**Comune di Nola**
Provincia di Napoli



# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** Lavori di riparazione inerenti il ripristino delle condizioni igienico sanitarie e della sicurezza dei vari plessi scolastici del territorio comunale.

**COMMITTENTE:** Amministrazione comunale

Nola, 05/12/2016

**IL TECNICO**

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI unitario | IMPORTI TOTALE | COSTO Manodopera | incid. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | | |
| | **LAVORI A MISURA** | | | | | |
| 1 C.01.090.020 .e | Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffag ... iale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 1"1/4 | | | | | |
| | SOMMANO m | 5,00 | 21,14 | 105,70 | 47,05 | 44,510 |
| 2 C.03.010.030 .a | Collettore con detentore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Comp ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Collettore con detentore 2+2 da 3/4" x 12 mm | | | | | |
| | SOMMANO cad | 1,00 | 128,11 | 128,11 | 35,85 | 27,980 |
| 3 C.04.010.020 .c | Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di tra ... lle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN32 | | | | | |
| | SOMMANO cad | 1,00 | 105,73 | 105,73 | 28,67 | 27,120 |
| 4 C.04.010.060 .b | Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di tras ... lle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN25 | | | | | |
| | SOMMANO cad | 1,00 | 112,10 | 112,10 | 28,68 | 25,580 |
| 5 C.04.020.010 .h | Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 g/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, ... valenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 0,0/9,5/19,0 H = 1,05/0,76/0,25 DN = 50 mm | | | | | |
| | SOMMANO cad | 2,00 | 671,07 | 1´342,14 | 86,03 | 6,410 |
| 6 C.09.010.010 .a | Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco VV.F., fornito e posto in opera completo di: a) valvola di intercettazione in ottone; b) valvola di non rito ... agistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Attacco motopompa VV.F. con innesto di alimentazione da 4" | | | | | |
| | SOMMANO cad | 2,00 | 387,28 | 774,56 | 66,54 | 8,590 |
| 7 C.09.010.030 .f | Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio, vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 565 x ... murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 70 e manichetta da m 25 | | | | | |
| | SOMMANO cad | 1,00 | 276,59 | 276,59 | 31,37 | 11,340 |
| 8 C.09.010.040 .a | Cassetta da interno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in alluminio vetro per interventi di em ... rame con ugello fisso. Compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 45 | | | | | |
| | SOMMANO cad | 1,00 | 138,53 | 138,53 | 22,40 | 16,170 |
| 9 C.09.010.070 .a | Idrante sottosuolo in ghisa con innesti UNI 45 o UNI 70, pressione di esercizio 16 bar, fornito e posto in opera composto da: a) corpo in ghisa sferoidale; b) organi di manovra int ... l montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Idrante sottosuolo DN 50 1 UNI 45 | | | | | |
| | SOMMANO cad | 1,00 | 336,25 | 336,25 | 44,82 | 13,330 |
| 10 C.09.010.080 .k | Estintore a polvere, fornito e posto in opera, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 34A 233BC | | | | | |
| | SOMMANO cad | 1,00 | 53,42 | 53,42 | 0,24 | 0,440 |
| 11 E.01.050.010 .a | Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km | | | | | |
| | SOMMANO mc | 6,09 | 9,46 | 57,61 | 3,06 | 5,300 |
| 12 E.01.050.015 | Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 3´430,74 | 394,71 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI unitario | IMPORTI TOTALE | COSTO Manodopera | incid. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 3´430,74 | 394,71 | |
| .a | con autoc ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta<br>SOMMANO mc | 11,84 | 30,90 | 365,86 | 83,19 | 22,740 |
| 13<br>E.01.050.050<br>.a | Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino a ... posito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli. Scofanatura di materiali sciolti<br>SOMMANO mc | 4,19 | 63,48 | 265,99 | 210,26 | 79,050 |
| 14<br>E.07.010.010<br>.a | Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto pian ... e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm<br>SOMMANO mq | 48,87 | 15,23 | 744,29 | 403,41 | 54,200 |
| 15<br>E.07.020.020<br>.a | Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 8 cm<br>SOMMANO mq | 3,12 | 23,12 | 72,13 | 25,75 | 35,700 |
| 16<br>E.08.050.040<br>.a | Muratura o tramezzatura di blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera pezzi speciali. Spessore 8 cm<br>SOMMANO mq | 6,75 | 27,60 | 186,30 | 85,44 | 45,860 |
