



CITTA' DI TORINO

1301377/63

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

ELENCO PREZZI UNITARI

(Art. 41 del D.P.R. 05/10/2010 n. 207 e s.m.i.)

Torino, novembre 2012

Il Responsabile del procedimento
Arch. Corrado Damiani

Il Progettista
Geom. Nicola Surace

Il Collaboratore alla Progettazione
Geom. Maurizio Filè

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P24.A55	Nolo di minipala di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso con il tempo di effettivo impiego			
005	Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L. (1)	h	43,49	
01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
015	Della portata oltre q 120 fino a q 180 (1)	h	65,23	
01.P24.H50	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego			
010	Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW (1)	h	12,67	
01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)			
005	... (1)	m ³	23,24	
01.A21.A20	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			
020	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. (1)	m ³	11,19	100.00 %
01.P13.E30	Trasenne in tubi d'acciaio saldato con traverse orizzontali, secondo i disegni forniti dalla città, zincati a caldo o verniciati con una mano di antiruggine e successiva mano di smalto colorato			
005	Del diametro di mm 60, spessore mm 3 (1)	kg	2,61	
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 carrai con le rispettive chiusure, compreso il montaggio e lo smontaggio			
005	... (1)	m ²	11,16	
01.P05.A95	Blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica			
020	di dimensioni 20x20x50 (1)	cad	2,47	
01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24			
010	lavorati a macchina (1)	cad	0,29	
01.A04.H00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, trasversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti			
010	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista (1)	m ²	63,85	81.84 %
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 (1)	cad	43,45	100.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite			
005	Per la prima sostituzione (1)	cad	41,90	100.00 %
01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano			
005	In alluminio, fissi, aventi superficie compresa tra m² 2.00 e m² 3,5 (1)	m ²	209,38	30.73 %
01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura			
005	In ferro, compresa una ripresa di antiruggine (1)	kg	6,79	68.67 %
01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.			
005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili (1)	kg	1,62	96.28 %
01.P08.L65	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità			
010	tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50 (1)	m	5,53	
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 (1)	cad	10,23	
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" (1)	cad	3,55	
01.A19.E12	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura			
005	Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 (1)	m	7,79	98.68 %
01.P08.M00	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densità pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli			
010	diametro esterno mm 25-spessore mm 2.2 (1)	m	0,52	
01.P08.M20	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10			
010	diam. esterno 25X3/4", 25X1" (1)	cad	2,54	
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" X 25-25X3/4" X 20 (1)	cad	5,08	
01.P08.M45	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
010	diametro esterno mm 25X25X25 (1)	cad	6,59	
01.A19.E16	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro			
005	Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32 (1)	m	6,13	100.00 %
05.P70.B10	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzi onati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastra- tura in P.V.C.			
010	Diam. fino a mm 42 (1)	m	5,38	
075	Per ogni curva di qualunque diametro (1)	cad	9,48	
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE			
005	diametro mm 32-spessore mm 3 (1)	m	0,99	
01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit			
035	diametro mm 110 (1)	cad	3,97	
01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit			
035	diametro mm 110 (1)	cad	4,47	
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 (1)	cad	5,58	
01.P08.H00	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE			
005	diametro mm 110 (1)	cad	58,48	
01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe			
015	Del diametro di mm 90 e 110 (1)	m	12,41	98.84 %
01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.			
010	Da 1/2" - mm 15 (1)	cad	5,54	
