



CITTA' DI TORINO

VICE DIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI
AMBIENTE – EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA - SPORT
SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO
DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE,
ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI
ANNO 2011
PROGETTO DEFINITIVO**

INCIDENZA MANODOPERA

Torino,

IL PROGETTISTA

(P.I. Claudio CORNETTO)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

E DIRIGENTE DI SETTORE

(Arch. Isabella QUINTO)



L'incidenza media ponderale della manodopera è definita nella misura del 34,42 %, tale percentuale determinata ai sensi dell'art. 39, comma 3 RG, è stata quantificata con metodo parametrico sulla base dell'incidenza degli indici parametrici di cui al D.M. 11.12.1978 sulle rispettive lavorazioni, come dai prospetti analitici di dettaglio di cui alle pagine seguenti.

QUADRO RIEPILOGATIVO

| Allegato A; D.P.R.207/10 | | D.M. 11 DICEMBRE 1978 | | TOTALI CATEGORIA | | | |
|---------------------------|---|-----------------------|-------------|---------------------------------------|---|-----------------------|---|
| Categ. d'opera | Definizione | Quota % Manodopera | Riferimento | Importo lordo (compreso 24,30%) | Importo netto (depurato del 24,30%) | Importo Manodopera | Incidenza manodopera lorda per categoria |
| OG 1 | EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI | 40% | TABELLA 8 | € 30.368,10 | € 24.431,30 | € 9.772,52 | 32,18% |
| OG 2 | RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI SOTTOPOSTI A TUTELA AI SENSI DELLE DISPOSIZIONI IN MATERIA DI BENI CULTURALI E AMBIENTALI | 40% | TABELLA 8 | | | | |
| OG 11 | IMPIANTI TECNOLOGICI | 43% | TABELLA 19 | | | | |
| OS 1 | LAVORI IN TERRA | 10% | TABELLA 16 | | | | |
| OS 3 | IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE | 43% | TABELLA 19 | € 261.432,28 | € 210.323,64 | € 90.439,16 | 34,59% |
| OS 4 | IMPIANTI ELETTROMECCANICI TRASPORTATORI | 55% | TABELLA 23 | | | | |
| OS 6 | FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI | 40% | TABELLA 8 | € 40.556,47 | € 32.627,89 | € 13.051,16 | 32,18% |
| OS 7 | FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE E TECNICA | 40% | TABELLA 8 | | | | |
| OS 8 | OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE | 40% | TABELLA 8 | | | | |
| OS 13 | STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO | 32% | TABELLA 17 | | | | |
| OS 18 A | COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO | 40% | TABELLA 8 | | | | |
| OS 21 | OPERE STRUTTURALI SPECIALI | 40% | TABELLA 8 | | | | |
| OS 28 | IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO | 40% | TABELLA 21 | | | | |
| OS 30 | IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI | 45% | TABELLA 20 | € 63.618,44 | € 51.181,37 | € 23.031,62 | 36,20% |
| OS 32 | STRUTTURE IN LEGNO | 40% | TABELLA 8 | | | | |
| TOTALI COMPLESSIVI | | | | € 395.975,29 | € 318.564,19 | € 136.294,45 | 34,42% |

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

| N.O. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni | U. M. | Quantità | Prezzo Unitario | Importo lordo (compreso 24,30%) | Importo netto (depurato del 24,30%) | Categ. d'opera | Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978) | Importo Manodopera | Incidenza manodopera lorda per categoria |
|------|----------------|---|--------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------------------------|--------------------|--|
| | | | | Q | P.U. | Il (Q*P.U.) | In (Il/1,243) | | Q.M. | I.M. (In*Q.M.) | I.MC (I.M./Il*100) |
| | | | | | | | | | 0 | | |
| | | OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI | | | | | | | | | |
| 1 | 01.A02.C10 | Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, | | | | | | | | | |
| | | 15In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti,masselli e pavimentazione | m²m²m² | 24,1030,008, | | | | | | | |
| | | | | 62,1 | 10,3 | 639,63 | € 514,59 | OG 1 | 40% | € 205,83 | 32,180% |
| 2 | 08.P03.A60 | Scavo, per pozzi a sezione quadrata o rettangolare, di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso contin | | | | | | | | | |
| | | 5A qualsiasi profondità | m³m³m³m³ | 10,00010,0002,0001,5000 | | | | | | | |
| | | | | 23,5 | 186,93 | 4.392,86 | € 3.534,08 | OG 1 | 40% | € 1.413,63 | 32,180% |
| 3 | 05.P75.F35 | Taglio, filettature, modifiche tubazioni diam 1" 1/4 e oltre.taglio, esecuzione di filettature sulle estremità, preriso | | | | | | | | | |
| | | 5Per ciascun intervento di modifica.. | cadcadcadcad | 10,0014,003,002,00 | | | | | | | |
| | | | | 29 | 49,69 | 1.441,01 | € 1.159,30 | OG 1 | 40% | € 463,72 | 32,180% |
| 4 | 05.P68.B50 | Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali d | | | | | | | | | |
| | | 5Di qualsiasi diametro o spessore | kgkgkgkgkg | 99,920101,50101,55049,820352,84 | | | | | | | |
| | | | | 352,84 | 1,14 | 402,24 | € 323,60 | OG 1 | 40% | € 129,44 | 32,180% |
| 5 | 08.P03.G78 | Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione int | | | | | | | | | |
| | | 40dimensioni interne 2000x2000 mm | mmmm | 2,002,001,00 | | | | | | | |
| | | | | 5 | 898,52 | 4.492,60 | € 3.614,32 | OG 1 | 40% | € 1.445,73 | 32,180% |
| 6 | 07.P01.B05 | Pozzi | | | | | | | | | |
| | | 5Base per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm | cadcadcad | 2,002,002,00 | | | | | | | |
| | | | | 6 | 11,64 | 69,84 | € 56,19 | OG 1 | 40% | € 22,47 | 32,180% |
| 7 | 07.P01.B05 | Pozzi | | | | | | | | | |
| | | 10Anello per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm | cadcadcad | 2,002,002,00 | | | | | | | |
| | | | | 6 | 11,64 | 69,84 | € 56,19 | OG 1 | 40% | € 22,47 | 32,180% |
| 8 | 07.A04.D05 | Pozzi | | | | | | | | | |
| | | 5Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; es | cadcadcad | 4,004,004,00 | | | | | | | |

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

| N.O. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni | U. M. | Quantità | Prezzo Unitario | Importo lordo (compreso 24,30%) | Importo netto (depurato del 24,30%) | Categ. d'opera | Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978) | Importo Manodopera | Incidenza manodopera lorda per categoria |
|------|----------------|---|-----------|----------|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------------------------|--------------------|--|
| 9 | 07.P02.C25 | Chiusini | | 12 | 37,94 | 455,28 | € 366,28 | OG 1 | 40% | € 146,51 | 32,180% |
| | 40 | Chiusini di ghisa sferoidale | kgkgkg | 80,000 | 80,000 | | | | | | |
| 10 | 01.A01.B90 | Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore. | | 240 | 1,87 | 448,8 | € 361,06 | OG 1 | 40% | € 144,42 | 32,180% |
| | 5 | Eseguito a mano | m³m³m³ | 8,000 | 0,002 | | | | | | |
| 11 | 07.A02.B05 | Materiali scavo | | 20 | 28,94 | 578,8 | € 465,65 | OG 1 | 40% | € 186,26 | 32,180% |
| | 5 | Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al rinterro; | m³m³m³ | 6,000 | 0,006 | | | | | | |
| 12 | 01.A05.E10 | Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a. | | 24 | 6,33 | 151,92 | € 122,22 | OG 1 | 40% | € 48,89 | 32,180% |
| | 5 | Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito | cadcadcad | 6,000 | 0,003 | | | | | | |
| 13 | 01.A04.H00 | Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., | | 15 | 46,75 | 701,25 | € 564,16 | OG 1 | 40% | € 225,66 | 32,180% |
| | 5 | In legname di qualunque forma | m²m²m² | 10,000 | 0,001 | | | | | | |
| | | | m²m²m² | 0,006 | 0,001 | | | | | | |
| | | | m²m² | 0,003 | 0,001 | | | | | | |
| | | | m²m² | 0,001 | 0,003 | | | | | | |
| 14 | 01.A04.B05 | Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 | | 45 | 56,45 | 2.540,25 | € 2.043,64 | OG 1 | 40% | € 817,46 | 32,180% |
| | 20 | Con betoniera | m³m³m³ | 2,000 | 0,000 | | | | | | |
| | | | m³m³m³ | 5,001 | 0,002 | | | | | | |
| | | | m³m³m³ | 0,006 | 0,000 | | | | | | |
| | | | m³m³ | 0,001 | 0,002 | | | | | | |
| | | | m³m³ | 3,000 | 0,500 | | | | | | |
| | | | | 0,001 | 0,003 | | | | | | |
| | | | | 0,000 | 0,500 | | | | | | |
| 15 | 01.A04.C00 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano | | 30 | 83,69 | 2.510,70 | € 2.019,87 | OG 1 | 40% | € 807,95 | 32,180% |

