

**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

**SOMMARIO ESTIMATIVO
INCIDENZA MANODOPERA
OPERE EDILI E SICUREZZA**

Torino, novembre 2013

Il Progettista
Geom. Nicola Surace

Il Responsabile del procedimento
Arch. Corrado Damiani



Il Collaboratore alla Progettazione
Geom. Maurizio Filè

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
LAVORI									
Lavori a Misura									
1	01.P24.A55 005	Nolo di minipala di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L.		h	16,00	43,49	695,84	278,34	40,00 %
2	01.P24.C60 010	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso Della portata oltre q 40 fino a q 120		h	8,00	60,65	485,20	253,81	52,31 %
3	01.P24.H50 010	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 KW		h	10,00	12,67	126,70	50,68	40,00 %
4	01.P03.B20 005	Misto frantumato (stabilizzato)		m³	20,000	23,24	464,80	185,92	40,00 %
5	01.A21.A20 020	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisi sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.		m³	20,000	11,42	228,40	228,40	100,00 %
6	01.P13.E30 005	Transenne in tubi d'acciaio saldato con traverse orizzontali, secondo i disegni forniti dalla città, zincati a caldo o Del diametro di mm 60, spessore mm 3		kg	200,000	2,61	522,00		
7	01.P25.B70 005	Affitto di steccato (fino a 12 mesi) formato con pali e tavole rustiche di cm 3 comprese le eventuali porte e passaggi		m²	200,00	11,16	2.232,00		
8	01.P05.A95 020	Blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica di dimensioni 20x20x50		cad	60,00	2,47	148,20		
9	01.P04.A60 010	Mattioni pieni comuni 6x12x24 lavorati a macchina		cad	100,00	0,29	29,00		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
10	01.A04.H00 010	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualsiasi, traversi ecc., In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista		m ²	20,00	65,72	1.314,40	1.066,90	81,17 %
11	01.A04.F70 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a In tondino da 4 a 12 mm di diametro		kg	50,000	1,34	67,00	31,80	47,46 %
12	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	182,89	365,78	228,72	62,53 %
13	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	97,90	489,50	142,93	29,20 %
14	01.A04.C00 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione		m ³	7,000	78,11	546,77	546,77	100,00 %
15	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	44,41	444,10	444,10	100,00 %
16	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	42,82	428,20	428,20	100,00 %
17	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	210,84	3.162,60	987,36	31,22 %
18	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 antruggine		kg	200,000	6,90	1.380,00	954,55	69,17 %
19	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	1,65	330,00	317,96	96,35 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
20	01.P08.L65 010	Tubazioni in meta-plastico 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		
21	01.P08.L70 010	Raccordi in ottone stampato a giunzione depressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato Gornito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26		cad	5,00	10,23	51,15		
22	01.P08.M35 010	Gorniti 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		
23	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	7,96	398,00	392,87	98,71 %
24	01.P08.M00 010	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densità 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		
25	01.P08.M20 010	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene genero pn 6, pn 10 diam. esterno 25X3/4", 25X1"		cad	4,00	2,54	10,16		
26	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		
27	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		
28	01.A19.E16 005	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32		m	40,00	6,27	250,80	250,80	100,00 %
29	05.P70.B10 010	Provvista e posa in opera dirvestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità (lambda)= Diam. fino a mm 42		m	30,00	5,38	161,40	32,28	20,00 %
30	05.P70.B10 075	Provvista e posa in opera dirvestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità (lambda)= Per ogni curva di qualunque diametro		cad	10,00	9,48	94,80	18,96	20,00 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
31	01.P08.G00 005	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32-spessore mm 3		m	50,00	0,99	49,50		
32	01.P08.G10 035	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110		cad	4,00	3,97	15,88		
33	01.P08.G20 035	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110		cad	4,00	4,47	17,88		
34	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		
35	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	1,00	58,48	58,48		98,87 %
36	01.A19.E14 015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto Del diametro di mm 90 e 110		m	50,00	12,68	634,00	626,84	
37	01.P22.C89 010	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1/2" - mm 15		cad	5,00	5,54	27,70		
38	01.P22.C89 015	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 3/4" - mm 20		cad	5,00	7,46	37,30		
39	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	25,57	127,85	127,85	100,00 %
40	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	5,00	6,82	34,10	34,10	100,00 %
41	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	2,00	40,91	81,82	81,82	100,00 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
42	01.P22.H26 005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit, per alta posizione isolata contro la trasudazione, batteria interna Da 110, dimens. cm 45x16,7x32,5, con coperchio	cad		3,00	54,49	163,47		
43	01.P22.H58 010	Batteria completa per vaschetta di cacciata tipoGeberit Per vaschette con comando incorporato	cad		3,00	24,54	73,62		
44	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	81,42	814,20	814,20	100,00 %
45	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		10,00	33,17	331,70	331,70	100,00 %
46	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, orinatori tipo sospesi, boyler ecc.	cad		5,00	39,24	196,20	179,41	91,44 %
47	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		
48	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		
49	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		5,00	10,23	51,15	51,15	100,00 %
50	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 capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico	cad		5,00	62,68	313,40	313,40	100,00 %
51	01.P15.A10	Legname da lavoro ad umidità normale in tavole e simili riquadrati alla sega a filo vivo, senza alcuna tolleranza per							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
52	010 01.P15.A10	In larice (Larix decidua) Legname da lavoro ad umidità normale in tavole e simili riquadrati alla sega a filo vivo, senza alcuna tolleranza per		m ³	0,500	361,34	180,67		
	016	In abete (Picea abies, Abies alba) con certificazione di gestione forestale sostenibile		m ³	0,200	266,25	53,25		
53	01.P16.F40	Pannelli di tipo listellare costituiti da un anima di listelli di pino tra di loro incollati e rivestiti con legno		m ²	40,00	43,01	1.720,40		
	010	in rovere, spessore 3,0 cm (Quercus spp.)							
54	01.P24.C65	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme		h	20,00	59,80	1.196,00		
	005	Con braccio fino all'altezza di m 18							
55	01.P24.A25	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante,		h	20,00	89,65	1.793,00	681,88	38,03 %
	010	Oltre a 100 HP							
56	01.P24.F35	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano		h	30,00	5,17	155,10		
	005	...							
57	01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il		h	20,00	2,05	41,00		
	005	Mole angolati, trapani e simili							
58	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso		m ²	100,00	20,23	2.023,00	1.456,56	72,00 %
	030	Cm 40 eseguito a macchina							
59	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso		m ²	40,00	65,66	2.626,40	1.820,36	69,31 %
	060	Cm 40 eseguito a mano							
60	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore,		m ³	4,000	30,76	123,04	114,34	92,93 %
	005	Eseguito a mano							

