

REGIONE SICILIANA
COMUNE DI CASTRONOVO DI SICILIA
(PROVINCIA DI PALERMO)

Progetto per i lavori di manutenzione straordinaria e adeguamento del *Complesso dei Minori Conventuali di San Francesco* oggi sede del Palazzo Comunale

PROGETTO ESECUTIVO

| N. | TITOLO ELABORATO |
|----|----------------------|
| 13 | INCIDENZA MANODOPERA |



IL PROGETTISTA
Arch. Giuseppe Di Franza



VISTI ED APPROVAZIONI

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|-------------------------------|---|---------------------------|---------------|--------|---------------------|-----------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| R I P O R T O | | | | | | |
| <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | |
| 1 01.01.11 | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'interno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roc ... ti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. | SOMMANO al m ³ | 41,23 | 191,20 | 7'883,18 | 4'493,41 57,000 |
| 2 02.02.01.01 | Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m ³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - spessore di 8 cm per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP | SOMMANO al m ² | 48,14 | 26,60 | 1'280,52 | 576,24 45,000 |
| 3 02.03.01.02 | Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, o di inerti di riciclo di varie pezzature proveniente dalle demolizioni, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato co ... nto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiale di riciclo proveniente dalle demolizioni | SOMMANO al m ³ | 11,60 | 38,00 | 440,80 | 299,74 68,000 |
| 4 03.01.04.01 | Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compres ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili C 35/45 | SOMMANO al m ³ | 12,33 | 173,10 | 2'134,33 | 170,74 8,000 |
| 5 03.02.01.01 | Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... rio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate | SOMMANO al kg | 1'861,60 | 1,90 | 3'537,04 | 1'379,45 39,000 |
| 6 03.02.02 | Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compre ... to del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. | SOMMANO al m ² | 47,45 | 30,80 | 1'461,46 | 949,95 65,000 |
| 7 03.07.06 | Impermeabilizzazione ecologica permanente di superfici in calcestruzzo (e/o intonaci cementizi) mediante fornitura ed applicazione a spruzzo di prodotto liquido a base di silicati ... eso di macchinari, l'acqua e qualsiasi ulteriore onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | SOMMANO al m ² | 55,40 | 26,30 | 1'457,02 | 320,54 22,000 |
| 8 05.06 | Pavimento in piastrelle in monocottura di 1a scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di ... tura e la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. | SOMMANO al m ² | 35,57 | 46,80 | 1'664,68 | 516,05 31,000 |
| 9 05.08 | Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1a scelta, con superficie smaltata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in pa ... tirata a regolo escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura. | SOMMANO al m ² | 45,00 | 49,90 | 2'245,50 | 628,74 28,000 |
| 10 05.09 | Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l' ... stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. | SOMMANO al m ² | 147,52 | 50,70 | 7'479,26 | 3'739,63 50,000 |
| 11 05.12.01 | Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambient ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici | SOMMANO al m ² | 109,40 | 17,80 | 1'947,32 | 798,40 41,000 |
| 12 | Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato | | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | | 31'531,11 | 13'872,89 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 31'531,11 | 13'872,89 | |
| 05.13 | cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 ... o, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m ² | 95,00 | 20,70 | 1'966,50 | 688,28 | 35,000 |
| 13 05.18.03 | Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1a scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la po ... ssetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte. con elementi di dimensioni 30x60 cm SOMMANO al m ² | 83,80 | 66,90 | 5'606,22 | 1'625,81 | 29,000 |
| 14 05.19.02 | Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto i ... mento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 15 cm SOMMANO al m | 54,30 | 15,50 | 841,65 | 328,24 | 39,000 |