015	Da 3/4" - mm 20 (1)	cad	7,46	
01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio			
005	Per il primo rubinetto o sifone riparato (1)	cad	24,98	100.00 %
010	Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato (1)	cad	6,66	100.00 %
01.A19.E20	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori sostituiti			
01.P22.H26	005 Per la prima vaschetta riparata (1)	cad	39,97	100.00 %
	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per alta posizione isolata contro la trasudazione, batteria interna comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto			
01.P22.H58	005 Da l 10, dimens. cm 45x16,7x32,5, con coperchio (1)	cad	54,49	
	Batteria completa per vaschetta di cacciata tipo Geberit			
01.A25.A60	010 Per vaschette con comando incorporato (1)	cad	24,54	
	Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc.			
01.A25.A70	005 Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita (1)	cad	79,74	100.00 %
	Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc.			
01.A19.E60	005 Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi (1)	cad	32,49	100.00 %
	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche			
01.P22.E55	005 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. (1)	cad	38,29	83.59 %
	Miscelatore monocomando, tipo meccanico, in ottone cromato per doccia, completo di accessori			
01.P22.E64	010 Da 1/2", a parete (1)	cad	46,41	
	Sifoni in ottone cromato per lavabi			
01.A19.G10	035 Da 1" a bottig - con canotti - rosone - regolaz teles. (1)	cad	6,60	
	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico			
	135 Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo da-1/2" (1)	cad	9,99	100.00 %
	190 Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico (1)	cad	61,34	100.00 %
01.P15.A10	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			
	010 In larice (Larix decidua) (1)	m ³	361,34	
	016 In abete (Picea abies, Abies alba) con certificazione di gestione forestale sostenibile (1)	m ³	266,25	
01.P16.F40	Pannelli di tipo listellare costituiti da un anima di listelli di pioppo tra di loro incollati e rivestiti con legno tranciato di spessore originale non inferiore a 0,5 mm.			
01.P24.E25	010 in rovere, spessore 3,0 cm (Quercus spp.) (1)	m ²	43,01	
	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità di m 20 e della capacita' oraria di almeno m³			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P24.F35	5000 per pulizia, spurgo, disostruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
	005 Pressione pompa oltre 200 atm. (1)	h	85,73	
01.P24.H60	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego			
	005 (1)	h	5,17	
01.A01.B10	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego			
	005 Mole angolari, trapani e simili (1)	h	2,05	
01.P10.C50	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a			
	030 Cm 40 eseguito a macchina (1)	m ²	20,07	40.12 %
	060 Cm 40 eseguito a mano (1)	m ²	64,61	37.75 %
01.A22.A30	Conglomerato bituminoso stoccabile da applicare a freddo, composto di graniglia mm 2/8, trattato con bitume liquido di viscosità 25/75 secondi, a 25 c., con aggiunta di dopes di adesivita' del pretrattamento degli inerti o durante l'impasto, costituito da sali di ammina (sale di ammina di sego e similari), il tutto corrispondente alle prescrizioni granulometriche e di dosatura della citta', attualmente vigenti, dato a pie' d'opera			
	005 ... (1)	t	111,01	
04.P82.A11	Spandimento di emulsione bituminosa eseguita a regola d'arte nei quantitativi indicati dalla direzione lavori; per l'esecuzione di ripristini in corrispondenza di scavi per la posa di condotte, cavi, ecc e binari tranviari			
	005 Per una larghezza di m 0,70 esternamente ai regoli (1)	kg	0,54	54.70 %
01.A06.A20	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Fornitura nastro tipo vedo in polietilene colore bianco/rosso in rotoli da mt.100 o 200, altezza cm. 8.			
	005 Altezza 80 mm (1)	m	0,05	
01.A10.A30	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 (1)	m ²	57,48	66.95 %
	045 In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 (1)	m ²	44,18	79.14 %
01.A10.A30	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso			
	005 Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 (1)	m ²	24,94	93.86 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso			
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 (1)	m ²	10,21	95.00 %
08.P01.B03	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45 (1)	cad	31,65	
08.P03.N39	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 manufa tto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 (1)	cad	46,37	44.58 %
