



ALL. 5

n° mecc. 1703994/31

CITTA' DI TORINO

DIREZIONE SERVIZI TECNICI
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

MANUTENZIONE - RECUPERO FUNZIONALE PER ADEGUAMENTO
NORMATIVO PER LA SICUREZZA E IGIENE DEI LUOGHI DI LAVORO
E INTERVENTI INTEGRATIVI C.P.I. - ANNO 2017

COORDINATORE PROGETTO
Arch. Susanna AIMONE MARIOTA

COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE
OPERE ARCHITETTONICHE
Geom. Massimo IACOMO

PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE

Geom. Massimo PEIRONE

PROGETTISTA OPERE IMPIANTISTICHE/ANTINCENDIO

Geom. Salvatore CARUSO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
E DIRIGENTE DEL SERVIZIO

Arch. Rosalba STURA

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

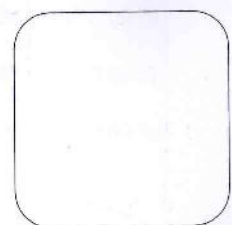
ELENCO PREZZI OPERE

NOME-FILE Scala Plot

RIFERIMENTO

SCALA

| REV | MODIFICHE | DATA | DISEGNATORE |
|-----|-----------|------|-------------|
| 0 | | 2017 | |
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |



| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| 01.A18.B90 | Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura | | | |
| 005 | In ferro, compresa una ripresa di antiruggine | kg | 6,98 | 71.43 % |
| 01.A18.C00 | Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. | | | |
| 005 | Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili | kg | 1,72 | 96.50 % |
| 01.A02.C00 | Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione | | | |
| 005 | Con una superficie di almeno m² 0,50 | m ² | 12,58 | 99.90 % |
| 01.A18.A25 | Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine | | | |
| 010 | A lavorazione saldata | kg | 4,10 | 73.11 % |
| 01.P09.F40 | Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6 | | | |
| 005 | | m | 1,45 | 0.00 % |
| 01.A18.A70 | Posa in opera di piccoli profilati | | | |
| 005 | In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone | kg | 4,04 | 97.01 % |
| 01.A06.C40 | Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig e simili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco | | | |
| 005 | Per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m ² | 25,52 | 93.57 % |
| 01.A10.C30 | Rasatura con scagliola e additivi su tramezze in latero gesso | | | |
| 005 | Per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m ² | 5,12 | 83.46 % |
| 01.P13.N50 | Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure | | | |
| 010 | REI 60 ad un battente cm 90x210 | cad | 251,86 | 0.00 % |
| 055 | REI 120 ad un battente cm 90x210 | cad | 277,38 | 0.00 % |
| 065 | REI 120 ad un battente cm 120x210 | cad | 373,11 | 0.00 % |
| 075 | REI 120 a due battenti cm 140x210 | cad | 632,38 | 0.00 % |
| 080 | REI 120 a due battenti cm 160x210 | cad | 661,97 | 0.00 % |
| 085 | REI 120 a due battenti cm 180x210 | cad | 694,56 | 0.00 % |
| 01.A18.B18 | Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| 005 | Per qualsiasi spessore | | | |
| 02.P90.U20 | Ripristino, risanamento e consolidamento di spallette, di voltini, di finestrelle, di aperture o passaggi in genere comprendente la preparazione della muratura esistente mediante rimozione dei materiali incoerenti, fatiscenti e comunque irrecuperabili la cucitura dei nuovi materiali con quelli esistenti eseguita in mattoni pieni a mano nuovi o di recupero, posati in opera con malta idonea per l'allettamento e malta di calce per la stilatura dei giunti, opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori, per renderla simile a quella esistente, larghezza della fascia d'intervento fino a 50 cm | m ² | 46,84 | 97.68 % |
| 020 | ... | | | |
| 01.P14.C18 | Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato | m | 93,18 | 77.66 % |
| 010 | Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave | | | |
| 01.P14.C19 | Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato | cad | 153,96 | 0.00 % |
| 010 | Senza funzionamento dall'esterno | | | |
| 01.A18.G10 | Posa di maniglione antipanico | cad | 156,00 | 0.00 % |
| 005 | Con o senza funzionamento esterno | | | |
| 01.A20.A50 | Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni | cad | 68,33 | 95.67 % |
| 005 | Per superfici di almeno m ² 4 | | | |
