

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO

COMPUTO METRICO

28 marzo 2022

Il committente

Comune di Rovetta

Sede Piazza Ferrari n° 24 -24020 - Rovetta

Il tecnico

Ing. Roberto Breviario

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | | | | | |
| | MIGLIORAMENTO SISMICO (SpCat 1) | | | | | | | |
| | CORPO A (Cat 1) | | | | | | | |
| | DEMOLIZIONI (SbCat 1) | | | | | | | |
| 1 / 1 NC.10.500.0 020 | Puntellatura di solai, archi, volte, di qualsiasi luce, realizzata con puntelli metallici o in legno, travi in legno, compreso il montaggio, lo sfrido, il nolo per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, lo smontaggio. Valutazione in proiezione orizzontale della zona puntellata. Cat 1 - CORPO A SbCat 1 - DEMOLIZIONI | 643,00 | | | 3,000 | 1'929,00 | | |
| | a detrarre | | 1,90 | 2,700 | 3,000 | -15,39 | | |
| | Sommano positivi m² | | | | | 1'929,00 | | |
| | Sommano negativi m² | | | | | -15,39 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1'913,61 | 22,02 | 42'137,69 |
| 2 / 2 1C.02.100.00 60.c | Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere Cat 1 - CORPO A SbCat 1 - DEMOLIZIONI Nuovi Plinti travi di collegamento travi di collegamento travi di collegamento travi di collegamento | 6,00 | 3,50 | 3,500 | 0,850 | 62,48 | | |
| | | | 0,40 | 4,600 | 0,450 | 0,83 | | |
| | | | 0,40 | 4,800 | 0,450 | 0,86 | | |
| | | | 0,40 | 4,600 | 0,450 | 0,83 | | |
| | | | 0,40 | 4,700 | 0,450 | 0,85 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 65,85 | 17,50 | 1'152,38 |
| 3 / 3 1C.01.090.00 20.a | Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. Cat 1 - CORPO A SbCat 1 - DEMOLIZIONI PILASTRI ESISTENTI IN CLS P. PRIMO pilastro 6 pilastro 17 pilastro 33 PER NUOVI PILASTRI IN ACCIAIO Psemiinterrato *(par.ug.=0,4*4) Prilazato *(par.ug.=4*0,4) Pprimo *(par.ug.=4*0,4) | 4,00 | 0,70 | | 0,400 | 1,12 | | |
| | | 4,00 | 1,00 | | 0,400 | 1,60 | | |
| | | 4,00 | 0,50 | | 0,400 | 0,80 | | |
| | | 1,60 | | | 3,300 | 5,28 | | |
| | | 1,60 | | | 3,300 | 5,28 | | |
| | | 1,60 | | | 3,300 | 5,28 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 19,36 | 12,62 | 244,32 |
| 4 / 4 1C.01.040.00 10.c | Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a più riprese, con l'impiego di martello demolitore e di scalpello. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia, l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume da 2,01 a 5 dm³. Su strutture in: - cemento armato, da 2,01 a 5 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 43'534,39 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|--|------------------------|-------------------------|--|--|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 43'534,39 |
| | dm³ Cat 1 - CORPO A SbCat 1 - DEMOLIZIONI PILASTRI ESISTENTI IN CLS P. PRIMO pilastro 6 pilastro 17 pilastro 33 TRAVE A SPESSORE PIANO PRIMO TRAVE PIANO SOTTOTETTO TRAVE PIANO SOTTOTETTO | 4,00 4,00 4,00 | 7,00 10,00 5,00 | 0,300 0,300 0,300 | 4,000 4,000 4,000 | 33,60 48,00 24,00 | | |
| | | | 8,00 18,00 18,00 | 0,300 0,300 0,300 | 16,000 22,000 29,000 | 38,40 118,80 156,60 | | |
| | SOMMANO dm³ | | | | | 419,40 | 5,05 | 2'117,97 |
| 5 / 5 1C.01.100.00 10.a | Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento Cat 1 - CORPO A SbCat 1 - DEMOLIZIONI Pr1 *(par.ug.=1/2) Pr2-Pr3-Pr4-Pr5-Pr6 Pp1 *(par.ug.=1/2) Pp2-Pp3-Pp4-Pp5-Pp6 Pp7 *(par.ug.=1/2) Ps1 *(par.ug.=1/2) Ps2-Ps3-Ps4-Ps5-Ps6 Ps7 *(par.ug.=1/2) | 0,50 5,00 0,50 5,00 0,50 0,50 5,00 0,50 | | | 1,360 1,360 1,360 1,360 1,360 1,360 1,360 1,360 | 0,68 6,80 0,68 6,80 0,68 0,68 6,80 0,68 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 23,80 | 9,78 | 232,76 |
| 6 / 6 1C.01.100.00 20.a | Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. Cat 1 - CORPO A SbCat 1 - DEMOLIZIONI Pr1 *(par.ug.=1/2) Pr2-Pr3-Pr4-Pr5-Pr6 Pp1 *(par.ug.=1/2) Pp2-Pp3-Pp4-Pp5-Pp6 Pp7 *(par.ug.=1/2) Ps1 *(par.ug.=1/2) Ps2-Ps3-Ps4-Ps5-Ps6 Ps7 *(par.ug.=1/2) | 0,50 5,00 0,50 5,00 0,50 0,50 5,00 0,50 | | | 1,360 1,360 1,360 1,360 1,360 1,360 1,360 1,360 | 0,68 6,80 0,68 6,80 0,68 0,68 6,80 0,68 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 23,80 | 7,28 | 173,26 |
| 7 / 7 1C.01.030.00 10.b | Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ Cat 1 - CORPO A SbCat 1 - DEMOLIZIONI Pp1-Pp7 Ps1-Ps7 | 2,00 2,00 | 0,30 0,30 | 0,300 0,300 | 3,300 3,300 | 0,59 0,59 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1,18 | 89,00 | 105,02 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 46'163,40 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|-------|-------------------------|--|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 46'163,40 |
| 8 / 8 A25069 DEI | Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri. Cat 1 - CORPO A SbCat 1 - DEMOLIZIONI Piano Seminterrato | 2,00 2,00 2,00 2,00 | 19,80 13,60 9,70 7,00 | | | 39,60 27,20 19,40 14,00 | | |
| | Piano Rialzato | | | | | 7,10 6,50 1,40 3,40 5,40 4,10 4,20 | | |
| | | 2,00 2,00 2,00 2,00 | 3,30 4,00 3,60 7,10 | | | 6,60 8,00 7,20 14,20 | | |
| | Piano Primo | | | | | 9,60 7,00 3,70 3,50 7,20 4,00 2,00 2,00 2,00 | | |
| | | 2,00 2,00 2,00 | 2,00 1,10 1,20 | | | 4,00 2,20 2,40 7,10 6,50 1,40 3,40 5,40 4,10 4,20 | | |
| | | 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 | 3,30 4,00 3,60 7,10 3,10 | | | 6,60 8,00 7,20 14,20 6,20 | | |
| | per nuova aula al piano primo ricavato dal corridoio | | 14,20 | | | 14,20 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 296,40 | 2,95 | 874,38 |
| 9 / 9 A25131 DEI | Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 m3, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. Cat 1 - CORPO A SbCat 1 - DEMOLIZIONI PAVIMENTAZIONE BATTISCOPA INTONACO MURATURA CLS TERRENO | 23,80 296,40 19,36 | | 0,100 | 0,020 0,010 0,005 | 0,48 0,30 0,10 1,18 0,42 65,85 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 68,33 | 70,13 | 4'791,98 |
| 10 / 10 A25136a DEI | Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n.36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni, escluso il costo relativo alla | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 51'829,76 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 51'829,76 |
| | caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010). Cat 1 - CORPO A SbCat 1 - DEMOLIZIONI | | | | | | | |
| | PAVIMENTAZIONI | 0,48 | | | 3,000 | 1,44 | | |
| | BATTISCOPA | 0,30 | | | 3,000 | 0,90 | | |
| | INTONACO | 0,10 | | | 1,800 | 0,18 | | |
| | MURATURA | 1,18 | | | 1,700 | 2,01 | | |
| | CLS | 0,42 | | | 2,400 | 1,01 | | |
| | TERRENO | 65,85 | | | 1,800 | 118,53 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 124,07 | 18,00 | 2'233,26 |
| | Parziale DEMOLIZIONI (SbCat 1) euro | | | | | | | 54'063,02 |
| | CONSOLIDAMENTO (SbCat 2) | | | | | | | |
| 11 / 11 1C.04.020.00 10.b | Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25 Cat 1 - CORPO A SbCat 2 - CONSOLIDAMENTO | | | | | | | |
| | magrone | 6,00 | 3,50 | 3,500 | 0,100 | 7,35 | | |
| | travi di collegamento | | 0,40 | 4,600 | 0,100 | 0,18 | | |
| | travi di collegamento | | 0,40 | 4,800 | 0,100 | 0,19 | | |
| | travi di collegamento | | 0,40 | 4,600 | 0,100 | 0,18 | | |
| | travi di collegamento | | 0,40 | 4,700 | 0,100 | 0,19 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 8,09 | 122,42 | 990,38 |
| 12 / 12 1C.04.010.00 20.a | Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 Cat 1 - CORPO A SbCat 2 - CONSOLIDAMENTO | | | | | | | |
| | plinti | 6,00 | 2,50 | 2,500 | 0,400 | 15,00 | | |
| | travi di collegamento | | 0,40 | 4,600 | 0,400 | 0,74 | | |
| | travi di collegamento | | 0,40 | 4,800 | 0,400 | 0,77 | | |
| | travi di collegamento | | 0,40 | 4,600 | 0,400 | 0,74 | | |
| | travi di collegamento | | 0,40 | 4,700 | 0,400 | 0,75 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 18,00 | 125,32 | 2'255,76 |
| 13 / 13 1C.04.400.00 10.a | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Cat 1 - CORPO A SbCat 2 - CONSOLIDAMENTO | | | | | | | |
| | plinti *(par.ug.=4,00*6) | 24,00 | 2,50 | | 0,400 | 24,00 | | |
| | plinti *(par.ug.=4,00*6) | 24,00 | 0,40 | | 0,350 | 3,36 | | |
| | travi di collegamento | 2,00 | 0,40 | 4,600 | | 3,68 | | |
| | travi di collegamento | 2,00 | 0,40 | 4,800 | | 3,84 | | |
| | travi di collegamento | 2,00 | 0,40 | 4,600 | | 3,68 | | |
| | travi di collegamento | 2,00 | 0,40 | 4,700 | | 3,76 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 42,32 | 15,15 | 641,15 |
| 14 / 14 1C.22.020.00 10.a | Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 57'950,31 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | |
|---------------------------------|---|--|--|---|--|---|--|-----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | 57'950,31 | |
| | Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Cat 1 - CORPO A SbCat 2 - CONSOLIDAMENTO Piano Rialzato Piano Primo Piano Sottotetto Piastre *(par.ug.=20,00*2) | 6,00 7,00 7,00 40,00 | 3,30 3,30 3,30 2,90 | | | 35,500 35,500 35,500 11,770 | 702,90 820,05 820,05 3'959,43 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 6'302,43 | 4,05 | 25'524,84 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 15 / 15 C15025a DEI | Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: a- strutture di peso superiore a 80 kg Cat 1 - CORPO A SbCat 2 - CONSOLIDAMENTO Peso Totale | | | | | 6302,430 | 6'302,43 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | | 6'302,43 | 0,88 | 5'546,14 |
| | | | | | | | | | |