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

| N.O. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni | U. M. | Quantità | Prezzo Unitario | Importo lordo (compreso 24,30%) | Importo netto (depurato del 24,30%) | Categ. d'opera | Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978) | Importo Manodopera | Incidenza manodopera lorda per categoria |
|------|----------------|--|-------|--|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------------------------|--------------------|--|
| | | 5 In struttura di fondazione | m³ | 2,0006,0000 | | | | | | | |
| | | | m³ | 5001,0002,0 | | | | | | | |
| | | | m³ | 006,0000,50 | | | | | | | |
| | | | m³ | 01,0002,000 | | | | | | | |
| | | | m³ | 3,0000,5001 | | | | | | | |
| | | | m³ | 0001,0003,0 | | | | | | | |
| | | | m³ | 000,900 | | | | | | | |
| | | | | 30,4 | 73,46 | 2.233,18 | € 1.796,60 | OG 1 | 40% | € 718,64 | 32,180% |
| 16 | 01.A02.B20 | Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per | | | | | | | | | |
| | | 5 Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 | m³ | 0,2000,2000,200 | | | | | | | |
| | | | | 0,6 | 407,39 | 244,43 | € 196,65 | OG 1 | 40% | € 78,66 | 32,180% |
| 17 | 01.A02.B20 | Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per | | | | | | | | | |
| | | 10 Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25 | m³ | 1,0000,5001,0000,5000,5000,500 | | | | | | | |
| | | | | 4 | 614,22 | 2.456,88 | € 1.976,57 | OG 1 | 40% | € 790,63 | 32,180% |
| 18 | 01.P24.F60 | Ventilatore della potenza oraria di almeno 3600 m³ con pressione di mm 50 di colonna d'acqua, con motore a benzina, o | | | | | | | | | |
| | | 5 ... | hhh | 20,0020,0010,00 | | | | | | | |
| | | | | 50 | 6,42 | 321,00 | € 258,25 | OG 1 | 40% | € 103,30 | 32,180% |
| 19 | 01.A12.A10 | Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite | | | | | | | | | |
| | | 5 Per superfici di almeno m² 0,20 | m² | 30,0030,003 | | | | | | | |
| | | | | 90 | 10,69 | 962,1 | € 774,01 | OG 1 | 40% | € 309,61 | 32,180% |
| 20 | 01.A04.F70 | Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a | | | | | | | | | |
| | | 10 In tondino da 4 a 12 mm di diametro | kg | 200,00050,00200,00050,000200,00050,000 | | | | | | | |
| | | | | 750 | 1,21 | 907,5 | € 730,09 | OG 1 | 40% | € 292,04 | 32,180% |
| 21 | 01.A04.F00 | Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione | | | | | | | | | |
| | | 15 In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K | kg | 15,00015,0015,00015,00015,00017,720 | | | | | | | |
| | | | | 92,72 | 1,41 | 130,74 | € 105,18 | OG 1 | 40% | € 42,07 | 32,180% |

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

| N.O. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni | U. M. | Quantità | Prezzo Unitario | Importo lordo (compreso 24,30%) | Importo netto (depurato del 24,30%) | Categ. d'opera | Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978) | Importo Manodopera | Incidenza manodopera lorda per categoria |
|------|----------------|--|--|----------------------|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------------------------|--------------------|--|
| 22 | 01.P10.H70 | Guaina impermeabile con armatura in tessuto di vetro ed autoprotetta con una lamina di rame rosso ricotto dello spessore | | | | | | | | | |
| | 5 | Spessore di mm 4 | m ² m ² m ² m ² | 10,0010,005,005,00 | 25,23 | 756,9 | € 608,93 | OG 1 | 40% | € 243,57 | 32,180% |
| 23 | 01.A09.B22 | Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, | | | | | | | | | |
| | 5 | Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrate, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc. | m ² m ² m ² m ² | 20,0020,005,005,00 | 9,31 | 465,5 | € 374,50 | OG 1 | 40% | € 149,80 | 32,180% |
| 24 | 05.P76.D70 | Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: | | | | | | | | | |
| | 10 | Volte in muratura | cadcadcadca d | 4,005,003,001,00 | 13 | 1.151,93 | € 926,73 | OG 1 | 40% | € 370,69 | 32,180% |
| 25 | 01.A05.B70 | Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprietà termo - fonoisolanti | | | | | | | | | |
| | 10 | Spessore cm 20-25 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 4,004,004,004,004,00 | 28 | 862,68 | € 694,03 | OG 1 | 40% | € 277,61 | 32,180% |
| 26 | 01.A02.A20 | Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la | | | | | | | | | |
| | 30 | Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche. | m ² m ² m ² | 4,004,004,00 | 12 | 194,76 | € 156,69 | OG 1 | 40% | € 62,67 | 32,180% |
| 27 | 01.A07.A60 | Volta costituita da travetti prefabbricati brevettati e blocchi cavi di laterizio con interposta malta cementizia, | | | | | | | | | |
| | 5 | Per luci fino a m 10 | m ² m ² m ² | 0,200,200,20 | 0,6 | 50,14 | € 40,34 | OG 1 | 40% | € 16,14 | 32,180% |
| 28 | 01.A06.A20 | Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia | | | | | | | | | |
| | 55 | In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1 | m ² m ² m ² m ² | 4,004,004,004,00 | 16 | 485,28 | € 390,41 | OG 1 | 40% | € 156,16 | 32,180% |
| 29 | 01.A23.A80 | Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 3 | | | | | | | | | |
| | 5 | Per superficie di almeno m ² 0,20 | m ² m ² m ² | 3,003,004,00 | 10 | 101,8 | € 81,90 | OG 1 | 40% | € 32,76 | 32,180% |
| 30 | 05.P75.M40 | Scarico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente chiusura valvola intercettazione rete, apertura | | | | | | | | | |
| | 5 | per ogni idrante | cadcadcadca d | 50,0050,0020,0016,00 | | | | | | | |

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

| N.O. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni | U. M. | Quantità | Prezzo Unitario | Importo lordo (compreso 24,30%) | Importo netto (depurato del 24,30%) | Categ. d'opera | Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978) | Importo Manodopera | Incidenza manodopera lorda per categoria |
|------|----------------|---|----------|----------|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------------------------|--------------------|--|
| | | | | 136 | 1,09 | 148,24 | € 119,26 | OG 1 | 40% | € 47,70 | 32,180% |
| | | OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE | | | | | | | | | |
| 31 | NP AI 01 | PROVVISTA E POSA DI GRUPPO DI SURPRESSIONE ELETTRICO E DIESEL A NORMA UNI 12845 | KwKwKw | 52,00 | 52,00 | | | | | | |
| 32 | 01.P08.A13 | Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1 | | 147 | 652,92 | 95.979,24 | € 77.215,80 | OS 3 | 43% | € 33.202,79 | 34,594% |
| | | 35 | cadcad | 10,00 | 10,00 | | | | | | |
| | | diametro esterno cm 16 | adcad | 00,00 | 00,00 | | | | | | |
| 33 | 01.P08.A35 | Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 | | 40 | 6,56 | 262,4 | € 211,10 | OS 3 | 43% | € 90,77 | 34,594% |
| | | 35 | cadcad | 4,00 | 4,00 | | | | | | |
| | | diametro esterno cm 16 | adcad | 00,00 | 00,00 | | | | | | |
| 34 | 01.A08.B10 | Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, | | 16 | 5,63 | 90,08 | € 72,47 | OS 3 | 43% | € 31,16 | 34,594% |
| | | 5 | mmmm | 14,00 | 14,00 | | | | | | |
| | | In materiale plastico | | 010,00 | 00,00 | | | | | | |
| 35 | 05.P75.M25 | Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in | | 48 | 24,79 | 1.189,92 | € 957,30 | OS 3 | 43% | € 411,64 | 34,594% |
| | | 10 | cadcad | 3,00 | 3,00 | | | | | | |
| | | Di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, compreso alimentazione fino a 10 idranti / naspi / colonne idrante | adcad | 002,00 | 001,00 | | | | | | |
| 36 | 01.P12.H10 | Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali | | 9 | 405,71 | 3.651,39 | € 2.937,56 | OS 3 | 43% | € 1.263,15 | 34,594% |
| | | 15 | kgkgkgkg | 400,00 | 00,00 | | | | | | |
| | | Di dimensioni oltre 1 pollice | | 00050,00 | 00,00 | | | | | | |
| 37 | 01.P12.H40 | Raccordi in ghisa malleabile | | 1050 | 2,23 | 2.341,50 | € 1.883,75 | OS 3 | 43% | € 810,01 | 34,594% |

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

| N.O. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni | U. M. | Quantità | Prezzo Unitario | Importo lordo (compreso 24,30%) | Importo netto (depurato del 24,30%) | Categ. d'opera | Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978) | Importo Manodopera | Incidenza manodopera lorda per categoria |
|------|----------------|--|-------|----------|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------------------------|--------------------|--|
| | 10 | Zincati | kg | 40,000 | 20,000 | 800,000 | | | | | |
| | | | | 20,000 | 10,000 | 200,000 | | | | | |
| | | | | 20,000 | 10,000 | 200,000 | | | | | |
| | | | | 20,000 | 10,000 | 200,000 | | | | | |
| | | | | 20,000 | 10,000 | 200,000 | | | | | |
| | | | | 20,000 | 10,000 | 200,000 | | | | | |
| 38 | 01.A19.E00 | Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni esclus | | | 7,57 | 1.589,70 | € 1.278,92 | OS 3 | 43% | € 549,94 | 34,594% |
| | 5 | Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e | kg | 540,000 | 2,75 | 1.485,00 | | | | | |
| | | | | 1451,943 | 9,83 | 14.272,60 | € 11.482,38 | OS 3 | 43% | € 4.937,42 | 34,594% |
| 39 | 05.P67.B40 | Flange in acciaio dolce di qualsiasidiametro, spessore, cieche o con fori per bulloni | | | | | | | | | |
| | 5 | Per ogni mm. di diam. nominale | mm | 1000,000 | 0,74 | 740,00 | | | | | |
| | | | | 1000,000 | 0,74 | 740,00 | | | | | |
| | | | | 1000,000 | 0,74 | 740,00 | | | | | |
| | | | | 1000,000 | 0,74 | 740,00 | | | | | |
| | | | | 1000,000 | 0,74 | 740,00 | | | | | |
| | | | | 1000,000 | 0,74 | 740,00 | | | | | |
| 40 | 05.P59.I20 | Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, sara- | | | 0,23 | 920 | € 740,14 | OS 3 | 43% | € 318,26 | 34,594% |
| | 25 | Dn 80 | cad | 5,005 | 0,05 | 250,25 | | | | | |
| | | | | 20 | 1,21 | 24,2 | € 19,47 | OS 3 | 43% | € 8,37 | 34,594% |
| 41 | 05.P69.A80 | Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - | | | | | | | | | |

