



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

Lavoro : **M.O. 2015 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI
ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E
SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI
CITTADINI. ANNO 2015**

FASCICOLO INCIDENZA MANODOPERA

_____ , _____

Collaboratore alla Progettazione

(P.I. Maurizio GOBELLO)

Il Progettista

(P.I. Maurizio GOBELLO)

Coordinatore per la Progettazione

(P.I. Maurizio GOBELLO)

Il Responsabile del Procedimento

(Arch. Isabella QUINTO)

L'incidenza media ponderale della manodopera è definita nella misura complessiva del 67,22 %. tale percentuale determinata ai sensi dell'art. 39, comma 3 RG, è stata quantificata indicando per ogni singola voce l'incidenza percentuale di cui all'elenco prezzi di riferimento, ovvero quella di cui alle analisi prezzi; in carenza il valore è frutto della stima del progettista, eventualmente con riferimento agli indici parametrici di cui al D.M. 11.12.1978 delle rispettive lavorazioni, come dai prospetti analitici di dettaglio di cui alle pagine seguenti.

| Num. Ord. | Articolo di Elenco | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | N.Ord. Stima | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO | Importo manodopera | % incid. manod. |
|------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|----------|-----------------|--------------|--------------------|-----------------|
| LAVORI | | | | | | | | | |
| Lavori a Misura | | | | | | | | | |
| OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE | | | | | | | | | |
| 1 | 05.P75.C60 015 | Provvista e posa di cassetta con nastro rotante completa di sportello in lamiera con verniciatura epossidica rossa, Con tubo semirigido da 25 metri | | cad | 1,00 | 366,09 | 366,09 | 157,42 | 43,00 % |
| 2 | 05.P75.C70 010 | Provvista e posa di complesso idrante a parete oincasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o Con manich. da 20 m -tre effetti-nebulizzato | | cad | 2,00 | 262,37 | 524,74 | 225,64 | 43,00 % |
| 3 | 05.P75.D00 010 | Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontaleo verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di Diametro 2"1/2 n.1 UNI 70 | | cad | 1,00 | 277,93 | 277,93 | 119,51 | 43,00 % |
| 4 | 05.P75.D00 015 | Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontaleo verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di Diametro 3" n.2 UNI 70 | | cad | 1,00 | 442,83 | 442,83 | 190,42 | 43,00 % |
| 5 | 05.P75.D20 035 | Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario DN 80 est. 900 | | cad | 1,00 | 478,10 | 478,10 | 205,58 | 43,00 % |
| 6 | 05.P75.E00 005 | Rilievo e riproduzione rete idranti antincendio fino a 3 idranti.rilievo del percorso delle tubazioni, con Fino a tre idranti o attacchi motopompa. | | cad | 1,00 | 155,56 | 155,56 | 116,67 | 75,00 % |
| 7 | 05.P75.E00 010 | Rilievo e riproduzione rete idranti antincendio fino a 3 idranti.rilievo del percorso delle tubazioni, con Per ogni idrante o attacco motopompa in più oltre ai primi tre. | | cad | 10,00 | 31,11 | 311,10 | 233,33 | 75,00 % |
| 8 | 05.P75.E10 005 | Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio.rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lance Per ogni rete antincendio | | cad | 2,00 | 116,16 | 232,32 | 197,47 | 85,00 % |

| Num. Ord. | Articolo di Elenco | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | N.Ord. Stima | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO | Importo manodopera | % incid. manod. |
|-----------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|----------|-----------------|--------------|--------------------|-----------------|
| 9 | 05.P75.E15 005 | Verifica pressione e portata lancia o attacco motopompa.rilievo dei valori di pressione e portata di lancia o attacco Per ogni idrante o attacco motopompa. | | cad | 1080,00 | 21,78 | 23.522,40 | 19.994,04 | 85,00 % |
| 10 | 05.P75.E20 005 | Verifica della pressione di rete antincendio. Controllo e rilievo della pressione idraulica statica o dinamica indicata Per ogni manometro verificato. | | cad | 110,00 | 4,97 | 546,70 | 464,70 | 85,00 % |
| 11 | 05.P75.E25 005 | Allacciamento rete idranti a presa stradale a. A.m.opere di assistenza alla squadra a. A.m. per l'allacciamento alla Per ogni rete allacciata. | | cad | 1,00 | 199,12 | 199,12 | 85,62 | 43,00 % |
| 12 | 05.P75.E30 005 | Schermo antinfortunistico per cassetta idrante o attacco motopompa.provvista e posa di schermo frangibile in materiale Per ogni schermo. | | cad | 10,00 | 11,20 | 112,00 | 48,16 | 43,00 % |
| 13 | 05.P75.E35 005 | Fornitura e posa di duplicato di planimetria di rete idranti.fornitura e posa di copia di riproduzione grafica su Per ogni copia. | | cad | 2,00 | 18,67 | 37,34 | 31,74 | 85,00 % |
| 14 | 05.P75.E40 005 | Lucchetto in acciaio inox con staffa di fissaggio e due chiavi . provvista e posa di lucchetto e staffa di fissaggio per Per ogni staffa | | cad | 5,00 | 23,95 | 119,75 | 47,90 | 40,00 % |
| 15 | 05.P75.E70 005 | 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 Lunghezza mt.20, norme UNI 9487 | | cad | 2,00 | 90,85 | 181,70 | 72,68 | 40,00 % |
| 16 | 05.P75.E75 005 | 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 Lunghezza mt. 20 norme UNI 9487 | | cad | 1,00 | 154,53 | 154,53 | 61,81 | 40,00 % |
| 17 | 05.P75.E80 005 | Provvista e posa di lancia antincendio a piu' effetti UNI 25. A norma UNI 671/1, di tipo pesante, in lega di alluminio, Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/1 | | cad | 2,00 | 77,77 | 155,54 | 31,11 | 20,00 % |
| 18 | 05.P75.E85 005 | Provvista e posa di lancia antincendio a piu' effetti UNI 45.a norma UNI 671/2, di tipo pesante, in lega di alluminio, Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/2 | | cad | 2,00 | 124,45 | 248,90 | 49,78 | 20,00 % |