| 01.A20.E60 | Applicazione fissativo | m ² | 1,92 | 80.46 % |
| 005 | Su soffitti e pareti interne | | | |
| 01.A20.E30 | Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati | m ² | 1,72 | 99.36 % |
| 005 | Su intonaci interni | | | |
| NP 01 | VERIFICA PERIODICA DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA O PORTA REI DI QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, AD UN BATTENTE VERIFICA PERIODICA DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA O PORTA REI DI QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, AD UN BATTENTE, PER OGNI PORTA CONTROLLATA NEL FABBRICATO | m ² | 4,48 | 63.59 % |
| NP 02 | VERIFICA PERIODICA DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA O PORTA REI DI QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE VERIFICA PERIODICA DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA O PORTA REI DI QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, MAGGIORAZIONE PER SECONDA ANTA, PER OGNI PORTA CONTROLLATA NEL FABBRICATO | cad | 12,92 | 69.47 % |
| NP 03 | SOSTITUZIONE DI GUARNIZIONE PER PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO SOSTITUZIONE DI GUARNIZIONE PER PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO | cad | 3,99 | 90.04 % |
| NP 04 | RIPARAZIONE DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA O PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: | m | 17,86 | 92.27 % |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| NP 05 | SOSTITUZIONE DI CERNIERA RIPARAZIONE DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA O PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: SOSTITUZIONE DI CERNIERA | cad | 29,10 | 56.64 % |
| NP 06 | RIPARAZIONE DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA O PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: RIPARAZIONE DI CERNIERA | cad | 18,79 | 47.78 % |
| NP 07 | RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: TIPO: SOSTITUZIONE DEL DISPOSITIVO DELLA SUCCESSIONE DI CHIUSURA BATTENTI RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: TIPO: SOSTITUZIONE DEL DISPOSITIVO DELLA SUCCESSIONE DI CHIUSURA BATTENTI | cad | 26,21 | 40.24 % |
| NP 08 | RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: TIPO: RIFACIMENTO DELL'ANCORAGGIO DELLE ZANCHE AGLI STIPOSTI DEL VANO PORTA, PER OGNI SINGOLA ZANCA | cad | 73,35 | 89.87 % |
| NP 09 | REVISIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO DI QUALSIASI TIPO NEL FABBRICATO REVISIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO DI QUALSIASI TIPO NEL FABBRICATO | cad | 37,59 | 87.68 % |
| NP 10 | SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO LATERALE SOSTITUITO NEL FABBRICATO OSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO LATERALE SOSTITUITO NEL FABBRICATO | cad | 37,58 | 87.71 % |
| NP 11 | SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO ALTO E BASSO NEL FABBRICATO SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO ALTO E BASSO NEL FABBRICATO | cad | 54,56 | 90.61 % |
| NP 12 | ASSEVERAZIONE SCUOLE AI SENSI DEL D.P.R. 151/11 EDIFICIO SCOLASTICO FINO A 150 PERSONE PRESENTI ASSEVERAZIONE SCUOLE AI SENSI DEL D.P.R. 151/11 EDIFICIO SCOLASTICO FINO A 150 PERSONE PRESENTI | cad | 2.578,68 | 100.00 % |
| NP 13 | ASSEVERAZIONE SCUOLE AI SENSI DEL D.P.R. 151/11 EDIFICIO SCOLASTICO OLTRE 150 E FINO A 300 PERSONE PRESENTI ASSEVERAZIONE SCUOLE AI SENSI DEL D.P.R. 151/11 EDIFICIO SCOLASTICO OLTRE 150 E FINO A 300 PERSONE PRESENTI | cad | 3.111,86 | 100.00 % |
| NP 14 | ASSEVERAZIONE SCUOLE AI SENSI DEL D.P.R. 151/11 EDIFICIO SCOLASTICO OLTRE 300 PERSONE PRESENTI ASSEVERAZIONE SCUOLE AI SENSI DEL D.P.R. 151/11 EDIFICIO SCOLASTICO OLTRE 300 PERSONE PRESENTI | cad | 4.149,13 | 100.00 % |
| NP 14 | ASSEVERAZIONE SCUOLE AI SENSI DEL D.P.R. 151/11 EDIFICIO SCOLASTICO ASILO NIDO CON OLTRE 30 BAMBINI ASSEVERAZIONE SCUOLE AI SENSI DEL D.P.R. 151/11 EDIFICIO SCOLASTICO ASILO NIDO CON OLTRE 30 BAMBINI | cad | 2.074,57 | 100.00 % |
| 01.A18.B19 | Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura | | | |
| 005 | In acciaio o in alluminio | | | |
| 05.P75.M25 | Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di | m ² | 44,93 | 96.28 % |

