



CITTA' DI TORINO
UFFICIO TECNICO DEI LL.PP.
VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA - DIREZIONE
SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA -SERVIZIO
EDILIZIA SCOLASTICA

Lavoro : **M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI
ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E
SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI
CITTADINI. ANNO 2014**

ELENCO PREZZI OPERE

_____ , _____

Collaboratore alla Progettazione

(Ing. Arturo Micelotta)

Il Progettista

(P.I. Claudio CORNETTO)

Il Responsabile del Procedimento

(Arch. Isabella QUINTO)

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso			
080	In assenza d'acqua	m ³	79,25	100.00 %
01.A01.B76	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili			
005	Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali	m ³	22,56	74.38 %
01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione			
010	Eseguito a mano	m ³	47,62	72.05 %
020	Eseguito con mezzo meccanico	m ³	7,97	30.37 %
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	30,76	92.93 %
010	Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m ³	6,56	39.97 %
01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione			
025	Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto alle discariche	m ²	15,47	91.92 %
030	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche.	m ²	17,25	92.75 %
01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione			
005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	195,68	85.04 %
010	Con trasporto dei detriti in cantiere	m ³	186,73	86.56 %
01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione			
010	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25	m ³	653,66	98.72 %
015	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25.	m ³	870,78	99.04 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
020	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a m ² 0,10	m ³	674,77	98.76 %
025	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a 0,10	m ³	946,17	99.12 %
030	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a m ² 0,10.	m ³	1.187,41	99.30 %
035	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m ² 0,10.	m ³	855,70	99.03 %
040	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni inferiori a m ² 0,10	m ³	1.365,32	99.39 %
045	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m ² 0,10	m ³	1.790,51	99.53 %
01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.			
015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre	m ²	10,95	100.00 %
01.A04.A20	Malta per murature (confezionata con m ³ 0,25 di calce spenta, kg 100 di cemento tipo 325 e m ³ 1 di sabbia)			
005	Bastarda	m ³	120,62	47.40 %
01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali			
010	A mano	m ³	174,46	65.55 %
020	Con betoniera	m ³	89,47	31.95 %
01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano			
005	In struttura di fondazione	m ³	78,11	100.00 %
015	In strutture semplici armate	m ³	116,14	100.00 %
01.A04.F65	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate			
005	...	m ²	13,07	69.57 %
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			
005	In legname di qualunque forma	m ²	60,65	87.95 %
010	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista	m ²	65,72	81.17 %
01.A05.B00	Esecuzione di muratura in piano od in curva, in mattoni pieni legati con malta di cemento pozzolanico, compreso le			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A05.B20	eventuali centine e puntelli incluse le murature formate con piu' anelli, di spessore pari od inferiore a cm 12, per opere di fognatura 005 Dello spessore complessivo fino a cm 12 compreso, per opere in trincea e relativi pozzi	m ³	496,81	64.62 %
	010 Dello spessore complessivo superiore a cm 12, per opere in trincea e relativi pozzi	m ³	438,07	59.88 %
01.A05.B70	Muratura di mattoni pieni in piano od in curva per qualsiasi genere di lavoro, eseguita con malta di cemento, compresa la profilatura dei giunti e le eventuali centine e puntelli, compreso le murature formate con piu' anelli di spessore pari od inferiore a cm 12 005 Dello spessore complessivo superiore a cm 12	m ³	465,63	62.47 %
	010 Dello spessore complessivo inferiore a cm 12	m ³	497,07	64.59 %
01.A05.E10	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprieta' termo - fonoisolanti 005 Spessore cm 10	m ²	29,77	46.16 %
	010 Spessore cm 20-25	m ²	37,23	36.92 %
01.A07.A30	Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a., consistenti nell'esecuzione di perforazioni a rotopercolazione, con punte elicoidali, nella muratura, del diametro non superiore a mm 40, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con bolzoni in acciaio del diametro di mm 12-16 di collegamento con le nuove strutture in c.a., disposti come da progetto, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria 005 Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito	cad	49,27	72.34 %
01.A08.A40	005 Voltine in mattoni e malta di calce, per la copertura di piccoli vani, per vespai a porcelle oper ribassamento di aperture simili, compresa la centinatura Mattoni pieni dello spessore cm 12, superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	153,02	85.04 %
	015 Mattoni pieni dello spessore di cm 6, superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	140,44	89.85 %
	025 Mattoni semipieni dello spessore di cm 12, superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	147,32	90.46 %
	035 Mattoni semipieni dello spessore di cm 7, superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	139,59	92.68 %
	045 Mattoni forati dello spessore di cm 12, superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	142,48	90.19 %
	055 Mattoni forati dello spessore cm 8, superficie complessiva di almeno m² 1.	m ²	137,66	91.86 %
	005 Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa la provvista del tassello Su muratura in mattoni forati	cad	2,41	100.00 %
010 Su muratura in mattoni pieni	cad	3,02	100.00 %	
015 Su calcestruzzo				

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop. %
01.A09.L50	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio	cad	4,22	100.00 %
005	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60			
01.A10.A10	Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, 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	m ²	32,60	100.00 %
005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2			
015	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 2,5	m ²	19,64	96.03 %
025	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3	m ²	25,93	93.38 %
01.A10.A20	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, 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	m ²	31,70	91.48 %
005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2			
015	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 2,5	m ²	20,76	95.95 %
025	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3.	m ²	26,48	93.21 %
035	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3,5	m ²	29,81	90.59 %
045	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 4.	m ²	34,40	88.91 %
01.A10.B10	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso	m ²	38,99	87.62 %
005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1			
065	Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	6,62	95.69 %
01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15			
005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20	m ²	11,45	97.51 %
015	Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20	m ²	3,35	81.04 %
01.A12.L10	Posa in opera di pavimento o rivestimento in lastre di quarzite rettangolari, quadrate o a contorni irregolari di qualunque dimensione, colore e spessore, disposte a disegni, con fascia perimetrale o ad "opus incertum" dato in opera con malta di cemento escluso il sottofondo	m ²	3,51	68.67 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A16.A20	005 Per quantitativi di almeno m² 1 Posa di tramezzatura fissa costituita da pannelli in PVC antiurto di qualsiasi forma e dimensione fissati su apposito telaio metallico	m ²	32,85	97.15 %
01.A17.H10	005 Con o senza specchiature in vetro Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite	m ²	20,62	95.78 %
01.A17.H20	005 Su serramenti in legno od in ferro Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite	cad	44,41	100.00 %
	005 Per la prima sostituzione	cad	42,82	100.00 %
	010 Per ogni sostituzione oltre la prima	cad	19,03	100.00 %
01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80			
	005 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	2,75	68.16 %
	010 In leghe leggere al cromo alluminio	kg	9,86	51.86 %
	015 In ottone	kg	9,18	55.74 %
01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati			
	005 In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	3,88	96.89 %
01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura			
	005 In ferro, compresa una ripresa di antiruggine	kg	6,90	69.17 %
	010 In lega leggera al cromo-alluminio	kg	6,70	17.82 %
	015 In ferro zincato	kg	9,35	72.97 %
	020 In rame	kg	20,38	66.92 %
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	1,65	96.35 %
01.P09.E60	Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche od in legno			
	005 dello spessore di mm 10	m ²	2,96	0.00 %
	010 dello spessore di mm 13	m ²	3,55	0.00 %
	015 dello spessore di mm 15	m ²	4,18	0.00 %
	020 autoportante dello spessore di cm5 - 8.	m ²	8,75	0.00 %
01.P09.G00	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartongesso bitumato cilindrato, per isolamento termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm100x50; lambda= 0,029			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	spessore mm20, densita' 37 kg/m ³	m ²	4,36	0.00 %
010	spessore mm25, densita' 37 kg/m ³	m ²	5,46	0.00 %
015	spessore mm30, densita' 35 kg/m ³	m ²	6,56	0.00 %
020	spessore mm40, densita' 35 kg/m ³	m ²	8,42	0.00 %
025	spessore mm50, densita' 35 kg/m ³	m ²	10,98	0.00 %
030	spessore mm60, densita' 35 kg/m ³	m ²	12,32	0.00 %
01.P12.M35	Rete elettrosaldada in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai			
005	maglia cm 5x7.5	m ²	2,44	0.00 %
010	maglia cm 10x10	m ²	2,29	0.00 %
015	maglia cm 16x16	m ²	1,52	0.00 %
020	maglia cm 22x22	m ²	1,23	0.00 %
01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)			
005	Per serrande	cad	10,52	0.00 %
010	Per cancelli riducibili	cad	17,22	0.00 %
015	Con ferrogliera, mostrine, tre chiavi 6 giri	cad	18,22	0.00 %
020	A tre chiavi e 4 giri e mezzo	cad	10,89	0.00 %
01.P14.B00	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio			
005	Della dimensione di mm 63x45	cad	0,72	0.00 %
010	Delle dimensioni di mm 86x62	cad	0,83	0.00 %
015	Delle dimensioni di mm 100x70	cad	1,07	0.00 %
020	Delle dimensioni di mm 120x78	cad	1,23	0.00 %
01.P14.B60	Lucchetto da mm 50 con due chiavi			
005	Tipo a scatto	cad	4,14	0.00 %
010	Tipo Yale	cad	5,25	0.00 %
01.P14.E20	Staffa porta lucchetto			
005	Lucida	cad	5,37	0.00 %
010	Verniciata in nero	cad	3,27	0.00 %
020	Tipo con occhiello, viti passante e dado	cad	1,54	0.00 %
01.P21.C10	Vernici emulsionate in acqua (per finitura)			
005	Acrilviniliche e vinilversatiche	kg	3,39	0.00 %
010	Acriliche	kg	4,08	0.00 %
01.P21.C45	Primer di fondo			
005	Per metalli zincati	kg	10,11	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
010	Per murature			
01.P26.A30	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione	kg	0,45	0.00 %
005	A qualsiasi distanza			
04.P81.C03	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm in acciaio zincato curvata con traversa saldata, altezza 1.35 m.	m ³	12,11	0.00 %
035	Altre misure, zincata a caldo	kg	1,65	0.00 %
040	Altre misure, zincata a caldo e verniciata	kg	1,75	0.00 %
04.P82.C07	Forniture varie per officina-utensileria Tassello ad espansione in nylon tipo fischer o equivalente, completo di vite tipo parker.			
