

1505552.3.1
ALL.7



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

Lavoro : **OPERE PER LA MANUTENZIONE ORDINARIA
IMPIANTI ANTINCENDIO IN EDIFICI SCOLASTICI
DELLA CITTÀ - ANNO 2016**

ELENCO PREZZI UNITARI

_____, _____
Collaboratore alla Progettazione

(Geom. Salvatore CARUSO)

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. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| | NOTA AL TESTO Si evidenzia che la colonna incidenza della manodopera riporta in generale l'incidenza percentuale del costo del lavoro individuata sull'elenco prezzi regionale di riferimento di cui all'articolo 45 del CSA. Viceversa per i prezzi individuati con il codice 05.XXXX, in quanto sul citato elenco prezzi non è stata individuata l'incidenza percentuale del costo del lavoro, la medesima è stata valutata in fase di redazione del progetto: - con metodo parametrico sulla base dell'incidenza degli indici di cui al D.M. 11.12.1978 sulle rispettive lavorazioni descrittive di opere compiute; - 0% per le forniture - 90% per le lavorazioni di sola posa in opera o di opere compiute con forniture di soli materiali di consumo (Verifiche, montaggi e smontaggi) | | | |
| 01.A19.E00 | Posa in opera di tubazioni e di valvole (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 | | | |
| 005 | Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile | kg | 10,49 | 90.11 % |
| 010 | Tubazioni in piombo con annessa raccorderia in ottone e bronzo | kg | 13,31 | 94.72 % |
| 01.P12.H10 | Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali | | | |
| 005 | Sino a 3/4 di pollice | kg | 2,75 | 0.00 % |
| 010 | Da 1 pollice | kg | 2,46 | 0.00 % |
| 015 | Di dimensioni oltre 1 pollice | kg | 2,34 | 0.00 % |
| 01.P12.H40 | Raccordi in ghisa malleabile | | | |
| 005 | Neri | kg | 5,83 | 0.00 % |
| 010 | Zincati | kg | 7,89 | 0.00 % |
| 01.P14.B60 | Lucchetto da mm 50 con due chiavi | | | |
| 005 | Tipo a scatto | cad | 3,85 | 0.00 % |
| 010 | Tipo Yale | cad | 4,87 | 0.00 % |
| 01.P14.E20 | Staffa porta lucchetto | | | |
| 005 | Lucida | cad | 5,00 | 0.00 % |
| 010 | Verniciata in nero | cad | 3,05 | 0.00 % |
| 020 | Tipo con occhiello, viti passante e dado | cad | 1,43 | 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.P22.N10 | Coppiglie ottone per rubinetto a galleggiante | | | |
| 005 | ... | cad | 0,12 | 0.00 % |
| 01.P24.H60 | Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| 04.P81.C03 | 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 | 2,03 | 0.00 % |
| | 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. | | | |
| | 005 1.25 m zincata a caldo | cad | 40,45 | 0.00 % |
| | 010 1.25 m zincata a caldo e verniciata | cad | 47,18 | 0.00 % |
| | 015 2.50 m zincata a caldo | cad | 67,40 | 0.00 % |
| | 020 2.50 m zincata a caldo e verniciata | cad | 80,89 | 0.00 % |
| | 025 5.00 m zincata a caldo | cad | 128,69 | 0.00 % |
| | 030 5.00 m zincata a caldo e verniciata | cad | 148,91 | 0.00 % |
| 04.P84.B09 | 035 Altre misure, zincata a caldo | kg | 1,65 | 0.00 % |
| | 040 Altre misure, zincata a caldo e verniciata | kg | 1,75 | 0.00 % |
| | 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 nonche il trasporto e scarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento. | | | |
| 05.P59.F10 | 005 Posa transenna a due montanti | cad | 38,83 | 92.54 % |
| | Pressostato a soffietto | | | |
| | 005 Campo 0,2 - 2,0 kg/cmq. | cad | 82,29 | 0.00 % |
| 05.P59.I20 | 010 Campo 1,5 - 10 kg/cmq. | cad | 60,76 | 0.00 % |
| | Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, saracinesche | | | |
| | 005 Dn 32 | cad | 0,55 | 0.00 % |
| | 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 % |
| | 040 Dn 150 | cad | 2,27 | 0.00 % |
| | 045 Dn 200 | cad | 3,32 | 0.00 % |
| | 050 Dn 250 | cad | 4,36 | 0.00 % |
| | 055 Dn 300 | cad | 5,69 | 0.00 % |
| | 060 Dn 350 | cad | 6,39 | 0.00 % |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|--|-------------|--------------------|
| 05.P59.I60 | 065 Dn 400 | cad | 7,79 | 0.00 % |
| | Idrometro per qualsiasi altezza di colonna di acqua, con corpo fuso in ottone, gambo filettato, conforme inail (ex ispesl) | | | |
| | 005 Diametro mm 63 | cad | 6,14 | 0.00 % |
| 05.P59.R20 | 010 Diametro mm 80 | cad | 14,80 | 0.00 % |
| | 015 Diametro mm 100 | cad | 18,94 | 0.00 % |
| | 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.P59.D30 | Vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria : | | |
| 005 Lt. 5 | | cad | 26,39 | 0.00 % |
| 010 Lt. 8 | | cad | 27,74 | 0.00 % |
| 015 Lt. 16 | | cad | 31,67 | 0.00 % |
| 020 Lt. 24 | | cad | 34,26 | 0.00 % |
| 05.P59.M40 | Rubinetto a sfera in acciaio a 2 vie a passaggioventurimetrico | | | |
| | 005 Diametri 1/4"-3/8"-1/2" | cad | 26,60 | 0.00 % |
| | 010 Diametro 3/4" | cad | 36,74 | 0.00 % |
| | 015 Diametro 1" | cad | 40,98 | 0.00 % |
| | 020 Diametro 1" 1/4 | cad | 58,37 | 0.00 % |
| | 025 Diametro 1" 1/2 | cad | 78,56 | 0.00 % |
| | 030 Diametro 2" | cad | 98,43 | 0.00 % |
| | 035 Diametro 2" 1/2 | cad | 175,95 | 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 % |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| 020 | Diametro 180 | cad | 9,37 | 0.00 % |
| 025 | Diametro 200 | cad | 13,04 | 0.00 % |
| 030 | Diametro 220 | cad | 18,21 | 0.00 % |
| 05.P67.A20 | Bulloni di ferro filettati con dado | | | |
| 005 | ... | kg | 2,96 | 43.00 % |
| 05.P67.B40 | Flange in acciaio dolce di qualsiasi diametro, spessore, cieche o con fori per bulloni | | | |
| 005 | Per ogni mm. di diam. nominale | mm | 0,24 | 43.00 % |
| 05.P67.E50 | Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie | | | |
| 005 | Per ogni mm. di diam. nominale | mm | 1,70 | 43.00 % |
| 05.P67.E90 | Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo - | | | |
| 005 | Per ogni mm. di diametro nominale | mm | 2,50 | 43.00 % |
| 05.P67.F70 | Ristaffaggio tubazioni con staffe inprofilati metallici | | | |
| 005 | ... | kg | 2,21 | 43.00 % |
| 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 | 90.00 % |
| 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 | 90.00 % |
| 010 | Saracinesche o valvole a vite | cad | 23,49 | 90.00 % |
| 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 | 90.00 % |
| 05.P68.C70 | Smontaggio, trasporto in officina per revisione, rimontaggio di qualsiasi tipo di elettropompa, compresi i materiali di consumo: | | | |
| 005 | Sino kW 1 | cad | 63,34 | 90.00 % |
| 010 | Oltre kW 1 sino kW 3 | cad | 101,33 | 90.00 % |
| 015 | Oltre kW 3 | cad | 127,31 | 90.00 % |
| 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 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 - 59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. | | | |
| 005 | Aumento sui prezzi di detti articoli del | % | 35% | 90.00 % |
| 05.P75.C60 | Provvista e posa di cassetta con nastro rotante completa di sportello in lamiera con verniciatura epossidica rossa, rullo girevole verniciato rosso, tubo semirigido "UNI 25" in nylon gommatoe armato con spirale, valvola di | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| | intercettazione in entrata in ottone, lancia regolabile a tre effetti (chiuso, getto pieno, getto nebulizzato) in lega leggera con ugello e cono di scarico in plastica resistente agli urti, completa di velo protettivo regolabile | | | |
| 005 | Con tubo semirigido da 15 metri | cad | 333,94 | 43.00 % |
| 010 | Con tubo semirigido da 20 metri | cad | 350,53 | 43.00 % |
| 015 | Con tubo semirigido da 25 metri | cad | 366,09 | 43.00 % |
| 020 | Con tubo semirigido da 30 metri | cad | 381,64 | 43.00 % |
| 05.P75.C70 | Provvista e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommatto 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 | 43.00 % |
| 010 | Con manich. da 20 m -tre effetti-nebulizzato | cad | 262,37 | 43.00 % |
| 015 | Con manich. da 25 m e lancia in ottone e rame | cad | 192,90 | 43.00 % |
| 020 | Con manich. da 25 m -tre effetti-nebulizzato | cad | 275,86 | 43.00 % |
| 025 | Con manich. da 30 m e lancia in ottone e rame | cad | 206,38 | 43.00 % |
| 030 | Con manich. da 30 m -tre effetti-nebulizzato | cad | 289,33 | 43.00 % |
| 05.P75.D00 | Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza | | | |
| 005 | Diametro 2" n.1 UNI 70 | cad | 230,23 | 43.00 % |
| 010 | Diametro 2"1/2 n.1 UNI 70 | cad | 277,93 | 43.00 % |
| 015 | Diametro 3" n.2 UNI 70 | cad | 442,83 | 43.00 % |
| 020 | Diametro 4" n.2 UNI 70 | cad | 536,17 | 43.00 % |
| 05.P75.D20 | Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario | | | |
| 005 | Dn 50 est. 600 | cad | 375,41 | 43.00 % |
| 010 | Dn 50 est. 900 | cad | 401,34 | 43.00 % |
| 015 | DN 70 est. 600 | cad | 443,86 | 43.00 % |
| 020 | DN 70 est. 900 | cad | 460,46 | 43.00 % |
| 025 | DN 70 + UNI 100 | cad | 499,86 | 43.00 % |
| 030 | DN 80 est. 600 | cad | 455,27 | 43.00 % |
| 035 | DN 80 est. 900 | cad | 478,10 | 43.00 % |
| 040 | DN 80 + UNI 100 | cad | 511,27 | 43.00 % |