| 16 / 16 1C.04.450.00 10.a | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Cat 1 - CORPO A SbCat 2 - CONSOLIDAMENTO per ancoraggi fondazione fi 14 *(par.ug.=6*8) piano rialzato fi 14 *(par.ug.=6*8) piano primo fi 14 *(par.ug.=7*8) piano sottotetto fi 14 *(par.ug.=7*8) plinti fi 12 *(par.ug.=12*6) fi 12 *(par.ug.=4*6) fi 12 *(par.ug.=4*6) fi 8 *(par.ug.=3*6) fi 12 *(par.ug.=8*6) rete elettrosaldata pavimento pilastri fi 6 20x20 | 48,00 48,00 56,00 56,00 72,00 24,00 24,00 18,00 48,00 20,00 | 2,00 2,00 2,00 2,00 2,70 2,82 2,80 1,52 1,02 | 0,320 0,150 0,150 0,150 1,360 | 1,208 1,208 1,208 1,208 0,887 0,887 0,887 0,395 0,887 2,220 | 37,11 17,40 20,29 20,29 172,43 60,03 59,61 10,81 43,43 60,38 | | | |
| | SOMMANO kg | | | | | | 501,78 | 1,36 | 682,42 |
| | | | | | | | | | |
| 17 / 17 1C.05.500.00 20.a | Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletina superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 15-20 Cat 1 - CORPO A SbCat 2 - CONSOLIDAMENTO (par.ug.=6,00*4) | 24,00 | 0,50 | 3,500 | 0,850 | 35,70 | | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 35,70 | 33,31 | 1'189,17 | |
| | | | | | | | | | |
| 18 / 18 | Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 90'892,88 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 90'892,88 |
| 1C.01.040.01 00.a | con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm Cat 1 - CORPO A SbCat 2 - CONSOLIDAMENTO | 40,00 | 0,50 | | 8,000 | 160,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 160,00 | 24,82 | 3'971,20 |
| 19 / 19 1C.06.580.00 20.c | Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 5.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo:- M12 x 160 Cat 1 - CORPO A SbCat 2 - CONSOLIDAMENTO | 40,00 | | | 8,000 | 320,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 320,00 | 6,67 | 2'134,40 |
| 20 / 20 1C.04.830.00 20.i | Rinforzo a flessione di travi, travetti e solette piene, rinforzo a taglio di travi e travetti (disposti come staffe aperte, con la tipica conformazione ad "U" o in avvolgimento), confinamento di pilastri in c.a. e c.a.p. mediante fornitura e posa in opera di tessuti unidirezionali in materiale composito FRP. Il sistema di rinforzo strutturale, se non già coperto da Marcatura CE, dovrà essere coperto da Certificato di Idoneità Tecnica all'impiego (CIT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale sulla base di Linee Guida approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici di cui al D.P.C.S.LL.PP. n.220 del 09-07-2015. La qualità dell'intervento è verificata con prove (da computarsi a parte) di pull-off da eseguirsi su apposita area campione e da quant'altro previsto dalla Normativa in vigore; il tipo e la quantità delle prove da eseguire devono essere commisurati all'importanza dell'intervento. Ove possibile, sono eseguite prove di carico (da computarsi a parte) prima e dopo l'intervento per valutare l'efficacia dello stesso, rilevando le deformazioni e lo stato tensionale del rinforzo sotto carico. Sono compresi: - l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; - livellamento della superficie mediante adesivo epossidico bicomponente in pasta marcato CE secondo EN 1504-4, per uno spessore minimo di 1,5 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; - la stesura del primo strato di resina epossidica bicomponente per l'incollaggio delle fibre di rinforzo marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; - l'applicazione del tessuto di rinforzo in fibra; - la stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 96'998,48 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 96'998,48 |
| | <p>e della tutela del Territorio e del Mare;</p> <p>- la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina e l'eventuale spaglio di sabbia di quarzo asciutta sull'ultimo strato di resina ancora fresca (se prevista una successiva finitura).</p> <p>È compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi:</p> <p>- l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti;</p> <p>- l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate;</p> <p>- i trattamenti filmogeni protettivi necessari;</p> <p>- le indagini e le prove pre e post intervento necessarie così come previste dalla Normativa in vigore;</p> <p>- tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici e tutto quanto non espressamente indicato).</p> <p>Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo effettiva. Tipo:- tessuto in fibra di vetro 900 g/m², modulo elastico a trazione 80,7 GPa, resistenza meccanica a trazione ≥ 2560 N/mm² (dati tessuto secco), classe 60G - 1° strato;</p> <p>Cat 1 - CORPO A</p> <p>SbCat 2 - CONSOLIDAMENTO</p> <p>travi</p> <p>0,80 1,800 1,44</p> <p>1,80 2,000 3,60</p> <p>1,80 2,700 4,86</p> <p>pilastro 6 4,00 0,70 0,400 1,12</p> <p>pilastro 8 4,00 0,70 0,400 1,12</p> <p>pilastro 17 4,00 1,00 0,400 1,60</p> <p>pilastro 33 4,00 0,50 0,400 0,80</p> <p>PER ANCORAGGIO 10% 0,10 13,260 1,33</p> <p>SOMMANO m² 15,87 200,49 3'181,78</p> | | | | | | | |
| 21 / 21 1C.04.830.00 20.j | <p>Rinforzo a flessione di travi, travetti e solette piene, rinforzo a taglio di travi e travetti (disposti come staffe aperte, con la tipica conformazione ad "U" o in avvolgimento), confinamento di pilastri in c.a. e c.a.p. mediante fornitura e posa in opera di tessuti unidirezionali in materiale composito FRP. Il sistema di rinforzo strutturale, se non già coperto da Marcatura CE, dovrà essere coperto da Certificato di Idoneità Tecnica all'impiego (CIT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale sulla base di Linee Guida approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici di cui al D.P.C.S.LL.PP. n.220 del 09-07-2015. La qualità dell'intervento è verificata con prove (da computarsi a parte) di pull-off da eseguirsi su apposita area campione e da quant'altro previsto dalla Normativa in vigore; il tipo e la quantità delle prove da eseguire devono essere commisurati all'importanza dell'intervento. Ove possibile, sono eseguite prove di carico (da computarsi a parte) prima e dopo l'intervento per valutare l'efficacia dello stesso, rilevando le deformazioni e lo stato tensionale del rinforzo sotto carico.</p> <p>Sono compresi:</p> <p>- l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare;</p> <p>- livellamento della superficie mediante adesivo epossidico bicomponente in pasta marcato CE secondo EN 1504-4, per uno spessore minimo di 1,5 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare;</p> <p>- la stesura del primo strato di resina epossidica bicomponente per l'incollaggio delle fibre di rinforzo marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare;</p> <p>- l'applicazione del tessuto di rinforzo in fibra;</p> <p>- la stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare;</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 100'180,26 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|--|-------|-------|--|--|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 100'180,26 |
| | <p>- la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina e l'eventuale spaglio di sabbia di quarzo asciutta sull'ultimo strato di resina ancora fresca (se prevista una successiva finitura). È compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti; - l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; - i trattamenti filmogeni protettivi necessari; - le indagini e le prove pre e post intervento necessarie così come previste dalla Normativa in vigore; - tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici e tutto quanto non espressamente indicato). <p>Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo effettiva. Tipo:- tessuto in fibra di vetro 900 g/m², modulo elastico a trazione 80,7 GPa, resistenza meccanica a trazione ≥ 2560 N/mm² (dati tessuto secco), classe 60G - strati successivi al 1°; Cat 1 - CORPO A SbCat 2 - CONSOLIDAMENTO travi 1 strato successivo al 1° trave 3 strati successivi al 1°</p> <p>4 pilastri 2 strati successivi al 1° *(par.ug.=4,00*2*4) PER ANCORAGGIO 10%</p> | | | | | | | |
| | | | 0,80 | 1,800 | | 1,44 | | |
| | | 3,00 | 1,80 | 2,000 | | 10,80 | | |
| | | 3,00 | 1,80 | 2,700 | | 14,58 | | |
| | | 32,00 | 0,70 | 0,400 | | 8,96 | | |
| | | 0,10 | | | 33,640 | 3,36 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 39,14 | 101,19 | 3'960,58 |
| | Parziale CONSOLIDAMENTO (SbCat 2) euro | | | | | | | 50'077,82 |
| | RIFINITURE (SbCat 3) | | | | | | | |
| 22 / 22 1C.06.050.02 50.a | <p>Muratura in blocchi di laterizio tipo "svizzero" portante, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni - con blocchi 10 x 25 x 13 cm, spessore 10 cm Cat 1 - CORPO A SbCat 3 - RIFINITURE realizzazione nuovo tramezzo primo piano</p> | | | | | 18,29 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 18,29 | 32,24 | 589,67 |
| 23 / 23 1C.08.050.00 20 | <p>Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: Cat 1 - CORPO A SbCat 3 - RIFINITURE</p> <p>Pr1 *(par.ug.=1/2) Pr2-Pr3-Pr4-Pr5-Pr6 Pp1 *(par.ug.=1/2) Pp2-Pp3-Pp4-Pp5-Pp6 Pp7 *(par.ug.=1/2) Ps1 *(par.ug.=1/2) Ps2-Ps3-Ps4-Ps5-Ps6 Ps7 *(par.ug.=1/2)</p> | 0,50 5,00 0,50 5,00 0,50 0,50 5,00 0,50 | | | 1,360 1,360 1,360 1,360 1,360 1,360 1,360 1,360 | 0,68 6,80 0,68 6,80 0,68 0,68 6,80 0,68 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 23,80 | 13,77 | 327,73 |
| 24 / 24 1C.18.020.00 20.a | <p>Pavimento a semina o spolvero di granulato sferoidale con incorporo superficiale di 2 kg/m² di quarzo e 2 kg/m² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su: - massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 105'058,24 |