005	Tassello nylon s6 con vite	cad	0,09	0.00 %
010	Tassello nylon s8 con vite	cad	0,15	0.00 %
015	Tassello nylon s10 con vite	cad	0,35	0.00 %
04.P84.B09	Posa segnaletica complementare Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a due montanti su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonché il trasporto e discarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.			
005	Posa transenna a due montanti	cad	38,64	0.00 %
05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:			
005	Solette di qualsiasi tipo e spessore	cad	63,47	0.00 %
010	Volte in muratura	cad	88,78	0.00 %
015	Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25	cad	53,93	0.00 %
020	Muri in cls spessore oltre cm.10	cad	53,93	0.00 %
025	Murature con spessore fino a cm.25	cad	34,95	0.00 %
030	Muri in cls spessore fino a cm.10	cad	34,95	0.00 %
07.A05.E10	Scale e gradini			
005	Fornitura e posa in opera di scaletta metallica zincata a caldo per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere	m	32,62	0.00 %
010	Fornitura e posa in opera di scaletta in acciaio inox per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere	m	65,26	0.00 %
015	Posa in opera di gradini in ferro o ghisa sferoidale; compreso i fori, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	5,22	0.00 %
01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A19.E00	in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri			
	005 In materiale plastico	m	26,41	98.18 %
	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole			
01.A19.E16	005 Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg	10,48	89.73 %
	010 Tubazioni in piombo con annessa raccorderia in ottone e bronzo	kg	13,25	94.59 %
	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			
01.A20.F70	005 Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32	m	6,27	100.00 %
	010 Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63	m	12,54	100.00 %
	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche			
01.P08.A15	005 Di manufatti esterni, ad una ripresa	m ²	8,82	95.11 %
	010 Di manufatti esterni, a due riprese	m ²	14,19	94.28 %
	030 Tubi di sezione fino a cm 15, ad una ripresa	m	7,20	92.54 %
	035 Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.	m	11,47	92.67 %
01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 2			
	015 diametro esterno cm 8	cad	5,66	0.00 %
	020 diametro esterno cm 10	cad	7,15	0.00 %
	025 diametro esterno cm 12,5	cad	9,01	0.00 %
	030 diametro esterno cm 14	cad	10,44	0.00 %
01.P08.A35	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3			
	015 diametro esterno cm8	cad	7,93	0.00 %
	020 diametro esterno cm10	cad	10,01	0.00 %
	025 diametro esterno cm12,5	cad	12,64	0.00 %
	030 diametro esterno cm14	cad	14,67	0.00 %
	035 diametro esterno cm16	cad	18,10	0.00 %
01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85			
	015 diametro esterno cm 8	cad	1,80	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.	
01.P08.G00	020 diametro esterno cm 10	cad	2,11	0.00 %	
	025 diametro esterno cm 12,5	cad	3,28	0.00 %	
	030 diametro esterno cm 14	cad	4,30	0.00 %	
	035 diametro esterno cm 16	cad	5,80	0.00 %	
	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	005 diametro mm 32-spessore mm 3	m	0,99	0.00 %	
	010 diametro mm 40-spessore mm 3	m	1,27	0.00 %	
	015 diametro mm 50-spessore mm 3	m	1,62	0.00 %	
	020 diametro mm 63-spessore mm 3	m	2,06	0.00 %	
	025 diametro mm 75-spessore mm 3	m	2,46	0.00 %	
01.P08.G10	030 diametro mm 90-spessore mm 3,5	m	3,46	0.00 %	
	035 diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	5,27	0.00 %	
	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
	005 diametro mm 32	cad	0,94	0.00 %	
	010 diametro mm 40	cad	0,94	0.00 %	
	015 diametro mm 50	cad	0,99	0.00 %	
	025 diametro mm 75	cad	2,39	0.00 %	
	030 diametro mm 90	cad	3,62	0.00 %	
01.P08.G20	035 diametro mm 110	cad	3,97	0.00 %	
	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
	005 diametro mm 32	cad	1,57	0.00 %	
	010 diametro mm 40	cad	0,99	0.00 %	
	015 diametro mm 50	cad	1,08	0.00 %	
	020 diametro mm 63	cad	1,85	0.00 %	
	025 diametro mm 75	cad	2,93	0.00 %	
	030 diametro mm 90	cad	4,14	0.00 %	
01.P08.G40	035 diametro mm 110	cad	4,47	0.00 %	
	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	015 diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50	cad	2,11	0.00 %	
	020 diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63	cad	2,85	0.00 %	
	025 diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63-75	cad	3,39	0.00 %	
	030 diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90	cad	4,47	0.00 %	
035 diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110	cad	5,58	0.00 %		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE			
005	diametro maggiore mm 40, minore mm 32	cad	0,61	0.00 %
010	diametro maggiore mm 50, minore mm 32-40	cad	0,61	0.00 %
015	diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50	cad	0,78	0.00 %
020	diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63	cad	0,87	0.00 %
025	diametro maggiore mm 90, minore 40-50-63-75	cad	1,08	0.00 %
030	diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90	cad	1,34	0.00 %
01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE			
005	diametro mm 40	cad	1,99	0.00 %
010	diametro mm 50	cad	2,27	0.00 %
020	diametro mm 75	cad	3,53	0.00 %
025	diametro mm 90	cad	3,97	0.00 %
030	diametro mm 110	cad	4,50	0.00 %
01.P12.H10	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali			
005	Sino a 3/4 di pollice	kg	2,96	0.00 %
010	Da 1 pollice	kg	2,65	0.00 %
015	Di dimensioni oltre 1 pollice	kg	2,51	0.00 %
01.P12.H40	Raccordi in ghisa malleabile			
005	Neri	kg	6,26	0.00 %
010	Zincati	kg	8,49	0.00 %
01.P22.N10	Coppiglie ottone per rubinetto a galleggiante			
005	...	cad	0,12	0.00 %
05.P59.G80	Collari per tubi a bulloncino, robusti			
