

Comune di Volpiano
Provincia di Torino

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: INTERVENTI PRESSO LA SCUOLA DELL'INFANZIA - REALIZZAZIONE
AREA DI MANOVRA MEZZI ANTINCENDIO CORTILE PLESSO SCOLASTICO
DI VIA TRIESTE E COMPARTIMENTAZIONE SCALA

COMMITTENTE: Comune di Volpiano

San Maurizio Canavese, 19/11/2017

IL TECNICO

Arch. Bruno GALLERI

**IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO**

Geom. Maria SORTINO

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|-------------------------------|--|------------|---------------|--------|---------------------|----------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| R I P O R T O | | | | | | |
| <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | |
| 1 01.A01.A05. 010 | Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi | SOMMANO m³ | 54,31 | 4,89 | 265,58 | 67,74 25,51 |
| 2 01.A01.A90. 005 | Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità ... o meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. | SOMMANO m³ | 244,40 | 17,38 | 4'247,67 | 3'210,82 75,59 |
| 3 01.A01.C65. 020 | Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza | SOMMANO m³ | 298,71 | 2,76 | 824,44 | 0,00 |
| 4 01.A02.A10. 010 | Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. | SOMMANO m³ | 11,80 | 101,52 | 1'197,94 | 1'095,50 91,45 |
| 5 01.A02.A25 030 | Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando ... lla demolizione con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche | SOMMANO m² | 102,51 | 12,86 | 1'318,28 | 1'225,85 92,99 |
| 6 01.A02.A40 005 | Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. I volumi si intendono computati prima della demolizione con carico e trasporto dei detriti alle discariche | SOMMANO m³ | 0,95 | 88,60 | 84,17 | 75,41 89,59 |
| 7 01.A02.A50 005 | Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi ... dei detriti alle discariche (compreso taglio a sezione obbligata eseguito a mano e/o a macchina per formazione di vani) | SOMMANO m³ | 0,13 | 202,12 | 26,28 | 21,86 83,21 |
| 8 01.A02.B00 010 | Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte in ceramica | SOMMANO m² | 6,35 | 10,05 | 63,82 | 63,82 100,00 |
| 9 01.A02.C00 005 | Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle di ... o dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione con una superficie di almeno m² 0,50 | SOMMANO m² | 22,13 | 12,58 | 278,40 | 278,04 99,87 |
| 10 01.A02.G10. 020 | Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza | SOMMANO m³ | 14,36 | 2,76 | 39,63 | 0,00 |
| 11 01.A04.C00. 010 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture in elevazione non armate | SOMMANO m³ | 0,18 | 101,31 | 18,24 | 18,24 100,00 |
| 12 01.A04.F00. 015 | Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 e Fe B 44 | SOMMANO kg | 180,55 | 1,41 | 254,58 | 130,99 51,46 |
| 13 01.A04.H30. 005 | Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti in legname di qualunque forma | SOMMANO m² | 2,30 | 37,70 | 86,71 | 80,22 92,51 |
| 14 01.A05.A98 005 | Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificata, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120 | SOMMANO m² | 264,25 | 28,40 | 7'504,70 | 3'147,47 41,94 |
| A R I P O R T A R E | | | | | 16'210,44 | 9'415,96 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------|---|----------|---------------|----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 16'210,44 | 9'415,96 |
| 15 01.A10.C30. 005 | Rasatura con scagliola e additivi su tramezze in latero gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 SOMMANO m ² | 504,98 | 4,65 | 2'348,16 | 1'933,73 | 82,35 |
| 16 01.A11.A40 005 | Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 SOMMANO m ² | 63,55 | 3,15 | 200,18 | 158,89 | 79,37 |
| 17 01.A12.B75 005 | Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l ... per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo per una superficie di almeno m ² 0,20 SOMMANO m ² | 8,25 | 28,29 | 233,39 | 217,17 | 93,05 |
| 18 01.A12.B80 005 | Posa in opera di zoccolo, formato con piastrelle speciali di gres ceramico, con gola di raccordo a becco di civetta di almeno m 0,50 SOMMANO m | 95,46 | 6,18 | 589,94 | 561,07 | 95,11 |
| 19 01.A17.B65. 010 | Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di r ... a adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in vista in legno mogano o douglas SOMMANO m ² | 3,93 | 284,49 | 1'118,05 | 739,90 | 66,18 |