COMMITTENTE: Spett.le Comune di Rovetta

COMMITTENTE: Spett.le Comune di Rovetta

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 1'028,23 | | 112'671,49 |
| | piano rialzato UFFICIO | 2,00 | 3,30 | | 3,300 | 21,78 | | |
| | piano rialzato UFFICIO | 2,00 | 4,00 | | 3,300 | 26,40 | | |
| | SOFFITTA UFFICIO | | 3,30 | 4,000 | | 13,20 | | |
| | piano rialzato SALA RIUNIONI | 2,00 | 3,60 | | 3,300 | 23,76 | | |
| | piano rialzato SALA RIUNIONI | 2,00 | 7,10 | | 3,300 | 46,86 | | |
| | SOFFITTA SALA RIUNIONI | | 7,10 | 3,600 | | 25,56 | | |
| | piano primo AULA | | 7,00 | | 3,300 | 23,10 | | |
| | piano primo AULA | | 9,60 | | 3,300 | 31,68 | | |
| | piano primo AULA | | 3,70 | | 3,300 | 12,21 | | |
| | piano primo AULA | | 3,50 | | 3,300 | 11,55 | | |
| | piano primo AULA | | 7,20 | | 3,300 | 23,76 | | |
| | piano primo AULA | | 0,80 | | 3,300 | 2,64 | | |
| | SOFFITTA AULA | | | | 63,000 | 63,00 | | |
| | piano primo RIPOSTIGLIO | 2,00 | 2,00 | | 3,300 | 13,20 | | |
| | piano primo RIPOSTIGLIO | 2,00 | 1,20 | | 3,300 | 7,92 | | |
| | SOFFITTO RIPOSTIGLIO | | 1,20 | 2,000 | | 2,40 | | |
| | piano primo AULA | | 6,50 | | 3,300 | 21,45 | | |
| | | | 1,40 | | 3,300 | 4,62 | | |
| | | | 3,40 | | 3,300 | 11,22 | | |
| | | | 5,40 | | 3,300 | 17,82 | | |
| | | | 4,10 | | 3,300 | 13,53 | | |
| | | | 4,20 | | 3,300 | 13,86 | | |
| | | | 7,10 | | 3,300 | 23,43 | | |
| | SOFFITTA AULA | | | | 63,000 | 63,00 | | |
| | piano primo Laboratorio | 2,00 | 6,90 | | 3,300 | 45,54 | | |
| | | 2,00 | 8,30 | | 3,300 | 54,78 | | |
| | SOFFITTA LABORATORIO | | 6,90 | 8,300 | | 57,27 | | |
| | realizzazione nuovo tramezzo primo piano | 18,29 | | | 3,300 | 60,36 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1'764,13 | 4,20 | 7'409,35 |
| 30 / 30 1C.21.250.00 10.a | Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70x200-210 Cat 1 - CORPO A SbCat 3 - RIFINITURE | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 348,94 | 348,94 |
| 31 / 31 1C.09.350.00 10.b | Porta tagliafuoco ad ante vetrate ad uno o due battenti, di tipo omologato, costituita da: - telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, con maniglia interna ed esterna; anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggisplinta; lastra isolante a base di calciosilicati di spessore adeguato alla classe richiesta; verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa. - REI 60, un battente, sup. da 2,5 a 3,0 m², vetro spess. 21 mm Cat 1 - CORPO A SbCat 3 - RIFINITURE | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 2,00 | 901,07 | 1'802,14 |
| | Parziale RIFINITURE (SbCat 3) euro | | | | | | | 18'091,08 |
| | Parziale CORPO A (Cat 1) euro | | | | | | | 122'231,92 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 122'231,92 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|----------------|--------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 122'231,92 |
| | CORPO B (Cat 2) DEMOLIZIONI (SbCat 1) | | | | | | | |
| 32 / 32 NC.10.500.0 020 | Puntellatura di solai, archi, volte, di qualsiasi luce, realizzata con puntelli metallici o in legno, travi in legno, compreso il montaggio, lo sfrido, il nolo per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, lo smontaggio. Valutazione in proiezione orizzontale della zona puntellata. Cat 2 - CORPO B SbCat 1 - DEMOLIZIONI | | | | | | | |
| | a detrarre | 419,00 | 1,90 | 2,700 | 3,000 3,000 | 1'257,00 -15,39 | | |
| | Sommano positivi m² Sommano negativi m² | | | | | 1'257,00 -15,39 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1'241,61 | 22,02 | 27'340,25 |
| 33 / 33 1C.01.090.00 20.a | Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. Cat 2 - CORPO B SbCat 1 - DEMOLIZIONI PILASTRI ESISTENTI IN CLS P. PRIMO pilastro 12 pilastro 17 pilastro 31 PER TRAVE PRIMO PIANO 17-22 PER TRAVE PRIMO PIANO 33-34 | | | | | | | |
| | | 4,00 | 0,80 | | 0,400 | 1,28 | | |
| | | 4,00 | 0,55 | | 0,400 | 0,88 | | |
| | | 4,00 | 0,55 | | 0,400 | 0,88 | | |
| | | | 1,10 | | 1,000 | 1,10 | | |
| | | | 1,10 | | 0,590 | 0,65 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 4,79 | 12,62 | 60,45 |
| 34 / 34 1C.01.040.00 10.c | Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassettature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a più riprese, con l'impiego di martello demolitore e di scalpello. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia, l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume da 2,01 a 5 dm³. Su strutture in: - cemento armato, da 2,01 a 5 dm³ Cat 2 - CORPO B SbCat 1 - DEMOLIZIONI PILASTRI ESISTENTI IN CLS P. PRIMO pilastro 12 pilastro 17 pilastro 31 PER TRAVE PRIMO PIANO 17-22 PER TRAVE PRIMO PIANO 33-34 | | | | | | | |
| | | 4,00 | 8,00 | 0,300 | 4,000 | 38,40 | | |
| | | 4,00 | 5,50 | 0,300 | 4,000 | 26,40 | | |
| | | 4,00 | 5,50 | 0,300 | 4,000 | 26,40 | | |
| | | | 11,00 | 0,300 | 10,000 | 33,00 | | |
| | | | 11,00 | 0,300 | 5,900 | 19,47 | | |
| | SOMMANO dm³ | | | | | 143,67 | 5,05 | 725,53 |
| 35 / 35 1C.01.100.00 10.a | Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento Cat 2 - CORPO B SbCat 1 - DEMOLIZIONI | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 150'358,15 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|-----------------------|----------------------|-------|-------------------------|--|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 150'358,15 |
| 36 / 36 1C.01.100.00 20.a | Pr1-Pr2-Pr3 *(lung.=1/2) | 3,00 | 0,50 | | 1,360 | 2,04 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 2,04 | 9,78 | 19,95 |
| 37 / 37 1C.01.030.00 10.b | Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Compresa le opere provvisoria di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. Cat 2 - CORPO B SbCat 1 - DEMOLIZIONI Pr1-Pr2-Pr3 *(lung.=1/2) | 3,00 | 0,50 | | 1,360 | 2,04 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 2,04 | 7,28 | 14,85 |
| 38 / 38 A25069 DEI | Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m ³ Cat 2 - CORPO B SbCat 1 - DEMOLIZIONI Pr1-Pr2-Pr3 | 3,00 | 0,30 | 0,300 | 3,300 | 0,89 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 0,89 | 89,00 | 79,21 |
| 39 / 39 A25131 DEI | Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri. Cat 2 - CORPO B SbCat 1 - DEMOLIZIONI Piano Rialzato | | | | | 9,60 3,70 3,50 7,20 4,00 2,20 2,40 | | |
| | SOMMANO m | 2,00 2,00 2,00 | 2,00 1,10 1,20 | | | 32,60 | 2,95 | 96,17 |
| 40 / 40 | Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 m3, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. Cat 2 - CORPO B SbCat 1 - DEMOLIZIONI PAVIMENTAZIONE BATTISCOPA INTONACO MURATURA CLS | 2,04 32,60 4,79 | | 0,100 | 0,020 0,010 0,005 | 0,04 0,03 0,02 0,89 0,14 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 1,12 | 70,13 | 78,55 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 150'646,88 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|--------------------------------------|--------------|----------------|---|--------------------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 150'646,88 |
| A25136a DEI | gennaio 2003, n.36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010). Cat 2 - CORPO B SbCat 1 - DEMOLIZIONI PAVIMENTAZIONI BATTISCOPA INTONACO MURATURA CLS | 0,04 0,03 0,02 0,89 0,14 | | | 3,000 3,000 1,800 1,700 2,400 | 0,12 0,09 0,04 1,51 0,34 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 2,10 | 18,00 | 37,80 |
| | Parziale DEMOLIZIONI (SbCat 1) euro | | | | | | | 28'452,76 |
| | CONSOLIDAMENTO (SbCat 2) | | | | | | | |
| 41 / 41 1C.22.020.00 10.a | Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Cat 2 - CORPO B SbCat 2 - CONSOLIDAMENTO Piano Primo Piastre *(par.ug.=3*2) | 3,00 6,00 | 3,30 2,90 | 2,900 | 35,500 11,770 | 351,45 593,91 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 945,36 | 4,05 | 3'828,71 |
| 42 / 42 C15025a DEI | Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: a- strutture di peso superiore a 80 kg Cat 2 - CORPO B SbCat 2 - CONSOLIDAMENTO Peso Totale | | | | 945,360 | 945,36 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 945,36 | 0,88 | 831,92 |
| 43 / 43 1C.04.450.00 10.a | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/ 2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Cat 2 - CORPO B SbCat 2 - CONSOLIDAMENTO piano rialzato fi 14 *(par.ug.=3*8) rete elettrosaldata pavimento pilastri fi 6 20x20 | 24,00 3,00 | 2,00 | 0,150 1,360 | 1,208 2,220 | 8,70 9,06 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 17,76 | 1,36 | 24,15 |
| 44 / 44 1C.01.040.01 00.a | Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 155'369,46 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 155'369,46 |
| | murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm Cat 2 - CORPO B SbCat 2 - CONSOLIDAMENTO | 6,00 | 0,50 | | 8,000 | 24,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 24,00 | 24,82 | 595,68 |
| 45 / 45 1C.06.580.00 20.c | Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 5.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo:- M12 x 160 Cat 2 - CORPO B SbCat 2 - CONSOLIDAMENTO | 6,00 | | | 8,000 | 48,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 48,00 | 6,67 | 320,16 |
| 46 / 46 1C.04.830.00 20.i | Rinforzo a flessione di travi, travetti e solette piene, rinforzo a taglio di travi e travetti (disposti come staffe aperte, con la tipica conformazione ad "U" o in avvolgimento), confinamento di pilastri in c.a. e c.a.p. mediante fornitura e posa in opera di tessuti unidirezionali in materiale composito FRP. Il sistema di rinforzo strutturale, se non già coperto da Marcatura CE, dovrà essere coperto da Certificato di Idoneità Tecnica all'impiego (CIT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale sulla base di Linee Guida approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici di cui al D.P.C.S.LL.PP. n.220 del 09-07-2015. La qualità dell'intervento è verificata con prove (da computarsi a parte) di pull-off da eseguirsi su apposita area campione e da quant'altro previsto dalla Normativa in vigore; il tipo e la quantità delle prove da eseguire devono essere commisurati all'importanza dell'intervento. Ove possibile, sono eseguite prove di carico (da computarsi a parte) prima e dopo l'intervento per valutare l'efficacia dello stesso, rilevando le deformazioni e lo stato tensionale del rinforzo sotto carico. Sono compresi: - l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; - livellamento della superficie mediante adesivo epossidico bicomponente in pasta marcato CE secondo EN 1504-4, per uno spessore minimo di 1,5 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; - la stesura del primo strato di resina epossidica bicomponente per l'incollaggio delle fibre di rinforzo marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; - l'applicazione del tessuto di rinforzo in fibra; - la stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina e l'eventuale spaglio di sabbia di quarzo asciutta sull'ultimo strato di resina ancora | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 156'285,30 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 156'285,30 |
