



CITTA' DI TORINO

VICE DIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI, AMBIENTE, EDIL. RES. PUBBL, SPORT

DIVISIONE SERVIZI TECNICI ED EDILIZIA PER I SERVIZI CULTURALI – SOCIALI – COMMERCIALI
SETTORE MANUTENZIONE STRAORDINARIA GENERICA ED OPERE SPECIALI PER IL SOCIALE

OGGETTO DEI LAVORI

**PROGETTO DI MANUTENZIONE ORDINARIA, PER GLI ANNI 2011/2012,
CAMPI NOMADI ED EMERGENZA FREDDO.**

C.U.P. C15D11000200004

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Art. 93 del D.Lgs. n. 163 del 12/04/2006 - Art. 42 del del D.P.R. 05/10/10 n. 207 e s.m.i.

Torino, novembre '11

Il Collaboratore alla Progettazione
FILE' geom. Maurizio

Il Progettista
CARUSO geom. Salvatore

Il Responsabile del procedimento
DAMIANI arch. Corrado



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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 campo accoglienza persone senza fissa dimora				
1	01.P24.A55	Nolo di minipala di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul				
	005	Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L.				
		Scavi di interramento	h	10,00		
		Livellamento terreno	h	10,00		
		Rifiniture a fine stagione	h	10,00		
				30,00	41,81	1.254,30
2	01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per				
	015	Della portata oltre q 120 fino a q 180				
		Approvvigionamenti in fase di allestimento	h	10,00		
		Ritiro materiali in fase di smantellamento	h	10,00		
		Imprevisti	h	2,00		
				22,00	62,72	1.379,84
3	01.P24.E25	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino				
	005	Pressione pompa oltre 200 atm. stima	h	10,00	82,43	824,30
4	01.P24.H50	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc,				
	010	Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW				
		Fase allestimento	h	10,00		
		Interventi durante l'utilizzo	h	15,00		
		Fase fine stagione	h	10,00		
		Imprevisti	h	5,00		
				40,00	12,18	487,20
5	01.P10.F58	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione				
	010	Del peso di g 300				
		Stima	m ²	200,00	1,75	350,00
6	01.A21.G55	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graf-				
	005	In fibra di poliestere o simile mis. art. prec	m ²	200,00	2,10	420,00
7	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)				
	005	...				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
8	01.A21.A20	Livellamenti terreno	m ³	40,000	22,57	902,80
		Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di				
9	01.P24.B30	020 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. mis. art. prec	m ³	40,000	10,98	439,20
		Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore				
10	01.P13.E30	005 Con effetto pari a kg 150 (piatto 400x400) stima	h	20,00	39,72	794,40
		Transenne in tubi d'acciaio saldato con traverse orizzontali, secondo i disegni forniti dalla città, zincati a caldo o				
11	01.P25.B70	005 Del diametro di mm 60, spessore mm 3 stima	kg	250,000	2,56	640,00
		Affitto di steccato (fino a 12 mesi) formato con pali e tavole rustiche di cm 3 comprese le eventuali porte e passaggi				
12	01.P05.A90	005 ...	m ²	500,00	10,93	8.744,00
		Esecuzione transennamenti 250.00*2	m ²	300,00		
13	01.A04.H00	Ripristini dovuti ad atti vandalici 60% (250.00*2)*60/100		800,00		
		Blocchi pieni in calcestruzzo cellulare leggero ottenuti dall'impasto di cemento, acqua, sabbia ed apposito schiumogeno				
14	01.P09.B70	010 delle dimensioni di cm 40X25X20	m ²	105,00	18,59	1.951,95
		Fornitura per appoggio prefabbricati abitativi				
15	01.A09.G50	005 In legname di qualunque forma	m ²	28,00	57,60	1.612,80
		Realizzazione di cunicoli coibentati per tubazioni 40.00*0.70				
16	01.A20.E30	015 spessore mm 50	m ²	30,00	4,51	135,30
		stima				
17	01.A09.G50	005 Per superfici in piano e simili	m ²	30,00	6,02	180,60
		mis. art. prec				
18	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad				
		Su intonaci esterni				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
17	01.A17.H10	stima Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite	m ²	300,00	8,67	2.601,00
	005	Su serramenti in legno od in ferro stima	cad	15,00	42,55	638,25
18	01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle				
	005	Per la prima sostituzione stima	cad	20,00	41,03	820,60
19	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro				
	055	In alluminio, fissi, aventi superficie compresa tra m ² 2,00 e m ² 3,5 stima	m ²	22,00	184,70	4.063,40
20	01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rive-				
	005	In ferro, compresa una ripresa di antiruggine stima	kg	150,000	6,67	1.000,50
21	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili mis. art. prec	kg	150,000	1,58	237,00
22	01.P08.L65	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile,				
	010	tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50 stima	m	50,00	5,37	268,50
23	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 stima	cad	10,00	9,93	99,30
24	01.A19.E12	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa				
	005	Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	50,00	7,63	381,50
25	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" Stima	cad	3,00	3,45	10,35
