



COMUNE DI VELLETRI

CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO
ENERGETICO DELLA SCUOLA COMUNALE DELL'INFANZIA
SAN GIUSEPPE

COMPUTO METRICO



PROGETTISTA : ARCH. MAURIZIO SOLLAMI

COLLABORATORI INTERNI:
ARCH. MARCELLA PARISINI
GEOM. MASSIMILIANO PUCCI
GEOM. ALESSANDRO LELLO
GEOM. ORESTE SPADARO
ISTR. AMM.VO ILARIA GERMANI

SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE VELLETRI SERVIZI S.P.A. :
ARCH. AGOSTINO LAZZARI
GEOM. PIER LUIGI CONCIATORI

DICEMBRE 2020

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto di riqualificazione ed efficientamento energetico della scuola comunale dell'infanzia San Giuseppe (I prezzi fanno riferimento al BURL Lazio 2012, ai quali è stata applicata una riduzione del 10% poichè i lavori sono caratterizzati da prevalente ripetibilità e particolarmente da opere di semplice esecuzione)

COMMITTENTE: Comune di Velletri

VELLETRI, _____

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A CORPO</u> | | | | | | | |
| | Sostituzione finestre (SbCat 1) | | | | | | | |
| 1 A03.02.029 18/04/2019 | Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SbCat 1 - Sostituzione finestre Smontaggio infissi in alluminio | | | | | | | |
| | TIPO A | 4,00 | 1,85 | 1,210 | | 8,95 | | |
| | TIPO B | 2,00 | 5,41 | 0,620 | | 6,71 | | |
| | TIPO C | 3,00 | 5,41 | 0,620 | | 10,06 | | |
| | TIPO D | 3,00 | 6,11 | 0,620 | | 11,36 | | |
| | TIPO E | 4,00 | 4,50 | 1,030 | | 18,54 | | |
| | TIPO F | 1,00 | 3,77 | 2,680 | | 10,10 | | |
| | TIPO F | 1,00 | 1,00 | 3,410 | | 3,41 | | |
| | TIPO F | 1,00 | 0,95 | 2,680 | | 2,55 | | |
| | TIPO G | 1,00 | 5,67 | 2,680 | | 15,20 | | |
| | TIPO H | 1,00 | 10,66 | 2,680 | | 28,57 | | |
| | TIPO H | 1,00 | 1,40 | 3,180 | | 4,45 | | |
| | TIPO I | 1,00 | 1,71 | 2,680 | | 4,58 | | |
| | TIPO L | 1,00 | 2,03 | 2,080 | | 4,22 | | |
| | TIPO L | 1,00 | 1,90 | 2,680 | | 5,09 | | |
| | TIPO M | 2,00 | 1,35 | 3,410 | | 9,21 | | |
| | TIPO N | 1,00 | 17,61 | 1,200 | | 21,13 | | |
| | TIPO O | 1,00 | 2,32 | 3,190 | | 7,40 | | |
| | TIPO P | 1,00 | 3,08 | 2,680 | | 8,25 | | |
| | TIPO P | 1,00 | 1,05 | 3,410 | | 3,58 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 183,36 | 14,41 | 2'642,22 |
| 2 A03.03.005.a 18/04/2019 | Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano SbCat 1 - Sostituzione finestre | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 1 [m² 183.36] | | | | 0,050 | 9,17 | | |
| | SOMMANO ton | | | | | 9,17 | 21,29 | 195,23 |
| 3 A03.03.007.a 18/04/2019 | Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili SbCat 1 - Sostituzione finestre Vedi voce n° 2 [ton 9.17] | | | | | | | |
| | | | | | | 9,17 | | |
| | SOMMANO ton | | | | | 9,17 | 9,90 | 90,78 |
| 4 A17.03.001.j 03/05/2019 | Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/ m²K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'928,23 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|--|------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'928,23 |
| | come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica 2= Uk = W/m² K; Rw = 40 dB Serramento fisso. Telaio fisso SbCat 1 - Sostituzione finestre maggiorazione fisso tipo (f-g-h-i-l-m-n-o-p) maggiorazione 8% per vetri con Ug<1,2 W/m²k maggiorazione 8% per cristallo di sicurezza stratificato "tipo Virsarm 8/9 mm" | 74,18 74,18 | | | 74,18 0,080 0,080 | 74,18 5,93 5,93 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 86,04 | 238,52 | 20'522,26 |
| 5 A17.03.001.i. 02 03/05/2019 | Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/ m²K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica 2= Uk = W/m² K; Rw = 40 dB Portoncino d'ingresso. Accessori: serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e un maniglione sulla l'altro e cerniere (vetro stratificato 5/5 con PVB 0,76 mm): due ante SbCat 1 - Sostituzione finestre porta due ante tipo i porta due ante tipo o porta due ante tipo l porta due ante tipo m maggiorazione 8% per vetri con Ug<1,2 W/m²k maggiorazione 8% per cristallo di sicurezza stratificato "tipo Virsarm 8/9 mm" | 1,00 1,00 1,00 2,00 17,06 17,06 | 1,29 1,61 1,21 1,35 | 2,250 2,580 2,250 2,700 | | 2,90 4,15 2,72 7,29 1,36 1,36 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 19,78 | 419,88 | 8'305,23 |
| 6 A17.03.001.i. 01 03/05/2019 | Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/ m²K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica 2= Uk = W/m² K; Rw = 40 dB Portoncino d'ingresso. Accessori: serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e un maniglione sulla l'altro e cerniere (vetro stratificato 5/5 con PVB 0,76 mm): un'anta SbCat 1 - Sostituzione finestre porta ad un'anta tipo f porta ad un'anta tipo h porta ad un'anta tipo p maggiorazione 8% per vetri con Ug<1,2 W/m²k maggiorazione 8% per cristallo di sicurezza stratificato "tipo Virsarm 8/9 mm" | 1,00 1,00 1,00 7,74 7,74 | 1,00 1,00 1,05 | 2,700 2,200 2,700 | | 2,70 2,20 2,84 0,62 0,62 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 8,98 | 434,49 | 3'901,72 |
