

1307274163

AII. 7



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 ESTIMATIVO OPERE E SICUREZZA

D.Lgs. 81/08 aggiornato al D.Lgs. 106/09- Art. 39 D.P.R. 05/10/10 n.207e s.m.i.

Torino, novembre 2013

Il Progettista
geom. Nicola SURACE

Il Responsabile del procedimento
arch. Corrado DAMIANI



Il Collaboratore alla Progettazione
geom. Maurizio FILE'

**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 ESTIMATIVO
OPERE E SICUREZZA**

D.Lgs. 81/08 aggiornato al D.Lgs. 106/09- Art. 39 D.P.R. 05/10/10 n.207e s.m.i.

Torino, novembre 2013

Il Progettista
geom. Nicola SURACE

Il Responsabile del procedimento
arch. Corrado DAMIANI



Il Collaboratore alla Progettazione
geom. Maurizio FILE'

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
LAVORI						
OPERE EDILI						
		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 luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso con il tempo di effettivo impiego				
	005	Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L.				
		Scavi di interrimento	h	8,00		
		Livellamento terreno	h	4,00		
		Rifiniture di fine stagione	h	4,00		
				16,00	43,49	695,84
2	01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	010	Della portata oltre q 40 fino a q 120				
		Approvvigionamenti	h	4,00		
		Ritiro materiali	h	4,00		
				8,00	60,65	485,20
3	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				
			h	10,00	12,67	126,70
4	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)				
	005	...	m ³	20,000	23,24	464,80
5	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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
	020	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.	m ³	20,000	11,42	228,40
6	01.P13.E30	Trasenne in tubi d'acciaio saldato con traverse orizzontali, secondo i disegni forniti dalla citta', 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	kg	200,000	2,61	522,00
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 carrai con le rispettive chiusure, compreso il montaggio e lo smontaggio				
	005	...	m ²	200,00	11,16	2.232,00
8	01.P05.A95	Blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
9	020	di dimensioni 20x20x50	cad	60,00	2,47	148,20
	01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24				
10	010	lavorati a macchina	cad	100,00	0,29	29,00
	01.A04.H00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti				
11	010	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista	m ²	20,00	65,72	1.314,40
	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera				
12	010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	50,000	1,34	67,00
	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, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali				
13	010	A mano	m ³	2,000	182,89	365,78
	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, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali				
14	020	Con betoniera	m ³	5,000	97,90	489,50
	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
15	005	In struttura di fondazione	m ³	7,000	78,11	546,77
	01.A17.H10	Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite				
16	005	Su serramenti in legno od in ferro	cad	10,00	44,41	444,10
	01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite				
17	005	Per la prima sostituzione	cad	10,00	42,82	428,20
	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 Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano				
18	055	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
	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	In ferro, compresa una ripresa di antiruggine	kg	200,000	6,90	1.380,00
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	1,65	330,00
20	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	m	50,00	5,53	276,50
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	10,23	51,15
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	3,55	10,65
23	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	m	50,00	7,96	398,00
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	0,52	20,80
25	01.P08.M20	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10				
	010	diam. esterno 25X3/4",25X1"	cad	4,00	2,54	10,16
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	5,08	20,32
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	6,59	26,36
28	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	m	40,00	6,27	250,80