| 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 | 0.00 % |
| 010 | Di rete idranti o nspi impianto idrico antincendio, compreso alimentazione fino a 10 idranti / nspi / colonne idrante / idranti sottosuolo / attacco autopompa | cad | 406,52 | 0.00 % |
| 015 | Di rete idranti o nspi impianto idrico antincendio, per ogni idrante / naspo / colonna idrante / attacco vvf successivo a 10 | cad | 27,79 | 0.00 % |
| 025 | Di resistenza al fuoco di elementi costruttivi portanti o separanti quali strutture, pilastri, solai, muri tagliafuoco, porte, ecc. | cad | 347,42 | 0.00 % |
| 030 | Di corrispondenza in opera di elementi costruttivi portanti o separanti quali strutture, pilastri, solai, muri tagliafuoco, porte, ecc. | cad | 434,54 | 0.00 % |
| 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 | 0.00 % |
| 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 | 0.00 % |
| 17.P06.A05 | Prestazione di un geologo o ingegnere presente in cantiere con continuità | | | |
| 005 | Per giorno o frazione di giorno | d | 564,92 | 100.00 % |
| 17.P06.A10 | Prestazione di un tecnico specializzato in misurazioni e letture di strumentazioni geotecniche | | | |
| 005 | Per giorno o frazione di giorno | d | 472,36 | 79.91 % |
| 01.P13.P00 | Provvista di serramenti metallici vetrati, concertificato di omologazione e resistenza al fuoco nelle classi REI sotto indicate, per finestre ed invetriate di qualunque forma, tipo e numero di battenti, costituiti da tubolari in acciaio con interposto materiale isolante sia nel telaio perimetrale sia nei profili, completi di guarnizioni autoespandenti ed autoestinguenti, cerniere, ferramenta e profili fermavetro in acciaio, verniciatura a forno, corredati di specchiature con vetri stratificati composti da tre lastre con interposti due strati di schiuma isolante autoespandente, ad uno o piu' battenti nei disegni indicati dalla direzione lavori | | | |
| 030 | REI 120 - vetrate fisse | m ² | 2.390,35 | 0.00 % |
| 01.A18.B00 | Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| 070 | qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = <2,0$ e $=>1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025 | | | |
| 01.P09.C75 | In alluminio, ad ante, aventi superficie compresa tra m² 2,00 m² 3,5 | m ² | 400,90 | 17.13 % |
| 005 | Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive | | | |
| 010 | spessore mm 12 - REI 120 classe 0 | m ² | 17,39 | 0.00 % |
| 010 | spessore mm 20 - REI 180 classe 0 | m ² | 28,15 | 0.00 % |
| 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 | | | |
| 020 | Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a m² 0,10 | m ³ | 702,57 | 98.83 % |
| 030 | Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a m² 0,10 | m ³ | 1.236,65 | 99.33 % |
| 01.A05.A98 | Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda | | | |
| 005 | Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120 | m ² | 35,69 | 52.80 % |
| 01.P14.N00 | Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrene e simili | | | |
| 005 | In ferro | kg | 18,02 | 0.00 % |
| 05.P75.E30 | 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. | | | |
| 005 | Per ogni schermo. | cad | 11,20 | 0.00 % |
| 05.P75.E65 | Provvista e posa di tappo maschio attacco UNI 70 in bronzo | | | |
| 005 | Per ogni tappo in bronzo. | cad | 16,81 | 0.00 % |
| 05.P75.E70 | Provvista e posa di manichetta UNI 45 certificata m.i.a norma UNI 9487, mt. 20 di lunghezza e con raccordi in ot 58 a norma UNI 804 | | | |
| 005 | Lunghezza mt.20, norme UNI 9487 | cad | 90,85 | 0.00 % |
| 05.P75.E85 | Provvista e posa di lancia antincendio a più 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. | | | |
| 005 | Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/2 | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| 05.P75.E95 | Provvista e posa di tubo semirigido a norma UNI 9488, DN 25. Di colore rosso, per nspi antincendio, completo di accessori di montaggio. | cad | 124,45 | 0.00 % |
| 005 | Per nspi antincendio, colore rosso | m | 8,70 | 0.00 % |
| 05.P75.F10 | Provvista e posa in opera di valvola di ritegno antinquinamento da riflusso. Provvista e posa in opera di valvola di ritegno con flange. Costituita da corpo in ghisa con rivestimento epossidico 150 micron, ritegno e sede in bronzo, asta e molla in acciaio inox, tenuta in gomma epdm. dotata di coperchio smontabile per ispezione e sostituzione di sede e tenuta. Rubinetti di controllo montati sui bordi delle flange di tipo a sfera con comando a farfalla. Con certificato di conformità n.f. Anti-pollution classe a, completa di rubinetto di controllo. | mm | 15,55 | 0.00 % |
| 005 | Per ogni mm di diametro. | cad | 49,78 | 0.00 % |
| 05.P75.F35 | 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. | cad | 49,78 | 0.00 % |
| 005 | Per ciascun intervento di modifica.. | m | 138,97 | 0.00 % |
| 05.P75.G10 | 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 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. | cad | 49,78 | 0.00 % |
| 005 | Per ogni metro | cad | 96,23 | 0.00 % |
| 05.P75.G15 | Sostituzione di rubinetto idrante UNI 45 / 70 compreso smontaggio rubinetto esistente, fornitura e posa di nuovo rubinetto, scollegamento e ricollegamento dei componenti antincendio, scarico e ricarica impianto, assistenza al personale della società acquedotto per la sigillatura fiscale (piombatura) dell'impianto. | cad | 96,23 | 0.00 % |
| 005 | Per ogni rubinetto | cad | 59,84 | 0.00 % |
| 05.P75.G25 | Provvista e posa di cassetta antincendio compreso sportello con vetro in materiale plastico prefabbricato e cartello regolamentare di segnalazione e numerazione con numeri serigrafati. Compreso ogni materiale di consumo e componenti di fissaggio. sono escluse la fornitura di rubinetto idrante, lancia, manichetta. | cad | 59,84 | 0.00 % |
| 005 | Per ogni cassetta | cad | 59,84 | 0.00 % |