| 7 A17.03.001.h 03/05/2019 | Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/ m²K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 35'657,44 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 35'657,44 |
| | dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica $2= U_k = W/m^2 K$; $R_w = 40$ dB Serramento scorrevole. Accessori: una chiusura con maniglia, un carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta SbCat 1 - Sostituzione finestre | | | | | | | |
| | scorrevole tipo a | 4,00 | 1,85 | 1,210 | | 8,95 | | |
| | scorrevole tipo e | 4,00 | 4,50 | 1,030 | | 18,54 | | |
| | scorrevole tipo f | 1,00 | 1,90 | 1,440 | | 2,74 | | |
| | scorrevole tipo g | 1,00 | 5,67 | 1,440 | | 8,16 | | |
| | scorrevole tipo h | 1,00 | 8,60 | 1,440 | | 12,38 | | |
| | scorrevole tipo l | 1,00 | 1,90 | 1,440 | | 2,74 | | |
| | scorrevole tipo p | 1,00 | 1,90 | 1,440 | | 2,74 | | |
| | maggiorazione 8% per vetri con $U_g < 1,2 W/m^2k$ | 56,25 | | | 0,080 | 4,50 | | |
| | maggiorazione 8% per cristallo di sicurezza stratificato "tipo Virsarm 8/9 mm" | 56,25 | | | 0,080 | 4,50 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 65,25 | 359,34 | 23'446,93 |
| 8 A17.03.001.f 03/05/2019 | Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera $U_g < 1,9 W/m^2K$ (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica $2= U_k = W/m^2 K$; $R_w = 40$ dB Serramento a vasistas. Accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto SbCat 1 - Sostituzione finestre | | | | | | | |
| | vasistas tipo b | 2,00 | 5,41 | 0,620 | | 6,71 | | |
| | vasistas tipo c | 3,00 | 5,41 | 0,620 | | 10,06 | | |
| | vasistas tipo d | 3,00 | 6,11 | 0,620 | | 11,36 | | |
| | maggiorazione 8% per vetri con $U_g < 1,2 W/m^2k$ | 28,13 | | | 0,080 | 2,25 | | |
| | maggiorazione 8% per cristallo di sicurezza stratificato "tipo Virsarm 8/9 mm" | 28,13 | | | 0,080 | 2,25 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 32,63 | 513,60 | 16'758,77 |
| | Antincendio (SbCat 4) | | | | | | | |
| 9 PA02/an | Fornitura e posa in opera di Gruppo di Pressurizzazione per Impianto Idrico Antincendio a servizio, realizzato in conformità alla norma UNI 12845, premontato e fornito come unico blocco su basamento in acciaio zincato o verniciato con polveri epossidiche, funzionalmente costituito da: n° 2 elettropompe principali del tipo a centrifuga aspirante normalizzata END SUCTION, ad asse orizzontale del tipo BACK PULL OUT, con diffusore a chiocciola e con supporto indipendente, aspirazione assiale a mandata radiale, realizzata con corpo pompa a girante in ghisa, albero in acciaio inox a tenuta meccanica in ceramica grafite, caratterizzata dai seguenti parametri $P = 8,5 mc/hH = ml 40$. Potenza installata max = 5,5 kW collegata con motore asincrono trifase chiuso ed autoventilato mediante giunto elastico spaziatore completo di carter; n° 1 elettropompa pilota del tipo centrifugo monoblocco autoadescente idonea al mantenimento della pressione nell'impianto compensando altresì eventuali perdite, accoppiata a motore asincronotrifase del tipo chiuso, autoventilato esternamente e con motore a gabbia $P_{max} 2,2 kW - V_{rot} = 2900/giri min.$ il tutto contenuto in modulo prefabbricato antincendio per esterno conforme alle norme UNI EN 12845 costituito da struttura in | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 75'863,14 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|--------------|----------------|----------------|---------------|-----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 75'863,14 |
| | <p>profilati di acciaio, tamponamenti verticali ed orizzontali realizzati con pannelli sandwich con interposta lana di roccia per uno spessore totale di 80 mm il tutto R60 e pertanto conforme alla norma UNI EN 12845-10.3.1. Il tutto con grado di protezione IP 55, completo di tutti gli accessori di funzionamento (collettori, valvole, pressostati, manometri, monovuotometri, giunti antivibranti), completo altresì di Quadri Elettrici di comando e controllo rispettivamente dell'elettropompe principali nonché della pompa pilota, a funzionamenti completamente automatici e dotati di funzioni di emergenza e di autodiagnosi con le caratteristiche funzionali e dei componenti descritti e quanto altro necessario per rendere l'opera funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle vigenti normative.</p> <p>SbCat 4 - Antincendio antincendio</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 16'598,08 | 16'598,08 |
| 10 A02.01.003.a | <p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>SbCat 4 - Antincendio BASAMENTO GRUPPO SERBATOIO</p> | | 6,00 3,00 | 3,000 3,000 | 0,300 2,500 | 5,40 22,50 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 27,90 | 7,79 | 217,34 |
| 11 A03.03.005.b | <p>Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche</p> <p>SbCat 4 - Antincendio Vedi voce n° 10 [m³ 27.90]</p> | | | | | 27,90 | | |
| | SOMMANO ton | | | | | 27,90 | 7,58 | 211,48 |