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

| N.O. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni | U. M. | Quantità | Prezzo Unitario | Importo lordo (compreso 24,30%) | Importo netto (depurato del 24,30%) | Categ. d'opera | Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978) | Importo Manodopera | Incidenza manodopera lorda per categoria |
|------|----------------|--|----------|----------|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------------------------|--------------------|--|
| | | 5;Aumento sui prezzi di detti articoli del | %%% | 44,28000 | | | | | | | |
| | | | %%% | 006,0500 | | | | | | | |
| | | | %%% | 0002310 | | | | | | | |
| | | | %%% | 20000004 | | | | | | | |
| | | | %%% | 42,98000 | | | | | | | |
| | | | %%% | 0087,980 | | | | | | | |
| | | | | 0000453 | | | | | | | |
| | | | | 00000004 | | | | | | | |
| | | | | 4,280000 | | | | | | | |
| | | | | 06,05000 | | | | | | | |
| | | | | 002310,2 | | | | | | | |
| | | | | 00000044 | | | | | | | |
| | | | | 2,980000 | | | | | | | |
| | | | | 087,9800 | | | | | | | |
| | | | | 000453,0 | | | | | | | |
| | | | | 00000044 | | | | | | | |
| | | | | ,2800000 | | | | | | | |
| | | | | 6,050000 | | | | | | | |
| | | | | 02310,20 | | | | | | | |
| | | | | 00000442 | | | | | | | |
| | | | | ,9800000 | | | | | | | |
| | | | | 87,98000 | | | | | | | |
| | | | | 00453,00 | | | | | | | |
| | | | | 0000044 | | | | | | | |
| | | | | 28000006 | | | | | | | |
| | | | | ,0500000 | | | | | | | |
| | | | | 577,5500 | | | | | | | |
| | | | | 000442,9 | | | | | | | |
| | | | | 80000087 | | | | | | | |
| | | | | ,9800000 | | | | | | | |
| | | | | 453,0000 | | | | | | | |
| | | | | 000 | | | | | | | |
| | | | | 11645,31 | 35% | 4.075,86 | € 3.279,05 | OS 3 | 43% | € 1.409,99 | 34,594% |
| 42 | 05.P67.A20 | Bulloni di ferro filettati con dado | | | | | | | | | |
| | | 5;..... | kgkgkgkg | 30,00030 | | | | | | | |
| | | | | 00030,00 | | | | | | | |
| | | | | 030,000 | | | | | | | |
| | | | | 120 | 2,96 | 355,2 | € 285,76 | OS 3 | 43% | € 122,88 | 34,594% |
| 43 | 05.P70.B20 | Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma ese-guito con coppelle in fi | | | | | | | | | |

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

| N.O. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni | U. M. | Quantità | Prezzo Unitario | Importo lordo (compreso 24,30%) | Importo netto (depurato del 24,30%) | Categ. d'opera | Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978) | Importo Manodopera | Incidenza manodopera lorda per categoria |
|------|----------------|--|--------------------------|--|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------------------------|--------------------|--|
| | 30 | Diam. fino a mm 89 | mmmm | 19,0019,00 019,0019,00 | | | | | | | |
| 44 | 05.P70.B20 | Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma ese-guito con coppelle in fi | | 76 | 9,63 | 731,88 | € 588,80 | OS 3 | 43% | € 253,18 | 34,594% |
| | 75 | Per ogni curva di qualunque diametro | cadcad adcad | 5,005,005 005,00 | | | | | | | |
| 45 | 05.P75.M45 | Carico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente apertura valvola intercettazione rete, chiusura r | | 20 | 11,48 | 229,6 | € 184,71 | OS 3 | 43% | € 79,43 | 34,594% |
| | 5 | per ogni idrante | cadcadcad cad | 50,0050,00 50,0050,00 | | | | | | | |
| | | | | 200 | 1,82 | 364 | € 292,84 | OS 3 | 43% | € 125,92 | 34,594% |
| 46 | 01.A20.F70 | Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche | | 35 | | | | | | | |
| | 35 | Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese. | mmmm | 50,0050,00 050,0050,00 | | | | | | | |
| | | | | 200 | 10,81 | 2.162,00 | € 1.739,34 | OS 3 | 43% | € 747,92 | 34,594% |
| 47 | 01.P12.H00 | Tubi mannesmann neri compresi pezzi speciali | | 20 | | | | | | | |
| | 20 | Di dimensioni oltre 1 pollice | kgkgkgk gkgkgkg kg | 104,0005 000104,1 905,0001 04,0005,0 0020,000 5,000 | | | | | | | |
| | | | | 352,19 | 1,69 | 595,2 | € 478,84 | OS 3 | 43% | € 205,90 | 34,594% |
| 48 | 05.P67.B00 | Curve ferro stampate nere diam. interno | | 5 | | | | | | | |
| | 5 | Diam.interno | mmmm mmmm | 1200,000 1200,000 1199,950 1200,000 | | | | | | | |
| | | | | 4799,95 | 0,22 | 1.055,99 | € 849,55 | OS 3 | 43% | € 365,31 | 34,594% |
| 49 | 05.P59.I80 | Manicotti acciaio, neri, anche da saldare | | 25 | | | | | | | |
| | 25 | Diametro 3/4" | cadcad adcad | 2,002,002 002,00 | | | | | | | |
| | | | | 8 | 0,34 | 2,72 | € 2,19 | OS 3 | 43% | € 0,94 | 34,594% |
| 50 | 05.P59.I80 | Manicotti acciaio, neri, anche da saldare | | | | | | | | | |

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

| N.O. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni | U. M. | Quantità | Prezzo Unitario | Importo lordo (compreso 24,30%) | Importo netto (depurato del 24,30%) | Categ. d'opera | Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978) | Importo Manodopera | Incidenza manodopera lorda per categoria |
|------|----------------|---|--------|-----------|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------------------------|--------------------|--|
| | | 35;Diametro 1" 1/4 | cadcad | 1,001,001 | | | | | | | |
| | | | adcad | ,001,00 | | | | | | | |
| 51 | 05.P59.I80 | Manicotti acciaio, neri, anche da saldare | | 4 | 0,97 | 3,88 | € 3,12 | OS 3 | 43% | € 1,34 | 34,594% |
| | | 45;Diametro 2" | cadcad | 1,001,001 | | | | | | | |
| | | | adcad | ,001,00 | | | | | | | |
| 52 | 05.P59.I80 | Manicotti acciaio, neri, anche da saldare | | 4 | 1,51 | 6,04 | € 4,86 | OS 3 | 43% | € 2,09 | 34,594% |
| | | 55;Diametro 3" | cadcad | 3,003,003 | | | | | | | |
| | | | adcad | ,003,00 | | | | | | | |
| 53 | 05.P67.F90 | Saldatura elettrica, compresa attrezzatura, elettrodi di qualsiasi metallo, ecc. | | 12 | 3,48 | 41,76 | € 33,60 | OS 3 | 43% | € 14,45 | 34,594% |
| | | 5;Eseguita sul posto | cmcmcm | 399,9039 | | | | | | | |
| 54 | 05.P75.I20 | Provvista e posa in opera di valvola di riempimento a membrana per il riempimento delle vasche di accumulo, completa di | | 1199,8 | 0,63 | 755,87 | € 608,10 | OS 3 | 43% | € 261,48 | 34,594% |
| | | 5;... | mmmm | 200,0002 | | | | | | | |
| | | | mmmm | 00,00020 | | | | | | | |
| | | | | 0,000100 | | | | | | | |
| | | | | 000 | | | | | | | |
| | | | | 700 | 7,83 | 5.481,00 | € 4.409,49 | OS 3 | 43% | € 1.896,08 | 34,594% |
| 55 | 05.P59.R20 | Valvola completamente in bronzo, a manicotto, ad anello intercambiabile tipo janchis, di arresto, a flusso libero | | | | | | | | | |
| | | 45;Diametro 3" | cadcad | 4,004,003 | | | | | | | |
| | | | adcad | ,001,00 | | | | | | | |
| | | | | 12 | 114,9 | 1.378,80 | € 1.109,25 | OS 3 | 43% | € 476,98 | 34,594% |
| 56 | 05.P59.Q70 | Valvola a farfalla, in ghisa, a leva, a margherita con arresto a grilletto | | | | | | | | | |
| | | 35;Diametro 3" | cadcad | 4,004,002 | | | | | | | |
| | | | adcad | ,001,00 | | | | | | | |
| | | | | 11 | 462,65 | 5.089,15 | € 4.094,25 | OS 3 | 43% | € 1.760,53 | 34,594% |
| 57 | 05.P59.Q80 | Valvola a farfalla, in ghisa, di regolazione, speciale | | | | | | | | | |
| | | 35;Diametro 3" | cadcad | 1,001,001 | | | | | | | |
| | | | adcad | ,001,00 | | | | | | | |
| | | | | 4 | 442,98 | 1.771,92 | € 1.425,52 | OS 3 | 43% | € 612,97 | 34,594% |
| 58 | 05.P67.E50 | Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie | | | | | | | | | |

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

| N.O. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni | U. M. | Quantità | Prezzo Unitario | Importo lordo (compreso 24,30%) | Importo netto (depurato del 24,30%) | Categ. d'opera | Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978) | Importo Manodopera | Incidenza manodopera lorda per categoria |
|------|----------------|--|----------|-----------|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------------------------|--------------------|--|
| | | 5:Per ogni mm. di diam. nominale | mmmmmm | 300,0002 | | | | | | | |
| | | | mmmmmm | 54,05030 | | | | | | | |
| | | | mmmmmm | 0,000254 | | | | | | | |
| | | | m | 050200,0 | | | | | | | |
| | | | | 00200,00 | | | | | | | |
| | | | | 0200,000 | | | | | | | |
| | | | | 100,000 | | | | | | | |
| | | | | 1808,1 | 1,71 | 3.091,85 | € 2.487,41 | OS 3 | 43% | € 1.069,59 | 34,594% |
| 59 | 05.P62.A50 | Giunto antivibrante in acciaio inox | | | | | | | | | |
| | | 30:Diametro 2" | cadcad | 1,001,001 | | | | | | | |
| | | | adcad | ,001,00 | | | | | | | |
| | | | | 4 | 67,79 | 271,16 | € 218,15 | OS 3 | 43% | € 93,80 | 34,594% |
| 60 | 05.P72.A10 | Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al | | | | | | | | | |
| | | 5:Aumento sui prezzi di detti articoli del | %%%%%%%% | 61,400000 | | | | | | | |
| | | | | 245,6 | 35% | 85,96 | € 69,16 | OS 3 | 43% | € 29,74 | 34,594% |
| 61 | 05.P57.H70 | Tubo in cristallo speciale per livelli tutti i diametri | | | | | | | | | |
| | | 5:... | cadcad | 1,001,001 | | | | | | | |
| | | | adcad | ,001,00 | | | | | | | |
| | | | | 4 | 8,23 | 32,92 | € 26,48 | OS 3 | 43% | € 11,39 | 34,594% |
| 62 | 05.P76.A20 | Posa in opera di materiali di cui agli articoli 57a10, 57c80, 57d10, 57d20, 57f50, 57f70, 57g30, 57h70 | | | | | | | | | |
| | | 5:Aumento sui prezzi di detti articoli | %%%%%%%% | 8,2300000 | | | | | | | |
| | | | | 8,2300000 | | | | | | | |
| | | | | 8,2300000 | | | | | | | |
| | | | | 8,2300000 | | | | | | | |
| | | | | 32,92 | 20% | 6,58 | € 5,29 | OS 3 | 43% | € 2,28 | 34,594% |
| 63 | 05.P59.N40 | Rubinetto porta livello, a maschio, a vite, tipo a spillo, in bronzo fuso, pressione di esercizio 12 bar | | | | | | | | | |
| | | 5:Diametro 1/2" | cadcad | 2,002,002 | | | | | | | |
| | | | adcad | ,002,00 | | | | | | | |
| | | | | 8 | 43,99 | 351,92 | € 283,12 | OS 3 | 43% | € 121,74 | 34,594% |
| 64 | 05.P67.C80 | Tubazione di rame, nuda | | | | | | | | | |
| | | 5:..... | kgkgkgk | 1,0001,00 | | | | | | | |
| | | | g | 01,0001,0 | | | | | | | |
| | | | | 00 | | | | | | | |
| | | | | 4 | 15,21 | 60,84 | € 48,95 | OS 3 | 43% | € 21,05 | 34,594% |
| 65 | 11.P01.A84 | Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa. | | | | | | | | | |
| | | 30:acciaio DN 3" - pe. De 90 | cadcad | 6,005,006 | | | | | | | |
| | | | adcad | ,003,00 | | | | | | | |

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

| N.O. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni | U. M. | Quantità | Prezzo Unitario | Importo lordo (compreso 24,30%) | Importo netto (depurato del 24,30%) | Categ. d'opera | Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978) | Importo Manodopera | Incidenza manodopera lorda per categoria |
|------|----------------|--|-----------------|--------------------------|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------------------------|--------------------|--|
| 66 | 01.P08.L65 | Tubazioni in meta-plastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, ... | | 20 | 114,8 | 2.296,00 | € 1.847,14 | OS 3 | 43% | € 794,27 | 34,594% |
| | | 30 tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50 | mmmm | 30,0035,00 50,0026,00 | | | | | | | |
| 67 | 01.P08.L70 | Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato | | 141 | 9,53 | 1.343,73 | € 1.081,04 | OS 3 | 43% | € 464,85 | 34,594% |
| | | 10 Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26 | cadcad adcad | 3,003,003 0,003,00 | | | | | | | |
| 68 | 01.A19.E12 | Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa | | 12 | 9,93 | 119,16 | € 95,86 | OS 3 | 43% | € 41,22 | 34,594% |
| | | 5 Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 | mmmm | 44,0044,0 030,0020,00 | | | | | | | |
| 69 | 05.P59.M90 | Rubinetto a galleggiante, con asta piatta di ottone per palla galleggiante scorrevole, pesante | | 138 | 7,47 | 1.030,86 | € 829,33 | OS 3 | 43% | € 356,61 | 34,594% |
| | | 10 Diametro 3/4" | cadcad adcad | 3,003,003 0,003,00 | | | | | | | |
| 70 | 05.P59.L30 | Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferica, per asta tonda | | 12 | 11,91 | 142,92 | € 114,98 | OS 3 | 43% | € 49,44 | 34,594% |
| | | 5 Diam. 100 | cadcad adcad | 3,003,003 0,003,00 | | | | | | | |
| 71 | 07.P06.G05 | Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile: | | 12 | 2,85 | 34,2 | € 27,51 | OS 3 | 43% | € 11,83 | 34,594% |
| | | 140 per tubi di spessore 12. 5 mm, PN 16 diam. 90 mm | mmmm | 30,0030,0 030,0020,00 | | | | | | | |
| 72 | 07.A09.110 | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e traspo | | 110 | 11,84 | 1.302,40 | € 1.047,79 | OS 3 | 43% | € 450,55 | 34,594% |
| | | 5 per tubi diam. 110 mm | mmmm | 30,0030,0 030,0020,00 | | | | | | | |

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

| N.O. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni | U. M. | Quantità | Prezzo Unitario | Importo lordo (compreso 24,30%) | Importo netto (depurato del 24,30%) | Categ. d'opera | Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978) | Importo Manodopera | Incidenza manodopera lorda per categoria |
|------|----------------|--|--------|------------|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------------------------|--------------------|--|
| 73 | 08.P01.F51 | Calotte per tubazioni in polietilene ad alta densita' | | 110 | 7,61 | 837,1 | € 673,45 | OS 3 | 43% | € 289,58 | 34,594% |
| | 125 | DE 90, PN 16 | cadcad | 4,004,004 | | | | | | | |
| | | | adcad | ,004,00 | | | | | | | |
| 74 | 08.P01.F56 | Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' | | 16 | 10,48 | 167,68 | € 134,90 | OS 3 | 43% | € 58,01 | 34,594% |
| | 5 | DE 90, PN 6/16 | cadcad | 4,004,008 | | | | | | | |
| | | | adcad | ,008,00 | | | | | | | |
| 75 | 08.P01.F57 | Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' | | 24 | 18,24 | 437,76 | € 352,18 | OS 3 | 43% | € 151,44 | 34,594% |
| | 5 | DE 90 | cadcad | 4,004,002 | | | | | | | |
| | | | adcad | ,002,00 | | | | | | | |
| 76 | 08.P01.F59 | Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita' | | 12 | 54,3 | 651,60 | € 524,22 | OS 3 | 43% | € 225,41 | 34,594% |
| | 5 | DE 90 | cadcad | 2,002,001 | | | | | | | |
| | | | adcad | ,001,00 | | | | | | | |
| 77 | 08.P01.F60 | Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' | | 6 | 59,05 | 354,3 | € 285,04 | OS 3 | 43% | € 122,57 | 34,594% |
| | 10 | DE 110 X 90 | cadcad | 1,001,001 | | | | | | | |
| | | | adcad | ,001,00 | | | | | | | |
| 78 | 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 no | | 4 | 53,57 | 214,28 | € 172,39 | OS 3 | 43% | € 74,13 | 34,594% |
| | 5 | Lunghezza mt.20, norme UNI 9487 | cadcad | 68,0068,0 | | | | | | | |
| | | | adcad | ,010,002,0 | | | | | | | |
| | | | | 0 | | | | | | | |
| 79 | 05.P75.F60 | Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779.collaudo di impianto antincendio con esecuzione di tutte | | 148 | 90,66 | 13.417,68 | € 10.794,59 | OS 3 | 43% | € 4.641,68 | 34,594% |
| | 5 | Per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante soprasuolo, di ret | cadcad | 104,0010 | | | | | | | |
| | | | adcad | 4,0050,00 | | | | | | | |
| | | | | 10,00 | | | | | | | |
| 80 | 05.P75.110 | Prova idraulica di impianto antincendio o suoi componenti alla massima pressione di collaudo per il tempo e la pressione | | 268 | 31,15 | 8.348,20 | € 6.716,17 | OS 3 | 43% | € 2.887,95 | 34,594% |
| | 5 | ... | cadcad | 9,009,009 | | | | | | | |
| | | | adcad | ,003,00 | | | | | | | |