08.P03.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto			
005	... (1)	cad	69,25	89.79 %
07.A19.S30	Chiusini Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini di manovra (1)	cad	53,41	
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 (1)	m ²	2,05	29.42 %
01.A20.E60	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne (1)	m ²	1,62	99.32 %
01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati			
005	Su intonaci interni (1)	m ²	4,30	62.04 %
01.A25.C00	Disostruzione di chioschi-orinatoio e latrine pubbliche comprendente il lavaggio, la verifica dei sifoni, l'uso dell'autobotte e di tutti gli altri automezzi occorrenti (ivi compreso l'eventuale uso di canal-jet) e la manodopera occorrente			
005	Allacciate alla fognatura nera municipale, compresa la disostruzione dei condotti di scarico sino all'incontro con la fo gnatura stessa; prezzo per ogni intervento (anche se il chiosco e' a due posti) (1)	cad	106,72	21.01 %
01.A25.A50	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocazione del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocazione del suggello			
005			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
08.P03.P75	(1) Pulizia, lavaggio e disincrostazione di condotta fognaria, mediante uso di getto d'acqua ad alta pressione a mezzo autobotte combinata (canal-jet) nella pulizia e lavaggio della condotta fognaria sono comprese: segnaletica secondo il nuovo codice della strada, necessaria per garantire la sicurezza del traffico stradale; apertura dei due chiusini; pulizia idraulica e meccanica del tratto di canalizzazioni (canal-jet); lance ed iniettori automatici di diverso tipo; aspirazione dei materiali con autobotte; pulizia e disinfezione dei due pozzi di ispezione; chiusura dei due pozzetti. Sono altresì comprese tutte le operazioni inerenti all'intervento, all'utilizzo delle attrezzature necessarie, alla manodopera occorrente (per tratti compresi fra due pozzi d'ispezione).	cad	20,50	45.12 %
01.A25.A10	005 ... (1) Svuotamento di pozzi neri o bianchi, canali, sifoni, etc, di edifici municipali, comprese tutte le operazioni inerenti a detto spurgo, il trasporto delle materie fino alle discariche con autobotte o con autofurgone a seconda della natura dello spurgo (liquida,melmosa,solida)	m	1,90	
08.P03.P40	005 Di materiale di spurgo da estrarsi con autopompa (1) Spurgo, aspirazione e rimozione delle sabbie presenti in vasche d'accumulo delle stazioni di sollevamento, impianti di depurazione e canali fognari con l'utilizzo di autobotte combinata munita di pompa a pressione (canal-jet) e un operatore. Sono comprese tutte le operazioni e le attrezzature connesse al corretto svolgimento del lavoro e l'approvvigionamento dell'acqua ed il trasporto smaltimento delle sole materie solide (sabbie, materiali solidi, ecc.) Presso un sito autorizzato fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento e l'accurata pulizia dei siti. Il volume verrà calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Verranno riconosciuti separatamente, gli oneri di un eventuale intervento manuale all'interno delle condotte fognarie, vasche e pozzi o con attrezzatura speciale (piccone, mazze, ecc.), anche meccanica (demolitore, canal-jet munito di testina, ecc.), necessarie a rimuovere materiali consolidati, non rimovibili con il solo uso di getto d'acqua in pressione o con i automezzi suddetti.	m ³	19,24	36.43 %
01.A19.H20	005 sono inoltre esclusi i costi di smaltimento. (1) Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.A19.H10, eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni:esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche	m ³	85,00	
01.A19.H25	005 ... (1) Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera	cad	72,87	84.33 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche			
01.A19.H35	005 (1) Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.	cad	191,39	85.76 %
01.P26.A25	005 (1) Trasporto di materie di spurgo dai luoghi di estrazione alle discariche autorizzate, compreso carico, scarico e sistemazione	cad	270,73	77.13 %
01.A04.G00	005 (1) Fino alla distanza di km 5	m ³	10,44	
01.P22.R80	010 (1) Elementi quali davanzali, copertine di muri dicinta, chiusini e telai, gradini e simili, lisciati con pastina di cemento, a perfetta spigolatura od anche bocciardati con gocciolatoi o con spigoli arrotondati ove occorra In getto cementizio di qualunque spessore, e dimensione, senza armatura di ferro, dato a pie' d'opera	m ³	939,31	89.65 %