| 12 A03.03.007.b | <p>Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili</p> <p>SbCat 4 - Antincendio Vedi voce n° 11 [ton 27.90]</p> | | | | | 27,90 | | |
| | SOMMANO ton | | | | | 27,90 | 8,10 | 225,99 |
| 13 B01.03.005.a | Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato o granulato riciclato con cemento tipo 325 nelle proporzioni | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 93'116,03 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|--------------|----------------|----------------|--------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 93'116,03 |
| | di peso di cemento variante tra il 4 ed il 6% del peso del misto granulare steso con vibrofinitrici, compresa la bitumazione di protezione nella misura di 1 kg/m² di emulsione ER 50, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito secondo le modalità prescritte ed a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato: realizzato in misto granulare stabilizzato SbCat 4 - Antincendio livellamento basamento | | 6,00 | 6,000 | 0,150 | 5,40 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 5,40 | 58,61 | 316,49 |
| 14 A06.01.001.0 1.b | Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm² SbCat 4 - Antincendio BASAMENTO GRUPPO SERBATOIO | | 3,00 3,00 | 3,000 3,000 | 0,300 0,300 | 2,70 2,70 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 5,40 | 104,51 | 564,35 |
| 15 A06.02.002 | Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm SbCat 4 - Antincendio - FOGLI Ø 6 10x10 per zattera di posa prefabbricato | 2,00 | 6,00 | 3,000 | 3,110 | 111,96 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 111,96 | 1,29 | 144,43 |
| 16 A06.03.001.a | Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) SbCat 4 - Antincendio | | 20,00 | 0,300 | | 6,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 6,00 | 20,24 | 121,44 |
| 17 PA.05/an | Fornitura e posa in opera di sistema di accumulo di acqua per uso antincendio, costituito da un serbatoio orizzontale da interro di capacità cadauno di mc 4,0, completo di coperchio ed attacchi vari, compresi e compensati altresì il rubinetto a galleggiamento per l'alimentazione idrica dalla rete comunale, le valvole di fondo per tubazioni di adescamento pompe, comprese le opere di posizionamento nell'ambiente indicato negli elaborati grafici e quanto altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante a regola d'arte. SbCat 4 - Antincendio | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 3'150,00 | 3'150,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 97'412,74 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 97'412,74 |
| 18 B01.03.004.b 06/05/2019 | Fondazione stradale in pozzolana stabilizzata di tipo energetico con aggiunta di calce idrata, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata, compresa la miscelazione e polverizzazione dei materiali, la stesa e configurazione della miscela ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: con l'aggiunta di calce idrata nella proporzione di 100 kg per m³ di pozzolana SbCat 4 - Antincendio reinterro serbatoio | | | | | 8,00 | 8,00 | |
| | SOMMANO m³ | | | | | | 8,00 | 43,38 |
| 19 A17.02.001.b | Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: CANCELLI SbCat 4 - Antincendio - Cannello, colonne 10x10, verniciato a polvere. | | | | | 150,00 | 150,00 | |
| | SOMMANO kg | | | | | | 150,00 | 5,58 |
| 20 A17.02.012.b | Pilastrini in ferro plastificati, di forma piramidale e traliccio, per sostegno di reti metalliche per recinzione, forniti e posti in opera compreso basamento in calcestruzzo di cemento di 40x20x30 cm: altezza di 2,50 m SbCat 4 - Antincendio | | | | | | 7,00 | |
| | SOMMANO cad | | | | | | 7,00 | 30,45 |
| 21 A17.02.013.b | Rete metallica zincata a maglie romboidali tessuta in filo zincato da 1,4/1,5 mm, vivagnata sotto e sopra, data in opera per recinzioni: del peso di kg 1,500 al m², plastificata SbCat 4 - Antincendio | | | | | | 20,00 | |
| | SOMMANO m² | | | | | | 20,00 | 4,80 |
| 22 E04.03.003 | Gruppo attacco motopompa del tipo orizzontale, attacco alimentazione 2" costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportello con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni di circa 0,66x0,45x0,33 m, chiusura con chiave, contenente all'interno un gruppo composto da un rubinetto idrante, una saracinesca, una valvola di ritegno, una valvola di sicurezza ed un rubinetto di scarico, corpo saracinesche e valvole in bronzo con parti interne in ottone, tenuta sugli alberi delle valvole con premistoppa, il tutto montato e pronto all'uso SbCat 4 - Antincendio | | | | | | 1,00 | |
| | SOMMANO cad | | | | | | 1,00 | 211,95 |
| 23 | Naspo antincendio costituito da bobina mobile su cui è | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 99'117,88 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|---------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 99'117,88 |