| 05.P75.G30 | Provvista e posa di cassetta antincendio compreso sportello con vetro in materiale plastico prefabbricato e cartello regolamentare di segnalazione e numerazione con numeri serigrafati. Compreso ogni materiale di consumo e componenti di fissaggio ed eventuale scarico e carico dell'impianto, smontaggio e rimontaggio del rubinetto idrante e dei componenti antincendio contenuti all'interno della cassetta | cad | 59,84 | 0.00 % |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| 05.P75.G35 | <p>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.</p> <p>005 Per ogni cassetta</p> <p>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.</p> <p>005 Per ogni cassetta</p> | cad | 146,23 | 0.00 % |
| 05.P75.G50 | <p>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.</p> <p>005 Per ogni cassetta</p> | cad | 445,95 | 0.00 % |
| 05.P75.G60 | <p>Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa</p> <p>005 ...</p> | cad | 95,92 | 0.00 % |
| 05.P75.H95 | <p>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</p> <p>005 ...</p> | cad | 8,54 | 0.00 % |
| 05.P75.L10 | <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 | 155,56 | 0.00 % |
| 05.P75.L20 | <p>Provvista e posa di sportello "normo kit" in plastica colore RAL 3000 per cassetta antincendio da incasso UNI 45 in sostituzione di sportello esistente, completa di vetro in materiale sintetico prefabbricato o antivandalo, compreso rimozione e smaltimento sportello sostituito</p> <p>005 Per ogni sportello</p> | cad | 26,75 | 0.00 % |
| 05.P75.M40 | <p>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</p> <p>005 per ogni idrante</p> | cad | 55,59 | 0.00 % |
| 05.P75.M45 | <p>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</p> | cad | 1,09 | 0.00 % |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| 005 | assenza di perdite, ed eventuale loro eliminazione per ogni idrante | cad | 1,81 | 0.00 % |
| 06.A19.B02 | F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) | | | |
| 025 | F.O. di pulsante manuale riarmabile, per impianti convenzionali | cad | 32,79 | 47.91 % |
| 06.A19.A01 | F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema, sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale | | | |
| 015 | F.O. di sensore ottico di fumo | cad | 29,75 | 28.09 % |
| 01.P24.H60 | Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego | | | |
| 005 | Mole angolari, trapani e simili | h | 2,03 | 0.00 % |
| 08.A65.P97 | Rialzo di pozzetti in cls monolitici, compreso la rimozione del chiusino in ghisa sferoidale diam. 600 mm e relativo controtelaio, la fornitura in opera dei conchi in cls prefabbricati fino alla quota richiesta, il riposizionamento del controtelaio precedentemente rimosso e relativo chiusino, il ripristino del manto stradale (se su sedime stradale), o del terreno adiacente | | | |
| 010 | diametro 1200 | cad | 276,66 | 33.82 % |
| 08.A65.P05 | Verniciatura di superfici metalliche per protezione paratoie e valvolame: applicazione su superfici metalliche di qualsiasi forma e dimensione per la protezione di paratoie e valvolame del ciclo protettivo costituito da n. 1 stesa del primer aggrappante epossivinilico, spessore 80 micron e n. 2 riprese di vernice epossivinilica, spessore 200 micron. | | | |
| 005 | ... | m ² | 22,44 | 86.14 % |
| 01.A18.N00 | Interventi Locali | | | |
| 015 | Piccole riparazioni di serramenti in ferro comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione di parti di esse escluso la fornitura delle parti sostituite:12% al m del prezzo del serramento nuovo | % | 12% | 0.00 % |
| 01.A18.B30 | Serramenti in ferro di tipo industriale, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorrono serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine | | | |
| 005 | Formati da profilati normali | kg | 7,58 | 70.41 % |
| 06.A33.A01 | F.O. Fornitura in opera di cartello segnaletico in alluminio anodizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione, da fissare con vite o colla, compresi i supporti e gli accessori per la posa in opera. | | | |
| 020 | F.O. di cartello con dimensioni fino a 20 dm2 | cad | 10,45 | 28.49 % |
| 025 | F.O. di cartello con dimensioni fino a 35 dm2 | cad | 17,59 | 19.80 % |
| 05.P61.A90 | Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato | | | |
| 085 | Potenza sino kW 1 DN80 | cad | 675,86 | 0.00 % |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| 115 | Potenza sino kW 2 DN100 | cad | 941,85 | 0.00 % |
| 01.A19.E00 | Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole | | | |
| 005 | Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile | kg | 10,84 | 90.43 % |
| 01.P12.H10 | Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali | | | |
| 015 | Di dimensioni oltre 1 pollice | kg | 2,34 | 0.00 % |
| 01.P12.H40 | Raccordi in ghisa malleabile | | | |
| 010 | Zincati | kg | 7,89 | 0.00 % |
| 01.P14.B60 | Lucchetto da mm 50 con due chiavi | | | |
| 010 | Tipo Yale | cad | 4,87 | 0.00 % |
| 01.P14.E20 | Staffa porta lucchetto | | | |
| 020 | Tipo con occhio, 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 % |
| 01.P22.N10 | Coppiglie ottone per rubinetto a galleggiante | | | |
| 005 | ... | cad | 0,12 | 0.00 % |
| 04.P81.C03 | Trasenne, 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. | | | |
| 040 | Altre misure, zincata a caldo e verniciata | kg | 1,75 | 0.00 % |
| 04.P84.B09 | Posa segnaletica complementare Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a due montanti su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche il trasporto e scarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento. | | | |
| 005 | Posa transenna a due montanti | cad | 40,16 | 92.79 % |
| 05.P59.F10 | Pressostato a soffiato | | | |
| 010 | Campo 1,5 - 10 kg/cmq. | cad | 60,76 | 0.00 % |
| 05.P59.I20 | Guarnizioni in gomma per flange, tubazioni, saracinesche | | | |
| 025 | Dn 80 | cad | 1,21 | 0.00 % |
| 05.P59.I60 | Idrometro per qualsiasi altezza di colonna di acqua, con corpo fuso in ottone, gambo filettato, conforme inail (ex ispesl) | | | |