010	Diametro 1/2"	cad	0,30	0.00 %
015	Diametro 3/4"	cad	0,34	0.00 %
020	Diametro 1"	cad	0,35	0.00 %
025	Diametro 1" 1/4	cad	0,41	0.00 %
030	Diametro 1" 1/2	cad	0,58	0.00 %
035	Diametro 2"	cad	0,70	0.00 %
040	Diametro 2" 1/2	cad	0,89	0.00 %
045	Diametro 3"	cad	1,14	0.00 %
050	Diametro 4"	cad	1,77	0.00 %
05.P59.H20	Filtri a y in bronzo filettati pn 10			
010	Diametro 1/2"			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
		cad	5,63	0.00 %
015	Diametro 3/4"			
		cad	8,35	0.00 %
020	Diametro 1"			
		cad	10,18	0.00 %
025	Diametro 1" 1/4			
		cad	14,90	0.00 %
030	Diametro 1" 1/2			
		cad	18,01	0.00 %
035	Diametro 2"			
		cad	26,39	0.00 %
040	Diametro 2" 1/2			
		cad	55,57	0.00 %
05.P59.I20	Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, saracinesche			
010	Dn 40			
		cad	0,65	0.00 %
015	Dn 50			
		cad	0,71	0.00 %
020	Dn 65			
		cad	0,91	0.00 %
025	Dn 80			
		cad	1,21	0.00 %
030	Dn 100			
		cad	1,28	0.00 %
035	Dn 125			
		cad	1,78	0.00 %
05.P59.I60	Idrometro per qualsiasi altezza di colonna di acqua, con corpo fuso in ottone, gambo filettato, conforme ispesi			
005	Diametro mm 63			
		cad	6,14	0.00 %
010	Diametro mm 80			
		cad	14,80	0.00 %
015	Diametro mm 100			
		cad	18,94	0.00 %
05.P59.L50	Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferica, per asta piatta			
005	Diametro 100			
		cad	3,29	0.00 %
010	Diametro 120			
		cad	3,99	0.00 %
015	Diametro 150			
		cad	5,82	0.00 %
020	Diametro 180			
		cad	9,37	0.00 %
025	Diametro 200			
		cad	13,04	0.00 %
05.P59.N70	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico			
005	Diametro 1/2"			
		cad	4,59	0.00 %
010	Diametro 3/4"			
		cad	5,47	0.00 %
015	Diametro 1"			
		cad	6,65	0.00 %
020	Diametro 1" 1/4			
		cad	9,17	0.00 %
025	Diametro 1" 1/2			
		cad	11,08	0.00 %
030	Diametro 2"			
		cad	16,25	0.00 %
035	Diametro 2" 1/2			
		cad	30,53	0.00 %
040	Diametro 3"			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
		cad	38,09	0.00 %
045	Diametro 4"			
05.P59.P10	Tronconi filettati in ferro da saldare			
015	Diametro 1/2"	cad	156,28	0.00 %
020	Diametro 3/4"	cad	0,78	0.00 %
025	Diametro 1"	cad	0,89	0.00 %
030	Diametro 1" 1/4	cad	1,21	0.00 %
035	Diametro 1" 1/2	cad	1,45	0.00 %
040	Diametro 2"	cad	1,58	0.00 %
045	Diametro 2" 1/2	cad	2,09	0.00 %
050	Diametro 3"	cad	2,72	0.00 %
055	Diametro 4"	cad	3,54	0.00 %
05.P59.R20	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, adanello intercambiabile tipo janchis, di arresto, a flusso libero			
005	Diametro 3/8"	cad	6,96	0.00 %
010	Diametro 1/2"	cad	9,50	0.00 %
015	Diametro 3/4"	cad	11,49	0.00 %
020	Diametro 1"	cad	15,84	0.00 %
025	Diametro 1" 1/4	cad	20,91	0.00 %
030	Diametro 1" 1/2	cad	31,67	0.00 %
035	Diametro 2"	cad	50,71	0.00 %
040	Diametro 2" 1/2	cad	82,29	0.00 %
045	Diametro 3"	cad	114,89	0.00 %
05.P62.C80	Sportello in lamiera per gas			
005	700x400	cad	22,87	0.00 %
010	1000x700	cad	65,83	0.00 %
015	13000x1000	cad	108,68	0.00 %
05.P67.A20	Bulloni di ferro filettati con dado			
005	...	kg	2,96	0.00 %
05.P67.B00	Curve ferro stampate nere diam. interno			
005	Diam.interno	mm	0,22	0.00 %
05.P67.B40	Flange in acciaio dolce di qualsiasidiametro, spessore, cieche o con fori per bulloni			
005	Per ogni mm. di diam. nominale	mm	0,24	0.00 %
05.P67.B95	Provvista e posa in opera staffa di sostegno pertubaz. fino 1" con collare in acciaio zincato, dado elettrosaldato m8, tondino filettato, viti laterali e tassello in nylon.			
005	...			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
05.P67.C10	Raccorderia in bronzo per tubazioni in rame o ferro	cad	4,43	0.00 %
005	...	kg	27,53	0.00 %
05.P67.E50	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie			
005	Per ogni mm. di diam. nominale	mm	1,70	0.00 %
05.P67.F70	Ristaffaggio tubazioni con staffe inprofilati metallici			
005	...	kg	2,21	0.00 %
05.P67.F90	Saldatura elettrica, compresa attrezzatura, elettrodi di qualsiasi metallo, ecc.			
005	Eseguita sul posto	cm	0,62	0.00 %
05.P68.A10	Carico di impianto con sfogo aria			
005	Per edifici sino a m ³ 5000	cad	31,67	0.00 %
05.P68.A70	Distacco dall'impianto di saracinesche ovalvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione			
005	A vite o a flange	cad	3,17	0.00 %
05.P68.B00	Distacco e riattacco all'impianto divalvole di intercettazione, saracinesche, inserite sulle tubazioni per riparazioni:			
005	Saracinesche o valvole con flange	cad	12,73	0.00 %
010	Saracinesche o valvole a vite	cad	23,49	0.00 %
05.P68.B40	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita'			
005	Di qualsiasi potenzialita'	cad	31,67	0.00 %
05.P68.B50	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo - ripristini			
005	Di qualsiasi diametro o spessore	kg	1,14	0.00 %
05.P68.C70	Smontaggio, trasporto in officina per re- visione, rimontaggio di qualsiasi tipo di elettropompa, compresi i materiali di consumo:			
005	Sino kW 1	cad	63,34	0.00 %
010	Oltre kW 1 sino kW 3	cad	101,33	0.00 %
015	Oltre kW 3	cad	127,31	0.00 %
05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal			
005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	35%	0.00 %
05.P70.B10	Provvista e posa in opera dirinvestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 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.			
005	Diam. fino a mm 34	m	5,12	0.00 %
020	Diam. fino a mm 60			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
		m	5,89	0.00 %
025	Diam. fino a mm 76			
		m	6,71	0.00 %
030	Diam. fino a mm 89			
		m	7,15	0.00 %
035	Diam. fino a mm 102			
		m	8,03	0.00 %
075	Per ogni curva di qualunque diametro	cad	9,48	0.00 %
05.P70.B60	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante di tubazioni eseguito con materiale idoneo, quali: lana di vetro, spess. secondo legge, cartone ca-nettato fasciato con nastro P.V.C. e mus- solona inamidata, lamierini di finitura ecc.			
