

**CITTA' DI TORINO**

DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA  
SERVIZIO EDILIZIA ABITATIVA PUBBLICA E PER IL SOCIALE

**OGGETTO DEI LAVORI**

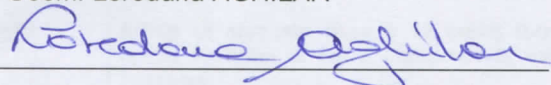
**PROGETTO DI MANUTENZIONE ORDINARIA, PER L'ANNO 2016,  
CAMPI NOMADI ED EMERGENZA FREDDO.**

**ELENCO PREZZI UNITARI  
OPERE E SICUREZZA**

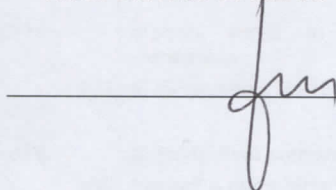
Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50

Torino, Giugno 2016

*Il Progettista*  
Geom. Loredana AGHILAR



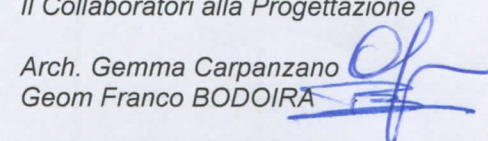
*Il Responsabile del procedimento*  
Arch. Corrado DAMIANI