| Num. Ord. | Articolo di Elenco | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | N.Ord. Stima | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO | Importo manodopera | % incid. manod. |
|-----------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|----------|-----------------|--------------|--------------------|-----------------|
| 19 | 05.P75.E90 005 | Provvista e posa di lancia antincendio a piu' effetti UNI 70. A norma UNI 671/2, di tipo pesante, in lega di alluminio, Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/2 | | cad | 1,00 | 236,46 | 236,46 | 47,29 | 20,00 % |
| 20 | 05.P75.F00 005 | Verifica periodica di gruppo di surpressione per impianto antincendio.verifica di funzionamento comprendente la messa in Per impianto antincendio | | cad | 50,00 | 124,45 | 6.222,50 | 5.289,13 | 85,00 % |
| 21 | 05.P75.F20 005 | Verifica di attacco motopompa.verifica del funzionamento dell'attacco motopompa con apertura e successiva richiusura Per ogni attacco motopompa. | | cad | 153,00 | 9,32 | 1.425,96 | 998,17 | 70,00 % |
| 22 | 05.P75.F25 005 | Verifica di tenuta valvola di ritegno per impianto anticendio.verifica del funzionamento della valvola di ritegno con Per ogni valvola di ritegno. | | cad | 253,00 | 12,44 | 3.147,32 | 2.360,49 | 75,00 % |
| 23 | 05.P75.F35 005 | Taglio, filettature, modifiche tubazioni diam 1" 1/4 e oltre.taglio, esecuzione di filettature sulle estremità, Per ciascun intervento di modifica.. | | cad | 5,00 | 49,78 | 248,90 | 99,56 | 40,00 % |
| 24 | 05.P75.F40 005 | Verifica pressione e portata lancia in luogo ristretto con uso di collettore d' acqua.rilievo dei valori di pressione e Per ogni idrante, con utilizzo di idoneo convogliatore d'acqua | | cad | 5,00 | 24,88 | 124,40 | 53,49 | 43,00 % |
| 25 | 05.P75.F45 005 | Prova a secco di manichetta antincendio alla pressione di 1.2 mpa (12 bar)verifica della tenuta e rilievo dei valori di Alla pressione di 1.2 mpa (12 bar) | | cad | 2,00 | 15,55 | 31,10 | 13,37 | 42,99 % |
| 26 | 05.P75.F50 005 | Verifica pressione e portata lancia per naspo. Rilievo dei valori di pressione e portata di lancia con apertura e Per ogni idrante. | | cad | 351,00 | 18,67 | 6.553,17 | 4.914,88 | 75,00 % |
| 27 | 05.P75.F55 005 | Verifica visiva di cassetta idrante o naspo, di attacco motopompa, idrante a colonna soprasuolo o sottosuolo.verifica Per ogni idrante | | cad | 1300,00 | 11,20 | 14.560,00 | 12.376,00 | 85,00 % |
| 28 | 05.P75.F60 | Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779.collaudo di impianto antincendio con esecuzione di tutte | | | | | | | |