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
29	05.P70.B10	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (λ)= 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	Diam. fino a mm 42	m	30,00	5,38	161,40
30	05.P70.B10	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (λ)= 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.				
	075	Per ogni curva di qualunque diametro	cad	10,00	9,48	94,80
31	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	005	diametro mm 32-spessore mm 3	m	50,00	0,99	49,50
32	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
	035	diametro mm 110	cad	4,00	3,97	15,88
33	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
	035	diametro mm 110	cad	4,00	4,47	17,88
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	5,58	11,16
35	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	cad	1,00	58,48	58,48
36	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	m	50,00	12,68	634,00
37	01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.				
	010	Da 1/2" - mm 15	cad	5,00	5,54	27,70
38	01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.				
	015	Da 3/4" - mm 20	cad	5,00	7,46	37,30
39	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	Per il primo rubinetto o sifone riparato	cad	5,00	25,57	127,85
40	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				
	010	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
41	01.A19.E20	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori sostituiti				
	005	Per la prima vaschetta riparata	cad	2,00	40,91	81,82
42	01.P22.H26	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per alta posizione isolata contro la trasudazione,batteria interna comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto				
	005	Da l 10,dimens. cm 45x16,7x32,5,con coperchio	cad	3,00	54,49	163,47
43	01.P22.H58	Batteria completa per vaschetta di cacciata tipoGeberit				
	010	Per vaschette con comando incorporato	cad	3,00	24,54	73,62
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	81,42	814,20
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	33,17	331,70
46	01.A19.E60	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				
	005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	5,00	39,24	196,20
47	01.P22.E55	Miscelatore monocomando,tipo meccanico,in ottonecromato per doccia, completo di accessori				
	010	Da 1/2", a parete	cad	10,00	46,41	464,10
48	01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi				
	035	Da 1" a bottig - con canotti - rosone - regolaz teles.	cad	10,00	6,60	66,00
49	01.A19.G10	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-				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		1/2"				
50	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	5,00	10,23	51,15
	190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	5,00	62,68	313,40
51	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)	m ³	0,500	361,34	180,67
52	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				
	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 pioppo tra di loro incollati e rivestiti con legno tranciato di spessore originale non inferiore a 0,5 mm.				
	010	in rovere, spessore 3,0 cm (Quercus spp.)	m ²	40,00	43,01	1.720,40
		Manutenzione Campi Nomadi				
54	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	h	20,00	59,80	1.196,00
55	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	h	20,00	89,65	1.793,00
56	01.P24.F35	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	...	h	30,00	5,17	155,10
57	01.P24.H60	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	h	20,00	2,05	41,00
58	01.A01.B10	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	030	pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a Cm 40 eseguito a macchina	m ²	100,00	20,23	2.023,00
59	01.A01.B10	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 060 Cm 40 eseguito a mano	m ²	40,00	65,66	2.626,40
60	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	m ³	4,000	30,76	123,04
61	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 010 Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m ³	10,000	6,56	65,60
62	01.P10.C50	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 ...	t	1,000	111,01	111,01
63	01.A22.A30	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	kg	489,760	0,55	269,37
64	04.P82.A11	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	m	40,00	0,05	2,00
65	01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia 005 In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	18,00	58,32	1.049,76
66	01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia 045 In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	10,00	44,95	449,50
67	01.A10.A30	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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 m ² 1 e per uno spessore fino cm 2	m ²	20,00	25,45	509,00
68	01.A10.B20	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				
	005	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	10,43	208,60
69	08.P01.B03	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori				
	025	spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45	cad	60,00	31,65	1.899,00
70	08.P03.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20	cad	10,00	47,08	470,80
71	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	...	cad	50,00	70,61	3.530,50
72	07.A19.S30	Chiusini				
	025	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di 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	30,00	53,52	1.605,60
73	01.A04.G00	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				
	010	In getto cementizio di qualunque spessore, e dimensione, senza armatura di ferro, dato a pie' d'opera	m ³	0,600	957,35	574,41
74	01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni gia' tinteggiati				
	005	Per superfici di almeno m ² 4	m ²	100,00	2,06	206,00
75	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne	m ²	100,00	1,65	165,00
76	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	Su intonaci interni	m ²	100,00	4,36	436,00
77	01.P24.E25	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 capacità oraria di almeno m ³ 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.	h	60,00	85,73	5.143,80
78	01.A25.C00	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				
	005	Allacciate alla fognatura nera municipale, compresa la disostruzione dei condotti di scarico sino all'incontro con la fognatura stessa; prezzo per ogni intervento (anche se il chiosco e' a due posti)	cad	3,00	109,18	327,54
79	01.A25.A50	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento 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 ricollocamento del suggello				
	005	...	cad	10,00	20,89	208,90
80	08.P03.P75	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).				
	005	...	m	100,00	1,90	190,00
81	01.A25.A10	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)				
	005	Di materiale di spurgo da estrarsi con autopompa	m ³	20,000	19,38	387,60
82	08.P03.P40	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		un sito autorizzato fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento e l'accurata pulizia dei siti. Il volume verterà 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.				
	005	sono inoltre esclusi i costi di smaltimento.	m³	5,000	85,00	425,00
83	01.P26.A25	Trasporto di materie di spurgo dai luoghi di estrazione alle discariche autorizzate, compreso carico, scarico e sistemazione				
	005	Fino alla distanza di km 5	m³	30,000	10,65	319,50
84	01.A19.H20	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				
	005	...	cad	5,00	74,27	371,35
85	01.A19.H25	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 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				
	005	...	cad	3,00	195,08	585,24
86	01.A19.H35	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		turca,comprendivo di cucchiaia, 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, comprendivo 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.				
	005 ...		cad	2,00	275,37	550,74
87	01.P22.R80	Provvista di colonnina antincendio completa di quattro attacchi in bronzo, coperchio avvitato, catenella, tubo a doppia flangia per l'inserimento sulla rete antincendio				
	005	Con corpo in ghisa di prima fusione	cad	2,00	631,21	1.262,42
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 norma UNI 804				
	005	Lunghezza mt.20, norme UNI 9487	cad	3,00	90,85	272,55
89	01.P22.R64	Lancia UNI 45, cono in rame, base e bocchello in ottone				
	005	Con bocchello svitabile	cad	2,00	14,18	28,36
90	05.P75.G60	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa				
	005 ...		cad	3,00	8,54	25,62
91	05.P76.C25	Esecuzione, mediante apparecchiatura elettronicaad 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	cad	3,00	332,89	998,67
92	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 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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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	cad	10,00	11,20	112,00
93	05.P76.D20	Certificazione di tenuta serbatoi dicombustibili rilasciata, debitamente sottoscritta, da tecnico abilitato esclusa prova e assistenza (art. 76f30)				
	005	...	cad	1,00	127,56	127,56
94	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	cad	2,00	421,05	842,10
95	05.P71.L70	Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti 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	cad	2,00	189,41	378,82
96	05.P71.L80	Revisione di motore elettrico:				
	015	Rifacim.avvolgim.motore sino kW 3	cad	2,00	76,59	153,18
97	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, 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	cad	2,00	477,05	954,10
		Totale OPERE EDILI				53.480,00
		TOTALE LAVORI				53.480,00
		SOMME A DISPOSIZIONE				
		ONERI FISCALI IVA				
		IVA su Lavori Aliquota al 22%	EURO	22%	53.480,00	11.765,60
		IMPORTO COMPLESSIVO LAVORO				62.425,60