26	01.P08.M00	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	010	(UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 25-spessore mm 2.2 Stima	m	80,00	0,51	40,80
27	01.P08.M20	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penetro pn 6, pn 10				
	010	diam. esterno 25X3/4",25X1" Stima	cad	5,00	2,46	12,30
28	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 Stima	cad	4,00	4,94	19,76
29	01.P08.M45	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
	010	diametro esterno mm 25X25X25 Stima	cad	2,00	6,40	12,80
30	01.A19.E16	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso				
	005	Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32 Stima	m	80,00	6,02	481,60
31	05.P70.B10	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)=				
	010	Diam. fino a mm 42 Stima	m	50,00	5,38	269,00
32	05.P70.B10	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)=				
	075	Per ogni curva di qualunque diametro Stima	cad	13,00	9,48	123,24
33	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	035	diametro mm 110-spessore mm 4,3 Stima	m	60,00	5,13	307,80
34	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
	035	diametro mm 110 Stima	cad	4,00	3,85	15,40
35	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
	035	diametro mm 110 Stima	cad	8,00	4,36	34,88
36	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 Stima	cad	2,00	5,42	10,84
37	01.P08.H00	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
38	005	duro tipo Geberit - diametro mm 110 Stima	cad	2,00	56,78	113,56
	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto				
39	015	Del diametro di mm 90 e 110 Stima	m	60,00	12,16	729,60
	01.P08.M35	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10				
40	010	diametro esterno mm 25X3/4" Stima	cad	4,00	3,45	13,80
	01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e.				
41	010	Da 1/2" - mm 15 Stima	cad	10,00	5,54	55,40
	01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e.				
42	015	Da 3/4" - mm 20 Stima	cad	10,00	7,46	74,60
	01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone,				
43	005	Per il primo rubinetto o sifone riparato Stima	cad	30,00	24,49	734,70
	01.A19.E20	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori sostit-				
44	005	Per la prima vaschetta riparata Stima	cad	10,00	39,17	391,70
	01.P22.H26	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per alta posizione isolata contro la trasudazione,batteria interna				
45	005	Da l 10,dimens. cm 45x16,7x32,5,con coperchio Stima	cad	10,00	53,43	534,30
	01.P22.H58	Batteria completa per vaschetta di cacciata tipoGeberit				
46	010	Per vaschette con comando incorporato Stima	cad	10,00	24,06	240,60
	01.A25.A60	Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc.				
47	005	Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita Stima	cad	10,00	78,13	781,30
	01.A25.A70	Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
48	01.A19.E60	005 Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi Stima	cad	10,00	31,83	318,30
		Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei mate-				
49	01.P22.E55	005 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. Stima	cad	10,00	37,44	374,40
		Miscelatore monocomando, tipo meccanico, in ottone cromato per doccia, completo di accessori				
50	01.P22.E64	010 Da 1/2", a parete Stima	cad	10,00	46,41	464,10
		Sifoni in ottone cromato per lavabi				
51	01.P22.C89	035 Da 1" a bottig - con canotti - rosone - regolaz teles. Stima	cad	20,00	6,60	132,00
		Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.				
52	01.P22.C89	010 Da 1/2" - mm 15 Stima	cad	20,00	5,54	110,80
		Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.				
53	01.A19.G10	015 Da 3/4" - mm 20 Stima	cad	10,00	7,46	74,60
		Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di addu-				
54	01.A19.G10	135 Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo da-1/2" Stima	cad	5,00	9,79	48,95
		Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di addu-				
55	01.A19.G10	140 Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1" Stima	cad	5,00	13,06	65,30
		Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di addu-				
56	01.A19.E60	190 Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico Stima	cad	5,00	60,13	300,65
		Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei mate-				
		005 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
57	01.P22.H26	sospesi, boyler ecc. Stima	cad	10,00	37,44	374,40
		Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per alta posizione isolata contro la trasudazione, batteria interna				
58	01.P22.C40	005 Da l 10, dimens. cm 45x16,7x32,5, con coperchio Stima	cad	10,00	53,43	534,30
		Rubinetto semplice verticale in ottone cromato per lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13				
59	01.P22.C40	020 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante Stima	cad	2,00	19,14	38,28
		Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc.				
60	01.A25.A70	005 Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi Stima	cad	15,00	31,83	477,45
		Batteria completa per vaschetta di cacciata tipo Geberit				
61	01.P22.H58	010 Per vaschette con comando incorporato Stima	cad	5,00	24,06	120,30
		Sifoni in ottone cromato per lavabi				
62	01.P22.E64	035 Da 1" a bottig - con canotti - rosone - regolaz teles. Stima	cad	6,00	6,60	39,60