| 17<br>E.11.070.010<br>.a | Lastre di piombo lavorato di qualsiasi spessore, per raccordi pluviali, bocchettoni, brache e quant'altro; compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, tiro e calo dei ... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lastre di piombo per raccordi pluviali, bocchettoni, brache, e simili<br>SOMMANO kg | 240,00 | 14,14 | 3´393,60 | 1´336,40 | 39,380 |
| 18<br>E.11.070.020<br>.m | Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri ... oggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In PVC, diametro esterno 100 mm<br>SOMMANO m | 282,00 | 12,48 | 3´519,36 | 1´366,92 | 38,840 |
| 19<br>E.11.070.030<br>.a | Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le salda ... ro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In acciaio zincato da 6/10<br>SOMMANO mq | 159,04 | 24,99 | 3´974,41 | 1´400,19 | 35,230 |
| 20<br>E.12.010.010<br>.a | Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, appli ... e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 mm<br>SOMMANO mq | 2,25 | 12,98 | 29,21 | 9,91 | 33,920 |
| 21<br>E.12.010.010<br>.b | Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, appli ... e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 4 mm<br>SOMMANO mq | 4´511,91 | 14,49 | 65´377,57 | 19´861,71 | 30,380 |
| 22<br>E.12.070.040<br>.a | Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani: A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia<br>SOMMANO mq | 2´760,11 | 1,80 | 4´968,20 | 2´770,26 | 55,760 |
| 23<br>E.12.070.050<br>.a | Abachino di ardesia di spessore 5 mm a semplice registro, in opera con malta con 400 kg di cemento per 1,00 m di sabbia compreso i cappelletti sui giunti e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Abachino di ardesia di spessore 5 mm a semplice registro<br>SOMMANO mq | 37,14 | 22,54 | 837,14 | 245,28 | 29,300 |
| 24<br>E.13.040.010 | Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 87´164,80 | 28´193,43 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI unitario | IMPORTI TOTALE | COSTO Manodopera | incid. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 87´164,80 | 28´193,43 | |
| .b | dello ... ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 20x20 cm in pasta bianca<br>SOMMANO mq | 48,87 | 48,25 | 2´357,98 | 941,30 | 39,920 |
| 25<br>E.14.010.030<br>.g | Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie dei balconi, dello spessore di 3 cm, con la superficie a vista levigata e coste s ... tura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Travertino romano classico<br>SOMMANO mq | 22,08 | 89,59 | 1´978,15 | 486,03 | 24,570 |
| 26<br>E.15.020.010<br>.a | Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo ... ale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, a tinta unita<br>SOMMANO mq | 195,90 | 38,07 | 7´457,91 | 3´233,75 | 43,360 |
| 27<br>E.16.010.030<br>.a | Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi, rifiniture, i p ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci<br>SOMMANO mq | 16,00 | 3,72 | 59,52 | 17,61 | 29,590 |
| 28<br>E.16.020.010<br>.a | Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzaffo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da u ... li, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta comune di calce e sabbia<br>SOMMANO mq | 31,75 | 11,77 | 373,70 | 262,08 | 70,130 |
| 29<br>E.18.010.080<br>.a | Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 c ... trati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Rivestimento in compensato in legno di pioppo<br>SOMMANO mq | 2,00 | 176,44 | 352,88 | 27,60 | 7,820 |
| 30<br>E.18.050.010<br>.a | Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... rratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere Ad 1 battente<br>SOMMANO mq | 0,99 | 218,25 | 216,07 | 27,31 | 12,640 |
| 31<br>E.21.010.005<br>.b | Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestiment ... piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco sintetico<br>SOMMANO mq | 186,00 | 9,49 | 1´765,14 | 984,42 | 55,770 |
| 32<br>E.21.010.010<br>.a | Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetraziomne, comp ... o e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche<br>SOMMANO mq | 16,00 | 2,52 | 40,32 | 25,64 | 63,590 |
| 33<br>E.21.020.010<br>.a | Tinteggiatura a calce diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie su pareti, soffitti e volte comprendente imprimitura con latte di calce, esclusa la preparazione della pa ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per uno strato a coprire eseguito a pennello<br>SOMMANO mq | 16,00 | 3,44 | 55,04 | 41,70 | 75,760 |