| 010 | Diametro mm 80 | cad | 14,80 | 0.00 % |
| 05.P59.R20 | Valvola completamente in bronzo, a manicotto, ad anello intercambiabile tipo janchis, di arresto, a flusso libero | | | |
| 045 | Diametro 3" | cad | 114,89 | 0.00 % |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| 05.P59.D30 020 | Vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria : Lt. 24 | cad | 34,26 | 0.00 % |
| 05.P59.M40 010 | Rubinetto a sfera in acciaio a 2 vie a passaggioventurimetrico Diametro 3/4" | cad | 36,74 | 0.00 % |
| 05.P59.L50 025 | Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferica, per asta piatta Diametro 200 | cad | 13,04 | 0.00 % |
| 05.P67.A20 005 | Bulloni di ferro filettati con dado ... | kg | 2,96 | 0.00 % |
| 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 | 0,24 | 0.00 % |
| 05.P67.E50 005 | Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale | mm | 1,70 | 0.00 % |
| 05.P67.E90 005 | Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale | mm | 2,50 | 0.00 % |
| 05.P67.F70 005 | Ristaffaggio tubazioni con staffe inprofilati metallici ... | kg | 2,21 | 0.00 % |
| 05.P68.A70 005 | Distacco dall'impianto di saracinesche o valvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione A vite o a flange | cad | 3,17 | 0.00 % |
| 05.P68.B00 005 | Distacco e riattacco all'impianto di valvole di intercettazione, saracinesche, inserite sulle tubazioni per riparazioni: Saracinesche o valvole con flange | cad | 12,73 | 0.00 % |
| 05.P68.B50 005 | Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini Di qualsiasi diametro o spessore | kg | 1,14 | 0.00 % |
| 05.P68.C70 010 | Smontaggio, trasporto in officina per revisione, rimontaggio di qualsiasi tipo di elettropompa, compresi i materiali di consumo: Oltre kW 1 sino kW 3 | cad | 101,33 | 0.00 % |
| 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 - 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. Aumento sui prezzi di detti articoli del | % | 35% | 0.00 % |
| 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 gommato e armato con spirale, valvola di intercettazione | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| 05.P75.C70 | <p>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</p> <p>015 Con tubo semirigido da 25 metri</p> | cad | 366,09 | 0.00 % |
| 05.P75.D00 | <p>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 gommato con 70 bar di pressione di scoppio omologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinetto idrante in ottone, completo di quant'altro necessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45"</p> <p>010 Con manich. da 20 m -tre effetti-nebulizzato</p> | cad | 262,37 | 0.00 % |
| 05.P75.D20 | <p>Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza</p> <p>010 Diametro 2"1/2 n.1 UNI 70</p> <p>015 Diametro 3" n.2 UNI 70</p> | cad | 277,93 | 0.00 % |
| 05.P75.E00 | <p>Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario</p> <p>035 DN 80 est. 900</p> | cad | 442,83 | 0.00 % |
| 05.P75.E10 | <p>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.</p> <p>005 Fino a tre idranti o attacchi motopompa.</p> <p>010 Per ogni idrante o attacco motopompa in più oltre ai primi tre.</p> | cad | 478,10 | 0.00 % |
| 05.P75.E15 | <p>Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio.rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lance</p> <p>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 trafileamenti, 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.</p> <p>005 Per ogni rete antincendio</p> | cad | 155,56 | 0.00 % |
| | <p>Verifica pressione e portata lancia o attacco motopompa.rilievo dei valori di pressione e portata di lancia o attacco</p> <p>motopompa con apertura e successiva richiusura della valvola idrante UNI 45 o UNI 70. Sono comprese le opere di</p> | cad | 31,11 | 0.00 % |
| | | cad | 116,16 | 0.00 % |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| 05.P75.E20 | <p>srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la richiusura della valvola e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafiletti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola idrante. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.</p> <p>005 Per ogni idrante o attacco motopompa.</p> <p>Verifica della pressione di rete antincendio. Controllo e rilievo della pressione idraulica statica o dinamica indicata</p> <p>da manometro installato su rete antincendio, e' compresa la verifica del sigillo posto sull'attacco del manometro, la manovra per la verifica dell'efficienza dello strumento indicatore e la comparazione dell'indicazione con il manometro campione, la compilazione del verbale di verifica, la firma di tecnico abilitato dello stesso. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature e i mezzi d'opera.</p> <p>005 Per ogni manometro verificato.</p> | cad | 21,78 | 0.00 % |
| 05.P75.E35 | <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> <p>005 Per ogni copia.</p> | cad | 4,97 | 0.00 % |
| 05.P75.E40 | <p>Lucchetto in acciaio inox con staffa di fissaggio e due chiavi . provvista e posa di lucchetto e staffa di fissaggio per</p> <p>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> <p>005 Per ogni staffa</p> | cad | 18,67 | 0.00 % |
| 05.P75.E75 | <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> <p>005 Lunghezza mt. 20 norme UNI 9487</p> | cad | 23,95 | 0.00 % |
| 05.P75.E80 | <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> <p>005 Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/1</p> | cad | 154,53 | 0.00 % |
| 05.P75.E90 | <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> <p>005 Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/2</p> | cad | 77,77 | 0.00 % |
