

**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 2014,
CAMPI NOMADI ED EMERGENZA FREDDO.**

C.U.P. C19G13000890004

**COMPUTO METRICO
OPERE EDILI E SICIREZZA**

Torino, novembre 2013

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	Rif. a Figure ed Annotazioni
LAVORI					
Lavori a Misura					
		Predisposizione, manutenzione e smantellamento Campo accoglienza persone senza fissa dimora			
1	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.	h	8,00	
		Scavi di interrimento	h	4,00	
		Livellamento terreno	h	4,00	
		Rifiniture di fine stagione			
				16,00	
2	01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso			
	010	Della portata oltre q 40 fino a q 120	h	4,00	
		Approvvigionamenti	h	4,00	
		Ritiro materiali			
				8,00	
3	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	h	10,00	
4	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)			
	005	...	m ³	20,000	
5	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.	m ³	20,000	
6	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	
7	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	...	m ²	200,00	
8	01.P05.A95	Blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica			
	020	di dimensioni 20x20x50	cad	60,00	
9	01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24			
	010	lavorati a macchina	cad	100,00	
10	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	m ²	20,00	
11	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	
12	01.A04.B12	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
13	010	tipo 42,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, A mano	m ³	2,000	
	01.A04.B12	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, 020 Con betoniera		5,000	
14	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano 005 In struttura di fondazione	m ³	7,000	
15	01.A17.H10	Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite 005 Su serramenti in legno od in ferro	cad	10,00	
16	01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle 005 Per la prima sostituzione	cad	10,00	
17	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro 055 In alluminio, fissi, aventi superficie compresa tra m ² 2,00 e m ² 3,5	m ²	15,00	
18	01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, 005 In ferro, compresa una ripresa di antiruggine	kg	200,000	
19	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. 005 Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	200,000	
20	01.P08.L65	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, 010 tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	m	50,00	
21	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato 010 Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	5,00	
22	01.P08.M35	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 010 diametro esterno mm 25X3/4"	cad	3,00	
23	01.A19.E12	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa 005 Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	50,00	
24	01.P08.M00	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli 010 diametro esterno mm 25-spessore mm 2.2	m	40,00	
25	01.P08.M20	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
	010	diam. esterno 25X3/4",25X1"	cad	4,00	
26	01.P08.M55	Raccordi T con derivazione filettata femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10			
	010	diam esterno mm 25X3/4"X25-25X3/4"X20	cad	4,00	
27	01.P08.M45	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10			
	010	diametro esterno mm 25X25X25	cad	4,00	
28	01.A19.E16	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso			
	005	Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32	m	40,00	
29	05.P70.B10	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)=			
	010	Diam. fino a mm 42	m	30,00	
30	05.P70.B10	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)=			
	075	Per ogni curva di qualunque diametro	cad	10,00	
31	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE			
	005	diametro mm 32-spessore mm 3	m	50,00	
32	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit			
	035	diametro mm 110	cad	4,00	
33	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit			
	035	diametro mm 110	cad	4,00	
34	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE			
	035	diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110	cad	2,00	
35	01.P08.H00	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit -			
	005	diametro mm 110	cad	1,00	
36	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto			
	015	Del diametro di mm 90 e 110	m	50,00	
37	01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e.			
	010	Da 1/2" - mm 15	cad	5,00	
38	01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e.			
	015	Da 3/4" - mm 20	cad	5,00	
39	01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia,			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
	005	comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, Per il primo rubinetto o sifone riparato	cad	5,00	
40	01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, 010 Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	5,00	
41	01.A19.E20	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori 005 Per la prima vaschetta riparata	cad	2,00	
42	01.P22.H26	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per alta posizione isolata contro la trasudazione,batteria interna 005 Da l 10,dimens. cm 45x16,7x32,5,con coperchio	cad	3,00	
43	01.P22.H58	Batteria completa per vaschetta di cacciata tipoGeberit 010 Per vaschette con comando incorporato	cad	3,00	
44	01.A25.A60	Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc. 005 Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita	cad	10,00	
45	01.A25.A70	Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc. 005 Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi	cad	10,00	
46	01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei 005 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoir tipo sospesi, boylor ecc.	cad	5,00	
47	01.P22.E55	Miscelatore monocomando, tipo meccanico, in ottone cromato per doccia, completo di accessori 010 Da 1/2", a parete	cad	10,00	
48	01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi 035 Da 1" a bottig - con canotti - rosone - regolaz teles.	cad	10,00	
49	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di 135 Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo da-1/2"	cad	5,00	
50	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di 190 Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	5,00	
51	01.P15.A10	Legname da lavoro ad umidità normale in tavole e simili riquadrati alla sega a filo vivo, senza alcuna tolleranza per 010 In larice (Larix decidua)	m³	0,500	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