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

| N.O. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni | U. M. | Quantità | Prezzo Unitario | Importo lordo (compreso 24,30%) | Importo netto (depurato del 24,30%) | Categ. d'opera | Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978) | Importo Manodopera | Incidenza manodopera lorda per categoria |
|------|----------------|--|---|---------------------------|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------------------------|--------------------|--|
| 81 | 05.P75.I85 | Provvista e posa di cartello segnaletico serigrafato su alluminio anodizzato, o materiale sintetico rigido spessore mini | | 30 | 117,99 | 3.539,70 | € 2.847,71 | OS 3 | 43% | € 1.224,51 | 34,594% |
| | 5 | Per ogni dm ² | dm ² dm ² d | 120,00120,00050,0050,00 | | | | | | | |
| 82 | 05.P59.I60 | Idrometro per qualsiasi altezza di colonna di acqua, con corpo fuso in ottone, gambo filettato, conforme ispesl | | 340 | 11,18 | 3.801,20 | € 3.058,09 | OS 3 | 43% | € 1.314,98 | 34,594% |
| | 10 | Diametro mm 80 | cadcadcad | 20,0020,0020,0020,00 | | | | | | | |
| 83 | 05.P59.L90 | Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa, in bronzo fuso e con flangetta porta manometro | | 80 | 14,81 | 1.184,80 | € 953,18 | OS 3 | 43% | € 409,87 | 34,594% |
| | 10 | Diametro 1/2" | cadcadcad | 20,0020,0020,0020,00 | | | | | | | |
| 84 | 05.P75.F45 | Prova a secco di manichetta antincendio alla pressione di 1.2 mpa (12 bar)verifica della tenuta e rilievo dei valori di | | 80 | 7,84 | 627,2 | € 504,59 | OS 3 | 43% | € 216,97 | 34,594% |
| | 5 | Alla pressione di 1.2 mpa (12 bar) | cadcadcad | 18,0018,0018,0018,00 | | | | | | | |
| 85 | 05.P75.E95 | Provvista e posa di tubo semirigido a norma UNI 9488, DN 25. Di colore rosso, per naspi antincendio, completo di accesso | | 72 | 15,52 | 1.117,44 | € 898,99 | OS 3 | 43% | € 386,56 | 34,594% |
| | 5 | Per naspi antincendio, colore rosso | mmmm | 125,00125,00100,00050,00 | | | | | | | |
| 86 | 07.A19.S25 | Pulizia e lavaggi | | 400 | 8,69 | 3.476,00 | € 2.796,46 | OS 3 | 43% | € 1.202,48 | 34,594% |
| | 10 | Pulizia di pozzi e camerette da limo, detriti, terra, ecc. ; compreso il trasporto e smaltimento a discarica del materia | m ³ m ³ m ³ m ³ | 1,0001,0001,0001,0001,000 | | | | | | | |
| 87 | 08.P03.P80 | Svuotamento e pulizia di pozzi neri, fosse biologiche e imhoff per la raccolta e smaltimento delle acque di scarico e la | | 4 | 259,19 | 1.036,76 | € 834,08 | OS 3 | 43% | € 358,65 | 34,594% |

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

| N.O. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni | U. M. | Quantità | Prezzo Unitario | Importo lordo (compreso 24,30%) | Importo netto (depurato del 24,30%) | Categ. d'opera | Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978) | Importo Manodopera | Incidenza manodopera lorda per categoria |
|------|----------------|--|-----------------|---|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------------------------|--------------------|--|
| | | 5:... | cadcad adcad | 1,001,001 001,00 | | | | | | | |
| 88 | 05.P75.F10 | Provvista e posa in opera di valvola di ritegno antinquinamento da riflusso. Provvista e posa in opera di valvola di rit | | 4 | 215,01 | 860,04 | € 691,91 | OS 3 | 43% | € 297,52 | 34,594% |
| | | 5:Per ogni mm di diametro. | mmmm m | 152,4001 52,40010 0,000 | | | | | | | |
| 89 | 05.P67.E90 | Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo - | | 404,8 | 15,52 | 6.282,50 | € 5.054,30 | OS 3 | 43% | € 2.173,35 | 34,594% |
| | | 5:Per ogni mm. di diametro nominale | mmmm mmmm | 152,7501 52,40099, 670100,2 60 | | | | | | | |
| 90 | 05.P75.L05 | Provvista e posa di carenatura antivandalo e protezione antinfurtunistica applicabile a colonna idrante antincendio sopr | | 505,08 | 2,5 | 1.262,70 | € 1.015,85 | OS 3 | 43% | € 436,81 | 34,594% |
| | | 5:Per ogni carenatura | cadcad adcad | 18,0018,0 06,001,00 | | | | | | | |
| 91 | 05.P75.G35 | Fornitura e posa di cassetta antincendio completa di chiave per apertura idrante a colonna soprassuolo o sottosuolo e ch | | 43 | 411,93 | 17.712,99 | € 14.250,19 | OS 3 | 43% | € 6.127,58 | 34,594% |
| | | 5:Per ogni cassetta | cadcad adcad | 18,0018,0 06,001,00 | | | | | | | |
| 92 | 05.P75.E10 | Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio.rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lance idr | | 43 | 445,06 | 19.137,58 | € 15.396,28 | OS 3 | 43% | € 6.620,40 | 34,594% |
| | | 5:Per ogni rete antincendio | cadcad adcad | 7,007,007 007,00 | | | | | | | |
| 93 | 05.P75.E15 | Verifica pressione e portata lancia o attacco motopompa.rilievo dei valori di pressione e portata di lancia o attacco mo | | 28 | 115,92 | 3.245,76 | € 2.611,23 | OS 3 | 43% | € 1.122,83 | 34,594% |
| | | 5:Per ogni idrante o attacco motopompa. | cadcad adcad | 40,0040,0 030,0030, 00 | | | | | | | |

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

| N.O. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni | U. M. | Quantità | Prezzo Unitario | Importo lordo (compreso 24,30%) | Importo netto (depurato del 24,30%) | Categ. d'opera | Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978) | Importo Manodopera | Incidenza manodopera lorda per categoria |
|------|----------------|--|--------|------------|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------------------------|--------------------|--|
| 94 | 05.P75.E20 | Verifica della pressione di rete antincendio. Controllo e rilievo della pressione idraulica statica o dinamica indicata | | 140 | 21,74 | 3.043,60 | € 2.448,59 | OS 3 | 43% | € 1.052,89 | 34,594% |
| | 5 | Per ogni manometro verificato. | cadcad | 10,0010,00 | cadcad | | | | | | |
| 95 | 05.P75.E25 | Allacciamento rete idranti a presa stradale a. A.m.opere di assistenza alla squadra a. A.m. per l'allacciamento alla ret | | 40 | 4,96 | 198,4 | € 159,61 | OS 3 | 43% | € 68,63 | 34,594% |
| | 5 | Per ogni rete allacciata. | cadcad | 2,002,00 | ad | | | | | | |
| 96 | 05.P75.F00 | Verifica periodica di gruppo di surpressione per impianto antincendio.verifica di funzionamento comprendente la messa in | | 6 | 198,72 | 1.192,32 | € 959,23 | OS 3 | 43% | € 412,47 | 34,594% |
| | 5 | Per impianto antincendio | cadcad | 7,007,00 | adcad | | | | | | |
| 97 | 05.P75.F20 | Verifica di attacco motopompa.verifica del funzionamento dell'attacco motopompa con apertura e successiva richiusura del | | 28 | 124,2 | 3.477,60 | € 2.797,75 | OS 3 | 43% | € 1.203,03 | 34,594% |
| | 5 | Per ogni attacco motopompa. | cadcad | 12,0012,00 | cad | | | | | | |
| 98 | 05.P75.F40 | Verifica pressione e portata lancia in luogo ristretto con uso di collettore d' acqua.rilievo dei valori di pressione e | | 48 | 9,31 | 446,88 | € 359,52 | OS 3 | 43% | € 154,59 | 34,594% |
| | 5 | Per ogni idrante, con utilizzo di idoneo convogliatore d'acqua | cadcad | 15,0015,00 | adcad | | | | | | |
| 99 | 05.P75.F50 | Verifica pressione e portata lancia per naspo. Rilievo dei valori di pressione e portata di lancia con apertura e succes | | 60 | 24,84 | 1.490,40 | € 1.199,03 | OS 3 | 43% | € 515,58 | 34,594% |
| | 5 | Per ogni idrante. | cadcad | 30,0030,00 | cad | | | | | | |
| | | | | 120 | 18,63 | 2.235,60 | € 1.798,55 | OS 3 | 43% | € 773,38 | 34,594% |