| 15 05.20 | Levigatura con mezzo meccanico di pavimenti in opera già arrotati in marmette di cemento, marmi ecc., esclusi pavimenti con granuli di quarzo, compresa la pulitura finale. SOMMANO al m ² | 40,88 | 12,80 | 523,26 | 376,75 | 72,000 |
| 16 05.21 | Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m ² | 40,88 | 13,20 | 539,62 | 388,52 | 72,000 |
| 17 07.01.02 | Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. SOMMANO al kg | 3'245,00 | 3,09 | 10'027,05 | 3'409,20 | 34,000 |
| 18 07.01.03 | Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o p ... stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SOMMANO al kg | 3'245,00 | 2,59 | 8'404,55 | 6'219,37 | 74,000 |
| 19 08.01.01.01 | Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷55, verniciati a polvere, ... m ² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m ² /K) SOMMANO al m ² | 27,00 | 332,80 | 8'985,60 | 808,70 | 9,000 |
| 20 08.03.01.04 | Fornitura e posa in opera di serramenti in legno douglas per finestre e porte- finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a cement ... rficie minima di misurazione: 0,9 m ² . Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,4 W/(m ² /K) – Sezione 80 mm. SOMMANO al m ² | 74,92 | 523,70 | 39'235,60 | 1'569,42 | 4,000 |
| 21 08.03.03.01 | Fornitura e posa in opera di contro sportelli o scuretti, con marcatura CE secondo UNI EN 13659 riguardanti i requisiti prestazionali e oscuranti, costituiti da telaio di 6x2,5 cm ... sorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Superficie minima di misurazione m ² 1,20 cadauno. in douglas SOMMANO al m ² | 68,68 | 234,60 | 16'112,33 | 322,25 | 2,000 |
| 22 08.03.04.01 | Fornitura e posa in opera di persiane in legno ad una o più partite con marcatura CE secondo UNI EN 13659 formate da telaio fisso della sezione di 10x5,5 cm murato a cemento con al ... ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Superficie minima di misurazione m ² 1,80. in douglas SOMMANO al m ² | 9,06 | 550,00 | 4'983,00 | 149,49 | 3,000 |
| 23 08.03.07 | Fornitura e collocazione di portone esterno in legno castagno stagionato ad una o due ante, eseguito in conformità ai disegni o ai tipi esistenti, spessore finito non inferiore a 8 ... ratura anch'essa all'antica con "chiave" e quanto altro occorrente, in opera compresi i lavori di falegnameria e murari. SOMMANO al m ² | 11,34 | 1'050,00 | 11'907,00 | 833,49 | 7,000 |
| 24 08.03.09 | Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. SOMMANO al m ² | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 140'663,49 | 30'592,41 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 140'663,49 | 30'592,41 | |
| 25 | ... ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. SOMMANO al m ² | 21,21 | 264,10 | 5'601,56 | 504,14 | 9,000 |
| 09.02.01 | Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni isolante termico ed acustico, deumidificante, anticondensa, a totale assenza di cemento, resine e solventi ed aggregati rad ... preso l'onere per spigoli ed angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m ² | 262,08 | 62,10 | 16'275,17 | 4'394,30 | 27,000 |
| 26 | Fornitura e posa in opera di strato di rasatura, per interni, idoneo per intonaco, di cui alla voce 9.2.1, minerale plurifunzione, macroporoso e deumidificante, isolante termoacus ... preso l'onere per spigoli ed angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m ² | 262,08 | 16,70 | 4'376,74 | 2'100,83 | 48,000 |
| 09.02.03 | Fornitura e posa in opera di strato di finitura per interni in tonachino naturale, traspirante, antimuffa naturale, atossico di tipo diffusivo, a base di grassello di calce stagion ... azzo metallico ed a spugna, in due mani. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore. SOMMANO al m ² | 262,08 | 31,20 | 8'176,90 | 2'125,99 | 26,000 |
| 27 | Fornitura e posa in opera di intonaco civile per esterni isolante termico ed acustico, deumidificante, anticondensa, a totale assenza di cemento, resine e solventi ed aggregati rad ... preso l'onere per spigoli ed angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m ² | 899,64 | 63,80 | 57'397,03 | 24'680,72 | 43,000 |
| 09.02.05 | Sovrapprezzo all'intonaco interno di cui all'art. 9.2.5 per ogni centimetro in più oltre i primi 2,5 cm, previa applicazione di rete porta intonaco, questa da pagarsi a parte con il relativo prezzo. Dato in opera con macchina intonacatrice. SOMMANO al m ² | 719,71 | 20,80 | 14'969,97 | 9'431,08 | 63,000 |
