,00	43,49	695,84
3	01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso				
	015	Della portata oltre q 120 fino a q 180				
		Approvvigionamenti -	h	4,00		
		Ritiro materiali -	h	4,00		
				8,00	65,23	521,84
4	01.P24.H50	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc,				
	010	Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW				
		Stima di utilizzo -	h	10,00	12,67	126,70
5	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)				
	005	...				
		Per livellamenti -	m³	20,000	23,24	464,80
6	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di				
	020	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.	m³	20,000	11,19	223,80
7	01.P13.E30	Trasenne in tubi d'acciaio saldato con traverse orizzontali, secondo i disegni forniti dalla città, zincati a caldo o				
	005	Del diametro di mm 60, spessore mm 3	kg	200,000	2,61	522,00
8	01.P25.B70	Affitto di steccato (fino a 12 mesi) formato con pali e tavole rustiche di cm 3 comprese le eventuali porte e passaggi				
	005	...	m²	200,00	11,16	2.232,00
9	01.P05.A95	Blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica				
	020	di dimensioni 20x20x50	cad	60,00	2,47	148,20
10	01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24				
	010	lavorati a macchina	cad	100,00	0,29	29,00
11	01.A04.H00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc.,				
	010	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista	m²	20,00	63,85	1.277,00
12	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a				
	010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	50,000	1,32	66,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
13	01.A04.B12 010	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, A mano	m ³	2,000	180,65	361,30
14	01.A04.B12 020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, Con betoniera	m ³	5,000	97,34	486,70
15	01.A04.C00 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione	m ³	7,000	76,54	535,78
16	01.A17.H10 005	Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite Su serramenti in legno od in ferro	cad	10,00	43,45	434,50
17	01.A17.H20 005	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle Per la prima sostituzione	cad	10,00	41,90	419,00
18	01.A18.B00 055	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro In alluminio, fissi, aventi superficie compresa tra m ² 2,00 e m ² 3,5	m ²	15,00	209,38	3.140,70
19	01.A18.B90 005	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, In ferro, compresa una ripresa di antiruggine	kg	200,000	6,79	1.358,00
20	01.A18.C00 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	200,000	1,62	324,00
21	01.P08.L65 010	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	m	50,00	5,53	276,50
22	01.P08.L70 010	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	5,00	10,23	51,15
23	01.P08.M35 010	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 25X3/4"	cad	3,00	3,55	10,65
24	01.A19.E12 005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	50,00	7,79	389,50
25	01.P08.M00 010	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 25-spessore mm 2.2	m	40,00	0,52	20,80

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
26	01.P08.M20 010	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 diam. esterno 25X3/4",25X1"	cad	4,00	2,54	10,16
27	01.P08.M55 010	Raccordi T con derivazione filettata femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10 diam esterno mm 25X3/4"X25-25X3/4"X20	cad	4,00	5,08	20,32
28	01.P08.M45 010	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 25X25X25	cad	4,00	6,59	26,36
29	01.A19.E16 005	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32	m	40,00	6,13	245,20
30	05.P70.B10 010	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= Diam. fino a mm 42	m	30,00	5,38	161,40
31	05.P70.B10 075	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= Per ogni curva di qualunque diametro	cad	10,00	9,48	94,80
32	01.P08.G00 005	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32-spessore mm 3	m	50,00	0,99	49,50
33	01.P08.G10 035	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110	cad	4,00	3,97	15,88
34	01.P08.G20 035	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110	cad	5,00	4,47	22,35
35	01.P08.G40 035	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110	cad	2,00	5,58	11,16
36	01.P08.H00 005	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - diametro mm 110	cad	2,00	58,48	116,96
37	01.A19.E14 015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte Del diametro di mm 90 e 110	m	50,00	12,41	620,50