| 045 | DN 100 est. 600 | cad | 511,27 | 43.00 % |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| 050 | DN 100 est. 900 | cad | 535,12 | 43.00 % |
| 055 | DN 100 + UNI 100 | cad | 568,31 | 43.00 % |
| 060 | DN 125 + UNI 100 | cad | 614,99 | 43.00 % |
| 05.P75.E00 | Rilievo e riproduzione rete idranti antincendio fino a 3 idranti.rilievo del percorso delle tubazioni, con individuazione del diametro, del tipo di posa, delle apparecchiature intermedie e o terminali, per reti fino a tre idranti o attacchi motopompa.riproduzione grafica su supporto cartaceo ed elettronico in formato compatibile con lo standard adottato dalla citta' dell'impianto in pianta ed in schema prospettico, con indicazione dei rilievi eseguiti.fornitura di riproduzione del disegno:- due copie su carta; - una copia su cartoncino plastificato; - una copia su file compatibile. posa con tasselli della planimetria plastificata in un locale del fabbricato.per ogni rete antincendio a servizio del fabbricato. | | | |
| 005 | Fino a tre idranti o attacchi motopompa. | cad | 155,56 | 90.00 % |
| 010 | Per ogni idrante o attacco motopompa in più oltre ai primi tre. | cad | 31,11 | 90.00 % |
| 05.P75.E10 | Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio.rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lance idraulicamente piu' 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 trafileanti, 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 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. | | | |
| 005 | Per ogni rete antincendio | cad | 116,16 | 90.00 % |
| 05.P75.E15 | 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 trafileanti, 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. | | | |
| 005 | Per ogni idrante o attacco motopompa. | cad | 21,78 | 90.00 % |
| 05.P75.E20 | 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, | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| 05.P75.E30 | <p>la firma di tecnico abilitato dello stesso. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature e i mezzi d'opera.</p> <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 | 90.00 % |
| 05.P75.E35 | <p>005 Per ogni schermo.</p> <p>Fornitura e posa di duplicato di planimetria di rete idranti.fornitura e posa di copia di riproduzione grafica su supporto in cartoncino plastificato dell'impianto in pianta ed in schema prospettico, con indicazione dei rilievi eseguiti.posa con tasselli della planimetria plastificata in un locale del fabbricato.</p> | cad | 11,20 | 43.00 % |
| 05.P75.E40 | <p>005 Per ogni copia.</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 | 18,67 | 90.00 % |
| 05.P75.E70 | <p>005 Per ogni staffa</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 | 23,95 | 43.00 % |
| 05.P75.E75 | <p>005 Lunghezza mt.20, norme UNI 9487</p> <p>Provvista e posa di manichetta UNI 70 certificata m.i.a norma UNI 9487, mt. 20 di lunghezza e con raccordi in ot 58 a norma UNI 804.</p> | cad | 90,85 | 43.00 % |
| 05.P75.E80 | <p>005 Lunghezza mt. 20 norme UNI 9487</p> <p>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 selettiva a tre posizioni. diametro attacco un 25, ugello DN 25.</p> | cad | 154,53 | 43.00 % |
| 05.P75.E85 | <p>005 Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/1</p> <p>Provvista e posa di lancia antincendio a piu' effetti UNI 45.a norma UNI 671/2, di tipo pesante, in lega di alluminio, con o.r. di protezione al bocchello, con valvola selettiva a tre posizioni, getto pieno e velo diffuso, diametro attacco un 45, ugello DN 12, approvata r.i.na.</p> | cad | 77,77 | 43.00 % |
| 05.P75.E90 | <p>005 Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/2</p> <p>Provvista e posa di lancia antincendio a piu' effetti UNI 70. A norma UNI 671/2, di tipo pesante, in lega di alluminio, con o.r. di protezione al bocchello, con valvola selettiva a tre posizioni, getto pieno e velo diffuso, diametro attacco UNI 70, ugello DN 16, approvata r.i.na.</p> | cad | 124,45 | 43.00 % |
| | | cad | 236,46 | 43.00 % |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| 05.P75.F00 | <p>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 regolarità della sequenza di funzionamento. 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.</p> | | | |
| 005 | <p>Per impianto antincendio</p> | cad | 124,45 | 90.00 % |
| 05.P75.F20 | <p>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 trafiletti, 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.</p> | | | |
| 005 | <p>Per ogni attacco motopompa.</p> | cad | 9,32 | 90.00 % |
| 05.P75.F25 | <p>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 trafiletti,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</p> | | | |
| 005 | <p>Per ogni valvola di ritegno.</p> | cad | 12,44 | 90.00 % |
| 05.P75.F35 | <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> | | | |
| 005 | <p>Per ciascun intervento di modifica..</p> | cad | 49,78 | 90.00 % |
| 05.P75.F40 | <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</p> | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| 05.P75.F45 | <p>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 trafileamenti, 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> <p>005 Per ogni idrante, con utilizzo di idoneo convogliatore d'acqua</p> | cad | 24,88 | 90.00 % |
| | <p>Prova a secco di manichetta antincendio alla pressione di 1.2 mpa (12 bar)verifica della tenuta e rilievo dei valori di pressione per manichetta idrante UNI 45 o UNI 70.sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta 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, 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 Alla pressione di 1.2 mpa (12 bar)</p> | cad | 15,55 | 90.00 % |
| 05.P75.F50 | <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 trafileamenti,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> | | | |
| 05.P75.F55 | <p>005 Per ogni idrante.</p> | cad | 18,67 | 90.00 % |
| | <p>Verifica visiva di cassetta idrante o naspo, di attacco motopompa, idrante a colonna soprasuolo o sottosuolo.verifica</p> <p>visiva atta ad accertare le condizioni di manutenzione delle cassette antincendio e delle apparecchiature ivi contenute, la funzionalità, completezza delle dotazioni ed efficienza di idrante UNI 45 o UNI 70 o naspo, idrante sottosuolo o a colonnina soprasuolo, attacco motopompa, e relativa cartellonistica di segnalazione e integrità del sigillo a.a.m..sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta antincendio, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la eventuale richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola</p> | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| 05.P75.F60 | <p>idrante. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera.</p> <p>005 Per ogni idrante</p> <p>Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779.collaudo di impianto antincendio con esecuzione di tutte le operazioni prescritte dalla norma UNI 9490 e 10779. in particolare e in modo non esaustivo sono da effettuarsi il rilievo dei valori di pressione e portata a tutte le lance, la prova idraulica alla massima pressione di progetto, la verifica delle apparecchiature e tubazioni,la verifica degli staffaggi,la verifica della idoneità delle coibentazioni,la verifica dei dispositivi di monitoraggio, la verifica della efficienza dell'alimentazioni idriche ed elettriche secondo le modalità previste dalla norma uni di riferimento. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la chiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafiletti,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 firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante, il rilascio del certificato di collaudo valido ai fini di certificazioni di legge.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, le parcelle dei professionisti.</p> | cad | 11,20 | 90.00 % |
| 05.P75.F70 | <p>005 Per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante soprasuolo, di rete antincendio a servizio del fabbricato</p> <p>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</p> | cad | 31,21 | 90.00 % |
| 05.P75.F80 | <p>005 Compreso: rimozione, posa, ripristini,tinteggiatura</p> <p>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</p> | cad | 77,77 | 43.00 % |
| 05.P75.G05 | <p>005 Numero di identificazione in pellicola adesiva</p> <p>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</p> | cad | 2,49 | 43.00 % |
| 05.P75.G10 | <p>005 Per ogni chiamata</p> <p>Posa di condotta antincendio comprendente l'esecuzione dello scavo in trincea ad almeno cm 80 di profondità, con le occorrenti armature anche se perse, la posa e fornitura in</p> | cad | 171,11 | 90.00 % |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| | opera della tubazione in P.V.C. costituente la camicia di contenimento della tubazione di adduzione acqua, su letto di calcestruzzo dello spessore minimo di 10 cm, il bloccaggio del vano residuo con pietrame ed argilla o cemento. e' inoltre compreso l'infilaggio del tubo di adduzione nella camicia e l'esecuzioni delle saldature o incollaggi dei tubi di P.V.C. costituenti la camicia ed ogni opera accessoria con la sola esclusione della fornitura e giunzioni della tubazione di adduzione e della rottura e ripristino dell'eventuale manto stradale. | | | |