		Miscelatore monocomando, tipo meccanico, in ottone cromato per doccia, completo di accessori				
63	01.P22.E55	010 Da 1/2", a parete Stima	cad	1,00	46,41	46,41
		Manutenzione Campi Nomadi				
64	01.P24.A55	Nolo di minipala di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul			41,81	2.299,55
		005 Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L.	h	25,00		
		Scavi di interrimento	h	10,00		
		Livellamento terreno	h	20,00		
65	01.P24.C60	Rifiniture a fine stagione		55,00	62,72	2.007,04
		Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per				
		015 Della portata oltre q 120 fino a q 180	h	16,00		
		Approvvigionamenti in fase di allestimento	h	16,00		
65	01.P24.E25	Ritiro materiali in fase di smantellamento		32,00		
		Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino				
	005	Pressione pompa oltre 200 atm.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
66	01.P24.H50	Pulizia bagni	h	50,00	82,43	4.121,50
		Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc,				
		010 Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW				
		Fase allestimento	h	20,00		
		Interventi durante l'utilizzo	h	20,00		
		Fase fine stagione	h	15,00		
		Imprevisti	h	5,00		
				60,00	12,18	730,80
67	01.P24.F35	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'				
		005				
		Stima	h	10,00	4,97	49,70
68	01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il fun-				
		005 Mole angolari, trapani e simili				
		Stima	h	10,00	1,98	19,80
69	01.P10.F58	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione				
		010 Del peso di g 300				
		Stima	m ²	160,00	1,75	280,00
70	01.A21.G55	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graf-				
		005 In fibra di poliestere o simile mis. art. prec				
			m ²	160,00	2,10	336,00
71	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)				
		005 ...				
		Livellamenti terreno	m ³	20,000	22,57	451,40
72	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso				
		020 Cm 30 eseguito a macchina				
		Stima	m ²	10,00	16,52	165,20
73	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore,				
		005 Eseguito a mano				
		Stima	m ³	10,000	29,57	295,70
74	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di				
		020 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		mis. art. prec	m ³	20,000	10,98	219,60
75	01.A22.A30	Spandimento di emulsione bituminosa eseguita a regola d'arte nei quantitativi indicati dalla direzione lavori; per l'e-				
	005	Per una larghezza di m 0,70 esternamente ai regoli Stima	kg	476,610	0,52	247,84
76	01.P10.C50	Conglomerato bituminoso stoccabile da applicare a freddo, composto di graniglia mm 2/8, trattato con bitume liquido di				
	005	... Stima	t	1,000	103,75	103,75
77	01.A22.A61	Stesa a mano di calcestruzzi e conglomerati bituminosi confezionati con bitume modificato (tipo a o b), compresa la com-				
	005	Per spessore compreso fino a cm3 Stima	t	1,000	38,41	38,41
78	01.P24.B30	Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore				
	005	Con effetto pari a kg 150 (piatto 400x400) stima	h	40,00	39,72	1.588,80
79	01.P13.E30	Transenne in tubi d'acciaio saldato con traverse orizzontali, secondo i disegni forniti dalla citta', zincati a caldo o				
	005	Del diametro di mm 60, spessore mm 3 stima	kg	78,000	2,56	199,68
80	01.P25.B70	Affitto di steccato (fino a 12 mesi) formato con pali e tavole rustiche di cm 3 comprese le eventuali porte e passaggi				
	005	... Esecuzione transennamenti	m ²	70,00	10,93	765,10
81	04.P82.A11	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Fornitura nastro tipo vedo in polietil-				
	010	Altezza 80 mm con dicitura personalizzata	m	4,00	0,07	0,28
82	01.P09.B70	Lana di vetro per isolamento termo-acustico di pareti in pannelli semirigidi della densita' di 30 kg/m ³ e lambda infe				
	015	spessore mm 50 stima	m ²	30,00	4,51	135,30
83	01.A09.G50	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simi-				
	005	Per superfici in piano e simili mis. art. prec	m ²	30,00	6,02	180,60
84	01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia				
	045	In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
85	01.A10.A30	una superficie complessiva di almeno m ² 1 Stima	m ²	5,00	43,48	217,40
		Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'ese-				
86	015	Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 2,5 Stima	m ²	5,00	30,20	151,00
		08.P01.B03				
86	025	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori Stima	cad	3,00	31,65	94,95
		07.A04.D05				
87	006	Pozzi Stima	cad	3,00	60,08	180,24
		01.A20.A60				
88	005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati Stima	m ²	20,00	1,97	39,40
		01.A20.E60				
89	005	Applicazione fissativo Stima	m ²	50,00	1,58	79,00
		01.A20.E30				
90	010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad Stima	m ²	265,34	8,67	2.300,50
		01.A17.H10				
91	005	Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite Stima	cad	15,00	42,55	638,25
		01.A17.H20				
92	005	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle Stima	cad	20,00	41,03	820,60
		01.A18.B00				
93	055	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro Stima	m ²	4,59	184,70	847,77