| Num. Ord. | Articolo di Elenco | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | N.Ord. Stima | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO | Importo manodopera | % incid. manod. |
|-----------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|----------|-----------------|--------------|--------------------|-----------------|
| | 005 | Per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante soprasuolo, di | | cad | 5,00 | 31,21 | 156,05 | 93,63 | 60,00 % |
| 29 | 05.P75.F70 | Sostituzione di cassetta idrante incassata.rimozione della cassetta esistente ed installazione di nuova cassetta | | | | | | | |
| | 005 | Compreso: rimozione, posa, ripristini,tinteggiatura | | cad | 2,00 | 77,77 | 155,54 | 62,22 | 40,00 % |
| 30 | 05.P75.F80 | Numerazione di cassetta idrante, naspo, attacco per autopompa e altri componenti antincendio.provvista e posa in opera | | | | | | | |
| | 005 | Numero di identificazione in pellicola adesiva | | cad | 20,00 | 2,49 | 49,80 | 19,92 | 40,00 % |
| 31 | 05.P75.G05 | Intervento da effettuare entro 60 minuti dalla chiamata documentata per mezzo di fax o posta elettronica e verbale di | | | | | | | |
| | 005 | Per ogni chiamata | | cad | 2,00 | 171,11 | 342,22 | 273,78 | 80,00 % |
| 32 | 05.P75.G10 | Posa di condotta antincendio comprendente l'esecuzione dello scavo in trincea ad almeno cm 80 di profondità, con le | | | | | | | |
| | 005 | Per ogni metro | | m | 2,00 | 138,97 | 277,94 | 111,18 | 40,00 % |
| 33 | 05.P75.G15 | Sostituzione di rubinetto idrante UNI 45 / 70 compreso smontaggio rubinetto esistente, fornitura e posa di nuovo | | | | | | | |
| | 005 | Per ogni rubinetto | | cad | 3,00 | 96,23 | 288,69 | 115,48 | 40,00 % |
| 34 | 05.P75.G20 | Sostituzione di rubinetto idrante UNI 45 / 70 compreso smontaggio rubinetto esistente, fornitura e posa di nuovo | | | | | | | |
| | 005 | Per ogni rubinetto | | cad | 3,00 | 38,47 | 115,41 | 46,16 | 40,00 % |
| 35 | 05.P75.G25 | Provvista e posa di cassetta antincendio compreso sportello con vetro in materiale plastico prefratturato e cartello | | | | | | | |
| | 005 | Per ogni cassetta | | cad | 3,00 | 59,84 | 179,52 | 71,81 | 40,00 % |
| 36 | 05.P75.G30 | Provvista e posa di cassetta antincendio compreso sportello con vetro in materiale plastico prefratturato e cartello | | | | | | | |
| | 005 | Per ogni cassetta | | cad | 2,00 | 146,23 | 292,46 | 116,98 | 40,00 % |
| 37 | 05.P75.G35 | Fornitura e posa di cassetta antincendio completa di chiave per apertura idrante a colonna soprassuolo o sottosuolo e | | | | | | | |
| | 005 | Per ogni cassetta | | cad | 1,00 | 445,95 | 445,95 | 178,38 | 40,00 % |

| Num. Ord. | Articolo di Elenco | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | N.Ord. Stima | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO | Importo manodopera | % incid. manod. |
|-----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|----------|-----------------|--------------|--------------------|-----------------|
| 38 | 05.P75.G50 005 | Provvista e posa di cassetta per attrezzatura antincendio a parete per idrante UNI 45, 70 ad anta sigillabile con lastra Per ogni cassetta | | cad | 2,00 | 95,92 | 191,84 | 76,74 | 40,00 % |
| 39 | 05.P75.G55 005 | Provvista e posa di cartello a bandiera bifacciale con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa ... | | cad | 2,00 | 19,29 | 38,58 | 15,43 | 39,99 % |
| 40 | 05.P75.G60 005 | Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa ... | | cad | 10,00 | 8,54 | 85,40 | 29,89 | 35,00 % |
| 41 | 05.P75.G65 005 | Provvista e posa di cassetta antincendio con portello pieno sigillabile completa di bobina avvolgitubo per idranti o ... | | cad | 1,00 | 165,94 | 165,94 | 66,38 | 40,00 % |
| 42 | 05.P75.G70 005 | Provvista e posa di cassetta antincendio con portello pieno sigillabile per idranti UNI 45, 70, colore rosso RAL 3000 in ... | | cad | 1,00 | 89,81 | 89,81 | 35,92 | 40,00 % |
| 43 | 05.P75.G75 005 | Provvista e posa di piantana per cassetta antincendio colore rosso RAL 3000 in acciaio completa di plinto di fondazione ... | | cad | 1,00 | 45,94 | 45,94 | 11,49 | 25,01 % |
| 44 | 05.P75.H10 005 | Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura, Per ogni metro | | m | 2,00 | 53,52 | 107,04 | 26,76 | 25,00 % |
| 45 | 05.P75.H55 005 | Costruzione di cassonetti o vani, in cartongesso, silicato di calcio o similare, REI 120 certificati in opera a norma di Per ogni metro | | m | 1,00 | 133,77 | 133,77 | 33,44 | 25,00 % |
| 46 | 05.P75.H60 005 | Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma ... | | cad | 2,00 | 6,41 | 12,82 | 3,21 | 25,04 % |
| 47 | 05.P75.H65 005 | Provvista e posa di lancia antincendio a più effetti UNI 671/1 o UNI 671/2 di tipo leggero con corpo o ugello in ... | | cad | 2,00 | 25,72 | 51,44 | 12,86 | 25,00 % |