| 34<br>E.21.020.030<br>.b | Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la ... al piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche<br>SOMMANO mq | 218,62 | 7,94 | 1´735,84 | 810,29 | 46,680 |
| 35<br>E.21.050.010<br>.b | Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio ... piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte All'ossido di ferro<br>SOMMANO mq | 16,00 | 5,81 | 92,96 | 64,62 | 69,510 |
| | A R I P O R T A R E | | | 103´650,31 | 35´115,78 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI unitario | IMPORTI TOTALE | COSTO Manodopera | incid. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 103´650,31 | 35´115,78 | |
| 36 E.21.050.020 .b | Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e og ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi<br>SOMMANO mq | 1,60 | 3,06 | 4,90 | 3,88 | 79,190 |
| 37 I.01.010.045. a | Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compre ... lle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili<br>SOMMANO cad | 21,00 | 52,98 | 1´112,58 | 696,36 | 62,590 |
| 38 I.01.010.070. a | Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili<br>SOMMANO cad | 21,00 | 62,60 | 1´314,60 | 564,62 | 42,950 |
| 39 I.01.010.080. a | Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili<br>SOMMANO cad | 3,00 | 54,37 | 163,11 | 67,22 | 41,210 |
| 40 I.01.020.020. a | Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, plac ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete<br>SOMMANO cad | 16,00 | 237,41 | 3´798,56 | 588,02 | 15,480 |
| 41 I.01.020.025. e | Lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone i ... ero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavello in extra clay a un bacino da 100x45 cm con gruppo esterno<br>SOMMANO cad | 8,00 | 375,40 | 3´003,20 | 573,61 | 19,100 |
| 42 I.02.010.070. b | Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1/2"<br>SOMMANO cad | 1,00 | 11,54 | 11,54 | 5,56 | 48,210 |
| 43 I.02.010.090. e | Rubinetto a maschio in bronzo filettato, fornito e posto in opera, compreso ogni altro onere e magistrero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1"1/4<br>SOMMANO cad | 1,00 | 33,13 | 33,13 | 13,32 | 40,200 |
| 44 I.03.010.010. h | Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura ma ... lai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 125 mm<br>SOMMANO m | 10,00 | 15,47 | 154,70 | 60,04 | 38,810 |
| 45 L.01.010.018 .a | Impianto elettrico per edificio civile per ambientedi superficie oltre a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H ... ere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto luce a deviatore 10 A Punto luce con corrugato leggero<br>SOMMANO cad | 12,00 | 46,27 | 555,24 | 290,39 | 52,300 |
| 46 L.01.010.032 .a | Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa 10 A Punto presa con corrugato leggero<br>SOMMANO cad | 2,00 | 26,85 | 53,70 | 31,37 | 58,410 |
| 47 L.01.070.020 .b | Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c. ; Ten ... o elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P; In=10÷32 A; 1m<br>SOMMANO cad | 1,00 | 17,09 | 17,09 | 2,69 | 15,730 |
| | A R I P O R T A R E | | | 113´872,66 | 38´012,86 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI unitario | IMPORTI TOTALE | COSTO Manodopera | incid. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 113´872,66 | 38´012,86 | |
| 48 L.01.070.040 .g | Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 230/ 400V a.c.; Ten ... to elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 3P; In=6÷32 A; 3m<br>SOMMANO cad | 5,00 | 67,21 | 336,05 | 22,41 | 6,670 |
| 49 L.01.090.010 .a | Centralino in resina, fornito e posto in opera, costituito da pannello frontale con portello e telaio portapparecchi, grado di protezione IP 30. Compresi il montaggio delle guide D ... d'arte; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici Centralino con portello per 6 moduli 192x170x32 mm<br>SOMMANO cad | 1,00 | 22,84 | 22,84 | 10,86 | 47,570 |
| 50 L.02.015.070 .a | Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera,con marchio IMQ avente le seguenti caratteristic ... caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I^m x A In=63 A; 0,3-0,5A; fisso<br>SOMMANO cad | 1,00 | 141,52 | 141,52 | 6,27 | 4,430 |
| 51 L.02.040.040 .b | Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido in poliammide privo di alogeni, piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curv ... er impianti IP 55, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm<br>SOMMANO m | 90,00 | 4,95 | 445,50 | 193,57 | 43,450 |