| | <p>fresca (se prevista una successiva finitura).</p> <p>È compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti; - l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; - i trattamenti filmogeni protettivi necessari; - le indagini e le prove pre e post intervento necessarie così come previste dalla Normativa in vigore; - tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici e tutto quanto non espressamente indicato). <p>Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo effettiva. Tipo:- tessuto in fibra di vetro 900 g/m², modulo elastico a trazione 80,7 GPa, resistenza meccanica a trazione ≥ 2560 N/mm² (dati tessuto secco), classe 60G - 1° strato;</p> <p>Cat 2 - CORPO B</p> <p>SbCat 2 - CONSOLIDAMENTO</p> <p>PILASTRI ESISTENTI IN CLS P. PRIMO</p> <p>pilastro 12</p> <p>pilastro 17</p> <p>pilastro 31</p> <p>pilastro 32</p> <p>PER TRAVE PRIMO PIANO 17-22</p> <p>PER TRAVE PRIMO PIANO 33-34</p> <p>PER ANCORAGGIO INCREM. 10%</p> | 4,00 | 0,80 | | 0,400 | 1,28 | | |
| | | 4,00 | 0,55 | | 0,400 | 0,88 | | |
| | | 4,00 | 0,55 | | 0,400 | 0,88 | | |
| | | 4,00 | 1,65 | | 0,400 | 2,64 | | |
| | | | 1,10 | | 1,000 | 1,10 | | |
| | | | 1,10 | | 0,590 | 0,65 | | |
| | | 0,10 | | | 7,430 | 0,74 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 8,17 | 200,49 | 1'638,00 |
| 47 / 47 1C.04.830.00 20j | <p>Rinforzo a flessione di travi, travetti e solette piene, rinforzo a taglio di travi e travetti (disposti come staffe aperte, con la tipica conformazione ad "U" o in avvolgimento), confinamento di pilastri in c.a. e c.a.p. mediante fornitura e posa in opera di tessuti unidirezionali in materiale composito FRP. Il sistema di rinforzo strutturale, se non già coperto da Marcatura CE, dovrà essere coperto da Certificato di Idoneità Tecnica all'impiego (CIT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale sulla base di Linee Guida approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici di cui al D.P.C.S.LL.PP. n.220 del 09-07-2015. La qualità dell'intervento è verificata con prove (da computarsi a parte) di pull-off da eseguirsi su apposita area campione e da quant'altro previsto dalla Normativa in vigore; il tipo e la quantità delle prove da eseguire devono essere commisurati all'importanza dell'intervento. Ove possibile, sono eseguite prove di carico (da computarsi a parte) prima e dopo l'intervento per valutare l'efficacia dello stesso, rilevando le deformazioni e lo stato tensionale del rinforzo sotto carico.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; - livellamento della superficie mediante adesivo epossidico bicomponente in pasta marcato CE secondo EN 1504-4, per uno spessore minimo di 1,5 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; - la stesura del primo strato di resina epossidica bicomponente per l'incollaggio delle fibre di rinforzo marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; - l'applicazione del tessuto di rinforzo in fibra; - la stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina e l'eventuale spaglio di sabbia di quarzo asciutta sull'ultimo strato di resina ancora fresca (se prevista una successiva finitura). | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 157'923,30 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 157'923,30 |
| | È compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi: - l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti; - l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; - i trattamenti filmogeni protettivi necessari; - le indagini e le prove pre e post intervento necessarie così come previste dalla Normativa in vigore; - tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici e tutto quanto non espressamente indicato). Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo effettiva. Tipo:- tessuto in fibra di vetro 900 g/m², modulo elastico a trazione 80,7 GPa, resistenza meccanica a trazione ≥2560 N/mm² (dati tessuto secco), classe 60G - strati successivi al 1°; Cat 2 - CORPO B SbCat 2 - CONSOLIDAMENTO PILASTRI ESISTENTI IN CLS P. PRIMO pilastro 12 pilastro 17 pilastro 31 pilastro 32 PER TRAVE PRIMO PIANO 17-22 PER TRAVE PRIMO PIANO 33-34 PER ANCORAGGIO INCREM. 10% | | | | | | | |
| | | | 0,80 | | 0,400 | 0,32 | | |
| | | | 0,55 | | 0,400 | 0,22 | | |
| | | | 0,55 | | 0,400 | 0,22 | | |
| | | | 1,65 | | 0,400 | 0,66 | | |
| | | 2,00 | 1,10 | | 1,000 | 2,20 | | |
| | | 2,00 | 1,10 | | 0,590 | 1,30 | | |
| | | 0,10 | | | 4,260 | 0,43 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 5,35 | 101,19 | 541,37 |
| | Parziale CONSOLIDAMENTO (SbCat 2) euro | | | | | | | 7'779,99 |
| | RIFINITURE (SbCat 3) | | | | | | | |
| 48 / 108 1C.08.050.00 20 | Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: Cat 2 - CORPO B SbCat 3 - RIFINITURE Pr1-Pr2-Pr3 *(lung.=1/2) | 3,00 | 0,50 | | 1,360 | 2,04 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 2,04 | 13,77 | 28,09 |
| 49 / 109 1C.18.020.00 20.a | Pavimento a semina o spolvero di granulato sferoidale con incorporo superficiale di 2 kg/m² di quarzo e 2 kg/m² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su: - massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata Cat 2 - CORPO B SbCat 3 - RIFINITURE Pr1-Pr2-Pr3 *(lung.=1/2) | 3,00 | 0,50 | | 1,360 | 2,04 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 2,04 | 28,67 | 58,49 |
| 50 / 110 1C.17.150.00 50.a | Posa in opera di zoccolino per locali interni; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per altezza: - 6 ÷ 8 cm, spessore 10 mm Cat 2 - CORPO B SbCat 3 - RIFINITURE Piano Rialzato | | | | | 9,60 3,70 3,50 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 16,80 | | 158'551,25 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------------|---|----------------------|--|-------|--|---|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 16,80 | | 158'551,25 |
| | | 2,00 | 2,00 | | | 7,20 | | |
| | | 2,00 | 1,10 | | | 4,00 | | |
| | | 2,00 | 1,20 | | | 2,20 | | |
| | | 2,00 | 1,20 | | | 2,40 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 32,60 | 10,35 | 337,41 |
| 51 / 111 1C.20.400.00 20 | Formazione di velette di raccordo fra controsoffitto e pareti vetrate in cartongesso, h 10 ÷ 20 cm, comprensivo di stuccatura e tinteggiatura. Cat 2 - CORPO B SbCat 3 - RIFINITURE piano rialzato *(par.ug.=3*0,4) | 1,20 | | | 3,300 | 3,96 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 3,96 | 68,09 | 269,64 |
| 52 / 112 1C.07.110.00 40 | Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni Cat 2 - CORPO B SbCat 3 - RIFINITURE PILASTRI ESISTENTI IN CLS P. PRIMO pilastro 12 pilastro 17 pilastro 31 PER TRAVE PRIMO PIANO 17-22 PER TRAVE PRIMO PIANO 33-34 | 4,00 4,00 4,00 | 0,80 0,55 0,55 | | 0,400 0,400 0,400 | 1,28 0,88 0,88 | | |
| | | | 1,10 | | 1,000 | 1,10 | | |
| | | | 1,10 | | 0,590 | 0,65 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 4,79 | 18,68 | 89,48 |
| 53 / 113 1C.24.120.00 10.b | Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - con pittura minerale a base di grassello di calce Cat 2 - CORPO B SbCat 3 - RIFINITURE piano rialzato AULA piano rialzato AULA piano rialzato AULA piano rialzato AULA piano rialzato AULA piano rialzato AULA SOFFITTA AULA piano rialzato RIPOSTIGLIO piano rialzato RIPOSTIGLIO SOFFITTO RIPOSTIGLIO | | 7,00 9,60 3,70 3,50 7,20 0,80 | | 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 | 23,10 31,68 12,21 11,55 23,76 2,64 | | |
| | | 2,00 | 2,00 | | 3,300 | 13,20 | | |
| | | 2,00 | 1,20 | | 3,300 | 7,92 | | |
| | | | 1,20 | 2,000 | | 2,40 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 191,46 | 4,20 | 804,13 |
| | Parziale RIFINITURE (SbCat 3) euro | | | | | | | 1'587,24 |
| | Parziale CORPO B (Cat 2) euro | | | | | | | 37'819,99 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 160'051,91 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|--------------|-------|----------------|----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 160'051,91 |
| 54 / 103 A25069 | MANUTENZIONE STRAORDINARIA (SpCat 2) NUOVE AULE (Cat 3) DEMOLIZIONI (SbCat 1) Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri Cat 3 - NUOVE AULE SbCat 1 - DEMOLIZIONI (lung.=7,68-1) | 2,00 | 6,68 | | | 13,36 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 13,36 | 2,95 | 39,41 |
| 55 / 104 A25116 | Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtellaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Cat 3 - NUOVE AULE SbCat 1 - DEMOLIZIONI | 1,00 | 0,90 | | 2,150 | 1,94 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 1,94 | 16,40 | 31,82 |
| 56 / 105 A25032b | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati Cat 3 - NUOVE AULE SbCat 1 - DEMOLIZIONI a detrarre porta | -1,00 | 7,68 0,90 | | 3,000 2,150 | 23,04 -1,94 | | |
| | Sommano positivi mq | | | | | 23,04 | | |
| | Sommano negativi mq | | | | | -1,94 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 21,10 | 8,70 | 183,57 |
| 57 / 106 A25133 | Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Cat 3 - NUOVE AULE SbCat 1 - DEMOLIZIONI macerie Vedi voce n° 105 [mq 21.10] | 1,30 | | | 0,100 | 2,74 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 2,74 | 37,27 | 102,12 |
| 58 / 107 A25130 | Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Cat 3 - NUOVE AULE SbCat 1 - DEMOLIZIONI Vedi voce n° 106 [mc 2.74] | | | | | 2,74 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 2,74 | 48,99 | 134,23 |
| | Parziale DEMOLIZIONI (SbCat 1) euro | | | | | | | 491,15 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 160'543,06 |