| Num. Ord. | Articolo di Elenco | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | N.Ord. Stima | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO | Importo manodopera | % incid. manod. |
|-----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|----------|-----------------|--------------|--------------------|-----------------|
| 48 | 05.P75.H70 005 | Provvista e posa di lancia antincendio a più effetti UNI 671/1 o UNI 671/2 di tipo leggero con corpo o ugello in ... | | cad | 2,00 | 31,01 | 62,02 | 15,51 | 25,01 % |
| 49 | 05.P75.H75 005 | Provvista e posa di lancia antincendio a più effetti UNI 671/1 o UNI 671/2 di tipo leggero con corpo o ugello in ... | | cad | 1,00 | 74,88 | 74,88 | 18,72 | 25,00 % |
| 50 | 05.P75.H95 005 | Provvista e posa di pressostato a doppi contatti di scambio grado di protezione ip67, portata 10 a, regolazione della ... | | cad | 3,00 | 155,56 | 466,68 | 93,34 | 20,00 % |
| 51 | 05.P75.110 005 | Prova idraulica di impianto antincendio o suoi componenti alla massima pressione di collaudo per il tempo e la pressione ... | | cad | 3,00 | 118,22 | 354,66 | 301,46 | 85,00 % |
| 52 | 05.P75.115 005 | Prova di apertura e chiusura, o viceversa di valvola di sezionamento o intercettazione di impianto antincendio o suoi ... | | cad | 50,00 | 4,81 | 240,50 | 204,43 | 85,00 % |
| 53 | 05.P75.120 005 | Provvista e posa in opera di valvola di riempimento a membrana per il riempimento delle vasche di accumulo, completa di ... | | mm | 100,000 | 7,84 | 784,00 | 156,80 | 20,00 % |
| 54 | 05.P75.170 005 | Provvista e posa in opera di attuatore elettrico per il comando di valvole a farfalla con pressione di esercizio sino a ... Per ogni servomotore | | cad | 1,00 | 1.339,89 | 1.339,89 | 267,98 | 20,00 % |
| 55 | 05.P75.180 005 | Provvista e posa di struttura in tubo mannesman nero diametro 1"1/4 realizzata a forma di cornice rettangolare con ... Per ogni protezione | | cad | 2,00 | 189,78 | 379,56 | 163,21 | 43,00 % |
| 56 | 05.P75.185 005 | Provvista e posa di cartello segnaletico serigrafato su alluminio anodizzato, o materiale sintetico rigido spessore ... Per ogni dm² | | dm² | 12,00 | 11,20 | 134,40 | 33,60 | 25,00 % |
| 57 | 05.P75.L05 005 | Provvista e posa di carenatura antivandalo e protezione antinfortunistica applicabile a colonna idrante antincendio ... Per ogni carenatura | | cad | 1,00 | 412,75 | 412,75 | 41,28 | 10,00 % |

| Num. Ord. | Articolo di Elenco | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | N.Ord. Stima | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO | Importo manodopera | % incid. manod. |
|-----------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|----------|-----------------|--------------|--------------------|-----------------|
| 58 | 05.P75.L10 005 | Provvista e posa di lastra semitrasparente o opaca con pittogrammi antincendio in plastica antivandalo "blindo" Per ogni lastra | | cad | 20,00 | 26,75 | 535,00 | 53,50 | 10,00 % |
| 59 | 05.P75.L15 005 | Provvista e posa di sportello "normo kit" in plastica colore RAL 3000 per cassetta antincendio da incasso UNI 70, Per ogni sportello | | cad | 2,00 | 85,56 | 171,12 | 17,11 | 10,00 % |
| 60 | 05.P75.L20 005 | Provvista e posa di sportello "normo kit" in plastica colore RAL 3000 per cassetta antincendio da incasso UNI 45 Per ogni sportello | | cad | 5,00 | 55,59 | 277,95 | 27,80 | 10,00 % |
| 61 | 05.P75.L35 005 | Provvista e posa di cassetta in plastica antivandalo completa di naspo DN 25 con tubazione semirigida 25 m, sportello Per ogni cassetta completa | | cad | 1,00 | 486,39 | 486,39 | 121,60 | 25,00 % |
| 62 | 05.P75.L45 005 | Provvista e posa di cassetta in plastica antivandalo per naspo UNI 25, adatta a contenere bobina con tubazione fino a 30 Per ogni cassetta | | cad | 1,00 | 138,97 | 138,97 | 34,74 | 25,00 % |
| 63 | 05.P75.L50 005 | Provvista e posa in sostituzione di bobina esistente di bobina per raccolta tubazione DN 25 per naspo lunghezza fino a Per ogni bobina | | cad | 1,00 | 203,27 | 203,27 | 60,98 | 30,00 % |
| 64 | 05.P75.L90 005 | Smontaggio dal basamento, rimozione dal luogo di installazione, trasporto in officina di motopompa o elettropompa Per ciascuna pompa rimossa | | cad | 1,00 | 421,05 | 421,05 | 357,89 | 85,00 % |
| 65 | 05.P75.L95 005 | Trasporto dall' officina al locale di installazione, montaggio, prova funzionale di motopompa o elettropompa principale Per ciascuna pompa trasportata | | cad | 1,00 | 477,05 | 477,05 | 166,97 | 35,00 % |
| 66 | 05.P75.M05 010 | Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o Di circuito di alimentazione (serbatoio, pompa alimentazione, tubazioni, valvole intercettazione e regolazione, | | cad | 1,00 | 292,45 | 292,45 | 190,09 | 65,00 % |
| 67 | 05.P75.M25 | Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in | | | | | | | |