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
94	01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rive-				
	005	In ferro, compresa una ripresa di antiruggine stima	kg	140,000	6,67	933,80
95	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili mis. art. prec	kg	140,000	1,58	221,20
96	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 manufa Stima	cad	5,00	44,97	224,85
97	08.P03.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta				
	005	... Stima	cad	5,00	67,95	339,75
98	05.P57.B10	Chiusini in ghisa carreggiabili a tenuta stagna				
	005	Peso fino a kg 30 Stima	kg	50,000	1,55	77,50
99	01.A18.N00	Interventi Locali				
	015	Piccole riparazioni di serramenti in ferro comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione Stima	%	500,0000 0	12%	60,00
100	01.A19.H20	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni				
	005	... Stima	cad	3,00	71,30	213,90
101	01.P08.L65	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile,				
	010	tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50 stima	m	50,00	5,37	268,50
102	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 stima	cad	10,00	9,93	99,30
103	01.A19.E12	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa				

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 diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	50,00	7,63	381,50
104	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" Stima	cad	3,00	3,45	10,35
105	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 Stima	m	80,00	0,51	40,80
106	01.P08.M65	Prese a staffa con rinforzo inox per tubazioni in polietilene PE nero, pn6, pn10				
	025	diam. esterno mm 75-accoppiamenti per 3/4" E 1"	cad	5,00	4,94	24,70
107	01.P08.M20	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10				
	010	diam. esterno 25X3/4", 25X1" Stima	cad	5,00	2,46	12,30
108	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 Stima	cad	4,00	4,94	19,76
109	01.P08.M45	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
	010	diametro esterno mm 25X25X25 Stima	cad	2,00	6,40	12,80
110	01.A19.E16	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso				
	005	Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32 Stima	m	80,00	6,02	481,60
111	05.P70.B10	Provvista e posa in opera dirinvestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)=				
	010	Diam. fino a mm 42 Stima	m	50,00	5,38	269,00
112	05.P70.B10	Provvista e posa in opera dirinvestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)=				
	075	Per ogni curva di qualunque diametro Stima	cad	15,00	9,48	142,20
113	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	035	diametro mm 110-spessore mm 4,3 Stima	m	60,00	5,13	307,80