005	Sino a 2"	m	6,33	0.00 %
010	Da 2"1/4 sino a 4"	m	10,12	0.00 %
020	Per ogni curva sino a 2"	cad	6,33	0.00 %
025	Per ogni curva da 2"1/4 a 4"	cad	10,12	0.00 %
05.P70.C00	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante solai con lana di vetro in materassini			
005	Spessore cm.6 - densità kg/mc 12	m ²	3,80	0.00 %
05.P74.G50	Provvista e posa sportelli lamiera per ispezione			
005	...	cad	24,16	0.00 %
05.P75.C70	Provvista e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inossidabile lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppio omologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinetto idrante in ottone, completo di quant'altro necessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45"			
005	Con manich. da 20 m e lancia in ottone e rame	cad	177,34	0.00 %
010	Con manich. da 20 m -tre effetti-nebulizzato	cad	262,37	0.00 %
05.P75.D00	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza			
005	Diametro 2" n.1 UNI 70	cad	230,23	0.00 %
010	Diametro 2"1/2 n.1 UNI 70	cad	277,93	0.00 %
015	Diametro 3" n.2 UNI 70	cad	442,83	0.00 %
020	Diametro 4" n.2 UNI 70	cad	536,17	0.00 %
05.P75.E10	Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio. rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lance idraulicamente più sfavorite con apertura simultanea di tre idranti. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafile, la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
05.P75.E15	<p>firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.</p> <p>005 Per ogni rete antincendio</p> <p>Verifica pressione e portata lancia o attacco motopompa.rilievo dei valori di pressione e portata di lancia o attacco motopompa con apertura e successiva richiusura della valvola idrante UNI 45 o UNI 70. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la richiusura della valvola e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafiletti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la 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 e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.</p>	cad	116,16	0.00 %
05.P75.E20	<p>005 Per ogni idrante o attacco motopompa.</p> <p>Verifica della pressione di rete antincendio. Controllo e rilievo della pressione idraulica statica o dinamica indicata da manometro installato su rete antincendio. e' compresa la verifica del sigillo posto sull'attacco del manometro, la manovra per la verifica dell'efficienza dello strumento indicatore e la comparazione dell'indicazione con il manometro campione, la compilazione del verbale di verifica, la firma di tecnico abilitato dello stesso. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature e i mezzi d'opera.</p>	cad	21,78	0.00 %
05.P75.E30	<p>005 Per ogni manometro verificato.</p> <p>Schermo antinfortunistico per cassetta idrante o attacco motopompa.provvista e posa di schermo frangibile in materiale plastico omologato per la protezione delle apparecchiature antincendio poste nelle cassette idranti o motopompa. in caso di sostituzione di schermo in vetro sono comprese le opere per la rimozione e smaltimento del vetro esistente.sono altresì compresi i noli delle attrezzature e i mezzi d'opera.</p>	cad	4,97	0.00 %
05.P75.E40	<p>005 Per ogni schermo.</p> <p>Lucchetto in acciaio inox con staffa di fissaggio e due chiavi . provvista e posa di lucchetto e staffa di fissaggio per bloccaggio valvole di intercettazione in posizione predeterminata. staffa di tipo avvolgente la tubazione e la valvola in acciaio inox non smontabile a lucchetto chiuso. Chiave lucchetto di tipo unificato.</p>	cad	11,20	0.00 %
05.P75.E65	<p>005 Per ogni staffa</p> <p>Provvista e posa di tappo maschio attacco UNI 70 in bronzo</p>	cad	23,95	0.00 %
05.P75.E70	<p>005 Per ogni tappo in bronzo.</p> <p>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</p>	cad	16,81	0.00 %
	005 Lunghezza mt.20, norme UNI 9487			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
05.P75.E80	Provvista e posa di lancia antincendio a piu' effetti UNI 25. A norma UNI 671/1, di tipo pesante, in lega di alluminio, con o.r. di protezione al bocchello, con valvola selettrice a tre posizioni. diametro attacco un 25, ugello DN 25.	cad	90,85	0.00 %
005	Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/1	cad	77,77	0.00 %
05.P75.F00	Verifica periodica di gruppo di surpressione per impianto antincendio.verifica di funzionamento comprendente la messa in funzione di tutte le pompe del gruppo con rilievo delle portate effettive, della regolarita' della sequenza di funzionameto. ripristino dei livelli di carburante, olio, elettrolita per batteria, ecc.verifica ed eventuale sostituzione di parti elettriche del quadro di comando.controllo funzionamento del temporizzatore per l'arresto automatico. Controllo della linea di alimentazione elettrica e dell'alimentatore ausiliario. Controllo e verifica di funzionamento dell'alimentazione idrica e della riserva idrica.controllo della corretta posizione delle valvole di intercettazione e verifica del loro funzionamento. compilazione di verbale di verifica periodica, del registro di manutenzione, del cartellino di verifica da posizionare sulla porta del locale di installazione del gruppo di surpressione e sigillatura con apposizione di piombino e marchio aziendale alla serratura della porta stessa.	cad	124,45	0.00 %
005	Per impianto antincendio	cad	124,45	0.00 %
05.P75.F20	Verifica di attacco motopompa.verifica del funzionamento dell'attacco motopompa con apertura e successiva richiusura della valvola di chiusura dell'attacco e della valvola UNI 70.sono comprese le opere di apertura e richiusura della cassetta, la ripulitura la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafilamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola UNI 70. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa delle valvole.	cad	9,32	0.00 %
005	Per ogni attacco motopompa.	cad	9,32	0.00 %
05.P75.F25	Verifica di tenuta valvola di ritegno per impianto antincendio.verifica del funzionamento della valvola di ritegno con apertura e successiva richiusura della valvola di prova e della valvola generale a monte. Sono comprese le opere di apertura e richiusura della cassetta o chiusino del pozzo di presa, la ripulitura la riapertura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafilamenti,la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle apparecchiature e delle cassette, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola generale. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa delle valvole	cad	12,44	0.00 %
005	Per ogni valvola di ritegno.	cad	12,44	0.00 %
05.P75.F30	Maggiorazione per tubazioni. e raccordi in politilene pressione pn 16. Maggiorazione percentuale sui prezzi degli articoli dell'elenco prezzi citta' di Torino richiamato in contratto relativi alle tubazioni e raccordi in politilene con pressione di	cad	12,44	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
05.P75.F35	<p>esercizio pn 10, di cui ai codici articolo dal p08.m00 al p08.m70.</p> <p>005 Aumento dei prezzi relativi alle tubazioni con pressione di esercizio pn 10</p> <p>Taglio, filettature, modifiche tubazioni diam 1" 1/4 e oltre.taglio, esecuzione di filettature sulle estremità, predisposizione degli spezzoni, misurazioni, preparazione delle tubazioni alla saldatura, esecuzioni di guarnizioni di tenuta su filetto o puntatura di flange a saldare.sono compresi i noli delle apparecchiature, le attrezzature, i mezzi d'opera, i materiali di consumo per guarnizioni e saldature.</p>	%	45%	0.00 %