| 005 | Per ogni metro | m | 138,97 | 43.00 % |
| 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 | 43.00 % |
| 05.P75.G20 | Sostituzione di rubinetto idrante UNI 45 / 70 compreso smontaggio rubinetto esistente, fornitura e posa di nuovo rubinetto, scollegamento e ricollegamento dei componenti antincendio, assistenza al personale della società acquedotto per la sigillatura fiscale (piombatura) dell'impianto. | | | |
| 005 | Per ogni rubinetto | cad | 38,47 | 43.00 % |
| 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 | 43.00 % |
| 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 | 146,23 | 43.00 % |
| 05.P75.G35 | Fornitura e posa di cassetta antincendio completa di chiave per apertura idrante a colonna soprassuolo o sottosuolo e chiusino, manichetta UNI 70 certificata m.i. e lancia UNI 70 a norma UNI 671 e omologata r.i.n.a, cartello di segnalazione, vetro frangibile in materiale plastico. | | | |
| 005 | Per ogni cassetta | cad | 445,95 | 43.00 % |
| 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. | | | |
| 005 | Per ogni cassetta | cad | 95,92 | 43.00 % |
| 05.P75.G55 | Provvista e posa di cartello a bandiera bifacciale con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| 005 | ... | cad | 19,29 | 43.00 % |
| 05.P75.G60 | Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa | | | |
| 005 | ... | cad | 8,54 | 43.00 % |
| 05.P75.G65 | Provvista e posa di cassetta antincendio con portello pieno sigillabile completa di bobina avvolgitubo per idranti o naspi UNI 25, 45, 70, colore rosso RAL 3000, in acciaio zincato | | | |
| 005 | ... | cad | 165,94 | 43.00 % |
| 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 | | | |
| 005 | ... | cad | 89,81 | 43.00 % |
| 05.P75.G75 | Provvista e posa di piantana per cassetta antincendio colore rosso RAL 3000 in acciaio completa di plinto di fondazione o ancoraggio alla soletta esistente | | | |
| 005 | ... | cad | 45,94 | 43.00 % |
| 05.P75.H10 | Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a t diametro 3 | | | |
| 005 | Per ogni metro | m | 53,52 | 43.00 % |
| 05.P75.H55 | Costruzione di cassonetti o vani, in cartongesso, silicato di calcio o similare, REI 120 certificati in opera a norma di legge, per contenimento tubazioni o strutture di acciaio, sia orizzontali che verticali, costruiti con doppia lastra di protezione ed isolante in lana di vetro o minerale, angolari in lamiera di acciaio, stuccatura, rasatura, garza sulle giunzioni e spigoli, paraspigoli, verniciatura all'acqua o a smalto a due mani, più mano di fondo del colore a scelta del committente. per qualsiasi forma e tipo di cassonetto anche ad andamento non lineare, misurato sulla lunghezza del manufatto protetto | | | |
| 005 | Per ogni metro | m | 133,77 | 43.00 % |
| 05.P75.H60 | Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera | | | |
| 005 | ... | cad | 6,41 | 43.00 % |
| 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 | | | |
| 005 | ... | cad | 25,72 | 43.00 % |
| 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 | | | |
| 005 | ... | cad | 31,01 | 43.00 % |
| 05.P75.H75 | 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 70 | | | |
| 005 | ... | cad | 74,88 | 43.00 % |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| 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 | 43.00 % |
| 05.P75.I10 | Prova idraulica di impianto antincendio o suoi componenti alla massima pressione di collaudo per il tempo e la pressione normalizzata con rilascio di certificato di prova a firma di tecnico abilitato, compreso noli di attrezzature, materiale di consumo, mano d'opera per l'assistenza alla prova | | | |
| 005 | ... | cad | 118,22 | 90.00 % |
| 05.P75.I15 | Prova di apertura e chiusura, o viceversa di valvola di sezionamento o intercettazione di impianto antincendio o suoi componenti, verifica di efficienza con rilascio di certificato di prova a firma di tecnico abilitato, compreso noli di attrezzature, materiale di consumo e mano d'opera per riparazione o ripristino della funzionalità, sigillatura con piombino, marchio aziendale e cartellino di verifica nella posizione di funzionamento previsto dal progetto | | | |
| 005 | ... | cad | 4,81 | 90.00 % |
| 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 | | | |
| 005 | ... | mm | 7,84 | 43.00 % |
| 05.P75.I70 | Provvista e posa in opera di attuatore elettrico per il comando di valvole a farfalla con pressione di esercizio sino a 16 bar; isolamento classe f, alimentazione 220 / 24 volt, grado di protezione IP 67 secondo en 60 529, classe di servizio s4-30%, n. 2 microinterruttori di segnalazione posizione, n. 2 microinterruttori limitatori di coppia, indicatore meccanico di posizione a quadrante, riduttore manuale a volantino per manovre in assenza di tensione, lubrificazione a vita, verniciatura di protezione epossidica spessore minimo 80 micron per il riempimento delle vasche di accumulo. per comando valvole oltre a DN 65 fino a DN 100, compreso accessori di montaggio, allacciamenti elettrici, verifica funzionale | | | |
| 005 | Per ogni servomotore | cad | 1.339,89 | 43.00 % |
| 05.P75.I80 | Provvista e posa di struttura in tubo mannesman nero diametro 1"1/4 realizzata a forma di cornice rettangolare con quattro curve saldate sugli angoli e quattro ti in adiacenza a ciascuna curva. sul lato libero di ogni ti dovranno essere saldati dei tronconi di lunghezza idonea per il collegamento al muro di ancoraggio della cassetta antincendio (circa spessore cassetta più 4 cm) la parte verso il muro dei tronconi dovrà terminare con una flangia in acciaio forata per il montaggio di almeno due tasselli per ciascun troncone. Compreso tasselli, verniciatura rosso RAL 3000, eventuale infilaggio di protezione in tubo di gomma spugnosa tipo isolante armafle | | | |
| 005 | Per ogni protezione | cad | 189,78 | 43.00 % |
| 05.P75.I85 | Provvista e posa di cartello segnaletico serigrafato su alluminio anodizzato, o materiale sintetico rigido spessore minimo 1 mm con scritte o disegni vari indicante: divieto, | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| 05.P75.L05 | <p>pericolo, obbligo, salvataggio o informazione o monitorare a piu' colori per fondo e per scritte o pittogrammi, per segnalazioni non di serie o non disponibili a catalogo. Colori e grafica conforme alle norme DPR 524 dell'8/6/1982 e cee79/640. Compreso materiali di montaggio</p> <p>005 Per ogni dm²</p> | dm² | 11,20 | 43.00 % |
| 05.P75.L10 | <p>Provvista e posa di carenatura antivandalo e protezione antinfurtunistica applicabile a colonna idrante antincendio soprassuolo di qualsiasi dn, anche preesistente, in alluminio, colore rosso RAL 3000</p> <p>005 Per ogni carenatura</p> | cad | 412,75 | 43.00 % |
| 05.P75.L15 | <p>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</p> <p>005 Per ogni lastra</p> | cad | 26,75 | 43.00 % |
| 05.P75.L95 | <p>Provvista e posa di sportello "normo kit" in plastica colore RAL 3000 per cassetta antincendio da incasso UNI 70, attacco autopompa, naspo UNI 25, in sostituzione di sportello esistente, completa di vetro in materiale sintetico prefratturato o antivandalo, compreso rimozione e smaltimento sportello sostituito</p> <p>005 Per ogni sportello</p> | cad | 85,56 | 43.00 % |
| 05.P75.M05 | <p>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.</p> <p>005 Per ciascuna pompa trasportata</p> | cad | 477,05 | 90.00 % |
| 05.P75.M05 | <p>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</p> <p>005 Di circuito di scarico (marmitta, collettore di scarico, tubi di evacuazione fumi, giunti elastici)</p> | cad | 136,89 | 90.00 % |
| 05.P75.M05 | <p>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.)</p> <p>010</p> | cad | 292,45 | 0.00 % |
| 05.P75.M05 | <p>Di circuito di accensione (cavi elettrici, motorino avviamento, alternatore, cinematismi motrici, regolatore di tensione, elettromagnete arresto motore, batteria ecc.)</p> <p>015</p> | cad | 172,16 | 90.00 % |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| 020 | Di circuito di lubrificazione (condotti, pompa olio, coppa olio, cinematismi motrici, filtro, ecc.) | cad | 321,50 | 90.00 % |
| 025 | Di circuito di raffreddamento (condotti, carter, ventilatore, cinematismi motrici, filtro, radiatore, dissipatore, ecc.) | cad | 236,46 | 90.00 % |
| 030 | Di circuito di distribuzione (punterie, aste, bilanceri, carter, albero a camme, albero dei bilanceri, cinematismi motrici, valvole, ecc.) | cad | 541,35 | 90.00 % |
| 035 | Di coppa olio | cad | 42,83 | 90.00 % |
| 040 | Di albero motore, cuscinetti di banco e di biella, compreso eventuale rettifica delle sedi | cad | 378,53 | 90.00 % |