| 29 | Fornitura e posa in opera di strato di finitura per esterni in tonachino naturale, traspirante, antimuffa naturale, atossico di tipo diffusivo, a base di grassello di calce stagion ... azzo metallico ed a spugna, in due mani. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore. SOMMANO al m ² | 899,64 | 34,40 | 30'947,62 | 9'284,28 | 30,000 |
| 09.02.08 | Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzonte ... ni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per tutte le province Bianco di Carrara SOMMANO al m ² | 8,65 | 139,00 | 1'202,35 | 396,78 | 33,000 |
| 31 | Compenso addizionale per la posa in opera dialzata e pedata di scala: con marmi dello spessore di cm 3 SOMMANO al m ² | 8,65 | 56,40 | 487,86 | 390,29 | 80,000 |
| 10.03.05 | Tinteggiatura per interni con pittura murale a base di resine naturali a dispersione, certificata ecobiocompatibile, lavabile, composta da acqua, pigmenti minerali, sostanze di rie ... to delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte SOMMANO al m ² | 2'816,00 | 11,10 | 31'257,60 | 14'378,50 | 46,000 |
| 33 | Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, a ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m ² | 85,38 | 22,80 | 1'946,66 | 992,80 | 51,000 |
| 11.05.01 | Trattamento anticorrosivo, per interni ed esterni di superfici in acciaio e ferro non trattate, con base di antiruggine coprente, certificata ecobiocompatibile, a base di olio di r ... revia pulitura, spolveratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte SOMMANO al m ² | 50,90 | 15,90 | 809,31 | 331,82 | 41,000 |
| 35 | Verniciatura con smalto colorato lucido, base di olio di resine naturali, di superfici in legno, derivati del legno e materiali ferrosi, certificato ecobiocompatibile. Data in oper ... di resine naturali (da compensarsi a parte) e quanto altro occorre per dare il lavoro | | | | | |
| 11.06.01 | | | | | | |
| 36 | | | | | | |
| 11.06.02 | A R I P O R T A R E | | | 314'112,26 | 99'603,94 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 314'112,26 | 99'603,94 | |
| | compiuto a perfetta regola d'arte SOMMANO al m ² | 50,90 | 17,10 | 870,39 | 435,20 | 50,000 |
| 37 12.01.07 | Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana composita costituita da: - strato superiore autoprotetto con scaglie di ardesia in vari colori che formano diversi di ... ltezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m ² | 460,00 | 23,00 | 10'580,00 | 1'904,40 | 18,000 |
| 38 12.04.01.05 | Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta bastarda o legate con filo di ferro zincato, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonal ... ure con filo di ferro zincato, le opere provvisionali ed ogni altro onere ed accessorio. con tegole tipo coppo Siciliano SOMMANO al m ² | 460,00 | 46,20 | 21'252,00 | 6'800,64 | 32,000 |
| 39 14.01.01.01 | Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del lo ... i indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ² SOMMANO cad. | 134,00 | 23,80 | 3'189,20 | 1'722,17 | 54,000 |
| 40 14.01.03.01 | Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa ... malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ² SOMMANO cad. | 124,00 | 33,50 | 4'154,00 | 1'910,84 | 46,000 |
| 41 14.01.11.01 | Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale t ... malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² SOMMANO cad. | 37,00 | 40,10 | 1'483,70 | 623,15 | 42,000 |
| 42 14.05.06.01 | Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, ... essori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FL 8 W SOMMANO cad. | 35,00 | 106,10 | 3'713,50 | 148,54 | 4,000 |
| 43 15.01.05 | Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad. | 5,00 | 314,50 | 1'572,50 | 345,95 | 22,000 |
| 44 15.01.08 | Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile ... co e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. SOMMANO cad. | 5,00 | 243,30 | 1'216,50 | 352,79 | 29,000 |
| 45 15.03.03 | Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscel ... n viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad. | 3,00 | 1'591,00 | 4'773,00 | 47,73 | 1,000 |
| 46 15.03.04 | Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mens ... ni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad. | 3,00 | 1'812,00 | 5'436,00 | 54,36 | 1,000 |