| Num. Ord. | Articolo di Elenco | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | N.Ord. Stima | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO | Importo manodopera | % incid. manod. |
|-----------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|----------|-----------------|--------------|--------------------|-----------------|
| 68 | 005 05.P75.M25 | Di centrale di pompaggio impianto idrico antincendio, compreso alimentazione Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in | | cad | 1,00 | 400,31 | 400,31 | 340,26 | 85,00 % |
| 69 | 010 05.P75.M25 | Di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, compreso alimentazione fino a 10 idranti / naspi / colonne idrante Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in | | cad | 1,00 | 406,52 | 406,52 | 345,54 | 85,00 % |
| 70 | 015 05.P75.M25 | Di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, per ogni idrante / naspo / colonna idrante / attacco vvf successivo Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in | | cad | 10,00 | 27,79 | 277,90 | 236,22 | 85,00 % |
| 71 | 025 05.P75.M40 | Di resistenza al fuoco di elementi costruttivi portanti o separanti quali strutture, pilastri, solai, muri tagliafuoco, Scarico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente chiusura valvola intercettazione rete, apertura | | cad | 1,00 | 347,42 | 347,42 | 295,31 | 85,00 % |
| 72 | 005 05.P75.M45 | per ogni idrante Carico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente apertura valvola intercettazione rete, chiusura | | cad | 100,00 | 1,09 | 109,00 | 92,65 | 85,00 % |
| 73 | 005 01.A19.E00 | per ogni idrante Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni | | cad | 100,00 | 1,81 | 181,00 | 153,85 | 85,00 % |
| 74 | 005 01.P12.H10 | Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali | | kg | 10,000 | 10,48 | 104,80 | 94,04 | 89,73 % |
| 75 | 015 01.P12.H40 | Di dimensioni oltre 1 pollice Raccordi in ghisa malleabile | | kg | 10,000 | 2,51 | 25,10 | | |
| 76 | 010 01.P14.B60 | Zincati Lucchetto da mm 50 con due chiavi | | kg | 10,000 | 8,49 | 84,90 | | |
| 77 | 010 01.P14.E20 | Tipo Yale Staffa porta lucchetto | | cad | 1,00 | 5,25 | 5,25 | | |

| Num. Ord. | Articolo di Elenco | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | N.Ord. Stima | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO | Importo manodopera | % incid. manod. |
|-----------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|----------|-----------------|--------------|--------------------|-----------------|
| | 020 | Tipo con occhiello, viti passante e dado | | cad | 1,00 | 1,54 | 1,54 | | |
| 78 | 01.P21.C10 005 | Vernici emulsionate in acqua (per finitura) Acrilviniliche e vinilversatiche | | kg | 1,000 | 3,39 | 3,39 | | |
| 79 | 01.P21.C45 005 | Primer di fondo Per metalli zincati | | kg | 1,000 | 10,11 | 10,11 | | |
| 80 | 01.P22.N10 005 | Coppiglie ottone per rubinetto a galleggiante ... | | cad | 10,00 | 0,12 | 1,20 | | |
| 81 | 01.P24.H60 005 | Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il Mole angolari, trapani e simili | | h | 5,00 | 2,05 | 10,25 | | |
| 82 | 04.P81.C03 040 | Trasenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm in Altre misure, zincata a caldo e verniciata | | kg | 5,000 | 1,75 | 8,75 | | |
| 83 | 04.P84.B09 005 | Posa segnaletica complementare Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a due montanti su qualsiasi Posa transenna a due montanti | | cad | 2,00 | 38,65 | 77,30 | 71,51 | 92,51 % |
| 84 | 05.P59.F10 010 | Pressostato a soffiato Campo 1,5 - 10 kg/cmq. | | cad | 2,00 | 60,76 | 121,52 | | |
| 85 | 05.P59.I20 025 | Guarnizioni in gomma per flange, tubazioni, sara- cinesche Dn 80 | | cad | 4,00 | 1,21 | 4,84 | | |
| 86 | 05.P59.I60 010 | Idrometro per qualsiasi altezza di colonna di acqua, con corpo fuso in ottone, gambo filettato, conforme inail (ex Diametro mm 80 | | cad | 4,00 | 14,80 | 59,20 | | |
| 87 | 05.P59.R20 045 | Valvola completamente in bronzo, a manicotto, adanello intercambiabile tipo janchis, di arresto, a flusso libero Diametro 3" | | cad | 1,00 | 114,89 | 114,89 | | |
| 88 | 05.P67.A20 005 | Bulloni di ferro filettati con dado ... | | kg | 2,000 | 2,96 | 5,92 | 1,18 | 19,93 % |
| 89 | 05.P67.B40 005 | Flange in acciaio dolce di qualsiasi diametro, spessore, cieche o con fori per bulloni Per ogni mm. di diam. nominale | | mm | 200,000 | 0,24 | 48,00 | 12,00 | 25,00 % |
| 90 | 05.P67.E50 005 | Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale | | mm | 100,000 | 1,70 | 170,00 | 34,00 | 20,00 % |

| Num. Ord. | Articolo di Elenco | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | N.Ord. Stima | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO | Importo manodopera | % incid. manod. |
|-----------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------------|-----------------|
| 91 | 05.P67.E90 005 | Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale | | mm | 100,000 | 2,50 | 250,00 | 50,00 | 20,00 % |
| 92 | 05.P67.F70 005 | Ristaffaggio tubazioni con staffe inprofilati metallici ... | | kg | 1,000 | 2,21 | 2,21 | 1,44 | 65,16 % |
| 93 | 05.P68.A70 005 | Distacco dall'impianto di saracinesche ovalvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione A vite o a flange | | cad | 2,00 | 3,17 | 6,34 | 4,12 | 64,98 % |
| 94 | 05.P68.B00 005 | Distacco e riattacco all'impianto divalvole di intercettazione, saracinesche, inserite sulle tubazioni per riparazioni: Saracinesche o valvole con flange | | cad | 2,00 | 12,73 | 25,46 | 21,64 | 85,00 % |
| 95 | 05.P68.B50 005 | Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali Di qualsiasi diametro o spessore | | kg | 5,000 | 1,14 | 5,70 | 4,85 | 85,09 % |
| 96 | 05.P68.C70 010 | Smontaggio, trasporto in officina per re- visione, rimontaggio di qualsiasi tipo di elettropompa, compresi i materiali Oltre kW 1 sino kW 3 | | cad | 1,00 | 101,33 | 101,33 | 65,86 | 65,00 % |
| 97 | 05.P69.A80 005 | Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - Aumento sui prezzi di detti articoli del | | % | 415,3400000 | 35% | 145,37 | 143,92 | 99,00 % |
| 98 | 08.P01.F43 195 | Tubazioni in polietilene ad alta densita' PE 100 sigma 80 = 80kgf/cm q- UNI EN 12201 - 2 e UNI iso 15494 DE 90, PN 16 | | m | 2,00 | 8,78 | 17,56 | | |
| 99 | 08.P01.F56 005 | Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90, PN 6/16 | | cad | 2,00 | 19,90 | 39,80 | | |
| 100 | 08.P01.F59 005 | Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90 | | cad | 1,00 | 64,47 | 64,47 | | |
| 101 | 08.P01.F60 005 | Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90 X 63 | | cad | 1,00 | 48,35 | 48,35 | | |