| 045 | Di volano compreso sostituzione di cuscinetto o corona dentata | cad | 87,63 | 90.00 % |
| 050 | Di bielle, pistoni, spinotti, anelli elastici e raschia olio, compreso sostituzione totale o parziale di alcune parti e lavorazioni delle sedi | cad | 71,67 | 90.00 % |
| 055 | Di coperchio valvole o carter vari | cad | 32,14 | 90.00 % |
| 060 | Di testata motore compreso rettifica per spianamento di rimontaggio e eventuale smerigliatura sedi valvole | cad | 454,24 | 90.00 % |
| 065 | Di valvole, compreso eventuale guida valvole | cad | 21,47 | 90.00 % |
| 070 | Di bilanceri compreso lavorazioni al banco su essi o sull'albero porta bilanceri | cad | 16,08 | 90.00 % |
| 075 | Di albero a camme compreso lavorazioni al banco su esso o sostituzione di cuscinetti | cad | 20,32 | 90.00 % |
| 080 | Di catena di distribuzione compreso compreso ingranaggi di calettamento | cad | 39,61 | 90.00 % |
| 085 | Di punterie compreso lavorazioni al banco | cad | 10,79 | 90.00 % |
| 090 | Di basamento motore per rettifica cilindri o sostituzione delle camicie compreso lavorazioni al banco | cad | 327,72 | 90.00 % |
| 095 | Di iniettori compreso lavorazioni al banco di pulizia | cad | 123,42 | 90.00 % |
| 100 | Di pompa iniezione completa di regolatori di marcia e anticipo compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti | cad | 428,31 | 90.00 % |
| 105 | Di pompa alimentazione completa compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti | cad | 147,27 | 90.00 % |
| 110 | Di pompa olio o acqua completa compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti | cad | 37,44 | 90.00 % |
| 115 | Di ventilatore aria raffreddamento completo compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti | cad | 29,97 | 90.00 % |
| 120 | Di motorino di avviamento compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti | cad | 42,83 | 90.00 % |
| 125 | Di alternatore compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti | cad | 60,98 | 90.00 % |
| 130 | Di radiatore compreso lavorazioni al banco di pulizia | cad | 73,73 | 90.00 % |
| 05.P75.M25 | Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| | impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in rilievo o redazione e produzione di elaborati grafici, calcoli di verifica, relazione con accertamenti tecnici e conclusioni, compilazione di moduli predisposti dagli enti di controllo, redatto da professionista abilitato ed iscritto negli elenchi del m.i. Ai sensi della legge 7/12/84 n° 818. Con fornitura della documentazione in tre copie formato cartaceo ed una su supporto informatico. Compreso ogni onere, materiale di consumo, strumentazione diagnostica, certificazione per prova di materiali a cura di laboratori autorizzati | | | |
| 005 | Di centrale di pompaggio impianto idrico antincendio, compreso alimentazione | cad | 400,31 | 90.00 % |
| 010 | Di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, compreso alimentazione fino a 10 idranti / naspi / colonne idrante / idranti sottosuolo / attacco autopompa | cad | 406,52 | 90.00 % |
| 015 | Di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, per ogni idrante / naspo / colonna idrante / attacco vvf successivo a 10 | cad | 27,79 | 90.00 % |
| 020 | Di impianto elettrico per alimentazione stazione pompe impianto antincendio | cad | 496,76 | 90.00 % |
| 025 | Di resistenza al fuoco di elementi costruttivi portanti o separanti quali strutture, pilastri, solai, muri tagliafuoco, porte, ecc. | cad | 347,42 | 90.00 % |
| 030 | Di corrispondenza in opera di elementi costruttivi portanti o separanti quali strutture, pilastri, solai, muri tagliafuoco, porte, ecc. | cad | 434,54 | 90.00 % |
| 035 | Di reazione al fuoco di materiali da costruzione, rivestimenti, arredi, ecc. Compreso oneri per il campionamento, la consegna al laboratorio di prova, i costi per l'esecuzione delle prove sperimentali e della redazione del rapporto | cad | 2.436,08 | 90.00 % |
| 040 | Di classificazione al fuoco di edificio. Compreso oneri per i campionamenti, le indagini, i saggi, i sopralluoghi, la redazione di relazione idonea ad accertare e a dimostrare l'idoneità e la conformità alle norme di sicurezza antincendio e legge 626 94 e s.m.i.. sono inclusi altresì tutti i costi per l'esecuzione delle prove sperimentali eventualmente effettuate da laboratori certificati e i noli di attrezzature e consumi vari. | cad | 645,07 | 90.00 % |
| 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 | 90.00 % |
| 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 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 | 90.00 % |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| 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 | 28,25 | |
| 010 | acciaio DN 1 1/4" - pe. De 40 | cad | 30,33 | |
| 015 | acciaio DN 1 1/2" - pe. De 50 | cad | 32,03 | |
| 020 | acciaio DN 2" - pe. De 63 | cad | 38,12 | |
| 025 | acciaio DN 2 1/2" - pe. De 75 | cad | 125,54 | |
| 030 | acciaio DN 3" - pe. De 90 | cad | 151,01 | |
| 035 | acciaio DN 4" - pe. De 125 | cad | 201,80 | |
| 05.P75.F15 | Quadretto controllo e monitoraggio impianto surpressione per reti idranti e naspi.provvista e posa in opera di quadretto in polycarbonato IP55 con segnalazioni ottiche, a diodi led inseriti in supporti metallici, e sonora dei malfunzionamenti dell'impianto di surpressione e riserva idrica a servizio degli impianti antincendio.il quadretto dovrà essere composto da due diodi led in parallelo per ciascuna segnalazione di mm 12 di diametro, generatore elettronico di segnalazione acustica, pulsante a chiave di reset segnalazione acustica, contattori ausiliari, trasformatore 220/24 V, alimentatore in tampone, batteria al piombo, segnalatore lampeggiante, sirena 110 db, interruttore generale mtd.previsto per la segnalazione e rilievo delle seguenti anomalie e funzioni: basso livello acqua, alto livello acqua, bassa pressione alimentazione acquedotto, riserva carburante, bassa temperatura acqua, blocco elettropompa principale , blocco elettropompa secondaria, avaria motopompa, mancanza alimentazione elettrica principale, avaria alimentazione elettrica secondaria motopompa, dispersione di corrente su linea principale, funzionamento impianto antincendio. | | | |
| 005 | Per reti idranti e naspi | cad | 435,57 | 43.00 % |
| 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 | 43.00 % |
| 05.P75.M35 | Provvista e posa di lampada spia a diodo led completa di lente diffusore con morsetti per cablaggio, corpo in lega leggera e plastica, morsetti a vite per serraggio conduttori, ghiera di regolazione per motaggio su quadro, anche in sostituzione di lampada esistente, su quadri elettrici vari | | | |
| 005 | Per ogni lampadina led | cad | 26,75 | 43.00 % |
| 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 | 43.00 % |
| 05.P75.I90 | Provvista e posa di scheda a microprocessore per alimentazione e controllo alimentazione batterie gruppi pompe antincendio, completa di trasformatore, raddrizzatore, diodi led, e ogni accessorio e materiale di consumo, collaudo funzionale compreso | | | |
| 005 | Per ogni centralina | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| 05.P75.I95 | Provvista e posa di scheda a microprocessore per controllo funzioni e gestione allarmi gruppi pompe antincendio, completa di ogni accessorio, programmazione e collaudo funzionale | cad | 1.352,33 | 43.00 % |
| 005 | Per ogni centralina | cad | 2.622,74 | 43.00 % |
| 05.P61.A20 | Elettropompa ad immersione, autoadescante, compreso interruttore a galleggiante interamente in acciaio inox : | | | |
| 005 | Sino kW 0,5 | cad | 262,89 | 43.00 % |
| 010 | Sino kW 1 | cad | 346,72 | 43.00 % |
| 05.P61.A90 | Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato | | | |
| 005 | Potenza sino kW 0,25 attacco DN 30/32 | cad | 280,48 | |
| 010 | Potenza sino kW 0,25 DN40 | cad | 293,94 | |
| 015 | Potenza sino kW 0,25 DN50 | cad | 419,18 | |
| 020 | Potenza sino kW 0,5 DN30/32 | cad | 289,81 | |
| 025 | Potenza sino kW 0,5 DN40 | cad | 303,25 | |
| 030 | Potenza sino kW 0,5 DN50 | cad | 425,38 | |
| 035 | Potenza sino kW 0,5 DN60/65 | cad | 500,94 | |
| 040 | Potenza sino kW 0,5 DN 80 | cad | 655,16 | |
| 045 | Potenza sino kW 0,75 DN30/32 | cad | 341,55 | |
| 050 | Potenza sino kW 0,75 DN40 | cad | 358,11 | |
| 055 | Potenza sino kW 0,75 DN50 | cad | 431,59 | |
| 060 | Potenza sino kW 0,75 DN60/65 | cad | 516,47 | |
| 065 | Potenza sino kW 0,75 DN80 | cad | 664,47 | |
| 070 | Potenza sino kW 0,75 DN 100 | cad | 862,16 | |
| 075 | Potenza sino kW 1 DN50 | cad | 431,59 | |
| 080 | Potenza sino kW 1 DN60/65 | cad | 547,52 | |
| 085 | Potenza sino kW 1 DN80 | cad | 675,86 | |
| 090 | Potenza sino kW 1 DN100 | cad | 874,57 | |
| | Potenza sino kW 1,5 DN60/65 | cad | 578,57 | |
| | Potenza sino kW 1,5 DN80 | cad | 720,36 | |
| 105 | Potenza sino kW 1,5 DN100 | cad | 888,02 | |
| 110 | Potenza sino kW 2 DN80 | cad | 765,90 | |
| 115 | Potenza sino kW 2 DN100 | cad | 941,85 | |