| PA.03/an | avvolta una tubazione semirigida, di lunghezza 30 m, rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9488 «Apparecchiature per estinzione incendi - Tubazioni semirigide di DN 20 e 25 per naspi antincendi», collegata ad una estremità, in modo permanente, con una rete di alimentazione idrica in pressione e terminante all'altra estremità con una lancia erogatrice munita di valvola regolatrice e di chiusura del getto, posto in cassetta incassata nella muratura delle dimensioni di 650 x 600 x 280 mm, fornito e posto in opera, incluse le opere murarie ed ogni onere e magistero. La tubazione dovrà riportare i seguenti dati di identificazione: - riferimento alla norma UNI 9488; - nome del costruttore; - diametro nominale; - lunghezza; - anno di costruzione; - estremi di approvazione di tipo: del diametro DN 25 SbCat 4 - Antincendio | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 382,50 | 765,00 |
| 24 E01.02.002.b | Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 1" 1/4 (mm. 48,3) SbCat 4 - Antincendio | | | | 100,000 | 100,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 100,00 | 8,40 | 840,00 |
| 25 PA.04/an | Fornitura e posa in opera di tubazione in PE- AD (polietilene ad alta densità) PE 100, conforme alle norme UNI 12201 e UNI EN ISO 154494-DIN 8074, per rete idrica antincendio in pressione PN 25 con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, in rotoli e/o in barre di qualsiasi lunghezza compresi e compensati i raccordi ed i pezzi speciali di qualsiasi tipo ivi compresi i giunti di transizione ove necessari, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Del Diametro 50 SbCat 4 - Antincendio | | 25,00 | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 25,00 | 8,10 | 202,50 |
| 26 PA.06/an | Fornitura e posa in opera di apparecchio con tecnologia Led per illuminazione di emergenza P= 11/24 W, costituito da corpo in policarbonato bianco, lente in policarbonato trasparente, grado di protezione IP-65-IK07, flusso luminoso 340 lum, autonomia 1h per installazione a parete e/o soffitto conforme alle norme EN 605981- EN 60598-2-22 UNI EN 1838, UNI 11222 completo in ogni suo componente ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. SbCat 4 - Antincendio | | | | | 14,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 14,00 | 94,50 | 1'323,00 |
| 27 D01.01.004.a | Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm², scatole portafrutto e cestello, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 102'248,38 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 102'248,38 |
| 28 PA.09/an | direttamente dal quadro o derivato (semplice) SbCat 4 - Antincendio | | | | | 14,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 14,00 | 15,62 | 218,68 |
| | Elettrico (SbCat 6) | | | | | | | |
| | Revisione generale degli impianti elettrici verifica della efficienza elettrica e delle continuità delle terre di protezione e di quanto altro attinente agli impianti elettrici con la sola esclusione dei corpi illuminanti in funzionamento normale, compresa e compensata altresì la eventuale implementazione di quadri elettrici esistenti con l'aggiunta e/o sostituzione delle apparecchiature di manovra e protezione che si rendesse necessaria, controllo delle modalità di cablaggio degli stessi e quanto altro necessario per dare il sistema perfettamente funzionante e rispondente alle vigenti normative. SbCat 6 - Elettrico REVISIONE IMP. ELETTRICO | | | | | 1,00 | | |
| 29 PA.07/an | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 3'314,71 | 3'314,71 |
| | Antincendio (SbCat 4) | | | | | | | |
| | Realizzazione di linea privilegiata per alimentazione elettrica dei gruppi di pressurizzazione, con origine immediatamente a valle della consegna dell'Energia elettrica da parte del gestore, con esclusione del quadro generale dell'immobile, costituita da interruttore automatico magnetotermico differenziale tetrapolare a protezione della linea In= 16A V= 400V posto in contenitore IP65 dedicato, cavo del tipo FG70R sez 5x4 mmq, cavidotto costituito da tubo termoplastico flessibile fi 50 compreso e compensato altresì lo scavo in terreno di qualsivoglia natura ed eventuali tratte a vista da realizzare con tubo rigido di eguale sezione e quanto altro necessario per dare l'opera finita, funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle vigenti normative - lunghezza pari a ml 25 SbCat 4 - Antincendio | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 735,29 | 735,29 |
| 30 PA.01/an | Smontaggio delle apparecchiature antincendio esistenti e loro accantonamento in luogo che sarà indicato, dalla Direzione Lavori compreso e compensato ogni avere e magistero, comprese le opere murarie di ripristino e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SbCat 4 - Antincendio | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 3,00 | 28,80 | 86,40 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 31 D12.03.001.a | Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua sistemazione, i manicotti per la protezione dei conduttori e della puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm SbCat 4 - Antincendio | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 106'603,46 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|-------------------|-------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 106'603,46 |