05.P75.F40	<p>005 Per ciascun intervento di modifica..</p> <p>Verifica pressione e portata lancia in luogo ristretto con uso di collettore d' acqua.rilievo dei valori di pressione e portata di lancia o attacco motopompa con apertura e successiva richiusura della valvola idrante UNI 45 o UNI 70 con utilizzo di attrezzatura idonea a raccogliere l'acqua in uscita dalla lancia in prova e al suo convogliamento nella colonna di scarico più prossima senza fuoriuscita di liquido nei locali o spazi aperti. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la posa della apparecchiatura di raccolta dell'acqua in uscita dalla lancia, la posa della tubazione di convogliamento dell'acqua allo scarico in modo stabile, l'asciugatura delle eventuali fuoriuscite di acqua, la rimozione dell'apparecchiatura al termine della prova, la richiusura della valvola e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafiletti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la 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 e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.</p>	cad	49,78	0.00 %
05.P75.F50	<p>005 Per ogni idrante, con utilizzo di idoneo convogliatore d'acqua</p> <p>Verifica pressione e portata lancia per naspo. Rilievo dei valori di pressione e portata di lancia con apertura e successiva richiusura della valvola naspo UNI 25 .sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della tubazione e suo riposizionamento in sito, la richiusura della valvola e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafiletti,la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta naspo, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette, della ruota, e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola naspo. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.</p>	cad	24,88	0.00 %
05.P75.F55	<p>005 Per ogni idrante.</p> <p>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 sigillatura con piombino e marchio</p>	cad	18,67	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
05.P75.F70	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	11,20	0.00 %
	Sostituzione di cassetta idrante incassata.rimozione della cassetta esistente ed installazione di nuova cassetta incassata, compreso opere di demolizione delle murature e ripristini di intonaco e ritinteggiatura con colore simile a quello esistente della zona interessata alla sostituzione di estensione di circa un mq. Compreso noli, materiali di consumo e mezzi d'opera 005 Compreso: rimozione, posa, ripristini,tinteggiatura	cad	77,77	0.00 %
05.P75.F80	Numerazione di cassetta idrante, naspo, attacco per autopompa e altri componenti antincendio.provvista e posa in opera su cartello segnaletico esistente di numero di identificazione in pellicola adesiva serigrafata di dimensioni cm 4 di altezza e fino a 5 cifre 005 Numero di identificazione in pellicola adesiva	cad	2,49	0.00 %
05.P75.G05	Intervento da effettuare entro 60 minuti dalla chiamata documentata per mezzo di fax o posta elettronica e verbale di avvenuto intervento redatto sul posto da parte del direttore dei lavori o suo delegato. l'intervento comprende gli spostamenti tempestivi del personale, tutte le lavorazioni sulle tubazioni e apparecchiature antincendio, sezionamenti, filettature, saldature e forniture di tappi, fasce di riparazione, ecc., materiale di consumo e mezzi d'opera per l'eliminazione della perdita dalla rete idrica e la messa in sicurezza dell'impianto con apposizione dei cartelli di segnalazione della parte di rete antincendio fuori esercizio 005 Per ogni chiamata	cad	171,11	0.00 %
05.P75.G15	Sostituzione di rubinetto idrante UNI 45 / 70 compreso smontaggio rubinetto esistente, fornitura e posa di nuovo rubinetto, scollegamento e ricollegamento dei componenti antincendio, scarico e ricarica impianto, assistenza al personale della società acquedotto per la sigillatura fiscale (piombatura) dell'impianto. 005 Per ogni rubinetto	cad	96,23	0.00 %
05.P75.G25	Provvista e posa di cassetta antincendio compreso sportello con vetro in materiale plastico prefabbricato e cartello regolamentare di segnalazione e numerazione con numeri serigrafati. Compreso ogni materiale di consumo e componenti di fissaggio. sono escluse la fornitura di rubinetto idrante, lancia, manichetta. 005 Per ogni cassetta	cad	59,84	0.00 %
05.P75.G30	Provvista e posa di cassetta antincendio compreso sportello con vetro in materiale plastico prefabbricato e cartello regolamentare di segnalazione e numerazione con numeri serigrafati. Compreso ogni materiale di consumo e componenti di fissaggio ed eventuale scarico e carico dell'impianto, smontaggio e rimontaggio del rubinetto idrante e dei componenti antincendio contenuti all'interno della cassetta preesistente, rimozione e allontanamento cassetta sostituita, assistenza al personale della società acquedotto per la sigillatura fiscale (piombatura) dell'impianto. sono escluse la fornitura di rubinetto idrante, lancia, manichetta. 005 Per ogni cassetta	cad		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop. %
05.P75.G50	Provvista e posa di cassetta per attrezzatura antincendio a parete per idrante UNI 45, 70 ad anta sigillabile con lastra trasparente safe crash o lastra opaca, completamente in materiale plastico e senza spigoli vivi, completa di selletta e lastra, colore rosso RAL 3000.	cad	146,23	0.00 %
005	Per ogni cassetta	cad	95,92	0.00 %
05.P75.G55	Provvista e posa di cartello a bandiera bifacciale con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa	cad	19,29	0.00 %
005	...	cad	8,54	0.00 %
05.P75.G60	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa	cad	8,54	0.00 %
005	...	cad	8,54	0.00 %
05.P75.G70	Provvista e posa di cassetta antincendio con portello pieno sigillabile per idranti UNI 45, 70, colore rosso RAL 3000 in acciaio zincato	cad	89,81	0.00 %
005	...	cad	25,72	0.00 %
05.P75.H65	Provvista e posa di lancia antincendio a più effetti UNI 671/1 o UNI 671/2 di tipo leggero con corpo o ugello in plastica, certificata a norma di legge diametro UNI 25	cad	25,72	0.00 %
005	...	cad	31,01	0.00 %
05.P75.H70	Provvista e posa di lancia antincendio a più effetti UNI 671/1 o UNI 671/2 di tipo leggero con corpo o ugello in plastica, certificata a norma di legge diametro UNI 45	cad	31,01	0.00 %
005	...	cad	31,01	0.00 %
05.P75.I20	Provvista e posa in opera di valvola di riempimento a membrana per il riempimento delle vasche di accumulo, completa di rubinetto a galleggiante pilota e tubi di collegamento; corpo valvola con attacchi a manicotto o flangiati in ghisa o bronzo, verniciatura rosso RAL 3000	mm	7,84	0.00 %
005	...	mm	7,84	0.00 %
05.P75.L10	Provvista e posa di lastra semitrasparente o opaca con pittogrammi antincendio in plastica antivandalo "blindo light" per cassetta lance antincendio UNI 45/70, attacchi autopompa, cassette naspo UNI 25, compreso rimozione e smaltimento eventuale lastra sostituita	cad	26,75	0.00 %
005	Per ogni lastra	cad	26,75	0.00 %
05.P75.L20	Provvista e posa di sportello "normo kit" in plastica colore RAL 3000 per cassetta antincendio da incasso UNI 45 in sostituzione di sportello esistente, completa di vetro in materiale sintetico prefratturato o antivandalo, compreso rimozione e smaltimento sportello sostituito	cad	55,59	0.00 %
005	Per ogni sportello	cad	55,59	0.00 %
05.P75.L35	Provvista e posa di cassetta in plastica antivandalo completa di naspo DN 25 con tubazione semirigida 25 m, sportello con vetro "blindo light", bobina diametro minimo 470 mm, lancia DN 25 in alluminio, braccetto a pantografo snodabile, cartello monofacciale, collettore irrigidito da molla coassiale 1000 mm, valvola a sfera m/f con codolo 1", telaio colore RAL 3000, conforme norma uni	cad	55,59	0.00 %
005	Per ogni cassetta completa	cad	55,59	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop. %
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	cad	486,39	0.00 %
005	Per ciascuna pompa rimossa			
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.	cad	421,05	0.00 %
005	Per ciascuna pompa trasportata			