| 05.P71.F85 | Provvista e posa compresi i collegamenti di rele' ausiliario con innesto a spinotti completodi zoccolo per innesto e | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| 005 | collegamenti ... | cad | 12,73 | 43.00 % |
| 05.P71.L30 | Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40 | | | |
| 005 | Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40 | % | 20% | 90.00 % |
| 05.P71.L70 | Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cuscinetti e organo a tenuta, imboccatura albero con boccole in acciaio inox, sabbatura e pulizia totale, guarnizioni,verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinaturamotore elettrico) | | | |
| 005 | Sino kW 1 | cad | 117,99 | 90.00 % |
| 010 | Sino kW 2 | cad | 152,14 | 90.00 % |
| 015 | Sino kW 3 | cad | 189,41 | 90.00 % |
| 020 | Sino kW 4 | cad | 223,57 | 90.00 % |
| 025 | Sino kW 5,5 | cad | 270,14 | 90.00 % |
| 030 | Sino kW 7,5 | cad | 348,80 | 90.00 % |
| 035 | Sino kW 10 | cad | 487,48 | 90.00 % |
| 040 | Sino kW 15 | cad | 588,92 | 90.00 % |
| 045 | Per ogni kW in piu' oltre i 15 kW | cad | 6,33 | 90.00 % |
| 05.P71.L75 | Revisione completa come art.71170 di elettropompa orizzontale.aumento sui prezzi detto art. | | | |
| 005 | Aumento sui prezzi di detto art. | % | 32% | 90.00 % |
| 05.P71.L80 | Revisione di motore elettrico: | | | |
| 005 | Rifacim.avvolgim.motore sino kW 1 | cad | 57,65 | 90.00 % |
| 010 | Rifacim.avvolgim.motore sino kW 2 | cad | 63,34 | 90.00 % |
| 015 | Rifacim.avvolgim.motore sino kW 3 | cad | 76,59 | 90.00 % |
| 020 | Rifacim.avvolgim.motore sino kW 4 | cad | 84,87 | 90.00 % |
| 025 | Rifacim.avvolgim.motore sino kW 5,5 | cad | 98,12 | 90.00 % |
| 030 | Rifacim.avvolgim.motore sino kW 7,5 | cad | 167,67 | 90.00 % |
| 035 | Rifacim.avvolgim.motore sino kW 10 | cad | 229,77 | 90.00 % |
| 040 | Rifacim.avvolgim.motore sino kW 15 | cad | 334,30 | 90.00 % |
| 045 | Per ogni kW in piu' oltre i 15 kW | cad | 5,06 | 90.00 % |
| 050 | Sostituz.cuscin., motore sino kW 1 | cad | 24,74 | 90.00 % |
| 055 | Sostituz.cuscin., motore sino kW 2 | cad | 34,88 | 90.00 % |
| 060 | Sostituz.cuscin., motore sino kW 3 | cad | 44,40 | 90.00 % |
| 065 | Sostituz.cuscin., motore sino kW 4 | cad | 51,96 | 90.00 % |
| 070 | Sostituz.cuscin., motore sino kW 5,5 | cad | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--|---|-----------------|-------------|--------------------|
| | 075 Sostituz.cuscin., motore sino kW 7,5 | cad | 63,34 | 90.00 % |
| | 080 Sostituz.cuscin., motore sino kW 10 | cad | 86,74 | 90.00 % |
| | 085 Sostituz.cuscin., motore sino kW 15 | cad | 139,73 | 90.00 % |
| | 090 Per ogni kW in piu' oltre i 15 kW | cad | 174,91 | 90.00 % |
| 05.P71.L90 | Revisione, pulizia, disossidazione eventuali contatti, quadri elettrici di comando apparecchiature impianto | cad | 3,80 | 90.00 % |
| 005 ... | | cad | 63,34 | 90.00 % |
| 05.P75.F85 | Elettropompa per acque luride in ghisa con motore sommergibile o esterno e girante trituratrice.fornitura e posa in opera di elettropompa in costruzione pesante in ghisa o acciaio inox con girante idonea al pompaggio di acque con sedimenti in sospensione di diametro fino a 5 cm. motore elettrico monofase o trifase a rotore in bagno d'olio o a secco.accoppiamento tra motore e pompa diretto per elettropompe in esecuzione sommergiibile e tramite albero di trasmissione e premistoppa se a motore esterno. Completa di ogni accessorio di funzionamento, allacciamenti idraulici, elettrici, cavo di alimentazione. | | | |
| 005 Aumento sui prezzi degli articoli da p61a10 a p61b30 . | | % | 195% | 43.00 % |
| 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 | 90.00 % |
| 05.P75.I50 | Provvista e posa di cavo flessibile isolato con mescola elastomerica g 10, sotto guaina termoplastica di qualità m1 resistente al fuoco 180 minuti completo di terminazioni, sigillature con resine speciali, cassette di derivazione con morsettiere, graffette di fissaggio, cavo di supporto per tratti tesati, tasselli, collegamenti elettrici agli utilizzatori e all'alimentazione. in esecuzione ip67, compreso ogni lavorazione e accessorio e opere murarie. Cavo ftg 10 (o)m1 rf31-22 - 4 x 10 + t (600/1000 v) | | | |
| 005 Per ogni metro | | m | 25,10 | 43.00 % |
| 06.A08.A01 | 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. | | | |
| 005 F.O. di commutatore rotativo fino 5 posizioni con 1-2contatti | | cad | 44,84 | 29.65 % |
| 010 F.O. di commutatore rotativo a chiave 2 posizioni con 1-2contatti | | cad | 68,34 | 19.46 % |
| 015 F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti | | cad | 15,62 | 51.04 % |
| 020 F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti | | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| | | cad | 31,53 | 42.17 % |
| 025 | F.O. di pulsante singolo con 1-2 contatti e spia | cad | 16,57 | 48.10 % |
| 030 | F.O. di pulsante doppio con 1-2 contatti e spia | cad | 16,76 | 47.56 % |
| 035 | F.O. di lampada di segnalazione singola | cad | 12,30 | 34.49 % |
| 040 | F.O. di lampada di segnalazione doppia | cad | 16,13 | 33.02 % |
| 045 | F.O. di suonerie o ronzatori a da 12 a 220 V | cad | 12,37 | 34.28 % |
| 050 | F.O. di indicatore presenza tensione 3 led | cad | 26,82 | 23.77 % |
| 055 | F.O. di pulsante norm. con guardia D. 22 mm 1NA + 1NC | cad | 11,85 | 44.93 % |
| 060 | F.O. di pulsante a fungo D. 22 mm 1NA + 1NC | cad | 13,71 | 38.82 % |
| 065 | F.O. di pulsante ad aggancio D. 22 mm 1NA + 1NC | cad | 15,55 | 34.23 % |
| 070 | F.O. di pulsante a fungo con chiave D. 22 mm 1NA + 1NC | cad | 18,39 | 28.96 % |
| 075 | F.O. di blocco contatti aggiuntivi per pulsanti D 22 mm 1NA + 1NC | cad | 9,48 | 56.19 % |
| 080 | F.O. di lampadina incandescenza 12/220 V | cad | 6,16 | 42.93 % |
| 085 | F.O. di lampadina fluorescente 110/380 V | cad | 7,30 | 36.27 % |
| 090 | F.O. di lampadina neon 110/380 V | cad | 4,97 | 53.24 % |
| 095 | F.O. di supporto per apparecchiature rotonde D.22 | cad | 9,30 | 57.24 % |
| 06.A07.E03 | F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico | | | |
| 005 | F.O. di fusibile cilindrico P.D.I. 20 kA 8.5X31.5 mm | cad | 1,47 | 71.34 % |
| 010 | F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm | cad | 1,56 | 67.37 % |
| 015 | F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 14 X 51 mm | cad | 1,93 | 54.38 % |
| 020 | F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 22 X 58 mm | cad | 2,80 | 37.51 % |
| 025 | F.O. di fusibile cilindrico con segnalatore P.D.I. 20 kA 8.5X31.5 mm | cad | 1,74 | 60.61 % |
| 030 | F.O. di fusibile cilindrico con segnalatore P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm | cad | 2,32 | 45.35 % |
| 035 | F.O. di fusibile cilindrico con segnalatore P.D.I.100 kA 14 X 51 mm | cad | 3,84 | 27.42 % |
| 040 | F.O. di fusibile cilindrico con segnalatore P.D.I.100 kA 22 X 58 mm | cad | 5,83 | 18.06 % |
| 045 | F.O. di neutro per fusibile cilindrico gr. 8.5X31.5 mm | cad | 1,40 | 75.14 % |
| 050 | F.O. di neutro per fusibile cilindrico gr. 10.3X 38 mm | cad | 1,43 | 73.83 % |
| 055 | F.O. di neutro per fusibile cilindrico gr. 14 X 51 mm | cad | 1,56 | 67.37 % |
| 060 | F.O. di neutro per fusibile cilindrico gr. 22 X 58 mm | cad | 1,91 | 55.09 % |
| 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 | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| | 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con 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 | 2,29 | 62.67 % |
| 010 | F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm | m | 2,68 | 64.41 % |
| 015 | F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm | m | 3,17 | 61.23 % |
| 020 | F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm | m | 3,97 | 54.30 % |
| 025 | F.O. di tubo PVC rigido D. 40 mm | m | 4,80 | 47.96 % |
| 030 | F.O. di tubo PVC rigido D. 50 mm | m | 5,92 | 42.49 % |
| 035 | F.O. di tubo PVC rigido D. 63 mm | m | 6,99 | 35.98 % |
| 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 | 76.12 % |
| 010 | F.O. di cassetta da parete 80x80x40 | cad | 5,74 | 73.82 % |
| 015 | F.O. di cassetta da parete 100x100x50 | cad | 7,11 | 67.29 % |
| 020 | F.O. di cassetta da parete 150x110x70 | cad | 9,30 | 57.24 % |
| 025 | F.O. di cassetta da parete 190x140x70 | cad | 11,61 | 45.84 % |
| 030 | F.O. di cassetta da parete 240x190x90 | cad | 15,63 | 37.33 % |
| 035 | F.O. di cassetta da parete 300x220x120 | cad | 25,47 | 25.04 % |
| 040 | F.O. di cassetta da parete 380x300x120 | cad | 30,82 | 22.45 % |
| 045 | F.O. di cassetta da parete 460x380x120 | cad | 39,19 | 17.66 % |
| 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 | 2,17 | 92.98 % |
| 010 | smantellamento di tubaz. metalliche | m | 2,63 | 94.21 % |
| 015 | di smantellamento di canalina a parete | m | 5,04 | 96.98 % |
| 020 | smantellamento di canalina con staffe | m | 6,28 | 97.58 % |
| 025 | smantellamento condutture su tesate | m | 4,31 | 100.00 % |