*Il Collaboratori alla Progettazione*

Arch. Gemma Carpanzano  
Geom Franco BODOIRA



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P24.A55	<b>Nolo di minipala di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul</b> luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso con il tempo di effettivo impiego			
005	<b>Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L.</b>	h	43,68	78.49 %
01.P24.C60	<b>Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso</b> per il tempo di effettivo impiego			
010	<b>Della portata oltre q 40 fino a q 120</b>	h	57,82	55.14 %
01.P24.H50	<b>Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc,</b> compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego			
010	<b>Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW</b>	h	12,54	0.00 %
01.P03.B20	<b>Misto frantumato (stabilizzato)</b>			
005	...	m <sup>3</sup>	23,24	0.00 %
01.A21.A20	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di</b> 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	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.</b>	m <sup>3</sup>	11,48	100.00 %
01.P13.E30	<b>Trasenne in tubi d'acciaio saldato con traverse orizzontali, secondo i disegni forniti dalla citta', zincati a caldo o</b> verniciati con una mano di antiruggine e successiva mano di smalto colorato			
005	<b>Del diametro di mm 60, spessore mm 3</b>	kg	2,42	0.00 %
01.P25.B70	<b>Affitto di steccato (fino a 12 mesi) formato con pali e tavole rustiche di cm 3 comprese le eventuali porte e passaggi</b> carrai con le rispettive chiusure, compreso il montaggio e lo smontaggio			
005	...	m <sup>2</sup>	10,83	0.00 %
01.P05.A95	<b>Blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica</b>			
020	<b>di dimensioni 20x20x50</b>	cad	2,47	0.00 %
01.P04.A60	<b>Mattoni pieni comuni 6x12x24</b>			
010	<b>lavorati a macchina</b>	cad	0,29	0.00 %
01.A04.H00	<b>Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc.,</b> compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti			
010	<b>In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista</b>	m <sup>2</sup>	65,95	81.33 %
01.A04.F70	<b>Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A04.B12	<b>per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a</b> misura, posta in opera <b>010 In tondino da 4 a 12 mm di diametro</b>	kg	1,29	49.43 %
01.A04.B12	<b>Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m<sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m<sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto,</b> fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali <b>010 A mano</b>	m <sup>3</sup>	183,53	62.66 %
01.A04.C00	<b>Con betoniera</b>	m <sup>3</sup>	98,05	29.32 %
01.A04.C00	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano</b> <b>005 In struttura di fondazione</b>	m <sup>3</sup>	78,54	100.00 %
01.A17.H10	<b>Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite</b> <b>005 Su serramenti in legno od in ferro</b>	cad	44,64	100.00 %
01.A17.H20	<b>Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite</b> <b>005 Per la prima sostituzione</b>	cad	43,04	100.00 %
01.A18.B00	<b>Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro</b> 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 Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025 <b>050 In alluminio, fissi, aventi superficie inferiore a m<sup>2</sup> 2,0</b>	m <sup>2</sup>	292,75	22.60 %
01.A18.B00	<b>055 In alluminio, fissi, aventi superficie compresa tra m<sup>2</sup> 2.00 e m<sup>2</sup> 3,5</b>	m <sup>2</sup>	260,35	25.41 %
01.A18.B90	<b>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</b> <b>005 In ferro, compresa una ripresa di antiruggine</b>	kg	6,79	70.65 %
01.A18.C00	<b>Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.</b> <b>005 Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili</b>	kg	1,66	96.37 %
01.P08.L65	<b>Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile,</b> composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità <b>010 tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50</b>	m	5,53	0.00 %
01.P08.L70	<b>Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato</b> <b>010 Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26</b>	cad	10,23	0.00 %
01.P08.M35	<b>Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
010	<b>in polietilene PE nero pn 6,pn 10 diametro esterno mm 25X3/4"</b>	cad	3,55	0.00 %
01.A19.E12	<b>Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa</b> 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	<b>Per diametri esterni da mm 16 a mm 26</b>	m	8,00	98.73 %
01.P08.M00	<b>Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli</b>			
010	<b>diametro esterno mm 25-spessore mm 2.2</b>	m	0,52	0.00 %
01.P08.M20	<b>Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10</b>			
010	<b>diam. esterno 25X3/4",25X1"</b>	cad	2,54	0.00 %
01.P08.M55	<b>Raccordi T con derivazione filettata femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10</b>			
010	<b>diam esterno mm 25X3/4"X25-25X3/4"X20</b>	cad	5,08	0.00 %
01.P08.M45	<b>Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10</b>			
010	<b>diametro esterno mm 25X25X25</b>	cad	6,59	0.00 %
01.A19.E16	<b>Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso</b> la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro			
005	<b>Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32</b>	m	6,30	100.00 %
05.P70.B10	<b>Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)=</b> 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati 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	<b>Diam. fino a mm 42</b>	m	5,38	0.00 %
075	<b>Per ogni curva di qualunque diametro</b>	cad	9,48	0.00 %
01.P08.G00	<b>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>			
005	<b>diametro mm 32-spessore mm 3</b>	m	0,99	0.00 %
01.P08.G10	<b>Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit</b>			
035	<b>diametro mm 110</b>	cad	3,97	0.00 %
01.P08.G20	<b>Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit</b>			
035	<b>diametro mm 110</b>	cad	4,47	0.00 %
01.P08.G40	<b>Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>			
035	<b>diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110</b>	cad	5,58	0.00 %
01.P08.H00	<b>Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	<b>diametro mm 110</b>	cad	58,48	0.00 %
01.A19.E14	<b>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto</b> verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, 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	<b>Del diametro di mm 90 e 110</b>	m	12,75	98.89 %