| | scarico acque | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 47,41 | 47,41 |
| | Coperture (SbCat 5) | | | | | | | |
| 32 NP012 | "PRIMER tipo INDIVERTutte le superfici sulle quali i fogli impermeabili verranno incollati, saranno trattati con una mano di primer bituminoso di adesione a rapida essiccazione INDEVER a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità in coppa DIN/4 a 20°C (UNI EN ISO 2431) di 12÷17 s. Consumo 300-350 gr/mq. SbCat 5 - Coperture Primer per terrazzo Primer per terrazzo (VERTICALI) | | | | 569,000 86,000 | 569,00 86,00 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 655,00 | 2,40 | 1'572,00 |
| 33 NP08 06/05/2019 | "IMPERMEABILIZZAZIONE tipo FLEXTER TESTUDO SPUNBOND POLIESTEREImpermeabilizzazione costituita dalla membrana bitume polimero elastoplastomerica, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri tipo FLEXTER TESTUDO SPUNBOND POLIESTERE, certificata con Agreement ITC. La membrana avrà un'armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Spunbond. Il foglio avrà le seguenti caratteristiche determinate secondo le norme UEAtc: - Resistenza a trazione delle giunzioni (EN12317-1): 750/600 N/50 mm - Forza a trazione massima Long./Trasv. (EN 12311-1): 850/700 N/50 mm - Allungamento a trazione (EN 12311-1): 50/50% - Resistenza al punzonamento dinamico (EN 12691 metodo A): 1.250 mm - Resistenza al punzonamento statico (EN 12730): 15 kg - Resistenza alla lacerazione con il chiodo (EN 12310-1): 150/150 N - Resistenza allo scorrimento ad elevata temperatura (EN 1110): = 140°C - Flessibilità a freddo (EN 1109) = -20°C. I teli saranno saldati a fiamma in semiaderenza al supporto, risvoltati e saldati sulle parti verticali. Saranno previste delle sovrapposizioni tra i teli di 10 cm che verranno saldate a fiamma. Lo spessore della membrana impermeabilizzante sarà di 4.0 mm. A cavallo delle sormonte dello strato precedente verrà saldata a fiamma, in totale aderenza, una membrana bitume polimero elastoplastomerica, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri tipo FLEXTER TESTUDO SPUNBOND POLIESTERE, certificata con Agreement ITC. La membrana avrà un'armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Spunbond. Il foglio avrà le seguenti caratteristiche determinate secondo le norme UEAtc: - Resistenza a trazione delle giunzioni (EN12317-1): 750/600 N/50 mm - Forza a trazione massima Long./Trasv. (EN 12311-1): 850/700 N/50 mm - Allungamento a trazione (EN 12311-1): 50/50% - Resistenza al punzonamento dinamico (EN 12691 metodo A): 1.250 mm - Resistenza al punzonamento statico (EN 12730): 15 kg - Resistenza alla lacerazione con il chiodo (EN 12310-1): 150/150 N - Resistenza allo scorrimento ad elevata temperatura (EN 1110): = 140°C - Flessibilità a freddo (EN 1109) = -20°C. I teli saranno saldati a fiamma in semiaderenza al supporto, risvoltati e saldati sulle parti verticali. Saranno previste delle sovrapposizioni tra i teli di 10 cm che verranno saldate a fiamma. Lo spessore della membrana impermeabilizzante sarà di 4.0 mm. SbCat 5 - Coperture Guaina per strato impermeabilizzante Guaina per strato impermeabilizzante (verticali) | 2,00 | | | 569,000 86,000 | 1'138,00 86,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 1'224,00 | | 108'222,87 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|------------|--------|-------|---------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 1'224,00 | | 108'222,87 |
| | SOMMANO m2 | | | | | 1'224,00 | 14,56 | 17'821,44 |
| 34 A11.01.002.a .01 06/05/2019 | Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso tiro in alto del materiale, realizzato con pannelli in: lana di vetro, resinati, di densità pari a 150 kg/m³ rivestiti con strato di bitume armato con velo vetro e con film di polipropilene: spessore 6 cm SbCat 5 - Coperture ISOLAMENTO TERMICO | | | | 655,000 | 655,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 655,00 | 17,52 | 11'475,60 |
| 35 A11.01.002.a .02 | Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso tiro in alto del materiale, realizzato con pannelli in: lana di vetro, resinati, di densità pari a 150 kg/m³ rivestiti con strato di bitume armato con velo vetro e con film di polipropilene: per ogni cm in più SbCat 5 - Coperture Maggiorazione isolamento termico | 655,00 | | | 2,000 | 1'310,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1'310,00 | 1,69 | 2'213,90 |
| 36 A03.01.017.b 02/05/2019 | Demolizione di strato impermeabilizzante (demolizione di massetto di pendenza e/o eventuale sottofondo da valutare a parte) calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: guaina a base bituminosa doppio strato SbCat 5 - Coperture Rimozione guaina impermeabilizzante | | | | 655,000 | 655,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 655,00 | 2,32 | 1'519,60 |