COMMITTENTE: Spett.le Comune di Rovetta

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|--------------|--|-------|---|---|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 186'074,69 |
| 62 / 55 A25116 | NUOVI SERVIZI (Cat 4) DEMOLIZIONI (SbCat 1) Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 1 - DEMOLIZIONI | 2,00 2,00 | 1,00 0,90 | | 2,150 2,150 | 4,30 3,87 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 8,17 | 16,40 | 133,99 |
| 63 / 56 A25032b | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 1 - DEMOLIZIONI a detrarre porte | | 3,01 2,09 3,44 2,29 1,33 -2,00 -2,00 | | 3,000 3,000 3,000 2,200 2,200 2,150 2,150 | 9,03 6,27 10,32 5,04 2,93 -4,30 -3,44 | | |
| | Sommano positivi mq | | | | | 33,59 | | |
| | Sommano negativi mq | | | | | -7,74 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 25,85 | 8,70 | 224,90 |
| 64 / 57 A25049 | Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 1 - DEMOLIZIONI | | | | | 18,79 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 18,79 | 9,32 | 175,12 |
| 65 / 58 A25061 | Demolizione di sottofondo in malta cementizia Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 1 - DEMOLIZIONI spessore cm 12-5=7 Vedi voce n° 57 [mq 18.79] | | | | 0,070 | 1,32 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 1,32 | 77,64 | 102,48 |
| 66 / 59 A25063 | Demolizione di rivestimento in ceramica Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 1 - DEMOLIZIONI (lung.=17,79-1-1-0,2-0,2-0,2+0,1+0,1) | | 15,39 | | 2,200 | 33,86 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 33,86 | 7,52 | 254,63 |
| 67 / 60 A25133 | Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 1 - DEMOLIZIONI | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 186'965,81 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 186'965,81 |
| 68 / 61 A25130 | muri Vedi voce n° 56 [mq 25.85] | 1,30 | | 0,150 | | 5,04 | | |
| | pavimento e sottofondo Vedi voce n° 57 [mq 18.79] | 1,30 | | | 0,100 | 2,44 | | |
| | rivestimento Vedi voce n° 59 [mq 33.86] | 1,30 | | | 0,020 | 0,88 | | |
| | porte Vedi voce n° 55 [mq 8.17] | | | | 0,100 | 0,82 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 9,18 | 37,27 | 342,14 |
| 68 / 61 A25130 | Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 1 - DEMOLIZIONI Vedi voce n° 60 [mc 9.18] | | | | | 9,18 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 9,18 | 48,99 | 449,73 |
| | | | | | | | | |
| 69 / 62 A25136a | Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 1 - DEMOLIZIONI | | | | | | | |
| | macerie *(par.ug.=9,18-0,82) | 8,36 | | | 1,500 | 12,54 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 12,54 | 18,00 | 225,72 |
| 70 / 63 A25136b | Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010) Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 1 - DEMOLIZIONI | | | | | | | |
| | porte | 0,82 | | | 0,400 | 0,33 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 0,33 | 100,00 | 33,00 |
| | Parziale DEMOLIZIONI (SbCat 1) euro | | | | | | | 1'941,71 |
| OPERE IN CARTONGESSO - GESSO (SbCat 5) | | | | | | | | |
| 71 / 50 B55062d | Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso di cui una idrorepellente di colore verde su entrambi i lati della parete Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 5 - OPERE IN CARTONGESSO - GESSO | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 188'016,40 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------------------|--------------------------------------|-------|---|---------------------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 188'016,40 |
| | valutati vuoto per pieno a compenso dei rinforzi per montaggio porte con intercapedine da cm 10, spessore totale cm 15 | | 3,01 3,44 2,29 1,33 0,90 | | 3,000 3,000 2,200 2,200 2,150 | 9,03 10,32 5,04 2,93 3,87 | | |
| | chiusura porta esistente (valutato coeff x2 per opera particolare) | 2,00 | | | | | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 31,19 | 67,43 | 2'103,14 |
| 72 / 51 B55062e | Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 5 - OPERE IN CARTONGESSO - GESSO | | | | | | | |
| | isolante in due strati da 40 mm Vedi voce n° 50 [mq 31.19] a detrarre porte | 2,00 -2,00 -2,00 | | | | 62,38 -4,30 -3,44 | | |
| | Sommano positivi mq Sommano negativi mq | | | | | 62,38 -7,74 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 54,64 | 7,38 | 403,24 |
| 73 / 114 B65005 | Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 5 - OPERE IN CARTONGESSO - GESSO | | | | | | | |
| | rasatura pareti perimetrali *(lung.=17,8-0,2-0,2-0,15-0,15) soffitti | | 17,10 | | 0,800 | 13,68 17,56 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 31,24 | 2,69 | 84,04 |
| 74 / 115 A75017 | Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso (scagliola) e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm su pareti verticali ed orizzontali Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 5 - OPERE IN CARTONGESSO - GESSO | | | | | | | |
| | rasatura pareti perimetrali *(lung.=17,8-0,2-0,2-0,15-0,15) soffitti | | 17,10 | | 0,800 | 13,68 17,56 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 31,24 | 11,92 | 372,38 |
| | Parziale OPERE IN CARTONGESSO - GESSO (SbCat 5) euro | | | | | | | 2'962,80 |
| | SOTTOFONDI - MASSETTI - VESPAI (SbCat 6) | | | | | | | |
| 75 / 52 B45005 | Massetto delle pendenze per coperture piane realizzato in calcestruzzo cellulare leggero (densità a secco 400 kg/mc), ottenuto con kg 330 di cemento tipo 32.5 e kg 1,5 di schiumogeno espandente, per una | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 190'979,20 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 190'979,20 |
| 76 / 53 B45003a | resistenza a compressione minima di 8 kg/cm ² lambda = 0,085 kcal/mq ^h °C a secco, compresa la formazione di poste e fasce per pendenza variabile tra 1% e 2%, e spessore minimo di 4 cm Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 6 - SOTTOFONDI - MASSETTI - VESPAI | 17,56 | | | 0,060 | | | |
| | idem per massetto piano a copertura impianti a pavimento | | | | | 1,05 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 1,05 | 225,78 | 237,07 |
| | Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: spessore 20 mm Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 6 - SOTTOFONDI - MASSETTI - VESPAI | | | | | 17,56 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 17,56 | 14,51 | 254,80 |
| 77 / 54 B45003b | Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: per ogni centimetro in più di spessore Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 6 - SOTTOFONDI - MASSETTI - VESPAI | 3,00 | | | | | | |
| | spessore cm 5-2=3 Vedi voce n° 53 [mq 17.56] | | | | | 52,68 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 52,68 | 6,07 | 319,77 |
| | Parziale SOTTOFONDI - MASSETTI - VESPAI (SbCat 6) euro | | | | | | | 811,64 |
| | ASSISTENZE MURARIE (SbCat 7) | | | | | | | |
| 78 / 97 A2.005.005.0 20.b | Assistenza muraria alla posa in opera di: divisori e tamponamenti in lastre di cartongesso come al B.3.15.10 e B.3.15.15 Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 7 - ASSISTENZE MURARIE | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 50 [mq 31.19] | | | | | 31,19 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 31,19 | 6,61 | 206,17 |
| | | | | | | | | |
| 79 / 98 A2.005.020.0 35 | Assistenza muraria alla posa in opera di pavimenti in materiali ceramici posati con collante a base cementizia di cui al F.3.10, esclusi i collanti e la manovalanza in aiuto ai posatori: Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 7 - ASSISTENZE MURARIE | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 64 [mq 17.56] | | | | | 17,56 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 17,56 | 13,70 | 240,57 |
| | | | | | | | | |
| 80 / 99 A2.005.020.0 40 | Assistenza muraria alla posa in opera di rivestimenti in materiali ceramici posati con collante a base cementizia di cui al F.3.10, esclusi i collanti e la manovalanza in aiuto ai posatori: Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 7 - ASSISTENZE MURARIE | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 65 [mq 59.73] | | | | | 59,73 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 59,73 | | 192'237,58 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 59,73 | | 192'237,58 |
| | SOMMANO m2 | | | | | 59,73 | 17,05 | 1'018,40 |
| 81 / 100 A2.005.050.0 05 | Assistenze murarie per l'installazione di impianto idrosanitario completo di apparecchi e rubinetterie, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto (Percentuale del 25 %) Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 7 - ASSISTENZE MURARIE | | | | | 4'555,77 | | |
| | SOMMANO % | | | | | 4'555,77 | 25,00 | 1'138,94 |
| 82 / 101 A2.005.055.0 05 | Assistenze murarie per l'installazione di impianto elettrico del T.3.60, esclusi apparecchi di illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto (Percentuale del 45 %) Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 7 - ASSISTENZE MURARIE | | | | | 1'291,01 | | |