38	01.P22.C89 010	Valvole a sfera in ottone, sabbiatte e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1/2" - mm 15	cad	10,00	5,54	55,40
39	01.P22.C89 015	Valvole a sfera in ottone, sabbiatte e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e. Da 3/4" - mm 20	cad	10,00	7,46	74,60

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
40	01.A19.E30 005	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, Per il primo rubinetto o sifone riparato	cad	5,00	24,98	124,90
41	01.A19.E30 010	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	15,00	6,66	99,90
42	01.A19.E20 005	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori Per la prima vaschetta riparata	cad	5,00	39,97	199,85
43	01.P22.H26 005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per alta posizione isolata contro la trasudazione,batteria Da l 10,dimens. cm 45x16,7x32,5,con coperchio	cad	5,00	54,49	272,45
44	01.P22.H58 010	Batteria completa per vaschetta di cacciata tipoGeberit Per vaschette con comando incorporato	cad	5,00	24,54	122,70
45	01.A25.A60 005	Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc. Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita	cad	10,00	79,74	797,40
46	01.A25.A70 005	Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc. Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi	cad	5,00	32,49	162,45
47	01.A19.E60 005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	10,00	38,29	382,90
48	01.P22.E55 010	Miscelatore monocomando,tipo meccanico,in ottonecromato per doccia, completo di accessori Da 1/2", a parete	cad	10,00	46,41	464,10
49	01.P22.E64 035	Sifoni in ottone cromato per lavabi Da 1" a bottig - con canotti - rosone - regolaz teles.	cad	10,00	6,60	66,00
50	01.A19.G10 135	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo da-1/2"	cad	10,00	9,99	99,90
51	01.A19.G10 190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	5,00	61,34	306,70
52	01.P15.A10 010	Legname da lavoro ad umidità normale in tavole e simili riquadrati alla sega a filo vivo, senza alcuna tolleranza per In larice (Larix decidua)	m ³	0,500	361,34	180,67

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
53	01.P15.A10 016	Legname da lavoro ad umidità normale in tavole e simili riquadrati alla sega a filo vivo, senza alcuna tolleranza per In abete (Picea abies, Abies alba) con certificazione di gestione forestale sostenibile	m ³	0,200	266,25	53,25
54	01.P16.F40 010	Pannelli di tipo listellare costituiti da un anima di listelli di pioppo tra di loro incollati e rivestiti con legno in rovere, spessore 3,0 cm (Quercus spp.) Manutenzione Campi nomadi	m ²	40,00	43,01	1.720,40
55	01.P24.C65 005	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme Con braccio fino all'altezza di m 18	h	20,00	59,80	1.196,00
56	01.P24.A25 010	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, Oltre a 100 HP	h	20,00	86,99	1.739,80
57	01.P24.F35 005	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano	h	30,00	5,17	155,10
58	01.P24.H60 005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il Mole angolari, trapani e simili	h	20,00	2,05	41,00
59	01.A01.B10 030	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso Cm 40 eseguito a macchina	m ²	100,00	20,07	2.007,00
60	01.A01.B10 060	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso Cm 40 eseguito a mano	m ²	40,00	64,61	2.584,40
61	01.A01.B90 005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, Eseguito a mano	m ³	4,000	30,20	120,80
62	01.A01.B90 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m ³	10,000	6,43	64,30
63	01.P10.C50 005	Conglomerato bituminoso stoccabile da applicare a freddo, composto di graniglia mm 2/8, trattato con bitume liquido di ...	t	1,000	111,01	111,01
64	01.A22.A30 005	Spandimento di emulsione bituminosa eseguita a regola d'arte nei quantitativi indicati dalla direzione lavori; per Per una larghezza di m 0,70 esternamente ai regoli	kg	504,450	0,54	272,40
65	04.P82.A11	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Fornitura nastro tipo vedo in				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	Altezza 80 mm	m	40,00	0,05	2,00
66	01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia				
	005	In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	15,00	57,48	862,20
67	01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia				
	045	In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	15,00	44,18	662,70
68	01.A10.A30	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa				
	005	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2	m²	30,00	24,94	748,20
69	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa				