| 06.A08.F01 | F.O. Fornitura in opera di Contattori, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V).compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. | | | |
| 005 | F.O. di contattore 3P ITH= 25 A comando C.A. | cad | 57,63 | 73.75 % |
| 010 | F.O. di contattore 3P ITH= 40 A comando C.A. | cad | 74,04 | 64.59 % |
| 015 | F.O. di contattore 3P ITH= 55 A comando C.A. | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| | | cad | 87,41 | 54.71 % |
| 020 | F.O. di contattore 3P ITH= 90 A comando C.A. | cad | 123,44 | 47.34 % |
| 025 | F.O. di contattore 3P ITH= 110 A comando C.A. | cad | 144,58 | 40.42 % |
| 030 | F.O. di contattore 3P ITH= 125 A comando C.A. | cad | 214,39 | 42.13 % |
| 035 | F.O. di contattore 3P ITH= 150 A comando C.A. | cad | 249,83 | 36.15 % |
| 040 | F.O. di contattore 3P ITH= 200 A comando C.A. | cad | 284,70 | 33.60 % |
| 045 | F.O. di contattore 3P ITH= 300 A comando C.A. | cad | 392,19 | 27.10 % |
| 050 | F.O. di contattore 3P ITH= 410 A comando C.A. | cad | 580,08 | 21.99 % |
| 055 | F.O. di contattore 3P ITH= 500 A comando C.A. | cad | 904,40 | 18.22 % |
| 060 | F.O. di contattore 3P ITH= 650 A comando C.A. | cad | 1.534,09 | 14.20 % |
| 065 | F.O. di contattore 3P ITH=1100 A comando C.A. | cad | 2.272,57 | 11.46 % |
| 070 | F.O. di contattore 3P ITH= 25 A comando C.C. | cad | 74,16 | 57.31 % |
| 075 | F.O. di contattore 3P ITH= 40 A comando C.C. | cad | 93,07 | 51.39 % |
| 080 | F.O. di contattore 3P ITH= 55 A comando C.C. | cad | 115,28 | 41.48 % |
| 085 | F.O. di contattore 3p ITH= 90 A comando C.C. | cad | 155,81 | 37.51 % |
| 090 | F.O. di contattore 3P ITH= 110 A comando C.C. | cad | 177,78 | 32.87 % |
| 095 | F.O. di contattore 3P ITH= 125 A comando C.C. | cad | 243,92 | 37.03 % |
| 100 | F.O. di contattore 3P ITH= 150 A comando C.C. | cad | 271,12 | 33.32 % |
| 105 | F.O. di contattore 3P ITH= 200 A comando C.C. | cad | 305,98 | 31.26 % |
| 110 | F.O. di contattore 3P ITH= 300 A comando C.C. | cad | 415,82 | 25.56 % |
| 115 | F.O. di contattore 3P ITH= 410 A comando C.C. | cad | 603,69 | 21.13 % |
| 120 | F.O. di contattore 3P ITH= 500 A comando C.C. | cad | 1.049,72 | 15.69 % |
| 125 | F.O. di contattore 3P ITH= 650 A comando C.C. | cad | 1.534,09 | 14.20 % |
| 130 | F.O. di contattore 3P ITH=1100 A comando C.C. | cad | 2.279,65 | 11.42 % |
| 135 | F.O. di contattore 4P ITH= 25 A comando C.A. | cad | 61,13 | 73.91 % |
| 140 | F.O. di contattore 4P ITH= 40 A comando C.A. | cad | 78,24 | 64.51 % |
| 145 | F.O. di contattore 4P ITH= 90 A comando C.A. | cad | 143,69 | 42.54 % |
| 150 | F.O. di contattore 4P ITH= 110 A comando C.A. | cad | 167,58 | 36.47 % |
| 155 | F.O. di contattore 4P ITH= 125 A comando C.A. | cad | 244,52 | 39.12 % |
| 160 | F.O. di contattore 4P ITH= 150 A comando C.A. | cad | 297,69 | 32.13 % |
| 165 | F.O. di contattore 4P ITH= 200 A comando C.A. | cad | 339,63 | 29.73 % |
| 170 | F.O. di contattore 4P ITH= 300 A comando C.A. | cad | 520,69 | 21.94 % |
| 175 | F.O. di contattore 4P ITH= 410 A comando C.A. | cad | 744,91 | 17.84 % |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| 180 | F.O. di contattore 4P ITH= 500 A comando C.A. | cad | 1.140,67 | 15.37 % |
| 185 | F.O. di contattore 4P ITH= 650 A comando C.A. | cad | 1.923,12 | 12.02 % |
| 190 | F.O. di contattore 4P ITH=1100 A comando C.A. | cad | 2.814,29 | 9.82 % |
| 200 | F.O. di contattore 4P ITH= 25 A comando C.C. | cad | 77,67 | 58.17 % |
| 205 | F.O. di contattore 4P ITH= 40 A comando C.C. | cad | 97,26 | 51.89 % |
| 210 | F.O. di contattore 4P ITH= 90 A comando C.C. | cad | 175,85 | 34.76 % |
| 215 | F.O. di contattore 4P ITH= 110 A comando C.C. | cad | 200,55 | 30.48 % |
| 220 | F.O. di contattore 4P ITH= 125 A comando C.C. | cad | 274,06 | 34.90 % |
| 225 | F.O. di contattore 4P ITH= 150 A comando C.C. | cad | 317,79 | 30.10 % |
| 230 | F.O. di contattore 4P ITH= 200 A comando C.C. | cad | 359,74 | 28.07 % |
| 235 | F.O. di contattore 4P ITH= 300 A comando C.C. | cad | 487,60 | 23.43 % |
| 240 | F.O. di contattore 4P ITH= 410 A comando C.C. | cad | 711,81 | 18.66 % |
| 245 | F.O. di contattore 4P ITH= 500 A comando C.C. | cad | 1.106,43 | 15.85 % |
| 250 | F.O. di contattore 4P ITH= 650 A comando C.C. | cad | 1.813,24 | 12.75 % |
| 255 | F.O. di contattore 4P ITH=1100 A comando C.C. | cad | 2.809,56 | 9.84 % |
| 06.P18.B09 | 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 % |
| 020 | batteria al piombo sigillato 12 V 24 ah | cad | 61,26 | 0.00 % |
| 025 | Batteria al piombo sigillato 12 V 40 ah | cad | 108,14 | 0.00 % |
| 030 | Batteria al piombo sigillato 12 V 60 ah | cad | 159,10 | 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 | 6,22 | 100.00 % |
| 010 | Ricerca, a seguito della richiesta della Direzione Lavori, del punto di guasto del "complesso" formato dal cavo telefonico o coassiale collegato all'interno del regolatore semaforico o dell'armadio spire e dal sensore di traffico o pulsante di chiamata pedonale, comprensiva di tutte le operazioni necessarie al buon esito della ricerca stessa. Per ogni sensore o pulsante (POSA) | cad | 39,95 | 100.00 % |
| 015 | Installazione di "contaveicoli" secondo indicazioni della Direzione Lavori consistente in: - posa di tubi pneumatici in posizione trasversale al senso di marcia dei veicoli, compresa la sagomatura nei pressi delle variazioni di percorso del tubo; - posa delle apparecchiature contaveicoli in prossimità di pali o altri manufatti che ne permettano l'ancoraggio mediante catene con lucchetto. - collegamento dei tubi alle rispettive apparecchiature. La posa dei tubi deve | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| | essere effettuata per mezzo di staffe, fornite a corredo dall'Ente appaltante, da fissare sulla carreggiata con pistola chiodatrice ogni 20 cm, (la fornitura di cartucce e chiodi si intende comprensiva nella posa) . Per ogni metro di tubo staffato (POSA) | m | 15,61 | 98.01 % |
| 020 | Contaveicoli: tubi ed apparecchiature, Per ogni metro di tubo staffato (RECUPERO) | m | 9,34 | 100.00 % |
| 025 | Sigillatura del vano di accesso cavi all'interno dell'armadio portaregolatore consistente nella posa di stracci o carta per chiudere le grosse aperture e successiva posa di schiuma poliuretana (tipo SISTA - Henkel o similari), di fornitura dell'Appaltatore, per permettere una definitiva chiusura di ogni interstizio. Per ogni intervento di sigillatura, sia completa che di ripristino dell'esistente a seguito di lavori su cavi. (FORNITURA E POSA) | cad | 7,46 | 0.00 % |
| 030 | Intervento occasionale su impianto semaforico non eseguito esclusivamente per errata segnalazione o per motivi di sicurezza. (POSA) | cad | 4,59 | 100.00 % |
| 15.P07.A15 | INTERRUTTORI - DIFFERENZIALI - MORSETTI | | | |
| 005 | Portafusibili a 2 poli per fusibili 14 x 51 con portata sino a 50A (FORNITURA) | cad | 13,08 | 0.00 % |
| 010 | Interruttore magnetotermico da curva C 2P 25kA con portata da 10 a 25 A (FORNITURA) | cad | 24,96 | 0.00 % |
| 015 | Blocco differenziale da abbinare ad interruttore magnetotermico con In da 0,03 a 0,5A (FORNITURA) | cad | 34,98 | 0.00 % |
| 020 | Portafusibili o Interruttore magnetotermico e/o blocco differenziale posati in cassetta comprensivi del reciproco abbinamento e dei collegamenti elettrici, sia in ingresso sia in uscita, con eventuale fornitura e posa di capicorda e conduttori necessari per il corretto funzionamento. (POSA) | cad | 14,22 | 100.00 % |
| 025 | Interruttore magnetotermico e/o blocco differenziale. (RECUPERO) | cad | 1,18 | 100.00 % |
| 030 | Fusibili 14 x 51 nelle portate da 6 a 50A (FORNITURA) | cad | 1,65 | 0.00 % |
| 035 | Fusibili NH00 da 36A (FORNITURA) | cad | 3,99 | 0.00 % |
| 040 | Morsetti tipo Cabur EDM4 (FORNITURA) | cad | 0,70 | 0.00 % |
| 045 | Morsetti tipo Cabur EDM6 (FORNITURA) | cad | 0,91 | 0.00 % |
| 050 | Morsetti tipo Cabur EDM10 (FORNITURA) | cad | 1,11 | 0.00 % |
| 055 | Morsetti tipo Cabur EDM16 (FORNITURA) | cad | 1,39 | 0.00 % |
| 060 | Morsetti tipo Cabur EDM16 colore Giallo-Verde (FORNITURA) | cad | 0,42 | 0.00 % |
| 065 | Terminali per morsetti (FORNITURA) | cad | 0,52 | 0.00 % |
| 070 | Separatori per morsetti (FORNITURA) | cad | 2,73 | 0.00 % |
| 075 | Barra Guida "DIN" compreso l'esecuzione dei fori necessari e la fornitura e posa delle viti di fissaggio (FORNITURA E POSA) | m | 2,94 | 30.33 % |
| 080 | Morsetti su barra guida "DIN" compresa la posa dei terminali e separatori occorrenti, fornitura del cavetto per il cablaggio con il collegamento eseguito secondo lo schema | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| | consegnato dalla stazione appaltante (POSA) | | | |
| 085 | Ricerca di eventuale fusibile bruciato e sua sostituzione, su morsetteria di regolatore o cassetta di derivazione segnali o cassetta protezione impianto. La sostituzione comprende la fornitura del fusibile e tutte quelle operazioni necessarie alla risoluzione dell'anomalia. (FORNITURA E POSA) | cad | 0,76 | 25.07 % |