| 37 A03.03.001.a | Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SbCat 5 - Coperture guaine | 2,00 | 655,00 | | 0,010 | 13,10 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 13,10 | 18,59 | 243,53 |
| 38 A03.03.003.a 06/05/2019 | Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m SbCat 5 - Coperture guaine | 2,00 | 655,00 | | 0,010 | 13,10 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 13,10 | 21,84 | 286,10 |
| 39 A03.03.005.a 06/05/2019 | Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano SbCat 5 - Coperture guaine | | | | 5,240 | 5,24 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 5,24 | | 141'783,04 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------------|--|------------|--------|-------|---------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 5,24 | | 141'783,04 |
| | SOMMANO ton | | | | | 5,24 | 21,29 | 111,56 |
| 40 A03.03.007.1 06/05/2019 | Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. isolanti non pericolosi SbCat 5 - Coperture GUAINE | | 655,00 | | 4,000 | 2'620,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 2'620,00 | 0,63 | 1'650,60 |
| 41 B01.02.002 06/05/2019 | Geotessili nontessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1ª scelta (poliestere o polipropilene), coesionate meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, con funzione di separazione e filtrazione o drenaggio caratterizzato dalle seguenti proprietà secondo le nuove normative UNI EN di riferimento: 1) massa areica = 300gr/m² 2) resistenza a trazione = 21 kN/m 3) allungamento al carico massimo = 50% 4) resistenza al punzonamento statico CBR = 3 kN 5) apertura caratteristica dei pori O90 = 100 micron 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al piano = 0,001 m/s Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare; si curerà la giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli stessi per almeno 50 cm nei sensi longitudinale e trasversale. I teli non dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato. SbCat 5 - Coperture Strato protettivo filtrante | | | | 655,000 | 655,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 655,00 | 2,66 | 1'742,30 |
| 42 A03.02.013.a 06/05/2019 | Rimozione di gradini, soglie e simili in marmo o pietra naturale, per uno spessore di 3 cm, compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare, escluso il solo calo in basso: lastre di spessore fino a 3 cm SbCat 5 - Coperture Rimozione di copertine in travertino | | 120,00 | 0,500 | 0,400 | 24,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 24,00 | 14,88 | 357,12 |
| 43 A03.03.005.a 06/05/2019 | Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano SbCat 5 - Coperture | 1,80 | 120,00 | 0,500 | 0,100 | 10,80 | | |
| | SOMMANO ton | | | | | 10,80 | 21,29 | 229,93 |
| 44 A03.03.007.a 06/05/2019 | Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 145'874,55 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|------------|--------|-------|--------------------|-----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 145'874,55 |
| | demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili SbCat 5 - Coperture COPERTURA (copertine) | 1,80 | 120,00 | 0,500 | 0,100 | 10,80 | | |
| | SOMMANO ton | | | | | 10,80 | 9,90 | 106,92 |
| | Adeguamento accessi edificio (SbCat 3) | | | | | | | |
| 45 A12.01.002.b | Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, costituito da un primo strato di rinaffo o sbruffatura e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta bastarda composta da 450 kg di grassello di calce, 100 kg di cemento 32,5 e 0,90 m³ di sabbia SbCat 3 - Adeguamento accessi edificio COPERTURA (VERTICALI) | | | | 90,000 | 90,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 90,00 | 17,13 | 1'541,70 |
| | Coperture (SbCat 5) | | | | | | | |
| 46 A14.01.002.b .01 07/05/2019 | Pavimentazione con piastrelle in cemento pressato, bugnate o scanalate, spessore 3 cm, poste in opera con malta di sabbia e 400 kg di cemento tipo 32.5 per 1,00 m³ di sabbia, e boiaccia, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: delle dimensioni di 40 x40 cm, con finitura diagonale: grigie SbCat 5 - Coperture Pavimentazione flottante Maggiorazione del 8% per supporto plastico "tipo Helastroring" | 0,08 | | | 523,000 523,000 | 523,00 41,84 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 564,84 | 23,24 | 13'126,88 |
| 47 NP 10 06/05/2019 | Realizzazione di scossalina in alluminio di spessore di 6/10 mm sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldana o tasselli di legno: in alluminio dello sviluppo della sezione di 600 mm SbCat 5 - Coperture protezione travi interne e perimetrale complessivi ml 175 | | 175,00 | | | 175,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 175,00 | 22,50 | 3'937,50 |
| | Adeguamento accessi edificio (SbCat 3) | | | | | | | |