Vice Direzione Generale Ingegneria- Direzione Servizi Tecnici per l'Edilizia Pubblica- Servizio Edilizia per il Sociale
Lavoro di manutenzione ordinaria campi normati ed emergenza freddo per l'anno 2014

OPERE E SICUREZZA: INCIDENZA MANODOPERA

pag. 7 di 10

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
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.		m³	10,000	6,56	65,60	26,22	39,97 %
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	111,01	111,01		
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	0,55	269,37	148,75	55,22 %
64	04.P82.A11 005	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestitario e d.p.i. Fornitura nastro tipo vedo in Altezza 80 mm		m	40,00	0,05	2,00		
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 m² 1		m²	18,00	58,32	1,049,76	707,85	67,43 %
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 m² 1		m²	10,00	44,95	449,50	357,35	79,50 %
67	01.A10.A30 005	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2		m²	20,00	25,45	509,00	478,36	93,98 %
68	01.A10.B20 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, 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 m² 1 e per uno spessore di cm 0.5		m²	20,00	10,43	208,60	198,40	95,11 %
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	31,65	1.899,00		
70	08.P03.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del		cad	10,00	47,08	470,80	311,67	66,20 %
71	08.P03.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta		cad	50,00	70,61	3.530,50	3.177,10	89,99 %
72	07.A19.S30 025	Chiusini Modifica di quota del piano di posa del chiuso. compresa la rimozione e ricollocazione del chiuso e la formazione di		cad	30,00	53,52	1.605,60	1.444,88	89,99 %
73	01.A04.G00 010	Elementi quali davanzali, copertine di muri dicinta, chiusini e telai, gradini e simili, liscciati con pastina di In getto cementizio di qualunque spessore, e dimensione, senza armatura di ferro, dato a pie' d'opera		m³	0,600	957,35	574,41	516,05	89,84 %
74	01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati		m²	100,00	2,06	206,00	61,53	29,87 %
75	01.A20.E60 005	Per superfici di almeno m² 4 Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne		m²	100,00	1,65	165,00	163,89	99,33 %
76	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad		m²	100,00	4,36	436,00	272,85	62,58 %
77	01.P24.E25	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino		h	60,00	85,73	5.143,80		
78	01.A25.C00 005	Pressione pompa oltre 200 atm. Disostruzione di chioschi-orinatoi 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		cad	3,00	109,18	327,54	144,74	44,19 %
79	01.A25.A50 005	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocaimento del suggello, ...		cad	10,00	20,89	208,90	119,74	57,32 %