| | SOMMANO % | | | | | 1'291,01 | 45,00 | 580,95 |
| 83 / 102 A2.005.025.0 30.a | Assistenza alla posa in opera di porta, esclusa posa di falsi telai ** su tavolato o porta a scomparsa Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 7 - ASSISTENZE MURARIE | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 14,31 | 71,55 |
| 84 / 116 A2.005.005.0 10.a | Assistenza muraria per l'esecuzione di rasatura a gesso come ai B.3.10.20 e controsoffitto come ai B.3.30.5 - B.3.30.10 - B.3.30.15 - B.3.30.20 - B.3.30.25 - B.3.30.30: per superfici verticali ed orizzontali eseguite contemporaneamente Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 7 - ASSISTENZE MURARIE Vedi voce n° 115 [mq 31.24] | | | | | 31,24 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 31,24 | 7,51 | 234,61 |
| | Parziale ASSISTENZE MURARIE (SbCat 7) euro | | | | | | | 3'491,19 |
| | PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SbCat 8) | | | | | | | |
| 85 / 64 B45043 | Pavimento di gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per zone ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra naturale, superficie strutturata, rettificato, per esterni, antiscivolo (R11 B), 30 x 60 cm, spessore 10,5 mm Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 8 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI Vedi voce n° 53 [mq 17.56] | | | | | 17,56 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 17,56 | 66,61 | 1'169,67 |
| 86 / 65 B45195c | Rivestimento di gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 196'451,70 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|--------------|------------------------|-------|-------------------------|-------------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 196'451,70 |
| | 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto pietra levigata: 30 x 60 cm, rettificato, spessore 9,5 mm Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 8 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (lung.=31,95-1,4-1,4-1-1) | | 27,15 | | 2,200 | 59,73 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 59,73 | 68,74 | 4'105,84 |
| | Parziale PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SbCat 8) euro | | | | | | | 5'275,51 |
| | OPERE DA FALEGNAME (SbCat 9) | | | | | | | |
| 87 / 49 1C.22.250.00 70 | Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 9 - OPERE DA FALEGNAME | 3,00 2,00 | 1,00 0,80 | | 2,150 2,150 | 6,45 3,44 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 9,89 | 258,49 | 2'556,47 |
| | Parziale OPERE DA FALEGNAME (SbCat 9) euro | | | | | | | 2'556,47 |
| | OPERE DA VERNICIATORE (SbCat 11) | | | | | | | |
| 88 / 68 B65001 | Preparazione del fondo di superfici murarie interne a pennello con applicazione di isolante acrilico all'acqua Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 11 - OPERE DA VERNICIATORE | | | | | | | |
| | soffitti Vedi voce n° 64 [mq 17.56] pareti | | 8,39 10,15 11,47 | | 0,800 0,800 0,800 | 17,56 6,71 8,12 9,18 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 41,57 | 2,28 | 94,78 |
| 89 / 69 B65015a | Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: a base di resine vinilversatiche, biossido di titanio e carbonato di calcio Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 11 - OPERE DA VERNICIATORE | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 68 [mq 41.57] | | | | | 41,57 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 41,57 | 8,30 | 345,03 |
| | Parziale OPERE DA VERNICIATORE (SbCat 11) euro | | | | | | | 439,81 |
| | OPERE DA TERMO-IDRAULICO (SbCat 12) | | | | | | | |
| 90 / 70 S.003.005.01 0.a | Impianto di distribuzione acqua fredda e calda centralizzata costituito da rete acqua fredda come descritto al punto S.3.5.5, rete calda partente dal preparatore acqua calda in centrale termica, distribuzione | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 203'553,82 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 203'553,82 |
| | colonne montanti e derivazioni per l'alimentazione bagni e cucine; rete di circolo partente dalla sommità delle colonne montanti e fino al preparatore acqua calda, complete di raccordi, mensole, rubinetti da incasso a cappuccio, saracinesche, valvole di ritegno, contatori, dosatore di polifosfati; pompa di ricircolo, valvola di sicurezza, isolamento termico, eccetera. per ogni bagno o cucina con tubi in acciaio Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 12 - OPERE DA TERMO-IDRAULICO da bollitore in loco a punti di utilizzo | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 316,11 | 316,11 |
| 91 / 71 S.003.030.01 0.a | Condotte di scarico per fognature verticali e orizzontali in polietilene rigido elettrosaldato, complete di raccordi, pezzi speciali e mensole di sostegno, conformi alle norme UNI 7613/76 e contrassegnate con il marchio IIP: tubazione diametro esterno 63 mm Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 12 - OPERE DA TERMO-IDRAULICO stima in misura virtuale | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 10,00 | 18,70 | 187,00 |
| 92 / 72 S.003.015.00 5.a | Completi di rubinetteria ed accessori: Tubazioni in ferro zincato diametro 1/2" isolate termicamente con guaine spessore 8 mm a partire dai rubinetti da incasso di intercettazione, questi compresi, tubazioni di scarico in apposito materiale plastico sino alle relative colonne montanti, queste escluse: vaso alla turca in fire-clay con pedana da 60x50 cm circa, dotato di cassetta in rame da incasso da 14 litri tubo della stessa al vaso e sifone Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 12 - OPERE DA TERMO-IDRAULICO | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 635,63 | 1'271,26 |
| 93 / 73 S.003.015.00 5.b | Completi di rubinetteria ed accessori: Tubazioni in ferro zincato diametro 1/2" isolate termicamente con guaine spessore 8 mm a partire dai rubinetti da incasso di intercettazione, questi compresi, tubazioni di scarico in apposito materiale plastico sino alle relative colonne montanti, queste escluse: lavabo a canale in fire-clay da 120x40 cm con 2 gruppi miscela a due rubinetti con bocca di erogazione centrale a snodo, piletta di scarico con tappo e catenella, sifone a bottiglia Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 12 - OPERE DA TERMO-IDRAULICO | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 704,36 | 1'408,72 |
| 94 / 74 S.003.015.00 5.f | Completi di rubinetteria ed accessori: Tubazioni in ferro zincato diametro 1/2" isolate termicamente con guaine spessore 8 mm a partire dai rubinetti da incasso di intercettazione, questi compresi, tubazioni di scarico in apposito materiale plastico sino alle relative colonne montanti, queste escluse: vasca lavanderia ad un bacino, in gres porcellanato bianco (fire-clay), da 75x60 cm circa ad un bacino completo di gruppo di miscela da incasso con due rubinetti con bocca di erogazione centrale a snodo, con piletta di scarico con tappo e catenella sifone a scatola con coperchio in ottone cromato Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 12 - OPERE DA TERMO-IDRAULICO | | | | | 1,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 1,00 | | 206'736,91 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 1,00 | | 206'736,91 |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 599,02 | 599,02 |
| 95 / 75 S.003.015.00 5.m | Completi di rubinetteria ed accessori: Tubazioni in ferro zincato diametro 1/2" isolate termicamente con guaine spessore 8 mm a partire dai rubinetti da incasso di intercettazione, questi compresi, tubazioni di scarico in apposito materiale plastico sino alle relative colonne montanti, queste escluse: complesso per lavatrice costituito da attacco acqua fredda, rubinetto da incasso a maniglia, scatola di scarico comprendente sifone, attacco e coperchio in acciaio inox, tubazioni di scarico in apposito materiale plastico, diametro 50 mm dal sifone al collettore Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 12 - OPERE DA TERMO-IDRAULICO | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 224,02 | 224,02 |
| 96 / 76 R.003.008.01 0.a | Sovrapprezzo alle voci precedenti per aggiunta kit per produzione di acqua calda sanitaria, comprensivo di valvola a 3 vie di precedenza. per macchina di cui alla voce R.3.8.5.a Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 12 - OPERE DA TERMO-IDRAULICO | | | | | 1,00 | | |
| | bollitore per produzione di acqua calda sanitaria | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 1,00 | 549,64 | 549,64 |
| | Parziale OPERE DA TERMO-IDRAULICO (SbCat 12) euro | | | | | | | 4'555,77 |
| | OPERE DA ELETTRICISTA (SbCat 13) | | | | | | | |