| 48 A03.01.015.b 03/05/2019 | Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in marmettoni e simili SbCat 3 - Adeguamento accessi edificio Rimozione marmette in cemento marciapiede 1 Rimozione marmette in cemento marciapiede 2 | | | | | 33,50 45,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 78,50 | | 164'587,55 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|----------------|----------------|-------|----------------|------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 78,50 | | 164'587,55 |
| | SOMMANO m ² | | | | | 78,50 | 11,15 | 875,28 |
| 49 A03.03.005.b | Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche SbCat 3 - Adeguamento accessi edificio Vedi voce n° 48 [m ² 78.50] | 1,90 | | | 0,100 | 14,92 | | |
| | SOMMANO ton | | | | | 14,92 | 7,58 | 113,09 |
| 50 A03.03.007.a | Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili SbCat 3 - Adeguamento accessi edificio Vedi voce n° 49 [ton 14.92] | | | | | 14,92 | | |
| | SOMMANO ton | | | | | 14,92 | 9,90 | 147,71 |
| 51 A06.01.001.0 1.b | Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm ² SbCat 3 - Adeguamento accessi edificio massetto per marciapiedi 1 massetto per marciapiedi 2 | 33,50 45,00 | | | 0,050 0,050 | 1,68 2,25 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 3,93 | 104,51 | 410,72 |
| 52 A14.01.022.e | Pavimento in klinker ceramicato ad alta resistenza, classificabile secondo la norma UNI EN 87 nel gruppo A1, dello spessore 8 ÷ 14, posto in opera su un letto di malta bastarda, compresa connessione dei giunti con malta di cemento o idoneo sigillante (circa 5 mm), i pezzi speciali, i terminali, i tagli, sfridi e pulitura finale anche con acido: superficie satinata, vari colori: 30 x 30 cm SbCat 3 - Adeguamento accessi edificio Vedi voce n° 48 [m ² 78.50] | | | | | 78,50 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 78,50 | 40,26 | 3'160,41 |
| 53 A06.02.002 | Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm SbCat 3 - Adeguamento accessi edificio rete diam 8 mm maglia 15x15 rete diam 8 mm maglia 15x15 | | 33,50 45,00 | | 5,300 5,300 | 177,55 238,50 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 416,05 | 1,29 | 536,70 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 169'831,46 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|----------------|-------|--------|----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 169'831,46 |
| 54 B01.06.007.a | Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 10 x 20 cm SbCat 3 - Adeguamento accessi edificio marciapiede 1 marciapiede 2 | | 45,00 38,00 | | | 45,00 38,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 83,00 | 10,19 | 845,77 |
| 55 A03.02.010.e | Rimozione di pavimentazione eseguita con l'ausilio di idonei mezzi, compresa la malta di allettamento e l'onere eventuale della ripulitura, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e stipamento del materiale che resta a disposizione dell'Amministrazione, escluso il calo in basso. Il massetto di sottofondo in sabbia, ghiaia o cemento da contabilizzare a parte: piastrelle in grès o cotto SbCat 3 - Adeguamento accessi edificio rimozione pavimento bagno | | 1,70 | 1,850 | | 3,15 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 3,15 | 9,30 | 29,30 |
| 56 A03.02.012.d | Rimozione di rivestimento, eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, evitando di arrecare danno a murature e impianti sottostanti, compresi l'onere eventuale della ripulitura, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e stipamento del materiale che resta a disposizione dell'Amministrazione, escluso il solo calo in basso: piastrelle di ceramica SbCat 3 - Adeguamento accessi edificio rimozione piastrelle pareti *(lung.=(1,7+1,7+1,85+1,85)) | | 7,10 | | 1,800 | 12,78 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 12,78 | 5,58 | 71,31 |
| 57 A03.02.016.a | Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: rete di alimentazione e scarico (incidenza per ogni singolo apparecchio sanitario rimosso) SbCat 3 - Adeguamento accessi edificio | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 9,30 | 18,60 |
| 58 A03.02.016.b | Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: vaso igienico e cassetta di scarico SbCat 3 - Adeguamento accessi edificio | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 25,57 | 25,57 |
| 59 A03.02.016.c | Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: lavabo, bidet, beverino SbCat 3 - Adeguamento accessi edificio | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 170'822,01 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 170'822,01 |
| 60 A03.02.016.g | Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: scaldabagno SbCat 3 - Adeguamento accessi edificio | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 16,27 | 16,27 |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 24,63 | 24,63 |
| 61 E02.02.004.a | Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PEAD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio: del diametro di 40 mm (solo tratti verticali) SbCat 3 - Adeguamento accessi edificio per lavabo | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 5,86 | 5,86 |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 6,42 | 6,42 |