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

| N.O. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni | U. M. | Quantità | Prezzo Unitario | Importo lordo (compreso 24,30%) | Importo netto (depurato del 24,30%) | Categ. d'opera | Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978) | Importo Manodopera | Incidenza manodopera lorda per categoria |
|------|----------------|--|-------|----------|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------------------------|--------------------|--|
| 100 | 05.P75.F55 | Verifica visiva di cassetta idrante o naspo, di attacco motopompa, idrante a colonna soprasuolo o sottosuolo.verifica v | | | | | | | | | |
| | | 5:Per ogni idrante | cad | 40,00 | 11,18 | 1.788,80 | € 1.439,10 | OS 3 | 43% | € 618,81 | 34,594% |
| 101 | 05.P75.F65 | Controllo funzionamento quadretto controllo presenza pressione di rete.controllo di quadretto con segnalazioni ottiche e | | | | | | | | | |
| | | 5:Per ogni quadretto verificato | cad | 15,00 | 26,77 | 1.602,00 | € 1.288,82 | OS 3 | 43% | € 554,19 | 34,594% |
| 102 | 05.P75.F80 | Numerazione di cassetta idrante, naspo, attacco per autopompa e altri componenti antincendio.provvista e posa in opera s | | | | | | | | | |
| | | 5:Numero di identificazione in pellicola adesiva | cad | 10,00 | 2,49 | 104,58 | € 84,14 | OS 3 | 43% | € 36,18 | 34,594% |
| 103 | 05.P75.G05 | Intervento da effettuare entro 60 minuti dalla chiamata documentata per mezzo di fax o posta elettronica e verbale di av | | | | | | | | | |
| | | 5:Per ogni chiamata | cad | 4,00 | 170,78 | 2.220,14 | € 1.786,11 | OS 3 | 43% | € 768,03 | 34,594% |
| 104 | 05.P75.G15 | Sostituzione di rubinetto idrante UNI 45 / 70 compreso smontaggio rubinetto esistente, fornitura e posa di nuovo rubinet | | | | | | | | | |
| | | 5:Per ogni rubinetto | cad | 3,00 | 96,05 | 960,5 | € 772,73 | OS 3 | 43% | € 332,27 | 34,594% |
| 105 | 05.P75.G55 | Provvista e posa di cartello a bandiera bifacciale con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa | | | | | | | | | |
| | | 5:... | cad | 3,00 | 19,25 | 365,75 | € 294,25 | OS 3 | 43% | € 126,53 | 34,594% |
| | | OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI | | | | | | | | | |

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

| N.O. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni | U. M. | Quantità | Prezzo Unitario | Importo lordo (compreso 24,30%) | Importo netto (depurato del 24,30%) | Categ. d'opera | Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978) | Importo Manodopera | Incidenza manodopera lorda per categoria |
|------|----------------|---|--|---|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------------------------|--------------------|--|
| 106 | 01.A18.B90 | Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivesti | | | | | | | | | |
| | | 5 In ferro, compresa una ripresa di antiruggine | kgkgkgkg | 1299,992 1256,009 1825,003 145,000 | | | | | | | |
| | | | | 4526,004 | 6,38 | 28.875,91 | € 23.230,82 | OS 6 | 40% | € 9.292,33 | 32,180% |
| 107 | 01.A18.C00 | Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. | | | | | | | | | |
| | | 5 Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili | kgkgkgkg | 1300,000 1256,000 1825,000 145,153 | | | | | | | |
| | | | | 4526,153 | 1,55 | 7.015,54 | € 5.644,04 | OS 6 | 40% | € 2.257,62 | 32,180% |
| 108 | 01.A20.F90 | Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche | | | | | | | | | |
| | | 5 Di manufatti esterni, a due riprese | m ² m ² m ² | 62,3662,2 9100,225 0,19 | | | | | | | |
| | | | | 275,06 | 16,96 | 4.665,02 | € 3.753,03 | OS 6 | 40% | € 1.501,21 | 32,180% |
| | | OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI | | | | | | | | | |
| 109 | NP AI 02 | SISTEMA SEMIAUTOMATICO PER LE VERIFICHE | cadcadcad | 2,002,002 0,001,00 | | | | | | | |
| | | | | 7 | 4.059,56 | 28.416,92 | € 22.861,56 | OS 30 | 45% | € 10.287,70 | 36,203% |
| 110 | 05.P75.M25 | Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in | | | | | | | | | |
| | | 20 Di impianto elettrico per alimentazione stazione pompe impianto antincendio | cadcadcad | 1,001,001 0,001,00 | | | | | | | |
| | | | | 4 | 495,77 | 1.983,08 | € 1.595,40 | OS 30 | 45% | € 717,93 | 36,203% |
| 111 | 05.P75.I70 | Provista e posa in opera di attuatore elettrico per il comando di valvole a farfalla con pressione di esercizio sino a | | | | | | | | | |
| | | 5 Per ogni servomotore | cadcadcad | 1,001,001 0,00 | | | | | | | |
| | | | | 3 | 1.337,22 | 4.011,66 | € 3.227,40 | OS 30 | 45% | € 1.452,33 | 36,203% |
| 112 | 05.P61.C50 | Accoppiamento motore-valvola farfalla (staffa, maniglia, interruttore fine corsa) | | | | | | | | | |
| | | 5 ... | cadcadcad | 1,001,001 0,00 | | | | | | | |
| | | | | 3 | 31,67 | 95,01 | € 76,44 | OS 30 | 45% | € 34,40 | 36,203% |

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
PROGETTO DEFINITIVO

| N.O. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni | U. M. | Quantità | Prezzo Unitario | Importo lordo (compreso 24,30%) | Importo netto (depurato del 24,30%) | Categ. d'opera | Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978) | Importo Manodopera | Incidenza manodopera lorda per categoria |
|------|----------------|--|-------|-----------|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------------------------|--------------------|--|
| 113 | 05.P61.E30 | Contatti ausiliari in commutazione (coppia) per servomotori elettrici o per il comando di eventuali 1 o 2 apparecchi aus | | | | | | | | | |
| | 5 | ... | cad | 1,001,001 | | | | | | | |
| | | | | 3 | 53,1 | 159,3 | € 128,16 | OS 30 | 45% | € 57,67 | 36,203% |
| 114 | 05.P71.L40 | Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 ament | | | | | | | | | |
| | 5 | Aumento sui prezzi di detti articoli | %%% | 84,77000 | | | | | | | |
| | | | | 0084,770 | | | | | | | |
| | | | | 000080,7 | | | | | | | |
| | | | | 6000000 | | | | | | | |
| | | | | 250,3 | 28% | 70,08 | € 56,38 | OS 30 | 45% | € 25,37 | 36,203% |
| 115 | 05.P72.A30 | Provvista e posa in opera di: comando elettromagnetico per valvolea farfalla | | | | | | | | | |
| | 5 | Diametro 50 - 65 - 80 | cad | 1,001,001 | | | | | | | |
| | | | | 3 | 326,03 | 978,09 | € 786,88 | OS 30 | 45% | € 354,10 | 36,203% |
| 116 | 05.P73.H50 | Provvista e posa in opera diserranda antigelo, motorizzabile, coman-data da termostato da canale tarato per chiusura a + | | | | | | | | | |
| | 5 | | cad | 1,001,001 | | | | | | | |
| | | | | 2 | 238,05 | 476,1 | € 383,02 | OS 30 | 45% | € 172,36 | 36,203% |
| 117 | 05.P73.H90 | Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco idem come art. 73h80 ma di profondita' 500 mm. | | | | | | | | | |
| | 5 | Aumento sui prezzi dell'art.73h80 | %% | 1,000000 | | | | | | | |
| | | | | 01,000000 | | | | | | | |
| | | | | 00 | | | | | | | |
| | | | | 2 | 12% | 0,24 | € 0,19 | OS 30 | 45% | € 0,09 | 36,203% |
| 118 | 05.P73.L20 | Provvista e posa in opera diermostato da canale di tipo stagno con scala da-10 °C A +40 °C, completo di elemen-to sensi | | | | | | | | | |
| | 5 | | cad | 1,001,001 | | | | | | | |
| | | | | 2 | 212,18 | 424,36 | € 341,40 | OS 30 | 45% | € 153,63 | 36,203% |
| 119 | 05.P73.G50 | Provvista e posa in opera digriglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna | | | | | | | | | |
| | 5 | | dm² | 7,007,001 | | | | | | | |
| | | | | 14 | 19,04 | 266,56 | € 214,45 | OS 30 | 45% | € 96,50 | 36,203% |
| 120 | 06.P18.B09 | Batterie al piombo sigillato tensione di alimentazione 12 V | | | | | | | | | |
| | 15 | batteria al piombo sigillato 12 V 6 ah | cad | 2,002,001 | | | | | | | |
| | | | | 4 | 23,1 | 92,4 | € 74,34 | OS 30 | 45% | € 33,45 | 36,203% |

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

| N.O. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni | U. M. | Quantità | Prezzo Unitario | Importo lordo (compreso 24,30%) | Importo netto (depurato del 24,30%) | Categ. d'opera | Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978) | Importo Manodopera | Incidenza manodopera lorda per categoria |
|------|----------------|---|-------|----------|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------------------------|--------------------|--|
| 121 | 06.P18.B08 | Alimentatori supplementari da esterno autoprotetti contro i cortocircuiti contenuti in box autoprotetti contro l'apertura | | | | | | | | | |
| | 5 | alimentatore da esterno autoprotetto | cad | 1,001,00 | | | | | | | |
| | | | | 2 | 122,72 | 245,44 | € 197,46 | OS 30 | 45% | € 88,86 | 36,203% |
| 122 | 06.P27.F01 | Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi alimenta | | | | | | | | | |
| | 25 | convettore elettrico statico 3000 W | cad | 1,001,00 | | | | | | | |
| | | | cad | 1,001,00 | | | | | | | |
| | | | | 4 | 170,57 | 682,28 | € 548,90 | OS 30 | 45% | € 247,00 | 36,203% |
| 123 | 06.A13.H03 | F.O. Impianto per presa protetta con MTD | | | | | | | | | |
| | 5 | F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa con MTD 16A | cad | 1,001,00 | | | | | | | |
| | | | cad | 1,001,00 | | | | | | | |
| | | | | 6 | 119,33 | 715,8 | € 575,86 | OS 30 | 45% | € 259,14 | 36,203% |
| 124 | 06.A27.F01 | P.O. Posa in opera di Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciai | | | | | | | | | |
| | 705 | P.O. di convettori fino a 2 kW | cad | 1,001,00 | | | | | | | |
| | | | cad | 1,001,00 | | | | | | | |
| | | | | 4 | 17,37 | 69,48 | € 55,90 | OS 30 | 45% | € 25,15 | 36,203% |
| 125 | 06.A13.F03 | F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corp | | | | | | | | | |
| | 5 | F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con 2 deviatori | cad | 1,001,00 | | | | | | | |
| | | | | 2 | 68,88 | 137,76 | € 110,83 | OS 30 | 45% | € 49,87 | 36,203% |
| 126 | 06.A13.F02 | F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già aliment | | | | | | | | | |
| | 5 | F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo | cad | 1,001,00 | | | | | | | |
| | | | | 2 | 28,64 | 57,28 | € 46,08 | OS 30 | 45% | € 20,74 | 36,203% |
| 127 | 06.P24.I03 | Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. | | | | | | | | | |
| | 10 | plaf. 1x36 W con corpo e coppa in policarbonato | cad | 2,002,00 | | | | | | | |
| | | | | 4 | 40,04 | 160,16 | € 128,85 | OS 30 | 45% | € 57,98 | 36,203% |
| 128 | 06.P24.I04 | Plafoniere industr. con coppa in policarbonato; corpo in acciaio inossidabile; IP-65. | | | | | | | | | |
| | 10 | plaf. 1x58 W in acciaio inox coppa in polcarbon. | cad | 2,002,00 | | | | | | | |
| | | | | 4 | 80,7 | 322,8 | € 259,69 | OS 30 | 45% | € 116,86 | 36,203% |