| 52 L.03.020.010 .b | Lampada fluorescente, diametro 28 mm standard bianca, tonalità 33/54 18 W, lunghezza 590 mm<br>SOMMANO cad | 22,00 | 3,27 | 71,94 | 19,72 | 27,410 |
| 53 L.03.020.010 .d | Lampada fluorescente, diametro 28 mm standard bianca, tonalità 33/54 36 W, lunghezza 1.200 mm<br>SOMMANO cad | 22,00 | 5,76 | 126,72 | 19,72 | 15,560 |
| 54 L.03.020.055 .a | Reattore per lampade fluorescenti standard e/o ad alta efficienza con starter, 230 V,50 Hz Fino a 40 W<br>SOMMANO cad | 40,00 | 3,40 | 136,00 | 17,92 | 13,180 |
| 55 L.03.080.040 .d | Apparecchio illuminante da interno, fornito e posto in opera, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; rif ... policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 2x36 W<br>SOMMANO cad | 16,00 | 94,95 | 1´519,20 | 278,17 | 18,310 |
| 56 L.07.030.010 .b | Alimentatore per impianti citofonici Da rete 220 V per impianti di portiere elettrico<br>SOMMANO cad | 2,00 | 97,23 | 194,46 | 36,75 | 18,900 |
| 57 L.07.080.020 .b | Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita conduttura Composito CX42 (2x0,5 mm²+2x0,25 mm²+RG59B/U)<br>SOMMANO m | 90,00 | 1,89 | 170,10 | 80,66 | 47,420 |
| 58 L.16.010.010 .b | Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni ... 500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 4 zone di rivelazione<br>SOMMANO cad | 5,00 | 1´062,69 | 5´313,45 | 633,89 | 11,930 |
| 59 L.16.040.010 .a | Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno<br>SOMMANO cad | 20,00 | 46,84 | 936,80 | 62,77 | 6,700 |
| 60 L.16.040.030 .d | Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Campana di allarme IP 55<br>SOMMANO cad | 11,00 | 82,53 | 907,83 | 103,49 | 11,400 |
| 61 NP.01 | Ripristino del piano di posa e sottofondo della impermeabilizzazione con riprofilatura del massetto sottile di sottofondo, con malta di cemento antiritiro ad assiccamento rapido, t ... ipristino del piano di posa e sottofondo della impermeabilizzazione con riprofilatura del massetto sottile di sottofondo<br>SOMMANO m2 | 1´081,76 | 9,85 | 10´655,34 | 4´752,28 | 44,600 |
| 62 | Piattaforma a braccio telescopico da 12 a 18 m diesel | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 134´850,41 | 44´251,34 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI unitario | IMPORTI TOTALE | COSTO Manodopera | incid. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 134´850,41 | 44´251,34 | |
| NP.11 | SOMMANO gg | 10,00 | 250,27 | 2´502,70 | 278,30 | 11,120 |
| 63 NP.12 | Verifica stato scossaline e copri discendenti in lamiera di acciaio preverniciato comprensiva: verifica tenuta, eventuale smontaggio, ove occorra, sistemazione profilo, fissaggio ed ogni altra opera per dare il lavoro compiuto a regola d'arte<br>SOMMANO m | 209,69 | 13,84 | 2´902,11 | 1´727,92 | 59,540 |
| 64 NP.13 | Sostituzione di batterie esaurite per lampade di emergenza mediante fornitura e posa in opera di batterie ricaricabili Ni-Cd 2,4V 1500 mAh per lampade di emergenza, previa verifica batteria esistente ed ogni onere per l'esecuzione a perfetta regola d'arte<br>SOMMANO cadauno | 43,00 | 10,12 | 435,16 | 43,12 | 9,910 |
| 65 P.01.010.010 .e | Recinzione provvisionale di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio, fornita e posta in opera. Completa delle necessarie con ... voro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Rete di plastica stampata su tubi da ponteggio<br>SOMMANO mq | 20,00 | 15,40 | 308,00 | 130,96 | 42,520 |
| 66 P.02.010.030 .a | Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, fornita e posta in opera compresi ogni onere e magistero per ... etta regola d'arte, valutata al metro quadro di superficie asservita Senza recupero del materiale per altezze fino a 4 m<br>SOMMANO mq | 109,88 | 194,19 | 21´337,60 | 6´047,08 | 28,340 |
| 67 R.02.025.030 .a | Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli d ... asporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m²<br>SOMMANO mq | 2,00 | 7,26 | 14,52 | 10,46 | 72,010 |
| 68 R.02.045.010 .a | Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari<br>SOMMANO cad | 18,00 | 6,95 | 125,10 | 99,05 | 79,180 |
| 69 R.02.045.020 .a | Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile<br>SOMMANO m | 130,00 | 4,19 | 544,70 | 429,22 | 78,800 |
| 70 R.02.045.020 .c | Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazione idrauliche per usi diversi da 2" a 4"<br>SOMMANO m | 252,00 | 7,66 | 1´930,32 | 1´525,34 | 79,020 |