| 20 01.A17.B70. 005 | Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname SOMMANO m ² | 3,93 | 38,89 | 152,84 | 149,32 | 97,70 |
| 21 01.A17.L00. 005 | Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura SOMMANO m ² | 2,25 | 40,29 | 90,65 | 86,52 | 95,44 |
| 22 01.A18.B18 005 | Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello per qualsiasi spessore SOMMANO m ² | 19,53 | 42,19 | 823,97 | 802,87 | 97,44 |
| 23 01.A18.G10. 005 | Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno SOMMANO cad | 8,00 | 68,33 | 546,64 | 522,97 | 95,67 |
| 24 01.A20.E30. 005 | Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni SOMMANO m ² | 504,98 | 4,15 | 2'095,67 | 1'289,07 | 61,51 |
| 25 01.A21.A20. 005 | Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. SOMMANO m ³ | 118,39 | 6,33 | 749,41 | 478,42 | 63,84 |
| 26 01.A21.A40. 020 | Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm40 SOMMANO m ² | 217,24 | 11,87 | 2'578,64 | 511,09 | 19,82 |
| 27 01.A21.A50. 005 | Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati ... i sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm SOMMANO m ² | 543,10 | 1,76 | 955,86 | 485,77 | 50,82 |
| 28 01.P03.A24. 005 | Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta-sfusa SOMMANO q | 26,05 | 6,35 | 165,42 | 0,00 | |
| 29 01.P03.B70.0 05 | Pietrischetto di pezzatura media o minuta per lavori di pavimentazione SOMMANO m ³ | 38,02 | 20,31 | 772,19 | 0,00 | |
| 30 01.P07.B45 005 | Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattame ... attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20x20 - 30x30 - SOMMANO m ² | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | 29'631,45 | 17'352,75 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------|--|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 29'631,45 | 17'352,75 |
| 31 01.P07.B48.0 05 | 40x40 SOMMANO m ² Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, i ... cchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20 | 8,25 | 24,28 | 200,31 | 0,00 | |
| 32 01.P13.N50. 010 | SOMMANO m Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile pe ... ; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 90x210 | 95,46 | 9,33 | 890,64 | 0,00 | |
| 33 01.P13.N50. 015 | SOMMANO cad Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile pe ... con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 100x210 | 1,00 | 251,86 | 251,86 | 0,00 | |
| 34 01.P13.N50. 030 | SOMMANO cad Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile pe ... con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm 140x210 | 1,00 | 284,46 | 284,46 | 0,00 | |
| 35 01.P13.N50. 065 | SOMMANO cad Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile pe ... con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 120x210 | 1,00 | 880,78 | 880,78 | 0,00 | |
| 36 01.P13.N55. 005 | SOMMANO cad Sovrapprezzo all'articolo P13.N50 per porte antincendio complete di oblo' vetrato delle dimensioni di cm 30x40 o del diametro di cm 40 Con vetro REI 60 | 5,00 | 373,11 | 1'865,55 | 0,00 | |
| 37 01.P13.N55. 010 | SOMMANO cad Sovrapprezzo all'articolo P13.N50 per porte antincendio complete di oblo' vetrato delle dimensioni di cm 30x40 o del diametro di cm 40 Con vetro REI 120 | 1,00 | 337,76 | 337,76 | 0,00 | |
| 38 01.P13.Q00. 010 | SOMMANO cad Sovrapprezzo all'articolo P13.N50 per porte antincendio complete di oblo' vetrato delle dimensioni di cm 30x40 o del diametro di cm 40 Con vetro REI 120 | 6,00 | 734,64 | 4'407,84 | 0,00 | |
| 39 01.P14.C18 010 | SOMMANO m ² Porte pedonali esterne blindate ad un battente, con marcatura CE (UNI EN 14351-1); antieffrazione Classe 3, norma ENV 1627; con trasmittanza termica complessiva U= <= 2,0 e >=1,7 W ... menzione standard di larg. mm 70/90 e altezza mm. 210/230, con finitura esterna in pannelli di alluminio liscio colorato | 2,25 | 741,90 | 1'669,28 | 0,00 | |
| 40 01.P23.H20 005 | SOMMANO cad Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato con apertura dall'esterno con maniglia e chiave | 8,00 | 184,43 | 1'475,44 | 0,00 | |
| 41 01.P23.H30 005 | SOMMANO cad Estintore di incendio completo di supporto, con omologazione per le classi di incendio indicate con carica di polvere - polival. - classi ABC - kg 6 | 4,00 | 54,32 | 217,28 | 0,00 | |
| 42 01.P27.B20.0 05 | SOMMANO m Guarnizione ignifuga antifumo per porte antincendio | 52,20 | 0,78 | 40,72 | 0,00 | |