| Num. Ord. | Articolo di Elenco | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | N.Ord. Stima | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO | Importo manodopera | % incid. manod. |
|-----------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|----------|-----------------|--------------|--------------------|-----------------|
| 102 | 08.P03.I21 195 | Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm ² - PREN DE 90, PN 16 | | m | 2,00 | 16,86 | 33,72 | 13,80 | 40,93 % |
| 103 | 11.P01.A84 030 | Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa. acciaio DN 3" - pe. De 90 | | cad | 1,00 | 151,01 | 151,01 | | |
| 104 | 05.P59.D30 020 | Vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria : Lt. 24 | | cad | 1,00 | 34,26 | 34,26 | | |
| 105 | 05.P59.M40 010 | Rubinetto a sfera in acciaio a 2 vie a passaggioventurimetrico Diametro 3/4" | | cad | 1,00 | 36,74 | 36,74 | | |
| 106 | 05.P59.L50 025 | Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferica, per asta piatta Diametro 200 | | cad | 1,00 | 13,04 | 13,04 | | |
| 107 | 08.P03.P90 005 | Svuotamento e aspirazione di liquami o fanghi da canali fognari, pozzi, vasche d'accumulo, impianti di depurazione e ... OS7 FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE | | m ³ | 1,000 | 9,28 | 9,28 | 3,31 | 35,67 % |
| 108 | 01.A01.A80 080 | Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o In assenza d'acqua | | m ³ | 1,000 | 79,25 | 79,25 | 79,25 | 100,00 % |
| 109 | 01.A01.B87 010 | Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, Eseguito a mano | | m ³ | 1,000 | 47,62 | 47,62 | 36,02 | 75,64 % |
| 110 | 01.A02.B20 030 | Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a m ² 0,10. | | m ³ | 0,200 | 1.187,41 | 237,48 | 235,82 | 99,30 % |
| 111 | 01.A04.A20 005 | Malta per murature (confezionata con m ³ 0,25 dicalce spenta, kg 100 di cemento tipo 325 e m ³ 1 di sabbia) Bastarda | | m ³ | 0,050 | 120,62 | 6,03 | 2,86 | 47,43 % |

| Num. Ord. | Articolo di Elenco | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | N.Ord. Stima | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO | Importo manodopera | % incid. manod. |
|-----------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|----------|-----------------|--------------|--------------------|-----------------|
| 112 | 01.A04.B05 010 | 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 A mano | | m ³ | 0,300 | 174,46 | 52,34 | 34,31 | 65,55 % |
| 113 | 01.A04.C00 005 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione | | m ³ | 0,300 | 78,11 | 23,43 | 23,43 | 100,00 % |
| 114 | 01.A05.B00 005 | Esecuzione di muratura in piano od in curva, in mattoni pieni legati con malta di cemento pozzolanico, compreso le Dello spessore complessivo fino a cm 12 compreso, per opere in trincea e relativi pozzi | | m ³ | 0,200 | 496,81 | 99,36 | 64,42 | 64,83 % |
| 115 | 01.A05.E10 005 | Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a., Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito | | cad | 2,00 | 49,27 | 98,54 | 71,28 | 72,34 % |
| 116 | 01.A08.A40 015 | Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello Su calcestruzzo | | cad | 4,00 | 4,22 | 16,88 | 16,88 | 100,00 % |
| 117 | 01.A17.H10 005 | Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite Su serramenti in legno od in ferro | | cad | 1,00 | 44,41 | 44,41 | 44,41 | 100,00 % |
| 118 | 01.A18.A50 005 | Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine | | kg | 10,000 | 2,75 | 27,50 | 18,74 | 68,15 % |
| 119 | 01.A18.A70 005 | Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone | | kg | 10,000 | 3,88 | 38,80 | 37,59 | 96,88 % |
| 120 | 01.A18.B90 005 | Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, In ferro, compresa una ripresa di antiruggine | | kg | 25,000 | 6,90 | 172,50 | 119,32 | 69,17 % |
| 121 | 01.A18.C00 005 | Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili | | kg | 25,000 | 1,65 | 41,25 | 39,74 | 96,34 % |
| 122 | 01.A20.F70 010 | Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese | | m ² | 2,00 | 14,19 | 28,38 | 26,76 | 94,29 % |