| 97 / 90 T.003.020.02 5 | "Contenitori in materiale plastico", per esterno, per fissaggio a parete, grado di protezione minimo IP 40, tensione nominale 400 V, di isolamento 750 V, conformità alla normativa vigente, costituiti da: - struttura autoportante - portella anteriore incernierata - targhette indicatrici all'interno in corrispondenza di ogni apparecchiatura - targa informativa - schema multifilare completo delle diciture di riferimento dei conduttori e delle morsettiere montato all'interno del quadro. Lo schema dovrà essere sottoposto al Progettista dell'impianto e/o alla Direzione Lavori prima della realizzazione del quadro. Contenitore c.s.d. per fissaggio a parete 54 moduli - corrente di cto.cto 6 kA minimo - corrente nominale 125 A minimo - dimensioni 400x550x130 mm Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 13 - OPERE DA ELETTRICISTA | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 203,79 | 203,79 |
| 98 / 91 T.003.015.00 5.j | Fornitura e posa di apparecchi di comando e di derivazione da incasso con frutto isolante per tensione 250 V del tipo modulare applicati mediante viti, completi di scatola da incasso, placca frontale monoblocco in materia plastica e relativi collegamenti dispositivo lampada di sicurezza completa di batteria, autonomia 2 ore Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 13 - OPERE DA ELETTRICISTA | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 76,42 | 76,42 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 208'389,80 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 208'389,80 |
| 99 / 92 T.003.015.01 0.f | Fornitura e posa di apparecchi di comando e derivazione in custodia protetta in resina grado di protezione IP 55 compresi i raccordi filettati per tubazione o pressacavi per cavo completi di collegamento: presa 2x10/16 A+PE (P17/11) Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 13 - OPERE DA ELETTRICISTA | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 16,76 | 83,80 |
| 100 / 93 T.003.015.00 5.o | Fornitura e posa di apparecchi di comando e di derivazione da incasso con frutto isolante per tensione 250 V del tipo modulare applicati mediante viti, completi di scatola da incasso, placca frontale monoblocco in materia plastica e relativi collegamenti interruttore bipolare 16A 1P+N 3kA con protezione magnetotermica Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 13 - OPERE DA ELETTRICISTA | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 54,47 | 272,35 |
| 101 / 94 T.003.025.00 5.p | Fornitura e posa di interruttore modulare di sezionamento per fissaggio su guida DIN corredato di morsetti serrafile, capacita' di rottura 6 kA: con protezione magnetotermica differenziale 1x16 A + N curva C (Id 0,03 A tipo AC) Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 13 - OPERE DA ELETTRICISTA | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 107,35 | 107,35 |
| 102 / 95 T.003.055.00 5.a | Fornitura e posa in opera di apparecchi di illuminazione completi di accessori (ghiera e virola antifuoristrada - vite di messa a terra, eccetera): tipo in policarbonato autoestinguente V2 diametro 200 mm, grado di protezione IP55, con lampada E27 Led 8 W - 800 lumen - 15000 h Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 13 - OPERE DA ELETTRICISTA | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 76,81 | 384,05 |
| 103 / 96 T.003.055.01 1 | Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di emergenza da parete con corpo in policarbonato autoestinguente 94-V2, schermo in vetro minerale, classe di isolamento II, conforme alla CEI-EN 60598-2-22, in versione non permanente, equipaggiato di: - lampada led 0,8 W (potenza equivalente 8 W); - flusso luminoso medio 100 lumen temperatura di colore 4000 K; - batteria di accumulatori Ni-Cd 3,6 V con autonomia 1 ora; - ricarica completa 12 ore; - autodiagnosi; - grado di protezione IP 42. Cat 4 - NUOVI SERVIZI SbCat 13 - OPERE DA ELETTRICISTA | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 163,25 | 163,25 |
| | Parziale OPERE DA ELETTRICISTA (SbCat 13) euro Parziale NUOVI SERVIZI (Cat 4) euro | | | | | | | 1'291,01 23'325,91 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 209'400,60 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|----------------|--------------|-------|----------------|-----------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 209'400,60 |
| 104 / 82 A25116 | CHIUSURA VANO SCALA (Cat 5) DEMOLIZIONI (SbCat 1) Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Cat 5 - CHIUSURA VANO SCALA SbCat 1 - DEMOLIZIONI | 1,00 | 0,80 | | 2,050 | 1,64 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 1,64 | 16,40 | 26,90 |
| 105 / 83 A25032b | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati Cat 5 - CHIUSURA VANO SCALA SbCat 1 - DEMOLIZIONI (H/peso=(2,90+1,71)/2) a estrarre porta | -1,00 | 4,13 0,80 | | 2,305 2,050 | 9,52 -1,64 | | |
| | Sommano positivi mq | | | | | 9,52 | | |
| | Sommano negativi mq | | | | | -1,64 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 7,88 | 8,70 | 68,56 |
| 106 / 84 A25065a | Demolizione di rivestimenti in pietra naturale, per uno spessore massimo di 2 ÷ 3 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: senza recupero di materiale Cat 5 - CHIUSURA VANO SCALA SbCat 1 - DEMOLIZIONI | 10,00 10,00 | 1,36 1,43 | | 0,170 0,170 | 11,72 2,31 2,43 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 16,46 | 15,53 | 255,62 |
| 107 / 85 A25024b | Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 100 ÷ 150 mm Cat 5 - CHIUSURA VANO SCALA SbCat 1 - DEMOLIZIONI | | 13,98 | | | 13,98 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 13,98 | 129,50 | 1'810,41 |
| 108 / 86 A25034b | Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale Cat 5 - CHIUSURA VANO SCALA SbCat 1 - DEMOLIZIONI | 11,72 | | | 0,200 | 2,34 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 2,34 | 318,82 | 746,04 |
| 109 / 87 A25133 | Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Cat 5 - CHIUSURA VANO SCALA SbCat 1 - DEMOLIZIONI | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 212'308,13 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------------|---|----------------------|-------|-------|----------------|------------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 212'308,13 |
| | muri Vedi voce n° 83 [mq 7.88] rivestimento scala Vedi voce n° 84 [mq 16.46] c.a. Vedi voce n° 86 [mc 2.34] SOMMANO mc | 1,30 1,30 1,30 | | | 0,100 0,070 | 1,02 1,50 3,04 5,56 | 37,27 | 207,22 |
| 110 / 88 A25130 | Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Cat 5 - CHIUSURA VANO SCALA SbCat 1 - DEMOLIZIONI Vedi voce n° 87 [mc 5.56] SOMMANO mc | | | | | 5,56 5,56 | 48,99 | 272,38 |
| 111 / 89 A25136a | Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Cat 5 - CHIUSURA VANO SCALA SbCat 1 - DEMOLIZIONI Vedi voce n° 88 [mc 5.56] SOMMANO t | | | | 1,500 | 8,34 8,34 | 18,00 | 150,12 |
| | Parziale DEMOLIZIONI (SbCat 1) euro | | | | | | | 3'537,25 |
| | OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI (SbCat 4) | | | | | | | |
| 112 / 77 1C.01.040.01 00.a | Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Compresa assistenza murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm Cat 5 - CHIUSURA VANO SCALA SbCat 4 - OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI SOMMANO m | 50,00 | 0,15 | | | 7,50 7,50 | 24,82 | 186,15 |
| 113 / 78 1C.06.580.00 10.d | Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 213'124,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 213'124,00 |
| 114 / 79 A35049a | compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 14 Cat 5 - CHIUSURA VANO SCALA SbCat 4 - OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI iniezione di resina epossidica Vedi voce n° 77 [m 7.50] | | | | | 7,50 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 7,50 | 16,27 | 122,03 |
| | Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: eseguito con 300 kg di cemento 32.5, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto: per strutture a piano di campagna Cat 5 - CHIUSURA VANO SCALA SbCat 4 - OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI | 12,50 | | | 0,200 | 2,50 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 2,50 | 289,74 | 724,35 |
| 115 / 80 A35056b | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e di 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 solai e solette piene con travi a spessore: pannelli di legno Cat 5 - CHIUSURA VANO SCALA SbCat 4 - OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI | | | | | 12,50 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 12,50 | 34,34 | 429,25 |
| 116 / 81 A35062a | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: per strutture semplici (50 ÷ 60 kg di acciaio per mc di calcestruzzo) Cat 5 - CHIUSURA VANO SCALA SbCat 4 - OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI Vedi voce n° 79 [mc 2.50] | 120,00 | | | | 300,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 300,00 | 2,75 | 825,00 |
| | Parziale OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI (SbCat 4) euro Parziale CHIUSURA VANO SCALA (Cat 5) euro | | | | | | | 2'286,78 5'824,03 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | 215'224,63 |
| | T O T A L E euro | | | | | | | 215'224,63 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