| 43 02.P10.C15.0 10 | SOMMANO kg Miscuglio di sementi graminacee di alta qualita'per la rigenerazione di superfici anche sportive molto calpestate: Lolium perenne loreta 40%, Lolium perenne mondial 30%, Lolium perenne lisabelle 27%, Poa supina supra 3% In sacchi | 21,72 | 10,50 | 228,06 | 0,00 | |
| 44 05.P62.C00.0 05 | SOMMANO m ³ Calcestruzzo confezionato con betoniera cemento 425 (escluso getto in opera, cassetta e ferro) dosato a kg 300 | 0,30 | 151,64 | 45,49 | 0,00 | |
| 45 06.A20.N02. | SOMMANO cad Rilevatore ottico di fumo | 5,00 | 181,13 | 905,65 | 0,00 | |
| | A R I P O R T A R E | | | 43'332,57 | 17'352,75 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------|--|----------|----------|----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 43'332,57 | 17'352,75 |
| 005 | di cassetta in acciaio per estintore kg 6 SOMMANO cad | 4,00 | 42,77 | 171,08 | 19,85 | 11,60 |
| 46 06.A25.B05. 020 | Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandie ... i a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. SOMMANO cad | 1,00 | 157,33 | 157,33 | 25,14 | 15,98 |
| 47 06.A25.C01. 005 | F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus SOMMANO cad | 1,00 | 24,16 | 24,16 | 18,89 | 78,17 |
| 48 06.A26.E01. 715 | P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti compatte e lineari per applicazioni particolari. P.O. Posa in opera di lampade lineari a LED (in sostituzione di lampade fluorescenti) con modifica cablaggio. SOMMANO cad | 1,00 | 4,12 | 4,12 | 3,72 | 90,34 |
| 49 06.P26.E10. 10 | Lampade fluorescenti lineari superattiniche per fotocopie e fototerapia; diametro 38 mm; attacco g 13. lampada fluorescente superattinica 40 W, g 13 SOMMANO cad | 1,00 | 8,91 | 8,91 | 0,00 | |
| 50 20.A27.A10. 005 | Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta Con preparazione manuale del terreno SOMMANO m² | 543,10 | 2,09 | 1'135,08 | 906,36 | 79,85 |
| 51 25.A02.A40. 005 | FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia d ... ra non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. FORNITO DALL'IMPRESA SOMMANO m³ | 54,31 | 16,30 | 885,25 | 134,47 | 15,19 |
| 52 NP01 | Fornitura e posain opera di elementidi pavimentazione bifacciale , dim. in cm 50x50x5, tipo pratopratico, in polipropilenevergine stabilizzato ai raggi UV ad elevatissime caratteri ... aggancio ad incastro maschio/femmina e fermo mediante unghietta di tenuta: possibilità di posa di elementi segnaletici. SOMMANO m2 | 434,48 | 4,68 | 2'033,37 | 1'222,26 | 60,11 |
| 53 NP02 | Protezione tubazioni impianto di irrigazione aree verdi SOMMANO a corpo | 1,00 | 2'857,05 | 2'857,05 | 1'655,66 | 57,95 |
| 54 NP12 | Smaltimento in discarica (Macerie) SOMMANO m3 | 14,36 | 5,00 | 71,80 | 0,00 | |
| 55 NP13 | Smaltimento in discarica (Terra) SOMMANO m3 | 298,71 | 15,00 | 4'480,65 | 0,00 | |
| 56 NP14 | Smaltimento in discarica (serramenti) SOMMANO t | 0,50 | 107,80 | 53,90 | 0,00 | |
| 57 NP15 | Realizzazione di derivazioie esterne di interruttori generali, dato in opera con apposito cartello segnaletico (a corpo) SOMMANO a corpo | 2,00 | 180,00 | 360,00 | 100,01 | 27,78 |
| 58 NP17 | Fornitura e posa "chiavi in mano" di evacuatore di fumo e calore, compresoil collegamento elettrico, da realizzare con cavi rispondenti alle norme antincendio, a norma di legge, di ... resioni nel rispetto della normativa vigente, assistenza muraria, ponteggi,materiale di consumo. Test di funzionamento. SOMMANO a corpo | 1,00 | 3'100,00 | 3'100,00 | 503,69 | 16,25 |
| 59 NP18 | Fornitura "chiavi in mano" di evacuatori di fumi e calore, compreso il collegamento elettrico, da realizzare con cavi rispondenti alle norme antincendio, a norma di legge e l'insta ... atore apre il serramento a vasistas. Compresi assistenza muraria, ponteggi, materiali di consumo. Test di funzionamento. SOMMANO a corpo | 2,00 | 2'637,40 | 5'274,80 | 973,41 | 18,45 |
| 60 NP20 | Fornitura e posa in opera di elementi segnaletici di colore giallo per la delimitazione dei percorsi da infilare sul terreno all'interno della pavimenta zione, secondo le richieste della D. L. SOMMANO cadauno | 150,00 | 0,73 | 109,50 | 0,00 | |
| 61 | Intonaco premiscelato di fondo per interni, a base di anidrene, inerti calcarei e additivi specifici, SOMMANO m2 | 150,00 | 0,73 | 109,50 | 0,00 | |
| | A R I P O R T A R E | | | | 64'059,57 | 22'916,21 |