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
PROGETTO DEFINITIVO

| N.O. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni | U. M. | Quantità | Prezzo Unitario | Importo lordo (compreso 24,30%) | Importo netto (depurato del 24,30%) | Categ. d'opera | Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978) | Importo Manodopera | Incidenza manodopera lorda per categoria | |
|------|----------------|--|--------|----------|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------------------------|--------------------|--|---------|
| 129 | 06.A24.T01 | P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. | | | | | | | | | | |
| | 710 | P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W | cadcad | 2,002,00 | 4 | 18,35 | 73,4 | € 59,05 | OS 30 | 45% | € 26,57 | 36,203% |
| 130 | 06.A24.T01 | P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. | | | | | | | | | | |
| | 715 | P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W | cadcad | 2,002,00 | 4 | 19,83 | 79,32 | € 63,81 | OS 30 | 45% | € 28,72 | 36,203% |
| 131 | 06.A25.A02 | F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza i di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, s | | | | | | | | | | |
| | 15 | F.O. di plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. auton. 2 h | cadcad | 2,002,00 | 4 | 96,58 | 386,32 | € 310,80 | OS 30 | 45% | € 139,86 | 36,203% |
| 132 | 06.A09.C05 | F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guida DIN, compreso | | | | | | | | | | |
| | 30 | F.O. di quadro in metallo IP55 con portella cieca 600x800x300 | cadcad | 1,001,00 | 2 | 168,16 | 336,32 | € 270,57 | OS 30 | 45% | € 121,76 | 36,203% |
| 133 | 06.A07.A02 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modu | | | | | | | | | | |
| | 25 | F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A | cadcad | 6,006,00 | 12 | 31,13 | 373,56 | € 300,53 | OS 30 | 45% | € 135,24 | 36,203% |
| 134 | 06.A07.A02 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modu | | | | | | | | | | |
| | 40 | F.O. di MT 6 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A | cadcad | 1,001,00 | 2 | 46,01 | 92,02 | € 74,03 | OS 30 | 45% | € 33,31 | 36,203% |
| 135 | 06.A07.B02 | F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per co | | | | | | | | | | |
| | 5 | F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA | cadcad | 5,005,00 | 10 | 57,19 | 571,9 | € 460,10 | OS 30 | 45% | € 207,04 | 36,203% |
| 136 | 06.A07.B02 | F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per co | | | | | | | | | | |
| | 10 | F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA | cadcad | 1,001,00 | 2 | 51,27 | 102,54 | € 82,49 | OS 30 | 45% | € 37,12 | 36,203% |
| 137 | 06.A07.B02 | F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per co | | | | | | | | | | |
| | 40 | F.O. di Bl.diff. 3P In <= 25A cl.A - 30 mA | cadcad | 1,001,00 | | | | | | | | |

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
PROGETTO DEFINITIVO

| N.O. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni | U. M. | Quantità | Prezzo Unitario | Importo lordo (compreso 24,30%) | Importo netto (depurato del 24,30%) | Categ. d'opera | Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978) | Importo Manodopera | Incidenza manodopera lorda per categoria |
|------|----------------|---|--------|------------|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------------------------|--------------------|--|
| 138 | 06.A07.E01 | F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x5 | | 2 | 81,27 | 162,54 | € 130,76 | OS 30 | 45% | € 58,84 | 36,203% |
| | 5 | F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro | cadcad | 1,001,00 | | | | | | | |
| 139 | 06.A07.E01 | F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x5 | | 2 | 11,18 | 22,36 | € 17,99 | OS 30 | 45% | € 8,09 | 36,203% |
| | 10 | F.O. di portafusibili 10,3x38 1P | cadcad | 1,001,00 | | | | | | | |
| 140 | 06.A07.E03 | F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico | | 2 | 11,51 | 23,02 | € 18,52 | OS 30 | 45% | € 8,33 | 36,203% |
| | 10 | F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm | cadcad | 2,002,00 | | | | | | | |
| 141 | 06.A07.C01 | F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio | | 4 | 147% | 5,88 | € 4,73 | OS 30 | 45% | € 2,13 | 36,203% |
| | 85 | F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A | cadcad | 1,001,00 | | | | | | | |
| 142 | 06.P06.C06 | Apparecchi di misura e controllo dell'isolamento per la rilevazione di correnti di dispersione resistive e capacitive in | | 2 | 48,93 | 97,86 | € 78,73 | OS 30 | 45% | € 35,43 | 36,203% |
| | 5 | apparecchio di controllo dell'isolamento | cadcad | 1,001,00 | | | | | | | |
| 143 | 06.A11.G01 | F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato | | 2 | 294,32 | 588,64 | € 473,56 | OS 30 | 45% | € 213,10 | 36,203% |
| | 20 | F.O. di canalina metallica 100x50 | mmmm | 10,0010,00 | 07,0014,99 | | | | | | |
| | | | | 41,99 | 13,9 | 583,66 | € 469,56 | OS 30 | 45% | € 211,30 | 36,203% |
| 144 | 06.A11.G02 | F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. | | 15 | 9,909,907 | 148,635 | | | | | |
| | 15 | F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100 | mmmm | 9,909,907 | 0015,08 | | | | | | |
| | | | | 41,88 | 4,36 | 182,6 | € 146,90 | OS 30 | 45% | € 66,11 | 36,203% |
| 145 | 06.A11.G03 | F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa | | 10 | 18,26 | 182,6 | € 146,90 | OS 30 | 45% | € 66,11 | 36,203% |
| | 10 | F.O. di curve piane per canalina metallica 100x50 | cadcad | 2,002,002 | 003,00 | | | | | | |

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

| N.O. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni | U. M. | Quantità | Prezzo Unitario | Importo lordo (compreso 24,30%) | Importo netto (depurato del 24,30%) | Categ. d'opera | Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978) | Importo Manodopera | Incidenza manodopera lorda per categoria |
|------|----------------|--|--------|--------------|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------------------------|--------------------|--|
| 146 | 06.A11.G04 | F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. | | 9 | 16,94 | 152,46 | € 122,65 | OS 30 | 45% | € 55,19 | 36,203% |
| | 10 | F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica | cadcad | 4,004,004 | | | | | | | |
| | 100 | | adcad | ,005,00 | | | | | | | |
| 147 | 06.A11.G05 | F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i g | | 17 | 4,57 | 77,69 | € 62,50 | OS 30 | 45% | € 28,13 | 36,203% |
| | 10 | F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x50 | cadcad | 2,002,002 | | | | | | | |
| | 100 | | adcad | ,002,00 | | | | | | | |
| 148 | 06.A11.G06 | F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate. | | 8 | 20,91 | 167,28 | € 134,58 | OS 30 | 45% | € 60,56 | 36,203% |
| | 10 | F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 100 | cadcad | 2,002,002 | | | | | | | |
| | 100 | | adcad | ,002,00 | | | | | | | |
| 149 | 06.A11.G07 | F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) complete di coperchi, per canaline | | 8 | 8,12 | 64,96 | € 52,26 | OS 30 | 45% | € 23,52 | 36,203% |
| | 10 | F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 100x50 | cadcad | 1,001,001 | | | | | | | |
| | 100 | | adcad | ,001,00 | | | | | | | |
| 150 | 06.A10.A02 | F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, | | 4 | 28,74 | 114,96 | € 92,49 | OS 30 | 45% | € 41,62 | 36,203% |
| | 15 | F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm | mmmm | 9,9930,00 | | | | | | | |
| | 15 | | mm | 9,9930,00 | | | | | | | |
| | 15 | | mm | 20,0022,00 | | | | | | | |
| | 15 | | mm | 0,00 | | | | | | | |
| | 15 | | mm | 121,98 | 6,72 | 819,71 | € 659,46 | OS 30 | 45% | € 296,76 | 36,203% |
| 151 | 06.A10.A02 | F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, | | 10,0020,00 | | | | | | | |
| | 25 | F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 40 mm | mmmm | 010,0020,00 | | | | | | | |
| | 25 | | mm | 0020,0020,00 | | | | | | | |
| | 25 | | mm | 0,00 | | | | | | | |
| | 25 | | mm | 100 | 5,48 | 548 | € 440,87 | OS 30 | 45% | € 198,39 | 36,203% |
| 152 | 06.A10.B04 | F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compression | | | | | | | | | |