| 090 | Morsetti, terminali, separatori comprensivo dello scollegamento dei conduttori (RECUPERO) | cad | 9,36 | 95.08 % |
| 095 | Capocorda in rame per una sezione di conduttore da 10 a 50 mm². (FORNITURA E POSA) | cad | 0,10 | 100.00 % |
| 100 | Morsetto universale a pettine o bifilare per il collegamento dei conduttori di terra. L'eventuale recupero e da intendersi comprensivo. (FORNITURA E POSA) | cad | 1,15 | 75.07 % |
| 105 | Basetta in poliestere GP03 di colore rosso delle dimensioni e con le lavorazioni indicate nella scheda tecnica (FORNITURA) Scheda Tecnica Allegato 20 | cad | 6,83 | 20.08 % |
| 06.A30.A02 | Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. | | | |
| 005 | rimozione cavo unipolari fino a 25 mm2 | m | 0,35 | 100.00 % |
| 010 | rimozione cavo unipolari da 35 a 120 mm2 | m | 0,95 | 100.00 % |
| 015 | rimozione cavo unipolari oltre 120 mm2 | m | 1,93 | 100.00 % |
| 020 | rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm2 | m | 0,72 | 100.00 % |
| 025 | rimozione cavo o linee multipolari da 35 a 120 mm2 | m | 1,44 | 100.00 % |
| 030 | F.rimozione cavo o linee multipolari oltre 120 mm2 | m | 2,88 | 100.00 % |
| 035 | rimozione cavo telefonici e dati fino a 16 CP | m | 0,72 | 100.00 % |
| 040 | rimozione cavo telefonici e dati oltre 16 CP | m | 1,44 | 100.00 % |
| 050 | rimozione cavo coassiali e speciali | m | 0,89 | 0.00 % |
| 06.P08.A01 | Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. | | | |
| 005 | commutatore rotativo fino 5 posizioni con 1-2contatti | cad | 31,55 | 0.00 % |
| 010 | commutatore rotativo a chiave 2 posizioni con 1-2contatti | cad | 55,04 | 0.00 % |
| 015 | commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti | cad | 7,64 | 0.00 % |
| 020 | commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti | cad | 18,23 | 0.00 % |
| 025 | pulsante singolo con 1-2 contatti e spia | cad | 8,60 | 0.00 % |
| 030 | pulsante doppio con 1-2 contatti e spia | cad | 8,79 | 0.00 % |
| 035 | lampada di segnalazione singola | cad | 8,05 | 0.00 % |
| 040 | lampada di segnalazione doppia | cad | 10,80 | 0.00 % |
| 045 | suonerie o ronzatori a da 12 a 220 V | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| | | cad | 8,13 | 0.00 % |
| 050 | indicatore presenza tensione 3 led | cad | 20,45 | 0.00 % |
| 055 | pulsante norm. con guardia D. 22 mm 1NA + 1NC | cad | 6,53 | 0.00 % |
| 060 | pulsante a fungo D. 22 mm 1NA + 1NC | cad | 8,39 | 0.00 % |
| 065 | pulsante ad aggancio D. 22 mm 1NA + 1NC | cad | 10,23 | 0.00 % |
| 070 | pulsante a fungo con chiave D. 22 mm 1NA + 1NC | cad | 13,06 | 0.00 % |
| 075 | blocco contatti aggiuntivi per pulsanti D 22 mm1NA + 1NC | cad | 4,15 | 0.00 % |
| 080 | lampadina incandescenza 12/220 V | cad | 3,52 | 0.00 % |
| 085 | lampadina fluorescente 110/380 V | cad | 4,65 | 0.00 % |
| 090 | lampadina neon 110/380 V | cad | 2,32 | 0.00 % |
| 095 | supporto per apparecchiature rotonde D.22 | cad | 3,98 | 0.00 % |
| 06.A13.A08 | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici. | | | |
| 005 | F.O. di suonerie e ronzatori | cad | 11,42 | 18.70 % |
| 010 | F.O. di suoneria elettronica 3 toni | cad | 50,87 | 4.20 % |
| 015 | F.O. di spia di segnalazione | cad | 5,55 | 38.46 % |
| 020 | F.O. di spia di segnalazione doppia | cad | 8,33 | 31.78 % |
| 025 | F.O. di lampada segnapasso | cad | 13,76 | 15.53 % |
| 030 | F.O. di lampada emergenza estraibile | cad | 38,47 | 5.55 % |
| 035 | F.O. di lampada emergenza fissa | cad | 54,69 | 3.91 % |
| 040 | F.O. di lampada a siluro da 2W di ricambio | cad | 2,37 | 44.40 % |
| 06.A30.A03 | Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. | | | |
| 005 | rimozione apparec. civili | cad | 1,93 | 100.00 % |
| 010 | rimozione apparec. Illuminanti | cad | 4,80 | 100.00 % |
| 015 | rimozione prese tipo CEE | cad | 2,88 | 100.00 % |
| 020 | rimozione interr. Modulari o similari | cad | 2,88 | 100.00 % |
| 025 | rimozione interr. scatolati fino 160A | cad | 13,16 | 100.00 % |
| 030 | rimozione interr. scatolati da 160A a 1000A | cad | 20,19 | 100.00 % |
| 035 | rimozione interr. scatolati oltre 1000A | cad | 40,44 | 100.00 % |
| 040 | rimozione interr. aperti fino 1600A | cad | 80,82 | 100.00 % |
| 045 | rimozione interr. aperti da 2000A a 3200A | cad | 90,95 | 100.00 % |
| 050 | rimozione interr. aperti da 4000A a 6300A | cad | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| | 055 rimozione quadretti modulari | cad | 111,14 | 100.00 % |
| | 060 rimozione quadri fino a 2x1 m | cad | 12,13 | 100.00 % |
| | 065 rimozione quadri oltre 2x1 m | cad | 59,33 | 96.33 % |
| | 070 rimozione torrette portafrutti | cad | 100,05 | 95.65 % |
| | 075 rimozione centrali fumi, furto e similari | cad | 4,80 | 100.00 % |
| | 080 Rimozione sensori fumi, furto e similari | cad | 45,48 | 100.00 % |
| | 085 rimozione batterie qualsiasi tipo | cad | 3,82 | 100.00 % |
| | 090 rimozione telecamere qualsiasi tipo | cad | 8,63 | 100.00 % |
| | 095 rimozione monitor qualsiasi tipo | cad | 14,38 | 100.00 % |
| | 100 rimozione operatori e motori per cancelli e porte | cad | 7,19 | 100.00 % |
| | 105 rimozione di pali, colonnine e sostegni | cad | 14,38 | 100.00 % |
| | 110 rimozione altre apparecchiature | cad | 9,57 | 100.00 % |
| | 115 Rimozione di cartelli simili con ripristini murari | cad | 6,24 | 100.00 % |
| | | cad | 12,36 | 82.40 % |
| 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 | 79,70 | 100.00 % |
| | 090 In presenza di acqua fino ad un battente massimo di 12 cm | m ³ | 86,89 | 100.00 % |
| 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 | 47,71 | 75.91 % |
| | 020 Eseguito con mezzo meccanico | m ³ | 7,74 | 42.53 % |
| 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 | | | |
| | 005 Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 | m ³ | 435,72 | 98.11 % |
| | 010 Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25 | m ³ | 657,03 | 98.74 % |
| | 015 Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25. | m ³ | 875,31 | 99.06 % |
| | 020 Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a m² 0,10 | m ³ | 678,25 | 98.78 % |
| | 025 Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a 0,10 | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| | 030 Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a m ² 0,10. | m ³ | 951,11 | 99.13 % |
| | 035 Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m ² 0,10. | m ³ | 1.193,64 | 99.31 % |
| | 040 Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato,per sezioni inferiori a m ² 0,10 | m ³ | 860,15 | 99.04 % |
| | 045 Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m ² 0,10 | m ³ | 1.372,51 | 99.40 % |
| 01.A04.A20 | Malta per murature (confezionata con m ³ 0,25 dicacce spenta, kg 100 di cemento tipo 325 e m ³ 1 di sabbia) | m ³ | 1.799,97 | 99.54 % |
| 005 | Bastarda | m ³ | 120,94 | 47.54 % |
| 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 | m ³ | | |
| 010 | A mano | m ³ | 175,10 | 65.68 % |
| 020 | Con betoniera | m ³ | 89,62 | 32.08 % |
| 01.A04.C00 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano | m ³ | | |
| 005 | In struttura di fondazione | m ³ | 78,54 | 100.00 % |
| 010 | In strutture in elevazione non armate | m ³ | 97,81 | 100.00 % |
| 015 | In strutture semplici armate | m ³ | 116,78 | 100.00 % |
| 01.A05.B00 | Esecuzione di muratura in piano od in curva, in mattoni pieni legati con malta di cemento pozzolanico, compreso le eventuali centine e puntelli incluse le murature formate con piu' anelli, di spessore pari od inferiore a cm 12, per opere di fognatura | m ³ | | |
| 005 | Dello spessore complessivo fino a cm 12 compreso, per opere in trincea e relativi pozzi | m ³ | 498,52 | 64.95 % |
| 010 | Dello spessore complessivo superiore a cm 12, per opere in trincea e relativi pozzi | m ³ | 439,45 | 60.24 % |
| 016 | Dello spessore complessivo fino a cm 13 compreso per opere in galleria e relativi pozzi | m ³ | 593,63 | 70.79 % |
| 020 | Dello spessore complessivo superiore a cm 13 per opere in galleria e relativi pozzi | m ³ | 530,54 | 67.31 % |
| 01.A05.E10 | 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 | m ³ | | |
| 005 | Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito | cad | 49,35 | 72.62 % |
| 01.A08.A40 | Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| 01.A17.H10 | 005 Su muratura in mattoni forati | cad | 2,43 | 100.00 % |
| | 010 Su muratura in mattoni pieni | cad | 3,03 | 100.00 % |
| | 015 Su calcestruzzo | cad | 4,24 | 100.00 % |
| 01.A18.A50 | Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite | | | |
| | 005 Su serramenti in legno od in ferro | cad | 44,64 | 100.00 % |
| 01.A18.A70 | Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 | | | |
| | 005 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine | kg | 2,69 | 70.07 % |
| | 010 In leghe leggere al cromo alluminio | kg | 9,55 | 53.87 % |
| 01.A18.B90 | 015 In ottone | kg | 8,90 | 57.78 % |
| | Posa in opera di piccoli profilati | | | |