05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o riparati o per manutenzione periodica con rimontaggio dello stesso componente compreso materiali di consumo, sigillanti, vernici, guarnizioni, ammortamento attrezzature e utensili, energia, ecc.. e' inoltre compreso l'onere di anticipazione del costo dei ricambi originali e il loro trasporto dal luogo di vendita al luogo di impiego. escluso il solo costo dei ricambi più imposte, rimborsato come da importo fattura della società venditrice intestata al committente	cad	477,05	0.00 %
005	Di circuito di scarico (marmitta, collettore di scarico, tubi di evacuazione fumi, giunti elastici)			
010	Di circuito di alimentazione (serbatoio, pompa alimentazione, tubazioni, valvole intercettazione e regolazione, cinematismi motrici, dispositivi di spurgo, filtri, adescatore manuale, pompa iniezione, regolatore d'anticipo, regolatore centrifugo, polverizzatori, ecc.)	cad	136,89	0.00 %
015	Di circuito di accensione (cavi elettrici, motorino avviamento, alternatore, cinematismi motrici, regolatore di tensione, elettromagnete arresto motore, batteria ecc.)	cad	292,45	0.00 %
020	Di circuito di lubrificazione (condotti, pompa olio, coppa olio, cinematismi motrici, filtro, ecc.)	cad	172,16	0.00 %
025	Di circuito di raffreddamento (condotti, carter, ventilatore, cinematismi motrici, filtro, radiatore, dissipatore, ecc.)	cad	321,50	0.00 %
030	Di circuito di distribuzione (punterie, aste, bilanceri, carter, albero a camme, albero dei bilanceri, cinematismi motrici, valvole, ecc.)	cad	236,46	0.00 %
035	Di coppa olio	cad	541,35	0.00 %
040	Di albero motore, cuscinetti di banco e di biella, compreso eventuale rettifica delle sedi	cad	42,83	0.00 %
045	Di volano compreso sostituzione di cuscinetto o corona dentata	cad	378,53	0.00 %
050	Di bielle, pistoni, spinotti, anelli elastici e raschia olio, compreso sostituzione totale o parziale di alcune parti e	cad	87,63	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	lavorazioni delle sedi	cad	71,67	0.00 %
055	Di coperchio valvole o carter vari	cad	32,14	0.00 %
060	Di testata motore compreso rettifica per spianamento di rimontaggio e eventuale smerigliatura sedi valvole	cad	454,24	0.00 %
065	Di valvole, compreso eventuale guida valvole	cad	21,47	0.00 %
070	Di bilanceri compreso lavorazioni al banco su essi o sull'albero porta bilanceri	cad	16,08	0.00 %
075	Di albero a camme compreso lavorazioni al banco su esso o sostituzione di cuscinetti	cad	20,32	0.00 %
080	Di catena di distribuzione compreso compreso ingranaggi di calettamento	cad	39,61	0.00 %
085	Di punterie compreso lavorazioni al banco	cad	10,79	0.00 %
090	Di basamento motore per rettifica cilindri o sostituzione delle camicie compreso lavorazioni al banco	cad	327,72	0.00 %
095	Di iniettori compreso lavorazioni al banco di pulizia	cad	123,42	0.00 %
100	Di pompa iniezione completa di regolatori di marcia e anticipo compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	428,31	0.00 %
105	Di pompa alimentazione completa compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	147,27	0.00 %
110	Di pompa olio o acqua completa compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	37,44	0.00 %
115	Di ventilatore aria raffreddamento completo compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	29,97	0.00 %
120	Di motorino di avviamento compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	42,83	0.00 %
125	Di alternatore compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	60,98	0.00 %
130	Di radiatore compreso lavorazioni al banco di pulizia	cad	73,73	0.00 %
05.P75.M30	Provvista e posa di lampada spia a diodo led a colori vari, attacco baionetta ba 9s o con conduttori per cablaggio, anche in sostituzione di lampada esistente, su quadri elettrici vari			
005	Per ogni lampadina led	cad	11,82	0.00 %
05.P75.M40	Scarico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente chiusura valvola intercettazione rete, apertura rubinetto di scarico o idrante per scarico in luogo idoneo al convogliamento dell'acqua, con svolgimento e successivo riavvolgimento della manichetta. fornitura e posa di segnalazioni di avviso impianto scarico a tutti gli idranti fuori servizio			
005	per ogni idrante	cad	1,09	0.00 %
05.P75.M45	Carico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente apertura valvola intercettazione rete, chiusura rubinetti di scarico e idranti eventualmente aperti. rimozione			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
05.P76.A40	delle segnalazioni di avviso impianto scarico a tutti gli idranti, controllo preventivo di verifica della chiusura di tutti gli idranti e rubinetti vari derivati dal ramo di rete da alimentare. Controllo successivo al carico dell'impianto di tutti gli idranti e rubinetti vari derivati dal ramo di rete alimentato, per verifica della assenza di perdite, ed eventuale loro eliminazione 005 per ogni idrante	cad	1,81	0.00 %
05.P76.B80	Posa in opera di portelle coibenti, serrande in ferro e sportello in lamiera 005 Materiali di cui agli art. 59e90-59f60-61g10	cad	15,87	0.00 %
07.A14.N15	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore 005 ...	cad	3,18	0.00 %
07.A16.P05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; 005 per DN fino a 100 010 per DN 150	cad cad	13,05 26,09	0.00 % 0.00 %
07.A19.S25	Esecuzione di giunti a flangia; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; 005 da DN 60 a DN 100	cad	4,56	0.00 %
07.A19.S30	Pulizia e lavaggi 005 Pulizia di pozzi e camerette da limo, detriti, terra, ecc. ; compreso il trasporto a discarica del materiale asportato; per lavori effettuati con motopompa o canaljet 010 Pulizia di pozzi e camerette da limo, detriti, terra, ecc. ; compreso il trasporto a discarica del materiale asportato; per lavori effettuati ad estrazione manuale 015 Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o effettuazione della manovra sotto il controllo dell'Amministrazione Appaltante; eventuale svuotamento parziale delle tubazioni ed introduzione, in più riprese, dell'ipoclorito nelle quantità prescritte; riempimento controllato delle tubazioni, incluse le eventuali operazioni di sfiato; mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito 020 Lavaggio di condotte e prese; compreso lo spurgo di scarichi, idranti, bocche incendio, ecc. con l'ausilio di manichette od attacchi speciali flangiati ed eventuali motopompe, escluse le ricerche dei chiusini e le modifiche di quota di quelli trovati inagibili; per ogni spurgo effettuato	m ³ m ³ cad cad	179,46 267,56 67,21 67,21	0.00 % 0.00 % 0.00 % 0.00 %
	005 Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e relative staffe, compresa la livellazione, la murazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera con recupero del materiale sostituito da consegnarsi ai magazzini dell'Amm. App.; per chiusini misura 31 x 31	cad	17,63	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
010	Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e relative staffe, compresa la livellazione, la murazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera con recupero del materiale sostituito da consegnarsi ai magazzini dell'Amm. App.; per chiusini misura 64 x 64	cad	35,24	0.00 %
015	Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e relative staffe, compresa la livellazione, la murazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera con recupero del materiale sostituito da consegnarsi ai magazzini dell'Amm. App.; per chiusini misura 80 x 80	cad	53,52	0.00 %
020	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 misura 31 x 31	cad	35,91	0.00 %
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	53,52	0.00 %
030	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 misura 64 x 64	cad	133,14	0.00 %
035	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 misura 80 x 80	cad	148,77	0.00 %