| 71 R.02.045.030 .a | Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili<br>SOMMANO kg | 6,00 | 2,09 | 12,54 | 9,91 | 78,990 |
| 72 R.02.050.010 .a | Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro<br>SOMMANO mq | 16,00 | 5,07 | 81,12 | 64,09 | 79,010 |
| 73 R.02.060.010 .a | Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Senza recupero di materiale<br>SOMMANO mq | 12,88 | 10,44 | 134,47 | 106,32 | 79,070 |
| 74 R.02.060.022 .a | Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi alte ... ione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm<br>SOMMANO mq | 12,88 | 14,15 | 182,25 | 85,06 | 46,670 |
| 75 R.02.060.032 .a | Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili<br>SOMMANO mq | 94,73 | 6,26 | 593,01 | 469,19 | 79,120 |
| 76 R.02.060.058 .a | Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 3 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Senza recupero di materiale | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 165´954,01 | 55´277,36 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI unitario | IMPORTI TOTALE | COSTO Manodopera | incid. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 165´954,01 | 55´277,36 | |
| | SOMMANO m | 178,25 | 4,88 | 869,86 | 686,67 | 78,940 |
| 77 R.02.090.060 .a | Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc | | | | | |
| | SOMMANO m | 112,91 | 5,58 | 630,04 | 497,10 | 78,900 |
| 78 R.02.090.070 .a | Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi monostrato | | | | | |
| | SOMMANO mq | 914,11 | 4,88 | 4´460,86 | 3´521,40 | 78,940 |
| 79 R.02.090.070 .b | Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato | | | | | |
| | SOMMANO mq | 167,65 | 5,58 | 935,49 | 738,10 | 78,900 |
| 80 R.04.030.090 .a | Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura in profilati di ferro, quest'ultima pagata a parte, compreso la formazione della soletta superiore in ca ... m 4 compreso la fornitura in opera delle armature di completamento in ferro con utilizzo di calcestruzzo preconfezionato | | | | | |
| | SOMMANO m² | 2,25 | 26,32 | 59,22 | 25,13 | 42,440 |
| 81 R.05.030.015 .a | Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche vigenti, di qualsiasi dimensione, lavorata, tagliata a misura e posta in opera a ... ltro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra | | | | | |
| | SOMMANO kg | 14,01 | 2,35 | 32,92 | 15,42 | 46,830 |
| 82 R.06.010.015 .a | Smontaggio e rimontaggio di mostre di porte Smontaggio e rimontaggio di mostre di porte da recuperare di qualunque genere | | | | | |
| | SOMMANO m | 5,30 | 4,14 | 21,94 | 11,67 | 53,170 |
| 83 S.01.020.020 .a | Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali, montate ad interasse non inferiore a 180 cm e altezza utile non inferiore a 100 cm, dotate di p ... ero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Delimitazioni orizzontali o scale, nolo per il 1° mese o frazione | | | | | |
| | SOMMANO m | 18,00 | 13,44 | 241,92 | 36,72 | 15,180 |
| 84 S.01.020.030 .a | Sistema di protezione anticaduta realizzato con funi di trattenuta ed ancoraggi fissi in acciaio, per cinture di sicurezza, fornito e posto in opera, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Piastra per superfici orizzontal con asta ed anello | | | | | |
| | SOMMANO cad | 2,00 | 25,36 | 50,72 | 4,44 | 8,760 |
| 85 S.01.030.010 .o | Estintore a polvere, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 9 kg, classe 55 A 233BC | | | | | |
| | SOMMANO cad | 1,00 | 74,04 | 74,04 | 0,27 | 0,370 |
| 86 U.02.040.010 .d | Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera ... in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo DE 160 mm | | | | | |
| | SOMMANO m | 100,00 | 11,65 | 1´165,00 | 330,16 | 28,340 |
| 87 U.04.020.010 .b | Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 30x30x30 cm | | | | | |
| | SOMMANO cad | 24,00 | 36,28 | 870,72 | 528,27 | 60,670 |
| 88 U.04.020.040 .a | Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 30x30 cm | | | | | |
| | SOMMANO cad | 24,00 | 9,71 | 233,04 | 66,04 | 28,340 |
| | **Parziale LAVORI A MISURA euro** | | | 175´599,78 | 61´738,75 | 35,159 |
| | A R I P O R T A R E | | | 175´599,78 | 61´738,75 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI unitario | IMPORTI TOTALE | COSTO Manodopera | incid. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 175´599,78 | 61´738,75 | |
| | **T O T A L E euro** | | | 175´599,78 | 61´738,75 | 35,159 |

Nola, 05/12/2016

**Il Tecnico**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A R I P O R T A R E | | | | | |