| | 005 In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone | kg | 3,90 | 96.91 % |
| 01.A18.C00 | 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 | 6,79 | 70.65 % |
| | 010 In lega leggera al cromo-alluminio | kg | 6,32 | 18.97 % |
| | 015 In ferro zincato | kg | 9,21 | 74.42 % |
| | 020 In rame | kg | 19,99 | 68.58 % |
| | 025 In zinco | kg | 16,56 | 82.79 % |
| 01.A20.F70 | Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. | | | |
| | 005 Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili | kg | 1,66 | 96.37 % |
| 07.A19.S30 | Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche | | | |
| | 005 Di manufatti esterni, ad una ripresa | m ² | 8,86 | 95.14 % |
| | 010 Di manufatti esterni, a due riprese | m ² | 14,25 | 94.31 % |
| | 015 Di serramenti ed infissi interni, a due riprese | m ² | 12,60 | 94.50 % |
| | 020 Di termosifoni, piastre, ecc, ad una ripresa: | m ² | 8,88 | 93.95 % |
| | 025 Di termosifoni, piastre, ecc. a due riprese | m ² | 12,43 | 93.24 % |
| | 030 Tubi di sezione fino a cm 15, ad una ripresa | m | 7,24 | 92.58 % |
| | 035 Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese. | m | 11,53 | 92.71 % |
| 07.A19.S30 | Chiusini | | | |
| | 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 | 20,64 | 80.12 % |
| | 010 Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| | 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 | 41,29 | 80.12 % |
| 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 | 61,93 | 80.12 % |
| 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 | 42,57 | 77.71 % |
| 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 | 63,21 | 78.50 % |
| 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 | 170,16 | 77.77 % |
| 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 | 191,38 | 77.79 % |
| 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 | 227,23 | 72.79 % |
| 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 | 254,34 | 71.54 % |
| 050 | Ripristino stradale in conglomerato bituminoso a seguito della rimozione del chiusino, per una superficie non superiore a 1 mq | cad | 25,16 | 63.10 % |
| 055 | Supplemento per uso di cemento presa rapida per lavori eseguiti su strade ad intenso traffico | cad | 16,89 | 0.00 % |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| 01.A19.E14 | Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe | | | |
| 005 | Del diametro di mm 32, 40 e 50 | m | 6,40 | 98.42 % |
| 010 | Del diametro di mm 63 e 75 | m | 9,58 | 98.73 % |
| 015 | Del diametro di mm 90 e 110 | m | 12,75 | 98.89 % |
| 020 | Del diametro di mm 125 e 160 | m | 19,07 | 99.15 % |
| 025 | Del diametro di mm 200 e 250 | m | 25,40 | 99.28 % |
| 02.P80.S40 | Brossatura accurata con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti o molatrici, di superfici in ferro in avanzato grado di ossidazione (cancellate, ringhiere ecc..), lavorazione semplice vuoto per pieno, misurato una volta sola | | | |
| 010 | ... | m ² | 17,28 | 93.86 % |
| 01.P23.E80 | Gasolio per automezzi | | | |
| 005 | ... | l | 1,49 | 0.00 % |
| 01.P08.A03 | Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 | | | |
| 005 | diametro esterno cm 4 | cad | 0,86 | 0.00 % |
| 010 | diametro esterno cm 5 | cad | 1,08 | 0.00 % |
| 015 | diametro esterno cm 6,3 | cad | 1,44 | 0.00 % |
| 020 | diametro esterno cm 8 | cad | 2,14 | 0.00 % |
| 025 | diametro esterno cm 10 | cad | 2,83 | 0.00 % |
| 030 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 4,16 | 0.00 % |
| 035 | diametro esterno cm 14 | cad | 5,31 | 0.00 % |
| 040 | diametro esterno cm 16 | cad | 6,29 | 0.00 % |
| 045 | diametro esterno cm 20 | cad | 9,66 | 0.00 % |
| 01.A05.A75 | Muratura in mattoni legati con malta cementizia, lavorata a faccia vista per rivestimenti | | | |
| 005 | In mattoni pieni multifori per faccia vista dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m ² | 65,86 | 72.14 % |
| 06.A30.I01 | Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura esistente, compresa la rifinitura dell'intonaco. | | | |
| 005 | ripristino di scassi | dm ³ | 7,58 | 71.30 % |
| 010 | ripristino di tracce | m | 7,81 | 66.60 % |
| 06.A20.N05 | Verifiche e revisioni di estintori di qualunque tipo secondo la normativa vigente, compreso l'eventuale trasporto in officina, la riconsegna ed ogni altra operazione necessaria. La verifica comprende anche il controllo del periodo di scadenza, la compilazione dell'eventuale registro antincendio | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| | e del supporto informatico ove previsto. La revisione comprende lo smontaggio e rimontaggio dei suoi componenti, la sostituzione e ricarica dell'agente estinguente, la sostituzione di eventuali parti non più idonee, lo smaltimento dell'agente estinguente, la sigillatura, l'eventuale inserimento del collare in pvc di controllo, la compilazione dell'eventuale registro antincendio e del supporto informatico ove previsto. | | | |
| 005 | Verifica estintori, quota fissa di intervento per ogni complesso edilizio | cad | 26,56 | 100.00 % |
| 010 | Verifica estintore di qualunque tipo | cad | 2,39 | 100.00 % |
| 015 | Revisione estintore a Co2 da kg 2 | cad | 14,12 | 56.44 % |
| 020 | Revisione estintore a Co2 da kg 5 | cad | 20,84 | 38.26 % |
| 025 | Revisione estintore a Co2 kg 18 | cad | 52,57 | 20.20 % |
| 030 | Revisione estintore a Co2 kg 27 | cad | 75,38 | 17.64 % |
| 035 | Revisione estintore a Co2 kg 54 | cad | 138,44 | 11.52 % |
| 040 | Revisione estintore a polvere ABC da kg 2 - 13A 89BC | cad | 10,23 | 52.03 % |
| 045 | Revisione estintore a polvere ABC da kg 6 - 13A 233BC | cad | 15,61 | 27.16 % |
| 050 | Revisione estintore a polvere ABC da kg 6 - 55A 233BC | cad | 18,29 | 37.82 % |
| 055 | Revisione estintore a polvere ABC da kg 9 - 55A 233BC | cad | 24,19 | 32.95 % |
| 060 | Revisione estintore a polvere ABC da kg 12 - 55A 233BC | cad | 31,91 | 33.97 % |
| 065 | Revisione estintore a polvere ABC carrellato da kg 30 | cad | 70,77 | 29.13 % |
| 070 | Revisione estintore a polvere ABC carrellato da kg 50 | cad | 103,09 | 20.00 % |
| 075 | Revisione estintore a polvere ABC carrellato da kg 100 | cad | 193,58 | 15.66 % |
| 080 | Smaltimento estintori di qualunque tipo compreso agente estinguente | cad | 0,80 | 36.07 % |
| 06.A20.N03 | F.O. di Fornitura in opera di piantana per estintore | | | |
| 005 | F.O. di Piantana semplice per estintore | cad | 19,97 | 2.71 % |
| 010 | F.O. di Piantana semplice per estintore con asta e cartello | cad | 35,27 | 1.54 % |
| 015 | F.O. di Piantana doppia per estintore | cad | 26,41 | 2.05 % |
| 020 | F.O. di Piantana doppia per estintore con asta e cartello | cad | 39,17 | 1.38 % |
| 06.A20.N01 | F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente | | | |
| | esclusa eventuale fornitura in opera del supporto. Per ogni tipologia, è indicata la capacità estinguente minima richiesta. | | | |
| 005 | F.O. di Estintore a Co2 kg 2 34BC | cad | 81,66 | 2.26 % |
| 010 | F.O. di Estintore a Co2 kg 5 113BC | cad | 120,10 | 1.54 % |
| 015 | F.O. di Estintore a Co2 carrellato kg 18 B1C | cad | 535,09 | 0.70 % |
| 020 | F.O. di Estintore a Co2 carrellato kg 27 B1C | cad | 596,29 | 0.63 % |
| 025 | F.O. di Estintore a Co2 carrellato kg 54 (bibombola) B1C | cad | 1.456,18 | 0.26 % |
| 030 | F.O. di Estintore a polvere ABC kg 2 13A 89BC | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| | | cad | 30,46 | 6.07 % |
| 035 | F.O. di Estintore a polvere ABC kg 6 34A 233BC | cad | 40,15 | 4.61 % |
| 040 | F.O. di Estintore a polvere ABC kg 6 55A 233BC | cad | 51,35 | 3.60 % |
| 045 | F.O. di Estintore a polvere ABC kg 9 55A 233BC | cad | 56,84 | 3.25 % |
| 050 | F.O. di Estintore a polvere ABC kg 12 55A 233BC | cad | 62,83 | 2.94 % |
| 055 | F.O. di Estintore a polvere ABC carrellato kg 30 AB1C | cad | 245,97 | 1.52 % |
| 060 | F.O. di Estintore a polvere ABC carrellato kg 50 AB1C | cad | 301,99 | 1.24 % |
| 065 | F.O. di Estintore a polvere ABC carrellato kg 100 AB1C | cad | 508,39 | 1.05 % |
| 06.A19.E02 | Verifica di sensori ed apparecchiature, compresa la pulizia, la taratura e la documentazione finale che attesti la verifica effettuata. | | | |
| 005 | Verifica rilevatori fumo o gas h<=4 m | cad | 3,41 | 83.33 % |
| 010 | verifica rivelatori fumo o gas h>4 m | cad | 5,54 | 71.78 % |
| 015 | verifica rivelatori termici/termovelocimetrici h<4 m | cad | 5,71 | 90.03 % |
| 020 | verifica rivelatori/termovelocimetrici h>4 m | cad | 7,84 | 80.05 % |
| 025 | verifica rivelatori lineari | cad | 8,45 | 93.27 % |
| 030 | verifica pulsanti manuali/ moduli /allarmi | cad | 2,85 | 0.00 % |
| 035 | Verifica elettromagnete/avvisatori (POA, sirene etc.) | cad | 3,98 | 100.00 % |
| 040 | Verifica di elettrovalvole/attuatori | cad | 4,56 | 100.00 % |
| 050 | Verifica di rivelatore di fumo con camera di analisi | cad | 19,58 | 94.92 % |
| 055 | Verifica serrande tagliafuoco di qualunque tipo | cad | 6,38 | 100.00 % |