| Num. Ord. | Articolo di Elenco | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | N.Ord. Stima | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO | Importo manodopera | % incid. manod. |
|-----------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|----------------------|-----------------|--------------|--------------------|-----------------|
| 123 | 01.A20.F70 035 | Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese. | | m | 2,00 | 11,47 | 22,94 | 21,26 | 92,68 % |
| 124 | 07.A19.S30 010 | Chiusini Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e | | cad | 1,00 | 35,24 | 35,24 | 22,91 | 65,01 % |
| 125 | 02.P80.S40 010 | Brossatura accurata con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti o molatrici, di superfici in ferro in avanzato grado ... | | m ² | 2,00 | 17,20 | 34,40 | 32,28 | 93,84 % |
| 126 | 01.P23.E80 005 | Gasolio per automezzi ... | | l | 20,00 | 1,74 | 34,80 | | |
| 127 | 01.A19.E14 015 | Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto Del diametro di mm 90 e 110 | | m m | 2,00 3,00 5,00 | 12,68 | 63,40 | 62,68 | 98,86 % |
| 128 | 01.P08.A03 025 | Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 10 | | cad | 2,00 | 2,83 | 5,66 | | |
| 129 | 01.P08.A30 025 | Curve a 90° in PVC serie normale diametro esterno cm 10 | | cad | 2,00 | 1,57 | 3,14 | | |
| 130 | 01.A05.A75 005 | Muratura in mattoni legati con malta cementizia, lavorata a faccia vista per rivestimenti In mattoni pieni multifori per faccia vista dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1 | | m ² | 1,00 | 65,63 | 65,63 | 47,25 | 71,99 % |
| 131 | 06.A30.I01 005 | Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura ripristino di scassi OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI | | dm ³ | 5,000 | 7,55 | 37,75 | 26,87 | 71,18 % |
| 132 | 05.P75.F15 005 | Quadretto controllo e monitoraggio impianto surpressione per reti idranti e naspi. provvista e posa in opera di quadretto Per reti idranti e naspi | | cad | 1,00 | 435,57 | 435,57 | 87,11 | 20,00 % |

| Num. Ord. | Articolo di Elenco | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | N.Ord. Stima | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO | Importo manodopera | % incid. manod. |
|-----------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------------|-----------------|
| 133 | 05.P75.F65 005 | Controllo funzionamento quadretto controllo presenza pressione di rete. controllo di quadretto con segnalazioni ottiche e Per ogni quadretto verificato | | cad | 200,00 | 26,75 | 5.350,00 | 3.477,50 | 65,00 % |
| 134 | 05.P61.A20 010 | Elettropompa ad immersione, autoadescante, compreso interruttore a galleggiante interamente in acciaio inox : Sino kW 1 | | cad | 1,00 | 346,72 | 346,72 | | |
| 135 | 05.P61.A90 085 | Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato Potenza sino kW 1 DN80 | | cad | 1,00 | 675,86 | 675,86 | | |
| 136 | 05.P75.F85 005 | Elettropompa per acque luride in ghisa con motore sommergibile o esterno e girante trituratrice. fornitura e posa in Aumento sui prezzi degli articoli da p61a10 a p61b30 . | | % | 346,7200000 | 195% | 676,10 | 135,22 | 20,00 % |
| 137 | 05.P75.I50 005 | Provvista e posa di cavo flessibile isolato con mescola elastomerica g 10, sotto guaina termoplastica di qualità m1 Per ogni metro | | m | 10,00 | 25,10 | 251,00 | 62,75 | 25,00 % |
| 138 | 05.P75.I90 005 | Provvista e posa di scheda a microprocessore per alimentazione e controllo alimentazione batterie gruppi pompe Per ogni centralina | | cad | 1,00 | 1.352,33 | 1.352,33 | 135,23 | 10,00 % |
| 139 | 05.P75.I95 005 | Provvista e posa di scheda a microprocessore per controllo funzioni e gestione allarmi gruppi pompe antincendio, Per ogni centralina | | cad | 1,00 | 2.622,74 | 2.622,74 | 262,27 | 10,00 % |
| 140 | 05.P75.L80 005 | Provvista e posa di scaldiglie per coppa olio motore motopompa antincendio, acquistate come ricambio originale dal Per ogni scaldiglia | | cad | 1,00 | 214,67 | 214,67 | 85,87 | 40,00 % |
| 141 | 05.P75.L85 005 | Provvista e posa di batteria al piombo 12 volt per motore diesel tipo autocarro, compreso smaltimento della batteria Per ogni ampere x ora | | h | 300,00 | 1,49 | 447,00 | 67,05 | 15,00 % |
| 142 | 05.P75.M25 020 | Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in Di impianto elettrico per alimentazione stazione pompe impianto antincendio | | cad | 1,00 | 496,76 | 496,76 | 422,25 | 85,00 % |