52	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	
53	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.)	m ²	40,00	
		Manutenzione Campi Nomadi			
54	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	
55	01.P24.A25 010	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, Oltre a 100 HP	h	20,00	
56	01.P24.F35 005	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano ...	h	30,00	
57	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	
58	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	
59	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	
60	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	
61	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	
62	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	
63	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	489,760	
64	04.P82.A11 005	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Fornitura nastro tipo vedo in Altezza 80 mm			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
65	01.A06.A20 005	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m	40,00	
66	01.A06.A20 045	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	18,00	
67	01.A10.A30 005	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2	m ²	10,00	
68	01.A10.B20 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m ²	20,00	
69	08.P01.B03 025	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45	cad	60,00	
70	08.P03.N39 005	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del	cad	10,00	
71	08.P03.N45 005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta ...	cad	50,00	
72	07.A19.S30 025	Chiusini Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di	cad	30,00	
73	01.A04.G00 010	Elementi quali davanzali, copertine di muri dicinta, chiusini e telai, gradini e simili, lisciati con pastina di In getto cementizio di qualunque spessore, e dimensione, senza armatura di ferro, dato a pie' d'opera	m ³	0,600	
74	01.A20.A60 005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati Per superfici di almeno m ² 4	m ²	100,00	
75	01.A20.E60 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne	m ²	100,00	
76	01.A20.E30 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad Su intonaci interni	m ²	100,00	
77	01.P24.E25	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
	005	Pressione pompa oltre 200 atm.	h	60,00	
78	01.A25.C00	Disostruzione di chioschi-orinatoio e latrine pubbliche comprendente il lavaggio, la verifica dei sifoni, l'uso			
	005	Allacciate alla fognatura nera municipale, compresa la disostruzione dei condotti di scarico sino all'incontro con la	cad	3,00	
79	01.A25.A50	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello,			
	005	...	cad	10,00	
80	08.P03.P75	Pulizia, lavaggio e disincrostazione di condotta fognaria, mediante uso di getto d'acqua ad alta pressione a mezzo			
	005	...	m	100,00	
81	01.A25.A10	Svuotamento di pozzi neri o bianchi, canali, sifoni, etc, di edifici municipali, comprese tutte le operazioni inerenti a			
	005	Di materiale di spurgo da estrarsi con autopompa	m³	20,000	
82	08.P03.P40	Spurgo, aspirazione e rimozione delle sabbie presenti in vasche d'accumulo delle stazioni di sollevamento, impianti di			
	005	sono inoltre esclusi i costi di smaltimento.	m³	5,000	
83	01.P26.A25	Trasporto di materie di spurgo dai luoghi di estrazione alle discariche autorizzate, compreso carico, scarico e			
	005	Fino alla distanza di km 5	m³	30,000	
84	01.A19.H20	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni			
	005	...	cad	5,00	
85	01.A19.H25	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet			
	005	...	cad	3,00	
86	01.A19.H35	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaino, braga, tubo, giunto a T con tappo			
	005	...	cad	2,00	
87	01.P22.R80	Provvista di colonnina antincendio completa di quattro attacchi in bronzo, coperchio avvitato, catenella, tubo a			
	005	Con corpo in ghisa di prima fusione	cad	2,00	
88	05.P75.E70	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			
	005	Lunghezza mt.20, norme UNI 9487	cad	3,00	
89	01.P22.R64	Lancia UNI 45, cono in rame, base e bocchello in ottone			
	005	Con bocchello svitabile	cad	2,00	
90	05.P75.G60	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
	005	antincendio dimensioni cm 24x29 circa			
	...		cad	3,00	
91	05.P76.C25	Esecuzione, mediante apparecchiatura elettronicaad ultrasuoni, di misurazioni di portata di acqua o altri liquidi. le			
	005	Prima misurazione	cad	3,00	
92	05.P75.F55	Verifica visiva di cassetta idrante o naspo, di attacco motopompa, idrante a colonna soprasuolo o sottosuolo.verifica			
	005	Per ogni idrante	cad	10,00	
93	05.P76.D20	Certificazione di tenuta serbatoi dicombustibili rilasciata,debitamente sottoscritta,da tecnico abilitato esclusa prova			
	005	...	cad	1,00	
94	05.P75.L90	Smontaggio dal basamento, rimozione dal luogo di installazione, trasporto in officina di motopompa o elettropompa			
	005	Per ciascuna pompa rimossa	cad	2,00	
95	05.P71.L70	Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccola- tura			
	015	Sino kW 3	cad	2,00	
96	05.P71.L80	Revisione di motore elettrico:			
	015	Rifacim.avvolgim.motore sino kW 3	cad	2,00	
97	05.P75.L95	Trasporto dall' officina al locale di installazione, montaggio, prova funzionale di motopompa o elettropompa principale			
	005	Per ciascuna pompa trasportata	cad	2,00	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Rif. a Figure ed Annotazioni
LAVORI					
Lavori a Misura					
1	01.P25.A35 005	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1,00x2,00, compreso trasporto, Per m di altezza-al mese	m	30,00	
2	01.P25.A40 005	Nolo di base per castello leggero - al mese ...	cad	4,00	
3	01.P25.A75 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni Per i primi 30 giorni	m ²	100,00	
4	28.A05.E05 005	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia per sviluppo a metro quadrato	m ²	30,00	
5	28.A05.E10 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza nolo per il primo mese	m	100,00	
6	28.A05.E20 005	QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro	d	50,00	
7	07.P21.V20 005	Nastri Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	m	67,15	
8	07.P21.V20 010	Nastri Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm	m	50,00	
9	01.P25.C30 005	Barriera composta di cavalletti di sbarramento regolamentari, secondo le prescrizioni del capitolato speciale, per ...	m	10,00	
10	28.A05.E45 005	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	m	100,00	
11	28.A05.E50 005	TRANSENNA metallica estensibile. Nolo mensile. Misurata a metro lineare	m	25,00	
12	28.A20.A20 005	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m	cad	20,00	