040	Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessiti la demolizione parziale del manufatto fino ad un massimo di 60 cm dal piano del chiusino preesistente e la successiva ripresa del volto, compresa la ricollocazione del chiusino; per chiusini misura 64 x 64	cad	195,76	0.00 %
045	Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessiti la demolizione parziale del manufatto fino ad un massimo di 60 cm dal piano del chiusino preesistente e la successiva ripresa del volto, compresa la ricollocazione del chiusino; per chiusini misura 80 x 80	cad	219,24	0.00 %
050	Ripristino stradale in conglomerato bituminoso a seguito della rimozione del chiusino, per una superficie non superiore a 1 mq	cad	18,94	0.00 %
07.P02.C25	Chiusini			
015	Chiusino; misure 40x40 cm			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
		cad	31,53	0.00 %
020	Chiusino doppio; misure 80x50 cm	cad	148,61	0.00 %
025	Chiusino; misure 80x80 cm	cad	140,56	0.00 %
030	Chiusino per Idrante; misure 60x60 cm	cad	220,46	0.00 %
035	Chiusino per Estinzione Incendi; misure 80x80 cm	cad	115,91	0.00 %
040	Chiusini di ghisa sferoidale	kg	1,91	0.00 %
07.P09.J05	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16;			
005	DN 50	cad	84,70	0.00 %
010	DN 65	cad	91,77	0.00 %
015	DN 80	cad	99,45	0.00 %
020	DN 100	cad	141,17	0.00 %
07.P18.S05	Bocche incendio			
005	Bocchettone per colonna bocca incendio UNI; diametro 45	cad	45,57	0.00 %
010	Bocchettone per colonna bocca incendio UNI; diametro 70	cad	56,15	0.00 %
030	Girello in ottone per bocche incendio UNI; diametro 45	cad	3,85	0.00 %
035	Girello in ottone per bocche incendio UNI; diametro 70	cad	7,72	0.00 %
040	Raccordo in ottone maschio - femmina UNI; diametro 45 x 1"1/2	cad	5,78	0.00 %
045	Raccordo in ottone maschio - maschio UNI; diametro 45 x 1"1/2	cad	8,33	0.00 %
050	Raccordo in ottone maschio - femmina UNI; diametro 70 x 2"	cad	14,10	0.00 %
07.P19.T20	Curve			
040	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 80	cad	45,57	0.00 %
08.P01.F43	Tubazioni in polietilene ad alta densita' PE 100 sigma 80 = 80kgf/cm q- UNI EN 12201 - 2 e UNI iso 15494			
195	DE 90, PN 16	m	7,31	0.00 %
200	DE 110, PN 16	m	10,81	0.00 %
205	DE 125, PN 16	m	14,01	0.00 %
08.P01.F51	Calotte per tubazioni in polietilene ad alta densita'			
125	DE 90, PN 16	cad	10,90	0.00 %
130	DE 110, PN 16	cad	16,18	0.00 %
135	DE 125, PN 16	cad	18,27	0.00 %
08.P01.F56	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'			
005	DE 90, PN 6/16			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
		cad	18,96	0.00 %
010	DE 110, PN 6/16			
		cad	23,55	0.00 %
015	DE 125, PN 6/16			
		cad	33,55	0.00 %
08.P01.F57	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'			
005	DE 90			
		cad	56,47	0.00 %
010	DE 110			
		cad	81,06	0.00 %
015	DE 125			
		cad	106,56	0.00 %
08.P01.F59	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita'			
005	DE 90			
		cad	61,40	0.00 %
010	DE 110			
		cad	83,49	0.00 %
015	DE 125			
		cad	111,15	0.00 %
08.P01.F60	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita'			
005	DE 90 X 63			
		cad	46,05	0.00 %
010	DE 110 X 90			
		cad	55,71	0.00 %
015	DE 125 X 90			
		cad	78,91	0.00 %
08.P03.I21	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - PREN 12201 - 2 e UNI EN ISO 15494, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria:			
195	DE 90, PN 16	m	15,38	44.87 %
200	DE 110, PN 16	m	22,08	38.78 %
205	DE 125, PN 16	m	26,86	35.66 %
09.P02.B35	F/POSA VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa - Piattello in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominale PN16			
005	a) DN 100			
		cad	232,28	0.00 %
010	b) DN 125			
		cad	301,94	0.00 %
09.P02.B40	F/POSA VALVOLA DI RITEGNO A PALLA Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a palla - Corpo in ghisa - Sfera in ghisa rivestita in elastomerico - Verniciatura epossidica			
005	b) DN 100			
		cad	398,18	0.00 %
11.P01.A84	Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa.			
005	acciaio DN 1" - pe. De 32			
		cad	23,68	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
010	acciaio DN 11/4" - pe. De 40	cad	26,13	0.00 %
015	acciaio DN 11/2" - pe. De 50	cad	28,61	0.00 %
020	acciaio DN 2" - pe. De 63	cad	31,87	0.00 %
025	acciaio DN 2 1/2" - pe. De 75	cad	99,66	0.00 %
030	acciaio DN 3" - pe. De 90	cad	121,73	0.00 %
035	acciaio DN 4" - pe. De 125	cad	187,08	0.00 %
12.P01.A05	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, tagli ortogonali e non, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza:			
020	per tubazioni DN 50	m	37,91	0.00 %
025	per tubazioni DN 65	m	40,99	0.00 %
030	per tubazioni DN 80	m	45,74	0.00 %
035	per tubazioni DN 100	dm	52,80	0.00 %
15.P08.A05	RICERCA GUASTI			
005	Ricerca a seguito della richiesta della Direzione Lavori del punto di interruzione della continuità elettrica del conduttore di protezione, comprensiva di tutte le operazioni necessarie al buon esito della ricerca stessa. Per ogni sostegno semaforico (POSA)	cad	6,20	0.00 %
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	2,05	0.00 %
05.P59.F10	Pressostato a soffiutto			
005	Campo 0,2 - 2,0 kg/cmq.	cad	82,29	0.00 %
010	Campo 1,5 - 10 kg/cmq.	cad	60,76	0.00 %
05.P61.B10	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato			
080	Potenza sino kW 1 attacco DN 60/65	cad	428,49	0.00 %
085	Potenza sino kW 1 attacco DN 80	cad	475,06	0.00 %
095	Potenza sino kW 1,5 attacco DN 60/65	cad	508,19	0.00 %
100	Potenza sino kW 1,5 attacco DN 80	cad	563,04	0.00 %
105	Potenza sino kW 1,5 attacco DN 100	cad	816,61	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
110	Potenza sino kW 2 attacco DN 60/65	cad	588,92	0.00 %
115	Potenza sino kW 2 attacco DN 80	cad	621,00	0.00 %
125	Potenza sino kW 3 attacco DN 60/65	cad	614,79	0.00 %
130	Potenza sino kW 3 attacco DN 80	cad	685,17	0.00 %
05.P61.E40	Interruttore a galleggiante			
005	...	cad	31,05	0.00 %
05.P71.F85	Provvista e posa compresi i collegamenti di rele' ausiliario con innesto a spinotti completodi zoccolo per innesto e collegamenti			
005	...	cad	12,73	0.00 %
06.P13.A08	Apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica.			
010	suoneria elettronica 3 toni	cad	48,74	0.00 %
06.P08.F01	Contattori, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V).			
070	contattore 3P ITH= 25 A comando C.C.	cad	31,66	0.00 %
075	contattore 3P ITH= 40 A comando C.C.	cad	45,25	0.00 %
085	contattore 3P ITH= 90 A comando C.C.	cad	97,36	0.00 %
100	contattore 3P ITH= 150 A comando C.C.	cad	180,79	0.00 %
06.A08.F03	F.O. Fornitura in opera di Relè termici tripolari differenziali con ripristino manuale e/o automatico per avviamento normale compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
005	F.O. di relè term. reg. 0.09/ 15 a per cont. 25/ 40 A	cad	28,04	37.67 %
010	F.O. di relè term. reg. 14/ 23 a per cont. 25/ 55 A	cad	31,21	33.85 %
015	F.O. di relè term. reg. 14/ 33 a per cont. 55/125 A	cad	41,59	25.40 %
020	F.O. di relè term. reg. 28/ 50 a per cont. 55/125 A	cad	46,27	22.83 %
025	F.O. di relè term. reg. 46/ 65 a per cont. 55/125 A	cad	52,60	20.08 %
05.P71.L30	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere mura- rie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40			
005	Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40	%	20%	0.00 %
05.P71.L40	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumento sui prezzi di detti articoli			
005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	28%	0.00 %
05.P71.L70	Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccola- tura albero con boccole in acciaio inox, sabbiatura e pulizia totale, guarnizioni,verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinaturamotore elettrico)			
010	Sino kW 2			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	015 Sino kW 3	cad	152,14	0.00 %
	030 Sino kW 7,5	cad	189,41	0.00 %
	035 Sino kW 10	cad	348,80	0.00 %
	040 Sino kW 15	cad	487,48	0.00 %
05.P71.L75	Revisione completa come art.71170 di elettro- pompa orizzontale.aumento sui prezzi detto art.			