COMMITTENTE: Spett.le Comune di Rovetta

COMMITTENTE: Spett.le Comune di Rovetta

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI | incid. % |
|---------------------|---|-------------------|----------------|
| | | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | |
| | Riepilogo Strutturale CATEGORIE | | |
| M | LAVORI A MISURA euro | 215'224,63 | 100,000 |
| M:001 | MIGLIORAMENTO SISMICO euro | 160'051,91 | 74,365 |
| M:001.001 | CORPO A euro | 122'231,92 | 56,793 |
| M:001.001.001 | DEMOLIZIONI euro | 54'063,02 | 25,119 |
| M:001.001.002 | CONSOLIDAMENTO euro | 50'077,82 | 23,268 |
| M:001.001.003 | RIFINITURE euro | 18'091,08 | 8,406 |
| M:001.002 | CORPO B euro | 37'819,99 | 17,572 |
| M:001.002.001 | DEMOLIZIONI euro | 28'452,76 | 13,220 |
| M:001.002.002 | CONSOLIDAMENTO euro | 7'779,99 | 3,615 |
| M:001.002.003 | RIFINITURE euro | 1'587,24 | 0,737 |
| M:002 | MANUTENZIONE STRAORDINARIA euro | 55'172,72 | 25,635 |
| M:002.003 | NUOVE AULE euro | 26'022,78 | 12,091 |
| M:002.003.001 | DEMOLIZIONI euro | 491,15 | 0,228 |
| M:002.003.006 | SOTTOFONDI - MASSETTI - VESPAI euro | 138,12 | 0,064 |
| M:002.003.009 | OPERE DA FALEGNAME euro | 25'393,51 | 11,799 |
| M:002.004 | NUOVI SERVIZI euro | 23'325,91 | 10,838 |
| M:002.004.001 | DEMOLIZIONI euro | 1'941,71 | 0,902 |
| M:002.004.005 | OPERE IN CARTONGESSO - GESSO euro | 2'962,80 | 1,377 |
| M:002.004.006 | SOTTOFONDI - MASSETTI - VESPAI euro | 811,64 | 0,377 |
| M:002.004.007 | ASSISTENZE MURARIE euro | 3'491,19 | 1,622 |
| M:002.004.008 | PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro | 5'275,51 | 2,451 |
| M:002.004.009 | OPERE DA FALEGNAME euro | 2'556,47 | 1,188 |
| M:002.004.011 | OPERE DA VERNICIATORE euro | 439,81 | 0,204 |
| M:002.004.012 | OPERE DA TERMO-IDRAULICO euro | 4'555,77 | 2,117 |
| M:002.004.013 | OPERE DA ELETTRICISTA euro | 1'291,01 | 0,600 |
| M:002.005 | CHIUSURA VANO SCALA euro | 5'824,03 | 2,706 |
| M:002.005.001 | DEMOLIZIONI euro | 3'537,25 | 1,644 |
| M:002.005.004 | OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI euro | 2'286,78 | 1,063 |
| | TOTALE euro | 215'224,63 | 100,000 |
| | Rovetta, 26/05/2022 | | |
| | Il Tecnico | | |
| | A R I P O R T A R E | | |