| 05.P75.F00 | <p>Verifica periodica di gruppo di surpressione per impianto antincendio.verifica di funzionamento comprendente la messa in</p> <p>funzione di tutte le pompe del gruppo con rilievo delle portate effettive, della regolarità della sequenza di funzionameto. ripristino dei livelli di carburante, olio, elettrolita per batteria,</p> | cad | 236,46 | 0.00 % |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| 05.P75.F20 | <p>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> <p>005 Per impianto antincendio</p> | cad | 124,45 | 0.00 % |
| 05.P75.F25 | <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 trafileamenti, 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> <p>005 Per ogni attacco motopompa.</p> | cad | 9,32 | 0.00 % |
| 05.P75.F40 | <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 trafileamenti,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> <p>005 Per ogni valvola di ritegno.</p> | cad | 12,44 | 0.00 % |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| 05.P75.F45 | <p>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> <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> | cad | 24,88 | 0.00 % |
| 05.P75.F50 | <p>005 Alla pressione di 1.2 mpa (12 bar)</p> <p>Verifica pressione e portata lancia per naspo. Rilievo dei valori di pressione e portata di lancia con apertura e successiva richiusura della valvola naspo UNI 25 .sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della tubazione e suo riposizionamento in sito, la richiusura della valvola e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileanti,la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta naspo, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette, della ruota, e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola naspo. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.</p> | cad | 15,55 | 0.00 % |
| 05.P75.F55 | <p>005 Per ogni idrante.</p> <p>Verifica visiva di cassetta idrante o naspo, di attacco motopompa, idrante a colonna soprasuolo o sottosuolo.verifica</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 idrante. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera.</p> | cad | 18,67 | 0.00 % |
| 05.P75.F60 | <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</p> <p>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 colbentazioni,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</p> | cad | 11,20 | 0.00 % |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| | riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura 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. | | | |
| 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 | cad | 31,21 | 0.00 % |
| 05.P75.F70 | Sostituzione di cassetta idrante incassata.rimozione della cassetta esistente ed installazione di nuova cassetta incassata, compreso opere di demolizione delle murature e ripristini di intonaco e ritinteggiatura con colore simile a quello esistente della zona interessata alla sostituzione di estensione di circa un mq. Compreso noli, materiali di consumo e mezzi d'opera | | | |
| 005 | Compreso: rimozione, posa, ripristini,tinteggiatura | cad | 77,77 | 0.00 % |
| 05.P75.F80 | Numerazione di cassetta idrante, naspo, attacco per autopompa e altri componenti antincendio.provvista e posa in opera su cartello segnaletico esistente di numero di identificazione in pellicola adesiva serigrafata di dimensioni cm 4 di altezza e fino a 5 cifre | | | |
| 005 | Numero di identificazione in pellicola adesiva | cad | 2,49 | 0.00 % |
| 05.P75.G05 | Intervento da effettuare entro 60 minuti dalla chiamata documentata per mezzo di fax o posta elettronica e verbale di avvenuto intervento redatto sul posto da parte del direttore dei lavori o suo delegato. l'intervento comprende gli spostamenti tempestivi del personale, tutte le lavorazioni sulle tubazioni e apparecchiature antincendio, sezionamenti, filettature, saldature e forniture di tappi, fasce di riparazione, ecc., materiale di consumo e mezzi d'opera per l'eliminazione della perdita dalla rete idrica e la messa in sicurezza dell'impianto con apposizione dei cartelli di segnalazione della parte di rete antincendio fuori esercizio | | | |
| 005 | Per ogni chiamata | cad | 171,11 | 0.00 % |
| 05.P75.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 | 0.00 % |
| 05.P75.G55 | Provvista e posa di cartello a bandiera bifacciale con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa | | | |
| 005 | ... | cad | 19,29 | 0.00 % |
| 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 | 0.00 % |
| 05.P75.G70 | Provvista e posa di cassetta antincendio con portello | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| 005 | pieno sigillabile per idranti UNI 45, 70, colore rosso RAL 3000 in acciaio zincato | | | |
| 05.P75.G75 | ... | cad | 89,81 | 0.00 % |
| 005 | Provvista e posa di piantana per cassetta antincendio colore rosso RAL 3000 in acciaio completa di plinto di fondazione o ancoraggio alla soletta esistente | | | |
| 05.P75.H10 | ... | cad | 45,94 | 0.00 % |
| 005 | 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 Per ogni metro | m | 53,52 | 0.00 % |
| 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 Per ogni metro | m | 133,77 | 0.00 % |
| 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 | 0.00 % |
| 05.P75.H65 | Provvista e posa di lancia antincendio a più effetti UNI 671/1 o UNI 671/2 di tipo leggero con corpo o ugello in plastica, certificata a norma di legge diametro UNI 25 | | | |
| 005 | ... | cad | 25,72 | 0.00 % |
| 05.P75.H70 | Provvista e posa di lancia antincendio a più effetti UNI 671/1 o UNI 671/2 di tipo leggero con corpo o ugello in plastica, certificata a norma di legge diametro UNI 45 | | | |
| 005 | ... | cad | 31,01 | 0.00 % |
| 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 | 0.00 % |
| 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 dopera per l'assistenza alla prova | | | |
| 005 | ... | cad | 118,22 | 0.00 % |
| 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 dopera per riparazione o ripristino della funzionalità, sigillatura con piombino, marchio aziendale e cartelino di verifica nella posizione di | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| 005 | funzionamento previsto dal progetto | | | |