Vice Direzione Generale Ingegneria- Direzione Servizi Tecnici per l'Edilizia Pubblica- Servizio Edilizia per il Sociale

OPERE E SICUREZZA: INCIDENZA MANODOPERA

pag. 9 di 10

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
80	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	108,91	57,32 %
81	01.A25.A10 005	Svuotamento di pozzi neri o bianchi, canali, sifoni, etc. di edifici municipali, comprese tutte le operazioni inerenti a Di materiale di spurgo da estrarsi con autopompa		m³	20,000	19,38	387,60	142,99	36,89 %
82	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.		m³	5,000	85,00	425,00	156,78	36,89 %
83	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		m³	30,000	10,65	319,50		
84	01.A19.H20 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni		cad	5,00	74,27	371,35	321,92	86,69 %
85	01.A19.H25 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pliozzi, lavatoi, bidet		cad	3,00	195,08	585,24	512,73	87,61 %
86	01.A19.H35 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cuocchiaia, braga, tubo, giunto a T con tappo		cad	2,00	275,37	550,74	433,05	78,63 %
87	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		
88	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	90,85	272,55	81,77	30,00 %
89	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.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
90	05.P75.G60 005	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa ...		cad	3,00	8,54	25,62	9,74	38,02 %
91	05.P76.C25 005	Esecuzione, mediante apparecchiatura elettronica ad ultrasuoni, di misurazioni di portata di acqua o altri liquidi. le Prima misurazione		cad	3,00	332,89	998,67	429,43	43,00 %
92	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	11,20	112,00	112,00	100,00 %
93	05.P76.D20 005	Certificazione di tenuta serbatoi di combustibili rilasciata, debitamente sottoscritta, da tecnico abilitato esclusa prova ...		cad	1,00	127,56	127,56	54,85	43,00 %
94	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	421,05	842,10	362,10	43,00 %
95	05.P71.L70 015	Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccatura Sino kW 3		cad	2,00	189,41	378,82	162,89	43,00 %
96	05.P71.L80 015	Revisione di motore elettrico: Rifacim. avvolgim. motore sino kW 3		cad	2,00	76,59	153,18	65,87	43,00 %
97	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	477,05	954,10	410,26	43,00 %
		TOTALE LAVORI					53.480,00		
		Totale Incidenza Manodopera						24.969,63	46,69 %

Vice Direzione Generale Ingegneria- Direzione Servizi Tecnici per l'Edilizia Pubblica- Servizio Edilizia per il Sociale

OPERE E SICUREZZA: INCIDENZA MANODOPERA

pag. 1 di 2

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stim.	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
LAVORI									
Lavori a Misura									
1	01.P25.A35	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1,00x2,00, compreso trasporto,		m	30,00	8,13	243,90	87,80	36,00 %
2	01.P25.A40 005	Nolo di base per castello leggero - al mese		cad	4,00	18,79	75,16	27,06	36,00 %
3	01.P25.A75	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni		m ²	100,00	6,40	640,00	256,00	40,00 %
4	28.A05.E05 005	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia		m ²	30,00	19,00	570,00	228,00	40,00 %
5	28.A05.E20 005	QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle		d	50,00	0,70	35,00	12,60	36,00 %
6	07.P21.V20 005	Nastri		m	67,15	0,06	4,03		
7	07.P21.V20 010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm		m	50,00	0,14	7,00		
8	28.A05.E50 005	TRANSENNA metallica estensibile. Nolo mensile. Misurata a metro lineare		m	25,00	2,50	62,50	22,50	36,00 %
9	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	0,50	10,00	4,00	40,00 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
10	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza		m	100,00	4,00	400,00	160,00	40,00 %
11	01.P25.C30	nolo per il primo mese							
11	01.P25.C30	Barriera composta di cavalletti di sbarramento regolamentari, secondo le prescrizioni del capitolato speciale, per		m	10,00	0,89	8,90	3,20	35,96 %
12	28.A05.E45	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera sciolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di		m	100,00	4,70	470,00	169,20	36,00 %
		trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese							
		TOTALE LAVORI					2.526,49		
		per lavorazioni a base d'asta					0,00		
		per la sicurezza					2.526,49		
		Totale Incidenza Manodopera						970,36	38,41 %