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
114	01.P08.G10 035	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110 Stima	cad	4,00	3,85	15,40
115	01.P08.G20 035	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110 Stima	cad	8,00	4,36	34,88
116	01.P08.G40 035	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110 Stima	cad	2,00	5,42	10,84
117	01.P08.H00 005	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - diametro mm 110 Stima	cad	2,00	56,78	113,56
118	01.A19.E14 015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto Del diametro di mm 90 e 110 Stima	m	60,00	12,16	729,60
119	01.P08.M35 010	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 25X3/4" Stima	cad	4,00	3,45	13,80
120	01.P22.C89 010	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1/2" - mm 15 Stima	cad	10,00	5,54	55,40
121	01.P22.C89 015	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 3/4" - mm 20 Stima	cad	10,00	7,46	74,60
122	01.A19.E30 005	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, Per il primo rubinetto o sifone riparato Stima	cad	30,00	24,49	734,70
123	01.A19.E20 005	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori sostituiti Per la prima vaschetta riparata Stima	cad	10,00	39,17	391,70
124	01.P22.H26	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per alta posizione isolata contro la trasudazione, batteria interna				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	Da l 10,dimens. cm 45x16,7x32,5,con coperchio Stima	cad	10,00	53,43	534,30
125	01.P22.H58	Batteria completa per vaschetta di cacciata tipoGeberit				
	010	Per vaschette con comando incorporato Stima	cad	10,00	24,06	240,60
126	01.A25.A50	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estra-				
	005 Stima	cad	10,00	19,90	199,00
127	01.A25.A10	Svuotamento di pozzi neri o bianchi, canali, sifoni, etc, di edifici municipali, comprese tutte le operazioni inerenti a				
	005	Di materiale di spurgo da estrarsi con autopompa Stima	m ³	10,000	18,63	186,30
128	01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei mate-				
	005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. Stima	cad	10,00	37,44	374,40
129	01.P22.E55	Miscelatore monocomando,tipo meccanico,in ottonecromato per doccia, completo di accessori				
	010	Da 1/2", a parete Stima	cad	10,00	46,41	464,10
130	01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi				
	035	Da 1" a bottig - con canotti - rosone - regolaz teles. Stima	cad	20,00	6,60	132,00
131	01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e.				
	010	Da 1/2" - mm 15 Stima	cad	20,00	5,54	110,80
132	01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e.				
	015	Da 3/4" - mm 20 Stima	cad	10,00	7,46	74,60
133	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di addu-				
	135	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo da-1/2" Stima	cad	5,00	9,79	48,95
134	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di addu-				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	140	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1" Stima	cad	5,00	13,06	65,30
135	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di addu-				
	190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico Stima	cad	5,00	60,13	300,65
136	01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei mate-				
	005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. Stima	cad	10,00	37,44	374,40
137	01.P22.H52	Tubi di risciacquamento in PVC bianco con due collarini, paracolpi e viti, adatto per vaschette di cacciata tipo Geberit				
	010	Per vaso turca, l.=200 cm, attacco a vite 1 1/4" Stima	cad	3,00	24,60	73,80
138	01.P22.C40	Rubinetto semplice verticale in ottone cromatoper lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13				