	005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m²	30,00	10,21	306,30
70	08.P01.B03	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori				
	025	spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45	cad	60,00	31,65	1.899,00
71	08.P03.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufa	cad	10,00	46,37	463,70
72	08.P03.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta				
	005	...	cad	50,00	69,25	3.462,50
73	07.A19.S30	Chiusini				
	025	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di	cad	30,00	53,41	1.602,30
74	01.A04.G00	Elementi quali davanzali, copertine di muri dicinta, chiusini e telai, gradini e simili, lisciati con pastina di				
	010	In getto cementizio di qualunque spessore, e dimensione, senza armatura di ferro, dato a pie' d'opera	m³	0,600	939,31	563,59
75	01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni gia' tinteggiati				
	005	Per superfici di almeno m² 4	m²	100,00	2,05	205,00
76	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne	m²	100,00	1,62	162,00
77	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad				
	005	Su intonaci interni	m²	100,00	4,30	430,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
78	01.P24.E25 005	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino a Pressione pompa oltre 200 atm.	h	60,00	85,73	5.143,80
79	01.A25.C00 005	Disostruzione di chioschi-orinato e latrine pubbliche comprendente il lavaggio, la verifica dei sifoni, l'uso Allacciate alla fognatura nera municipale, compresa la disostruzione dei condotti di scarico sino all'incontro con la fo	cad	3,00	106,72	320,16
80	01.A25.A50 005	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello,	cad	10,00	20,50	205,00
81	08.P03.P75 005	Pulizia, lavaggio e disincrostazione di condotta fognaria, mediante uso di getto d'acqua ad alta pressione a mezzo ...	m	100,00	1,90	190,00
82	01.A25.A10 005	Svuotamento di pozzi neri o bianchi, canali, sifoni, etc, di edifici municipali, comprese tutte le operazioni inerenti Di materiale di spurgo da estrarsi con autopompa	m ³	20,000	19,24	384,80
83	08.P03.P40 005	Spurgo, aspirazione e rimozione delle sabbie presenti in vasche d'accumulo delle stazioni di sollevamento, impianti di sono inoltre esclusi i costi di smaltimento.	m ³	5,000	85,00	425,00
84	01.P26.A25 005	Trasporto di materie di spurgo dai luoghi di estrazione alle discariche autorizzate, compreso carico, scarico e Fino alla distanza di km 5	m ³	30,000	10,44	313,20
85	01.A19.H20 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza ...	cad	5,00	72,87	364,35
86	01.A19.H25 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet ...	cad	3,00	191,39	574,17
87	01.A19.H35 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiara, braga, tubo, giunto a T con ...	cad	2,00	270,73	541,46
88	01.P22.R80 005	Provvista di colonnina antincendio completa di quattro attacchi in bronzo, coperchio avvitato, catenella, tubo a Con corpo in ghisa di prima fusione	cad	2,00	631,21	1.262,42
89	05.P75.E70 005	Provvista e posa di manichetta UNI 45 certificata m.i.a norma UNI 9487, mt. 20 di lunghezza e con raccordi in ot 58 a Lunghezza mt.20, norme UNI 9487	cad	3,00	90,66	271,98
90	01.P22.R64 005	Lancia UNI 45, cono in rame, base e bocchello in ottone Con bocchello svitabile	cad	2,00	14,18	28,36

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
91	05.P75.G60 005	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa ...	cad	3,00	8,53	25,59
92	05.P76.C25 005	Esecuzione, mediante apparecchiatura elettronicaad ultrasuoni, di misurazioni di portata di acqua o altri liquidi. le Prima misurazione	cad	3,00	332,23	996,69
93	05.P75.F55 005	Verifica visiva di cassetta idrante o naspo, di attacco motopompa, idrante a colonna soprasuolo o sottosuolo.verifica Per ogni idrante	cad	10,00	11,17	111,70
94	05.P76.D20 005	Certificazione di tenuta serbatoi dicombustibili rilasciata,debitamente sottoscritta,da tecnico abilitato esclusa ...	cad	1,00	127,31	127,31
95	05.P75.L90 005	Smontaggio dal basamento, rimozione dal luogo di installazione, trasporto in officina di motopompa o elettropompa Per ciascuna pompa rimossa	cad	2,00	420,21	840,42
96	05.P71.L70 015	Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccola- tura Sino kW 3	cad	2,00	189,41	378,82
97	05.P71.L80 015	Revisione di motore elettrico: Rifacim.avvolgim.motore sino kW 3	cad	2,00	76,59	153,18
98	05.P75.L95 005	Trasporto dall' officina al locale di installazione, montaggio, prova funzionale di motopompa o elettropompa principale Per ciascuna pompa trasportata	cad	2,00	476,09	952,18
		TOTALE LAVORI				53.965,81