	005 Aumento sui prezzi di detto art.	%	32%	0.00 %
05.P71.L85	Revisione quadro elettrico generale per adeguamento e messa a norma			
	005 Per quadri a parete	cad	114,89	0.00 %
	010 Per quadri ad armadio	cad	164,56	0.00 %
05.P71.L90	Revisione, pulizia, disossidazione eventuali contatti, quadri elettrici di comando apparecchiature impianto			
	005 ...	cad	63,34	0.00 %
05.P73.L20	Provvista e posa in opera d'intermostato da canale di tipo stagno con scala da-10 °C A +40 °C, completo di elemento			
	sensibile, potenziometro, contenitore, guaina in rame e raccordi			
	005 ...	cad	212,18	0.00 %
05.P75.F65	Controllo funzionamento quadretto controllo presenza pressione di rete.controllo di quadretto con segnalazioni ottiche e			
	sonora dei malfunzionamenti dell'impianto di surpressione e riserva idrica a servizio degli impianti antincendio con simulazione di mancanza alimentazione previa chiusura di valvola generale e apertura di valvola di controllo. Compreso assistenza e chiamata della.a.m. per le opere di sua competenza, la compilazione del verbale di verifica, la firma di tecnico abilitato dello stesso.sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature e i mezzi d'opera.per ogni quadretto verificato			
	005 Per ogni quadretto verificato	cad	26,75	0.00 %
05.P75.H95	Provvista e posa di pressostato a doppi contatti di scambio grado di protezione ip67, portata 10 a, regolazione della			
	taratura con manopola esterna e scala graduata con indice su finestra protetta da schermo trasparente, manopola per la regolazione del differenziale			
	005 ...	cad	155,56	0.00 %
05.P75.L80	Provvista e posa di scaldiglie per coppa olio motore motopompa antincendio, acquistate come ricambio originale dal			
	produttore del motore, compreso collegamenti elettrici e prova di funzionamento			
	005 Per ogni scaldiglia	cad	214,67	0.00 %
05.P75.L85	Provvista e posa di batteria al piombo 12 volt per motore diesel tipo autocarro, compreso smaltimento della batteria			
	esausta presso il centro di conferimento per lo smaltimento dei rifiuti nocivi. prova di funzionamento con avviamenti ripetuti del motore			
	005 Per ogni ampere x ora			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop. %
06.A01.C01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.	h	1,49	0.00 %
005	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 1	m	1,44	70.48 %
010	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 1,5	m	1,53	66.47 %
015	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 2,5	m	2,12	62.76 %
020	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 4	m	2,65	57.48 %
025	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 6	m	3,47	53.05 %
06.A01.C02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.			
010	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 1,5	m	2,03	65.76 %
015	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 2,5	m	2,60	58.64 %
020	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 4	m	3,42	53.74 %
025	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 6	m	4,27	46.84 %
06.A01.E03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k).			
010	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	2,80	54.47 %
015	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 4	m	3,59	50.36 %
020	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 6	m	4,53	45.52 %
06.A01.F05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.			
005	F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 7 x 1,5	m	6,37	47.31 %
010	F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 7 x 2,5	m	7,89	42.20 %
015	F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 10 x 1,5	m	8,52	47.31 %
020	F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 10 x 2,5	m	10,76	42.14 %
025	F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 12 x 1,5	m	9,29	45.41 %
035	F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 16 x 1,5	m	11,41	44.21 %
045	F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 19 x 1,5	m	12,81	43.33 %
050	F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 19 x 2,5	m	16,38	36.79 %
055	F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 24 x 1,5	m	15,06	40.01 %
060	F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 24 x 2,5	m	18,98	34.43 %
06.A07.E03	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico			
010	F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cad	1,56	67.26 %
015	F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 14 X 51 mm			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A08.A01	020 F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 22 X 58 mm	cad	1,93	54.26 %
	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.	cad	2,80	37.39 %
005	F.O. di commutatore rotativo fino 5 posizioni con 1-2contatti	cad	44,78	29.54 %
010	F.O. di commutatore rotativo a chiave 2 posizioni con 1-2contatti	cad	68,27	19.38 %
015	F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti	cad	15,57	50.92 %
020	F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti	cad	31,46	42.04 %
025	F.O. di pulsante singolo con 1-2 contatti e spia	cad	16,53	47.97 %
030	F.O. di pulsante doppio con 1-2 contatti e spia	cad	16,72	47.43 %
035	F.O. di lampada di segnalazione singola	cad	12,27	34.37 %
040	F.O. di lampada di segnalazione doppia	cad	16,10	32.91 %
045	F.O. di suonerie o ronzatori a da 12 a 220 V	cad	12,35	34.17 %
050	F.O. di indicatore presenza tensione 3 led	cad	26,79	23.68 %
055	F.O. di pulsante norm. con guardia D. 22 mm 1NA + 1NC	cad	11,82	44.81 %
060	F.O. di pulsante a fungo D. 22 mm 1NA + 1NC	cad	13,69	38.70 %
065	F.O. di pulsante ad aggancio D. 22 mm 1NA + 1NC	cad	15,53	34.12 %
070	F.O. di pulsante a fungo con chiave D. 22 mm 1NA + 1NC	cad	18,36	28.85 %
075	F.O. di blocco contatti aggiuntivi per pulsanti D 22 mm1NA + 1NC	cad	9,45	56.06 %
080	F.O. di lampadina incandescenza 12/220 V	cad	6,15	42.81 %
085	F.O. di lampadina fluorescente 110/380 V	cad	7,28	36.16 %
090	F.O. di lampadina neon 110/380 V	cad	4,96	53.11 %
095	F.O. di supporto per apparecchiature rotonde D.22	cad	9,28	57.12 %
06.A08.A08	F.O. Fornitura in opera di Termostato con sonda separata, con 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
005	F.O. di termostato regolabile	cad	179,49	4.42 %
015	F.O. di sonda	cad	52,32	10.13 %
06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.			
005	F.O. di tubo PVC rigido D. 16 mm	m	2,30	62.20 %
010	F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm	m	2,68	63.92 %
015	F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm	m	3,18	60.78 %
020	F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm	m	3,98	53.91 %
025	F.O. di tubo PVC rigido D. 40 mm	m	4,80	47.62 %
06.A12.B01	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.			
005	F.O. di cassetta da parete rotonda fino a D.100 mm	cad	5,57	75.69 %
015	F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cad	7,11	66.95 %
030	F.O. di cassetta da parete 240x190x90	cad	15,65	37.09 %
040	F.O. di cassetta da parete 380x300x120	cad	30,84	22.32 %
06.A27.F01	P.O. Posa in opera di Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi alimentazione 220 V, 50 Hz completi di termostato di sicurezza, termostato regolabile, comandi luminosi (la posa in opera di convettori include opere di muratura e di carpenteria, staffe ed accessori vari).			
705	P.O. di convettori fino a 2 kW	cad	18,49	100.00 %
710	P.O. di convettori oltre 2 kW fino a 4 kW	cad	21,16	100.00 %
06.A30.A01	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse.			
005	smantellamento di tubaz. in PVC	m	2,16	92.94 %
010	smantellamento di tubaz. metalliche	m	2,62	94.18 %
015	di smantellamento di canalina a parete	m	5,02	96.96 %
020	smantellamento di canalina con staffe	m	6,25	97.56 %
06.P06.C05	Apparecchi di misura e controllo dell'isolamento per la rilevazione di correnti di dispersione resistive in circuiti a bassissima tensione alimentati con trasformatore di sicurezza			
005	apparecchio di controllo dell'isolamento	cad	137,28	0.00 %
06.P14.B01	Spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-44/55 50/60 Hz			
005	spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6	cad	2,50	0.00 %
010	spiNa 3p+t, 16 A, 380 V, ore 6	cad	3,05	0.00 %
015	spiNa 3p+n+t, 16 A, 380 V, ore 6	cad	3,58	0.00 %
020	spiNa 2p+t, 32 A, 220 V, ore 6	cad	3,95	0.00 %
025	spiNa 3p+t, 32 A, 380 V, ore 6	cad	4,49	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.P18.B09	030 spiNa 3p+n+t, 32 A, 380 V, ore 6	cad	5,02	0.00 %
	Batterie al piombo sigillato tensione di alimentazione 12 V			
	005 batteria al piombo sigillato 12 V 1.2 ah	cad	15,19	0.00 %
	010 batteria al piombo sigillato 12 V 1.9 ah	cad	18,51	0.00 %
	015 batteria al piombo sigillato 12 V 6 ah	cad	23,09	0.00 %
06.P27.F01	020 batteria al piombo sigillato 12 V 24 ah	cad	61,26	0.00 %
	Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi alimentazione 220 V, 50 Hz completi di termostato di sicurezza, termostato regolabile, comandi luminosi			
	005 convettore elettrico statico 300/500 W	cad	81,33	0.00 %
	010 convettore elettrico statico 600/1000 W	cad	132,08	0.00 %
	015 convettore elettrico statico 1500 W	cad	148,72	0.00 %
	020 convettore elettrico statico 2000 W	cad	162,24	0.00 %