	020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante Stima	cad	2,00	19,14	38,28
139	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 Stima	cad	15,00	31,83	477,45
140	08.P03.P75	Pulizia, lavaggio e disincrostazione di condotta fognaria, mediante uso di getto d'acqua ad alta pressione a mezzo autob				
	005	... Stima	m	50,00	1,90	95,00
141	08.P03.P40	Spurgo, aspirazione e rimozione delle sabbie presenti in vasche d'accumulo delle stazioni di sollevamento, impianti di d				
	005	sono inoltre esclusi i costi di smaltimento. Stima	m ³	2,000	85,00	170,00
142	01.P26.A25	Trasporto di materie di spurgo dai luoghi di estrazione alle discariche autorizzate, compreso carico, scarico e siste-				
	005	Fino alla distanza di km 5 Stima	m ³	3,000	10,04	30,12
143	01.A04.G00	Elementi quali davanzali, copertine di muri dicinta, chiusini e telai, gradini e simili, lisciati con pastina di cemento				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	010	In getto cementizio di qualunque spessore, e dimensione, senza armatura di ferro, dato a pie' d'opera Stima	m³	0,100	916,70	91,67
144	01.P22.H58	Batteria completa per vaschetta di cacciata tipoGeberit				
	010	Per vaschette con comando incorporato Stima	cad	5,00	24,06	120,30
145	01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi				
	035	Da 1" a bottig - con canotti - rosone - regolaz teles. Stima	cad	6,00	6,60	39,60
146	01.P22.E55	Miscelatore monocomando, tipo meccanico, in ottonecromato per doccia, completo di accessori				
	010	Da 1/2", a parete Stima	cad	1,00	46,41	46,41
147	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 Stima	cad	5,00	52,37	261,85
148	05.P75.E70	Provvista e posa di manichetta UNI 45 certificata m.i.a norma UNI 9487, mt. 20 di lunghezza e con raccordi in ot 58 a				
	005	Lunghezza mt.20, norme UNI 9487 Stima	cad	2,00	90,66	181,32
149	01.P22.R64	Lancia UNI 45, cono in rame, base e bocchello in ottone				
	005	Con bocchello svitabile Stima	cad	5,00	13,90	69,50
150	05.P75.G60	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa				
	005	... Stima	cad	2,00	8,53	17,06
151	05.P76.C25	Esecuzione, mediante apparecchiatura elettronicaad ultrasuoni, di misurazioni di portata di acqua o altri liquidi. le				
	005	Prima misurazione Stima	cad	1,00	332,23	332,23
152	05.P75.F55	Verifica visiva di cassetta idrante o naspo, di attacco motopompa, idrante a colonna soprasuolo o sottosuolo.verifica				
	005	Per ogni idrante Stima	cad	10,00	11,18	111,80
153	01.P22.R80	Provvista di colonnina antincendio completa di quattro attacchi in bronzo, coperchio avvitato,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
154	05.P76.D20	005 catenella, tubo a dop- Con corpo in ghisa di prima fusione Stima	cad	1,00	618,83	618,83
		005... Stima		2,00		
155	01.P22.R62	Bocca antincendio regolamentare UNI 45 completo di accessori di prescrizione	cad	5,00	15,02	75,10
		005 Da 1"1/2 Stima				
156	05.P75.L90	Smontaggio dal basamento, rimozione dal luogo di installazione, trasporto in officina di motopompa o elettropompa	cad	1,00	420,21	420,21
		005 Per ciascuna pompa rimossa				
157	05.P71.L70	Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccola- tura	cad	1,00	189,41	189,41
		015 Sino kW 3				
158	05.P71.L80	Revisione di motore elettrico:	cad	1,00	76,59	76,59
		015 Rifacim.avvolgim.motore sino kW 3				
159	05.P75.L95	Trasporto dall' officina al locale di installazione, montaggio, prova funzionale di motopompa o elettropompa principale	cad	1,00	476,09	476,09
		005 Per ciascuna pompa trasportata				
		TOTALE LAVORI per lavorazioni a base d'asta				72.048,78
		IMPORTO COMPLESSIVO				72.048,78

Il Collaboratore alla Progettazione

Geom. Maurizio Filè

Il progettista

Geom. Salvatore Caruso

Il responsabile unico del procedimento

Arch. Corrado Damiani