01.P22.C89	<b>Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e.</b>			
010	<b>Da 1/2" - mm 15</b>	cad	5,54	0.00 %
015	<b>Da 3/4" - mm 20</b>	cad	7,46	0.00 %
01.A19.E30	<b>Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone,</b> l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio			
005	<b>Per il primo rubinetto o sifone riparato</b>	cad	25,71	100.00 %
010	<b>Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato</b>	cad	6,86	100.00 %
01.A19.E20	<b>Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori</b> sostituiti			
005	<b>Per la prima vaschetta riparata</b>	cad	41,14	100.00 %
01.P22.H26	<b>Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per alta posizione isolata contro la trasudazione,batteria interna</b> comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto			
005	<b>Da l 10,dimens. cm 45x16,7x32,5,con coperchio</b>	cad	54,49	0.00 %
01.P22.H58	<b>Batteria completa per vaschetta di cacciata tipoGeberit</b>			
010	<b>Per vaschette con comando incorporato</b>	cad	24,54	0.00 %
01.A25.A60	<b>Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc.</b>			
005	<b>Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita</b>	cad	81,86	100.00 %
01.A25.A70	<b>Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc.</b>			
005	<b>Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi</b>	cad	33,35	100.00 %
01.A19.E60	<b>Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei</b> materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche			
005	<b>Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.</b>	cad	39,15	92.15 %
01.P22.E55	<b>Miscelatore monocomando,tipo meccanico,in</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
010	<b>ottonecromato per doccia, completo di accessori</b> <b>Da 1/2", a parete</b>	cad	46,41	0.00 %
01.P22.E64	<b>Sifoni in ottone cromato per lavabi</b>			
035	<b>Da 1" a bottig - con canotti - rosone - regolaz teles.</b>	cad	6,60	0.00 %
01.A19.G10	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico</b>			
135	<b>Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo da 1/2"</b>	cad	10,28	100.00 %
190	<b>Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico</b>	cad	63,03	100.00 %
01.P15.A10	<b>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</b>			
010	<b>In larice (Larix decidua)</b>	m <sup>3</sup>	361,34	0.00 %
016	<b>In abete (Picea abies, Abies alba) con certificazione di gestione forestale sostenibile</b>	m <sup>3</sup>	266,25	0.00 %
01.P16.F40	<b>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.</b>			
010	<b>in rovere, spessore 3,0 cm (Quercus spp.)</b>	m <sup>2</sup>	43,01	0.00 %
01.P24.C65	<b>Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme</b> 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	<b>Con braccio fino all'altezza di m 18</b>	h	59,99	57.15 %
01.P24.A25	<b>Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante,</b> trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
010	<b>Oltre a 100 HP</b>	h	85,85	39.93 %
01.P24.F35	<b>Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano</b> d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego			
005	<b>...</b>	h	5,12	0.00 %
01.P24.H60	<b>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</b>			
005	<b>Mole angolari, trapani e simili</b>	h	2,03	0.00 %
01.A01.B10	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> 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	<b>Cm 40 eseguito a macchina</b>	m <sup>2</sup>	19,72	74.23 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
060	<b>Cm 40 eseguito a mano</b>	m <sup>2</sup>	63,95	71.55 %
01.A01.B90	<b>Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore,</b> esclusa la fornitura del materiale			
005	<b>Eseguito a mano</b>	m <sup>3</sup>	30,93	98.48 %
010	<b>Eseguito con idonei mezzi meccanici.</b>	m <sup>3</sup>	6,43	67.68 %
01.P10.C50	<b>Conglomerato bituminoso stoccabile da applicare a freddo, composto di graniglia mm 2/8, trattato con bitume liquido di</b> viscosità 25/75 secondi, a 25 c., con aggiunta di dopes di adesività 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 città, attualmente vigenti, dato a pie' d'opera			
005	...	t	106,57	0.00 %
01.A22.A30	<b>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</b>			
005	<b>Per una larghezza di m 0,70 esternamente ai regoli</b>	kg	0,55	86.50 %
04.P82.A11	<b>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.</b>			
005	<b>Altezza 80 mm</b>	m	0,05	0.00 %
01.A06.A20	<b>Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia</b>			
005	<b>In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	58,54	67.55 %
045	<b>In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	47,36	77.69 %
01.A10.A30	<b>Rinzaffo 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</b>			
005	<b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2</b>	m <sup>2</sup>	25,59	94.01 %
01.A10.B20	<b>Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, 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</b>			
005	<b>Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 0.5</b>	m <sup>2</sup>	10,49	95.13 %
08.P05.B03	<b>Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45</b>			
025		cad	32,59	0.00 %
08.A55.N39	<b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>			
005	<b>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
08.A55.N45	manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 <b>Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta</b> cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	cad	46,23	67.77 %
07.A19.S30	005 ... <b>Chiusini</b> 025 <b>Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di</b> 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	cad	70,96	90.04 %
01.A04.G00	010 <b>Elementi quali davanzali, copertine di muri dicinta, chiusini e telai, gradini e simili, lisciati con pastina di</b> cemento, a perfetta spigolatura od anche bocciardati con gocciolatoi o con spigoli arrotondati ove occorra <b>In getto cementizio di qualunque spessore, e dimensione, senza armatura di ferro, dato a pie' d'opera</b>	cad	63,21	78.50 %
01.A20.A60	005 <b>Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni gia' tinteggiati</b> <b>Per superfici di almeno m² 4</b>	m³	961,98	89.89 %
01.A20.E60	005 <b>Applicazione fissativo</b> <b>Su soffitti e pareti interne</b>	m²	2,06	29.98 %
01.A20.E30	005 <b>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</b> <b>Su intonaci interni</b>	m²	1,66	99.33 %