| 62 E02.02.004.b | Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PEAD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio: del diametro di 50 mm SbCat 3 - Adeguamento accessi edificio tratto orizzontale lavabo | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 6,42 | 6,42 |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 150,60 | 150,60 |
| 63 E02.02.001.a | Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavabo SbCat 3 - Adeguamento accessi edificio | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 150,60 | 150,60 |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 150,60 | 150,60 |
| 64 E02.02.001. m | Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 150,60 | 150,60 |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 150,60 | 150,60 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 171'025,79 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 171'025,79 |
| 65 E02.02.001.o | densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: vaso a cacciata SbCat 3 - Adeguamento accessi edificio | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 68,61 | 68,61 |
| 66 E02.02.001.q | Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: cassetta di scarico SbCat 3 - Adeguamento accessi edificio | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 97,61 | 97,61 |
| 67 E02.02.010.b | Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: scaldacqua elettrico SbCat 3 - Adeguamento accessi edificio | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 61,35 | 61,35 |
| 68 E02.02.015.a | Sifoni a scatola cilindrica di piombo, in lastre di mm 3, con coperchio di ispezione a vite in ottone in opera con le necessarie saldature, incassati nel pavimento: da 100 mm SbCat 3 - Adeguamento accessi edificio scatola sifonata | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 15,89 | 15,89 |
| 68 E02.02.015.a | Saracinesche in bronzo poste in opera con le occorrenti lavorazioni e guarnizioni: da 1/2". SbCat 3 - Adeguamento accessi edificio chiusura alimentazione acqua nel bagno | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 13,38 | 13,38 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 171'282,63 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 171'282,63 |
| 69 NP/011 | PACCHETTO SANITARI DISABILI COMPLETO A NORMA COMPLETO DI 10 COMPONENTI, INDISPENSABILI PER LA REALIZZAZIONE DEL BAGNO DISABILI A NORMA IN VERSIONE KIT PER AMBIENTI PUBBLICI , IL TUTTO MONTATO A REGOLA D'ARTE. IL KIT COMPRENDE: N.1 WC H.47 4 PUNTI DI FISSAGGIO APERTURA FRONTALE E SCARICO A TERRA E SEDILE N.1 CASSETTA ZAINO IN ABS CON COMANDO PNEUMATICO FACILITATO DA INCASSO N.1 LAVABO ERGONOMICO 65X51,5 CON APPOGGIO GOMITI FISSAGGIO A PARETE COMPLETI DI KIT SCARICO CON PILETTA GRIGLIATA SENZA SALTARELLO,TUBO CORRUGATO E SIFONE DA INCASSO PER LAVABO MOBILE N.1 MISCELATORE LAVABO CROMATO CON SCARICO AUTOMATICO E LEVA CLINICA N.1 SPECCHIO BASCULANTE 60X50 CON PROFILI IN ALLUMINIO VERNICIATI BIANCHI E STAFFA DI SOSTEGNO BIANCA N.1 MANIGLIONE RIBALTABILE WC BIANCO CM.75 CON PORTACARTA N.1 MANIGLIONE LINEARE BIANCO CM.60 N.1 MANIGLIONE LINEARE BIANCO CM.40 . SbCat 3 - Adeguamento accessi edificio vaso , lavabo e accessori per wc disabili | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 1'350,00 | 1'350,00 |
| 70 A12.01.002.b | Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, costituito da un primo strato di rinaffo o sbruffatura e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta bastarda composta da 450 kg di grassello di calce, 100 kg di cemento 32,5 e 0,90 m³ di sabbia SbCat 3 - Adeguamento accessi edificio sulle superfici da piastrellare *(lung.=(1,8+1,7+1,8+1,7)) | | 7,00 | | 2,000 | 14,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 14,00 | 17,13 | 239,82 |
| 71 A20.01.009.a | Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco emulsionato SbCat 3 - Adeguamento accessi edificio Vedi voce n° 70 [m² 14.00] | | | | | 14,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 14,00 | 5,58 | 78,12 |
| 72 A14.02.001.a .02 | Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa malta o con collante, la stuccatura dei giunti con cemento colorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali: Monocottura in pasta bianca: a tinta unita 20x20 cm SbCat 3 - Adeguamento accessi edificio Vedi voce n° 71 [m² 14.00] | | | | | 14,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 14,00 | 26,03 | 364,42 |
| 73 | Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 173'314,99 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI | incid. % |
|---------------------|---|------------|-------------|
| | | TOTALE | |
| | RIPORTO | | |
| 001 | Asilo nido San Giuseppe | | |
| | <u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u> | 173'512,86 | 100,000 |
| | Totale SUPER CATEGORIE euro | 173'512,86 | 100,000 |
| | | | |
| | A RIPORTARE | | |

[illegible]

[illegible]