| Num. Ord. | Articolo di Elenco | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | N.Ord. Stima | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO | Importo manodopera | % incid. manod. |
|-----------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------------|-----------------|
| 143 | 05.P75.M30 005 | Provvista e posa di lampada spia a diodo led a a colori vari, attacco baionetta ba 9s o con conduttori per cablaggio, Per ogni lampadina led | | cad | 5,00 | 11,82 | 59,10 | 14,78 | 25,01 % |
| 144 | 05.P75.M35 005 | Provvista e posa di lampada spia a diodo led completa di lente diffusore con morsetti per cablaggio, corpo in lega Per ogni lampadina led | | cad | 5,00 | 26,75 | 133,75 | 33,44 | 25,00 % |
| 145 | 05.P71.F85 005 | Provvista e posa compresi i collegamenti di rele' ausiliario con innesto a spinotti completodi zoccolo per innesto e ... | | cad | 2,00 | 12,73 | 25,46 | 6,37 | 25,02 % |
| 146 | 05.P71.L30 005 | Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere mura- rie per eventuale basamento aumento sui Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40 | | % | 100,0000000 | 20% | 20,00 | 19,00 | 95,00 % |
| 147 | 05.P71.L70 030 | Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccola- tura Sino kW 7,5 | | cad | 1,00 | 348,80 | 348,80 | 156,96 | 45,00 % |
| 148 | 05.P71.L75 005 | Revisione completa come art.71170 di elettro- pompa orizzontale.aumento sui prezzi detto art. Aumento sui prezzi di detto art. | | % | 100,0000000 | 32% | 32,00 | 14,40 | 45,00 % |
| 149 | 05.P71.L80 030 | Revisione di motore elettrico: Rifacim.avvolgim.motore sino kW 7,5 | | cad | 1,00 | 167,67 | 167,67 | 58,68 | 35,00 % |
| 150 | 05.P71.L90 005 | Revisione, pulizia, disossidazione even- tuali contatti, quadri elettrici di co- mando apparecchiature impianto ... | | cad | 1,00 | 63,34 | 63,34 | 47,51 | 75,01 % |
| 151 | 06.A08.A01 055 | F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino F.O. di pulsante norm. con guardia D. 22 mm 1NA + 1NC | | cad | 1,00 | 11,82 | 11,82 | 5,30 | 44,84 % |
| 152 | 06.A07.E03 020 | F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 22 X 58 mm | | cad | 4,00 | 2,80 | 11,20 | 4,19 | 37,41 % |
| 153 | 06.A10.A01 010 | F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguenta, resistente alla F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm | | m | 1,00 | 2,68 | 2,68 | 1,71 | 63,81 % |

| Num. Ord. | Articolo di Elenco | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | N.Ord. Stima | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO | Importo manodopera | % incid. manod. |
|----------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|----------|-----------------|------------------|--------------------|-----------------|
| 154 | 06.A12.B01 015 | F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP F.O. di cassetta da parete 100x100x50 | | cad | 1,00 | 7,11 | 7,11 | 4,76 | 66,95 % |
| 155 | 06.A30.A01 005 | Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi smantellamento di tubaz. in PVC | | m | 5,00 | 2,16 | 10,80 | 10,04 | 92,96 % |
| 156 | 06.P18.B09 005 | Batterie al piombo sigillato tensione di alimentazione 12 V batteria al piombo sigillato 12 V 1.2 ah | | cad | 2,00 | 15,19 | 30,38 | | |
| 157 | 15.P08.A05 005 | RICERCA GUASTI Ricerca a seguito della richiesta della Direzione Lavori del punto di interruzione della continuità elettrica del | | cad | 1,00 | 6,19 | 6,19 | 6,19 | 100,00 % |
| 158 | 06.A08.F01 015 | F.O. Fornitura in opera di Contattori, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a F.O. di contattore 3P ITH= 55 A comando C.A. | | cad | 1,00 | 87,17 | 87,17 | 47,58 | 54,58 % |
| 159 | 06.A30.A03 055 | Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno rimozione quadretti modulari | | cad | 1,00 | 12,06 | 12,06 | 12,06 | 100,00 % |
| 160 | 15.P07.A15 085 | INTERRUTTORI - DIFFERENZIALI - MORSETTI Ricerca di eventuale fusibile bruciato e sua sostituzione, su morsettiera di regolatore o cassetta di derivazione | | cad | 1,00 | 9,31 | 9,31 | 8,85 | 95,06 % |
| 161 | 06.A30.A02 020 | Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm2 | | m | 10,00 | 0,71 | 7,10 | 7,10 | 100,00 % |
| 162 | 06.P08.A01 080 | Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore lampadina incandescenza 12/220 V | | cad | 2,00 | 3,52 | 7,04 | | |
| 163 | 06.A13.A08 010 | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, F.O. di suoneria elettronica 3 toni | | cad | 1,00 | 50,86 | 50,86 | 2,13 | 4,19 % |
| TOTALE LAVORI | | | | | | | 89.948,28 | | |

| Num. Ord. | Articolo di Elenco | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | N.Ord. Stima | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO | Importo manodopera | % incid. manod. |
|-----------|--------------------|-------------------------------------------------|--------------|-----------------|----------|-----------------|--------------|--------------------|-----------------|
| | | SOMME A DISPOSIZIONE | | | | | | | |
| | | ONERI FISCALI IVA | | | | | | | |
| | | IVA su Lavori | | | | | | | |
| | | Aliquota al 22% | | EURO | 22% | 89.948,28 | 19.788,62 | | |
| | | Fondo incentivante (0,00%) | | | | | 0,00 | | |
| | | TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE | | | | | 19.788,62 | | |
| | | IMPORTO COMPLESSIVO | | | | | 109.736,90 | | |
| | | Totale Incidenza Manodopera | | | | | | 60.460,51 | 67,22 % |