| 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 | cad | 4,81 | 0.00 % |
| 005 | ... | | | |
| 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 | mm | 7,84 | 0.00 % |
| 005 | Per ogni servomotore | | | |
| 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 armaflex | cad | 1.339,89 | 0.00 % |
| 005 | Per ogni protezione | | | |
| 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, pericolo, obbligo, salvataggio o informazione o monitore 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 | cad | 189,78 | 0.00 % |
| 005 | Per ogni dm² | | | |
| 05.P75.L05 | Provvista e posa di carenatura antivandalo e protezione antinfortunistica applicabile a colonna idrante antincendio soprasuolo di qualsiasi dn, anche preesistente, in alluminio, colore rosso RAL 3000 | dm ² | 11,20 | 0.00 % |
| 005 | Per ogni carenatura | | | |
| 05.P75.L15 | 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 | cad | 412,75 | 0.00 % |
| 005 | Per ogni sportello | | | |
| 05.P75.L95 | Trasporto dall' officina al locale di installazione, | cad | 85,56 | 0.00 % |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| 05.P75.M05 | <p>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> <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> | cad | 477,05 | 0.00 % |
| 11.P01.A84 | <p>010 Di circuito di alimentazione (serbatoio, pompa alimentazione, tubazioni, valvole intercettazione e regolazione, cinematismi motrici, dispositivi di spurgo, filtri, adescatore manuale, pompa iniezione, regolatore d'anticipo, regolatore centrifugo, polverizzatori, ecc.)</p> <p>Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa.</p> | cad | 292,45 | 0.00 % |
| 05.P61.A20 | <p>030 acciaio DN 3" - pe. De 90</p> <p>Elettropompa ad immersione, autoadescante, compreso interruttore a galleggiante interamente in acciaio inox :</p> | cad | 151,01 | 0.00 % |
| 05.P71.L30 | <p>010 Sino kW 1</p> <p>Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40</p> | cad | 346,72 | 0.00 % |
| 05.P75.F85 | <p>005 Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40</p> <p>Elettropompa per acque luride in ghisa con motore sommersibile 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 sommersibile e tramite albero di trasmissione e premistoppa se a motore esterno. Completa di ogni accessorio di funzionamento, allacciamenti idraulici, elettrici, cavo di alimentazione.</p> | % | 20% | 0.00 % |
| 05.P75.F65 | <p>005 Aumento sui prezzi degli articoli da p61a10 a p61b30 .</p> <p>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</p> | % | 195% | 0.00 % |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| 005 | d'opera.per ogni quadretto verificato Per ogni quadretto verificato | cad | 26,75 | 0.00 % |
| 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 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. | cad | 27,54 | 100.00 % |
| 005 | Verifica estintori, quota fissa di intervento per ogni complesso edilizio | cad | 2,48 | 100.00 % |
| 010 | Verifica estintore di qualunque tipo | cad | 0,81 | 36.87 % |
| 080 | Smaltimento estintori di qualunque tipo compreso agente estinguente | cad | 19,99 | 2.81 % |
| 06.A20.N03 | F.O. di Fornitura in opera di piantana per estintore | cad | 35,29 | 1.59 % |
| 005 | F.O. di Piantana semplice per estintore | cad | | |
| 010 | F.O. di Piantana semplice per estintore con asta e cartello | cad | | |
| 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. | cad | 120,16 | 1.60 % |
| 010 | F.O. di Estintore a Co2 kg 5 113BC | cad | 40,21 | 4.77 % |
| 035 | F.O. di Estintore a polvere ABC kg 6 34A 233BC | cad | | |
| 06.A19.E02 | Verifica di sensori ed apparecchiature, compresa la pulizia, la taratura e la documentazione finale che attesti la verifica effettuata. | cad | 3,52 | 83.85 % |
| 005 | Verifica rilevatori fumo o gas h<=4 m | cad | | |
| 05.P75.F15 | Quadretto controllo e monitoraggio impianto surpressione per reti idranti e naspi.provvista e posa in opera di quadretto in policarbonato 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. | cad | 435,57 | 0.00 % |
| 005 | Per reti idranti e naspi | cad | | |
| 05.P75.M30 | Provvista e posa di lampada spia a diodo led a a colori | cad | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| 05.P75.M35 | <p>vari, attacco baionetta ba 9s o con conduttori per cablaggio, anche in sostituzione di lampada esistente, su quadri elettrici vari</p> <p>005 Per ogni lampadina led</p> | cad | 11,82 | 0.00 % |
| 05.P75.L80 | <p>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</p> <p>005 Per ogni lampadina led</p> | cad | 26,75 | 0.00 % |
| 05.P75.I90 | <p>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</p> <p>005 Per ogni scaldiglia</p> | cad | 214,67 | 0.00 % |
| 05.P75.I95 | <p>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</p> <p>005 Per ogni centralina</p> | cad | 1.352,33 | 0.00 % |
| 05.P71.F85 | <p>Provvista e posa di scheda a microprocessore per controllo funzioni e gestione allarmi gruppi pompe antincendio, completa di ogni accessorio, programmazione e collaudo funzionale</p> <p>005 Per ogni centralina</p> | cad | 2.622,74 | 0.00 % |
| 05.P71.L70 | <p>Provvista e posa compresi i collegamenti di rele' ausiliario con innesto a spinotti completo di zoccolo per innesto e collegamenti</p> <p>005 ...</p> | cad | 12,73 | 0.00 % |
| 05.P71.L75 | <p>Revisione completa elettropompa monoblocco verticale con sostituzione cuscinetti e organo a tenuta, imboccolatura albero con boccole in acciaio inox, sabbatura e pulizia totale, guarnizioni, verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinatura motore elettrico)</p> <p>030 Sino kW 7,5</p> | cad | 348,80 | 0.00 % |
| 05.P71.L80 | <p>Revisione completa come art.71170 di elettropompa orizzontale. aumento sui prezzi detto art.</p> <p>005 Aumento sui prezzi di detto art.</p> | % | 32% | 0.00 % |