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
LAVORI						
SICUREZZA						
1	01.P25.A3 5	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				
	005	Per m di altezza-al mese	m	30,00	8,13	243,90
2	01.P25.A4 0	Nolo di base per castello leggero - al mese				
	005	...	cad	4,00	18,79	75,16
3	01.P25.A7 5	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).				
	005	Per i primi 30 giorni	m ²	100,00	6,40	640,00
4	28.A05.E0 5	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 mezzera 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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		l'allontanamento a fine opera. 005 per sviluppo a metro quadrato	m ²	30,00	19,00	570,00
5	28.A05.E1	0 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				
	005	nolo per il primo mese	m	100,00	4,00	400,00
6	28.A05.E2	0 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.				
	005	misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro	d	50,00	0,70	35,00
7	07.P21.V2	0 Nastri				
	005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	m	67,15	0,06	4,03
8	07.P21.V2	0 Nastri				
	010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm	m	50,00	0,14	7,00
9	01.P25.C3	0 Barriera composta di cavalletti di sbarramento regolamentari, secondo le prescrizioni del				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005 ...	capitolato speciale, per ogni giorno di affitto, compreso ogni compenso per il collocamento, la manutenzione e la rimozione	m	10,00	0,89	8,90
10	28.A05.E4	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm				
	005	trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	m	100,00	4,70	470,00
11	28.A05.E5	TRANSENNA metallica estensibile. Nolo 0 mensile.				
	005	Misurata a metro lineare	m	25,00	2,50	62,50
12	28.A20.A2	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, 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.				
	005	Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m	cad	20,00	0,50	10,00
TOTALE						2.526,49
IVA AL 22%						555,83
TOTALE COMPLESSIVO SICUREZZA						3.082,32