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

| N.O. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni | U. M. | Quantità | Prezzo Unitario | Importo lordo (compreso 24,30%) | Importo netto (depurato del 24,30%) | Categ. d'opera | Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978) | Importo Manodopera | Incidenza manodopera lorda per categoria |
|------|----------------|---|------------|------------|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------------------------|--------------------|--|
| | | 10:F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50 | mm | 10,0010,00 | | | | | | | |
| 153 | 06.A01.C01 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morset | | 20 | 3,75 | 75,00 | € 60,34 | OS 30 | 45% | € 27,15 | 36,203% |
| | | 15:F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 2,5 | mm | 20,0020,00 | | | | | | | |
| 154 | 06.A01.C02 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morse | | 40 | 1,98 | 79,2 | € 63,72 | OS 30 | 45% | € 28,67 | 36,203% |
| | | 10:F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 1,5 | mm | 19,7219,72 | | | | | | | |
| 155 | 06.A01.C03 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici ed i m | | 39,44 | 1,89 | 74,54 | € 59,97 | OS 30 | 45% | € 26,99 | 36,203% |
| | | 15:F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 4 x 2,5 | mmmm | 10,0010,00 | | | | | | | |
| 156 | 06.A01.E01 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morse | | 60 | 3,03 | 181,8 | € 146,26 | OS 30 | 45% | € 65,82 | 36,203% |
| | | 40:F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 35 | mmmm | 4,004,00 | | | | | | | |
| 157 | 06.A01.E03 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, | | 24 | 6,11 | 146,64 | € 117,97 | OS 30 | 45% | € 53,09 | 36,203% |
| | | 10:F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5 | mmmm mm | 20,0020,00 | | | | | | | |
| 158 | 06.A01.E05 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsett | | 120 | 2,62 | 314,4 | € 252,94 | OS 30 | 45% | € 113,82 | 36,203% |
| | | 15:F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 4 | mmmm mm | 20,0024,00 | | | | | | | |

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

| N.O. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni | U. M. | Quantità | Prezzo Unitario | Importo lordo (compreso 24,30%) | Importo netto (depurato del 24,30%) | Categ. d'opera | Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978) | Importo Manodopera | Incidenza manodopera lorda per categoria |
|------|----------------|--|--------|------------|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------------------------|--------------------|--|
| 159 | 06.A01.L05 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti | | 129,52 | 4,81 | 622,99 | € 501,20 | OS 30 | 45% | € 225,54 | 36,203% |
| | 30 | F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 5 x 16 | mmmm | 10,0010,00 | | | | | | | |
| 160 | 06.A01.C05 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici ed i mor | | 40 | 22,59 | 903,6 | € 726,95 | OS 30 | 45% | € 327,13 | 36,203% |
| | 85 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 19 x 1,5 | mmmm | 30,0030,00 | | | | | | | |
| 161 | 06.A12.B01 | F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 5 | | 120 | 8,32 | 998,4 | € 803,22 | OS 30 | 45% | € 361,45 | 36,203% |
| | 35 | F.O. di cassetta da parete 300x220x120 | cadcad | 2,002,00 | | | | | | | |
| 162 | 06.A12.B01 | F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 5 | | 8 | 24,78 | 198,24 | € 159,49 | OS 30 | 45% | € 71,77 | 36,203% |
| | 40 | F.O. di cassetta da parete 380x300x120 | cadcad | 2,002,00 | | | | | | | |
| 163 | 05.P75.F15 | Quadretto controllo e monitoraggio impianto surpressione per reti idranti e naspi.provvista e posa in opera di quadretto | | 8 | 30,67 | 245,36 | € 197,39 | OS 30 | 45% | € 88,83 | 36,203% |
| | 5 | Per reti idranti e naspi | cadcad | 1,001,00 | | | | | | | |
| 164 | 06.A30.G01 | Fori in mattoni, legno, cartongesso o similare | | 4 | 434,7 | 1.738,80 | € 1.398,87 | OS 30 | 45% | € 629,49 | 36,203% |
| | 5 | F.O. di fori nel mattone D.<=35 mm spess. fino a 25 cm | cadcad | 7,007,00 | | | | | | | |
| 165 | 05.P71.C40 | Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio imq | | 20 | 5,38 | 107,6 | € 86,56 | OS 30 | 45% | € 38,95 | 36,203% |
| | 5 | Con cavo 3x1.5 mmq. | cadcad | 1,001,00 | | | | | | | |
| | | | | 5 | 32,91 | 164,55 | € 132,38 | OS 30 | 45% | € 59,57 | 36,203% |

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

| N.O. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni | U. M. | Quantità | Prezzo Unitario | Importo lordo (compreso 24,30%) | Importo netto (depurato del 24,30%) | Categ. d'opera | Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978) | Importo Manodopera | Incidenza manodopera lorda per categoria |
|------|----------------|---|--------|----------|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------------------------|--------------------|--|
| 166 | 05.P68.A40 | Distacco dall'impianto di elettropompe per sostituzione o demolizione | | | | | | | | | |
| | 5 | Di qualsiasi portata | cadcad | 2,002,00 | | | | | | | |
| | | | | 4 | 22,25 | 89 | € 71,60 | OS 30 | 45% | € 32,22 | 36,203% |
| 167 | 05.P61.B30 | Elettropompe trifasi orizzontali a basamento flangiate rotore ventilato | | | | | | | | | |
| | 90 | Potenza sino kW 2 attacco DN 60/65 | cadcad | 2,002,00 | | | | | | | |
| | | | | 4 | 1.576,31 | 6.305,24 | € 5.072,60 | OS 30 | 45% | € 2.282,67 | 36,203% |
| 168 | 06.P27.H03 | Accessori per elettropompe sommerse quadretto per il comando composto da: - cassetta stagna - 1 sezionatore generale - | | | | | | | | | |
| | 5 | dispositivo di allarme | cadcad | 2,002,00 | | | | | | | |
| | | | | 4 | 174,71 | 698,84 | € 562,22 | OS 30 | 45% | € 253,00 | 36,203% |
| 169 | 06.P27.H03 | Accessori per elettropompe sommerse quadretto per il comando composto da: - cassetta stagna - 1 sezionatore generale - | | | | | | | | | |
| | 10 | quadretto elettrico per comando elettropompe | cadcad | 2,002,00 | | | | | | | |
| | | | | 4 | 292,24 | 1.168,96 | € 940,43 | OS 30 | 45% | € 423,20 | 36,203% |
| 170 | 06.P27.H03 | Accessori per elettropompe sommerse quadretto per il comando composto da: - cassetta stagna - 1 sezionatore generale - | | | | | | | | | |
| | 15 | interruttore a galleggiante | cadcad | 4,004,00 | | | | | | | |
| | | | | 8 | 29,23 | 233,84 | € 188,13 | OS 30 | 45% | € 84,66 | 36,203% |
| 171 | 06.P27.H03 | Accessori per elettropompe sommerse quadretto per il comando composto da: - cassetta stagna - 1 sezionatore generale - | | | | | | | | | |
| | 20 | spina cee per protezione e servizio automatico | cadcad | 1,001,00 | | | | | | | |
| | | | | 2 | 152,88 | 305,76 | € 245,99 | OS 30 | 45% | € 110,69 | 36,203% |
| 172 | 06.A27.H03 | P.O. Posa in opera di Accessori per elettropompe sommerse quadretto per il comando composto da: - cassetta stagna - 1 s | | | | | | | | | |
| | 505 | P.O. di dispositivo di allarme | cadcad | 7,007,00 | | | | | | | |
| | | | | 14 | 9,92 | 138,88 | € 111,73 | OS 30 | 45% | € 50,28 | 36,203% |
| 173 | 06.A27.H03 | P.O. Posa in opera di Accessori per elettropompe sommerse quadretto per il comando composto da: - cassetta stagna - 1 s | | | | | | | | | |
| | 510 | P.O. di quadretto elettrico per comando elettropompe | cadcad | 2,002,00 | | | | | | | |
| | | | | 4 | 7,45 | 29,8 | € 23,97 | OS 30 | 45% | € 10,79 | 36,203% |
| 174 | 12.P15.A26 | Fornitura e posa in opera di quadretto di controllo pompe gemellari trifase secondo specifica. Comprensivo di fissaggio | | | | | | | | | |
| | 5 | per ogni pompa | cadcad | 1,001,00 | | | | | | | |

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

| N.O. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni | U. M. | Quantità | Prezzo Unitario | Importo lordo (compreso 24,30%) | Importo netto (depurato del 24,30%) | Categ. d'opera | Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978) | Importo Manodopera | Incidenza manodopera lorda per categoria |
|------|----------------|---|-------|--------------------------|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------------------------|--------------------|--|
| 175 | 05.P71.L30 | Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui | | 2 | 1.272,08 | 2.544,16 | € 2.046,79 | OS 30 | 45% | € 921,06 | 36,203% |
| | 5 | Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40 | %% | 3152,62000003152,6200000 | | | | | | | |
| | | per adeguam. computo | | 6305,24 | 20% | 1.261,05 | € 1.014,52 | OS 30 | 45% | € 456,53 | 36,203% |
| | | per adeguam. computo | | | | 0,02 | € 0,02 | OG 1 | 40% | € 0,01 | 32,180% |
| | | per adeguam. computo | | | | 0,04 | € 0,03 | OS 3 | 43% | € 0,01 | 34,594% |
| | | per adeguam. computo | | | | -0,01 | -€ 0,01 | OS 30 | 45% | € 0,00 | 36,203% |