05.P75.E70	005 (1) Provvista di colonnina antincendio completa di quattro attacchi in bronzo, coperchio avvitato, catenella, tubo a doppia flangia per l'inserimento sulla rete antincendio Con corpo in ghisa di prima fusione	cad	631,21	
01.P22.R64	005 (1) 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 norma UNI 804 Lunghezza mt.20, norme UNI 9487	cad	90,66	
	005 (1) Lancia UNI 45, cono in rame, base e bocchello in ottone Con bocchello svitabile	cad	14,18	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
05.P75.G60	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa			
005	... (1)	cad	8,53	
05.P76.C25	Esecuzione, mediante apparecchiatura elettronica ad ultrasuoni, di misurazioni di portata di acqua o altri liquidi. le misurazioni, se in numero maggiore di una, si intendono tutte eseguite nello stesso edificio; la prestazione comprende spostamenti del personale e delle apparecchiature in sito, mano d'opera specializzata, rilievi e misure, materiali di consumo e relazione tecnica che illustri i risultati delle prove. sono esclusi i mezzi di sollevamento quali scale, trabattelli e simili			
005	Prima misurazione (1)	cad	332,23	
05.P75.F55	Verifica visiva di cassetta idrante o naspo, di attacco motopompa, idrante a colonna soprasuolo o sottosuolo.verifica visiva atta ad accertare le condizioni di manutenzione delle cassette antincendio e delle apparecchiature ivi contenute, la funzionalità, completezza delle dotazioni ed efficienza di idrante UNI 45 o UNI 70 o naspo, idrante sottosuolo o a colonna soprasuolo, attacco motopompa, e relativa cartellonistica di segnalazione e integrità del sigillo a.a.m.sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta antincendio, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la eventuale richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola idrante. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera.			
005	Per ogni idrante (1)	cad	11,17	
05.P76.D20	Certificazione di tenuta serbatoi dicombustibili rilasciata,debitamente sottoscritta,da tecnico abilitato esclusa prova e assistenza (art. 76f30)			
005	... (1)	cad	127,31	
05.P75.L90	Smontaggio dal basamento, rimozione dal luogo di installazione, trasporto in officina di motopompa o elettropompa principale di stazione pompe antincendio per riparazione, o alla sede della società autorizzata al trattamento dei rifiuti speciali, in caso di demolizione. Compreso materiali di consumo, costi di smaltimento, mezzi di trasporti, mezzi d'opera			
005	Per ciascuna pompa rimossa (1)	cad	420,21	
05.P71.L70	Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cuscinetti e organo a tenuta, imboccatura albero con boccole in acciaio inox, sabbiatura e pulizia totale, guarnizioni,verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinatura motore elettrico)			
015	Sino kW 3 (1)	cad	189,41	
05.P71.L80	Revisione di motore elettrico:			
015	Rifacim.avvolgim.motore sino kW 3 (1)	cad	76,59	
05.P75.L95	Trasporto dall' officina al locale di installazione, montaggio, prova funzionale di motopompa o elettropompa principale di stazione pompe antincendio con collegamento al basamento e all'impianto conseguente a riparazione,			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	compreso materiali di consumo, mezzi di trasporto, mezzi d'opera, ripristino livelli di carburante. e' altresì compresa la prova di funzionamento con effettivo avviamento sequenziale di tutte le pompe, anche quelle non rimosse, la verifica dei circuiti e dei dispositivi di avviamento, controllo, segnalazioni allarme.			
	005 Per ciascuna pompa trasportata (1)	cad	476,09	
01.A04.B12	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali			
	010 A mano (1)	m³	180,65	62.06 %
	020 Con betoniera (1)	m³	97,34	28.80 %
01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano			
	005 In struttura di fondazione (1)	m³	76,54	100.00 %
01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera			
	010 In tondino da 4 a 12 mm di diametro (1)	kg	1,32	46.91 %
01.P24.C65	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme 'ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città', compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore			
	005 Con braccio fino all'altezza di m 18 (1)	h	59,80	
01.P24.A25	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
	010 Oltre a 100 HP (1)	h	86,99	
01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale			
	005 Eseguito a mano (1)	m³	30,20	92.80 %
	010 Eseguito con idonei mezzi meccanici. (1)	m³	6,43	21.79 %