| 05.P71.L90 | <p>Revisione di motore elettrico:</p> <p>030 Rifacim.avvolgim.motore sino kW 7,5</p> | cad | 167,67 | 0.00 % |
| 05.P75.I50 | <p>Revisione, pulizia, disossidazione eventuali contatti, quadri elettrici di comando apparecchiature impianto</p> <p>005 ...</p> | cad | 63,34 | 0.00 % |
| | <p>Provvista e posa di cavo flessibile isolato con mescola elastomeric 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</p> | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| 005 | all'alimentazione. in esecuzione ip67, compreso ogni lavorazione e accessorio e opere murarie. Cavo ftg 10 (o)m1 r31-22 - 4 x 10 + t (600/1000 v) Per ogni metro | m | 25,10 | 0.00 % |
| 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. | | | |
| 055 | F.O. di pulsante norm. con guardia D. 22 mm 1NA + 1NC | cad | 12,05 | 45.83 % |
| 06.A07.E03 | F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico | | | |
| 020 | F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 22 X 58 mm | cad | 2,84 | 38.37 % |
| 06.A10.A01 | F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. | | | |
| 010 | F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm | m | 2,74 | 65.20 % |
| 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. | | | |
| 015 | F.O. di cassetta da parete 100x100x50 | cad | 7,28 | 68.09 % |
| 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 | 2,24 | 93.21 % |
| 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. | | | |
| 015 | F.O. di contattore 3P ITH= 55 A comando C.A. | cad | 89,19 | 55.61 % |
| 06.P28.D01 | Batterie in monoblocchi Fornitura di batteria con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco, con elementi interni di qualsiasi tipo di materiale, per UPS, sistemi di sicurezza e allarme, apparecchiature mediche, 5 anni di vita di progetto, in tampone, tecnologia a ricombinazione dei gas, con il 99% dei gas interni ricombinati, valvole di sicurezza unidirezionali, contenitori non propoganti la fiamma, nessuna manutenzione, nessun rabbocco, 100% riciclabili, compreso ogni accessorio per i collegamenti elettrici, il montaggio e coprimorsetti. | | | |
| 005 | batteria 5 anni - 6 V fino a 1,2 Ah | cad | 6,45 | 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 | 6,45 | 100.00 % |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| 15.P07.A15 | INTERRUTTORI - DIFFERENZIALI - MORSETTI | | | |
| 085 | Ricerca di eventuale fusibile bruciato e sua sostituzione, su morsetti 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 | 9,68 | 95.25 % |
| 06.A30.A02 | Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. | | | |
| 020 | rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm ² | m | 0,74 | 100.00 % |
| 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. | | | |
| 080 | lampadina incandescenza 12/220 V | cad | 3,52 | 0.00 % |
| 06.A13.A08 | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici. | | | |
| 010 | F.O. di suoneria elettronica 3 toni | cad | 50,95 | 4.35 % |
| 06.A30.A03 | Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. | | | |
| 055 | rimozione quadretti modulari | cad | 12,57 | 100.00 % |
| 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 | 82,53 | 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 | 49,00 | 76.54 % |
| 01.A04.A20 | Malta per murature (confezionata con m ³ 0,25 dicalce spenta, kg 100 di cemento tipo 325 e m ³ 1 di sabbia) | | | |
| 005 | Bastarda | m ³ | 122,98 | 48.41 % |
| 01.A04.B05 | Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali | | | |
| 010 | A mano | m ³ | 179,18 | 66.46 % |
| 01.A04.C00 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano | | | |
| 005 | In struttura di fondazione | m ³ | 81,36 | 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 | | | |
| 005 | Dello spessore complessivo fino a cm 12 compreso, per opere in trincea e relativi pozzi | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| 01.A05.E10 | Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. | m³ | 510,25 | 65.76 % |
| 005 | Per il primo ancoraggio eseguito | cad | 31,25 | 72.46 % |
| 01.A08.A40 | Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa la provvista del tassello | | | |
| 015 | Su calcestruzzo | cad | 4,40 | 100.00 % |
| 01.A17.H10 | Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite | | | |
| 005 | Su serramenti in legno od in ferro | cad | 46,29 | 100.00 % |
| 01.A18.A50 | Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 | | | |
| 005 | In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine | kg | 2,76 | 70.86 % |
| 01.A20.F70 | Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche | | | |
| 010 | Di manufatti esterni, a due riprese | m² | 14,75 | 94.50 % |
| 035 | Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese. | m | 11,92 | 92.95 % |
| 07.A19.S30 | Chiusini | | | |
| 010 | Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e relative staffe, compresa la livellazione, la murazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera con recupero del materiale sostituito da consegnarsi ai magazzini dell'Amm. App.; per chiusini misura 64 x 64 | cad | 42,54 | 80.71 % |
| 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 | ... | m² | 17,89 | 94.07 % |
| 01.P23.E80 | Gasolio per automezzi | | | |
| 005 | ... | l | 1,49 | 0.00 % |
| 01.P08.A03 | Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 | | | |
| 025 | diametro esterno cm 10 | cad | 2,83 | 0.00 % |
| 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 | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| 015 | speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 | m | 13,22 | 98.93 % |
| 01.A05.A75 | Muratura in mattoni legati con malta cementizia, lavorata a faccia vista per rivestimenti | | | |
| 005 | In mattoni pieni multiferi per faccia vista dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m ² | 67,62 | 72.87 % |
| 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 | 7,77 | 72.01 % |