01.P24.E25	005 <b>Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondita' di m 20 e della capacita' oraria di almeno m³ 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</b> <b>Pressione pompa oltre 200 atm.</b>	m²	4,37	62.71 %
01.A25.C00	005 <b>Disostruzione di chioschi-orinatoi 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</b> <b>Allacciate alla fognatura nera municipale, compresa la disostruzione dei condotti di scarico sino all'incontro con la</b> fognatura stessa; prezzo per ogni intervento (anche se il chiosco e' a due posti)	h	86,08	73.23 %
01.A25.A50	<b>Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocaimento del suggello,</b> 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	cad	107,99	70.31 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	dell'acqua ed il ricollocamento del suggello			
08.A65.P75	... <b>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).</b>	cad	20,82	79.23 %
005	...			
01.A25.A10	<b>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)</b>	m	2,11	31.52 %
005	<b>Di materiale di spurgo da estrarsi con autopompa</b>			
08.A65.P40	<b>Spurgo, aspirazione e rimozione delle sabbie presenti in vasche d'accumulo delle stazioni di sollevamento, impianti di</b> 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 <sup>3</sup>	19,46	80.97 %
005	<b>sono inoltre esclusi i costi di smaltimento.</b>			
01.P26.A25	<b>Trasporto di materie di spurgo dai luoghi di estrazione alle discariche autorizzate, compreso carico, scarico e sistemazione</b>	m <sup>3</sup>	95,05	24.48 %
005	<b>Fino alla distanza di km 5</b>			
01.A19.H20	<b>Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni</b> 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	m <sup>3</sup>	10,54	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A19.H25	<p>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</p> <p>005 ...</p> <p><b>Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet</b>                      e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera 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</p>	cad	74,54	86.84 %
01.A19.H35	<p>005 ...</p> <p><b>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaino, braga, tubo, giunto a T con tappo</b>                      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.</p>	cad	195,86	87.74 %
01.P22.R80	<p>005 ...</p> <p><b>Provvista di colonnina antincendio completa di quattro attacchi in bronzo, coperchio avvitato, catenella, tubo a doppia flangia per l'inserimento sulla rete antincendio</b></p>	cad	276,38	78.77 %
05.P75.E70	<p>005 <b>Con corpo in ghisa di prima fusione</b></p> <p><b>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</b></p> <p>005 <b>Lunghezza mt.20, norme UNI 9487</b></p>	cad	631,21	0.00 %
01.P22.R64	<p>005 <b>Lancia UNI 45, cono in rame, base e bocchello in ottone</b></p> <p>005 <b>Con bocchello svitabile</b></p>	cad	90,85	0.00 %
05.P75.G60	<p>005 <b>Provvista e posa di cartello con indicazione componenti</b></p>	cad	14,18	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	<b>antincendio dimensioni cm 24x29 circa</b> ...	cad	8,54	0.00 %
05.P76.C25	<b>Esecuzione, mediante apparecchiatura elettronicaad ultrasuoni, di misurazioni di portata di acqua o altri liquidi. le</b> 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	<b>Prima misurazione</b>	cad	332,89	0.00 %
05.P75.F55	<b>Verifica visiva di cassetta idrante o naspo, di attacco motopompa, idrante a colonna soprasuolo o sottosuolo.verifica</b> 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 colonnina 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	<b>Per ogni idrante</b>	cad	11,20	0.00 %
05.P76.D20	<b>Certificazione di tenuta serbatoi dicombustibili rilasciata,debitamente sottoscritta,da tecnico abilitato esclusa prova</b> e assistenza (art. 76f30)			
005	...	cad	127,56	0.00 %
05.P75.L90	<b>Smontaggio dal basamento, rimozione dal luogo di installazione, trasporto in officina di motopompa o elettropompa</b> 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	<b>Per ciascuna pompa rimossa</b>	cad	421,05	0.00 %
05.P71.L70	<b>Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cuscinetti e organo a tenuta, imboccatura</b> albero con boccole in acciaio inox, sabbiatura e pulizia totale, guarnizioni, verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinatura motore elettrico)			
015	<b>Sino kW 3</b>	cad	189,41	0.00 %
05.P71.L80	<b>Revisione di motore elettrico:</b>			
015	<b>Rifacim.avvolgim.motore sino kW 3</b>	cad	76,59	0.00 %
05.P75.L95	<b>Trasporto dall' officina al locale di installazione, montaggio, prova funzionale di motopompa o elettropompa principale</b> 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.			
01.P25.A35	<b>005 Per ciascuna pompa trasportata</b>	cad	477,05	0.00 %
	<b>Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base</b>			
01.P25.A40	<b>005 Per m di altezza-al mese</b>	m	7,88	
	<b>Nolo di base per castello leggero - al mese</b>			
28.A05.E05	<b>005 ...</b>	cad	18,23	
	<b>RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.</b>			
01.P25.A75	<b>005 per sviluppo a metro quadrato</b>	m <sup>2</sup>	18,05	0.00 %
	<b>Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).</b>			
28.A05.E10	<b>005 Per i primi 30 giorni</b>	m <sup>2</sup>	6,22	
	<b>RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare</b>			
28.A05.E20	<b>005 nolo per il primo mese</b>	m	3,80	0.00 %
	<b>QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa 1,00x1,00 m, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato 1,00 m.</b>			
07.P21.V20	<b>005 misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro</b>	d	0,67	0.00 %
	<b>Nastri</b>			
	<b>005 Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<b>010 Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b>	m	0,06	
<b>01.P25.C30</b>	<b>Barriera composta di cavalletti di sbarramento regolamentari, secondo le prescrizioni del capitolato speciale, per</b> ogni giorno di affitto, compreso ogni compenso per il collocamento, la manutenzione e la rimozione	m	0,14	
	<b>005 ...</b>			
<b>28.A05.E45</b>	<b>TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di</b> altezza e sviluppo indicativo 120 cm	m	0,87	
	<b>005 trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese</b>			
<b>28.A05.E50</b>	<b>TRANSENNA metallica estensibile. Nolo mensile.</b>	m	4,46	0.00 %
	<b>005 Misurata a metro lineare</b>			
<b>28.A20.A20</b>	<b>CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione,</b> antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro.			
	<b>005 Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m</b>	cad	0,47	0.00 %