| 47 15.03.05 | Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a sce ... eso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad. | 3,00 | 377,40 | 1'132,20 | 22,64 | 2,000 |
| 48 | Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 373'485,25 | 113'972,35 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 373'485,25 | 113'972,35 | |
| 15.03.06 | cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione delle opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad. | 3,00 | 441,00 | 1'323,00 | 13,23 | 1,000 |
| 49 15.03.07 | Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad. | 3,00 | 269,90 | 809,70 | 16,19 | 2,000 |
| 50 15.03.08 | Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad. | 3,00 | 118,90 | 356,70 | 35,67 | 10,000 |
| 51 15.04.01.02 | Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, taratura ... passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm SOMMANO cad. | 28,00 | 63,80 | 1'786,40 | 535,92 | 30,000 |
| 52 15.04.02 | Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. - per punto di scarico SOMMANO cad. | 16,00 | 83,40 | 1'334,40 | 747,26 | 56,000 |
| 53 15.04.09.01 | Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente e strato esterno in PVC, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 16x11,6 mm SOMMANO al m | 80,00 | 11,20 | 896,00 | 358,40 | 40,000 |
| 54 15.04.11.01 | Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali ... oli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in rame SOMMANO al m | 81,00 | 82,10 | 6'650,10 | 1'130,52 | 17,000 |
| 55 15.04.12.02 | Fornitura e collocazione di pluviale in rame, compreso collari in rame per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali ... e, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm SOMMANO al m | 66,00 | 58,50 | 3'861,00 | 579,15 | 15,000 |
| 56 15.04.15.01 | Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, esclusa la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 50 mm SOMMANO al m | 50,00 | 8,95 | 447,50 | 183,48 | 41,000 |
| 57 15.04.15.05 | Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, esclusa la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 110 mm SOMMANO al m | 60,00 | 17,10 | 1'026,00 | 348,84 | 34,000 |
| 58 15.04.24 | Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso ... sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad. | 8,00 | 62,00 | 496,00 | 158,72 | 32,000 |
| 59 21.01.01 | Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO al m³ | 1,74 | 314,30 | 546,88 | 393,76 | 72,000 |
| | A R I P O R T A R E | | | 393'018,93 | 118'473,49 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|----------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| R I P O R T O | | | | 393'018,93 | 118'473,49 | |
| 60 21.01.02.02 | Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano o con utensile elettromeccanico SOMMANO al m³ | 2,76 | 525,90 | 1'451,48 | 870,89 | 60,000 |
| 61 21.01.04 | Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti eintonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.- per ogni m² e per ogni cm di spessore SOMMANO cm*m | 803,18 | 0,97 | 779,08 | 576,52 | 74,000 |
| 62 21.01.06 | Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO al m² | 234,00 | 10,60 | 2'480,40 | 1'909,91 | 77,000 |
| 63 21.01.07 | Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malt ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO al m² | 33,68 | 17,30 | 582,66 | 448,65 | 77,000 |
| 64 21.01.08 | Compenso addizionale al prezzo di cui all'articolo 21.1.7 per la scelta, pulitura ed il deposito delle lastre riutilizzabili.- per ogni m² di lastre di marmo riutilizzabili. SOMMANO al m² | 29,48 | 14,10 | 415,67 | 332,53 | 80,000 |
| 65 21.01.09 | Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m² e per ogni cm di spessore SOMMANO | 2'858,20 | 1,74 | 4'973,27 | 2'934,23 | 59,000 |
| 66 21.01.11 | Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO al m² | 899,64 | 10,50 | 9'446,22 | 7'179,13 | 76,000 |
| 67 21.01.12 | Sovrapprezzo all'art. 21.1.11 per rimozione di intonaco di spessore superiore a cm 3 e fino al rinvenimento della muratura. - per ogni m² e per ogni cm di spessore SOMMANO al m² | 2'255,72 | 3,49 | 7'872,46 | 6'061,80 | 77,000 |
| 68 21.01.15 | Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO al m² | 3,20 | 7,41 | 23,71 | 18,02 | 76,000 |
| 69 21.01.17 | Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succioli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO al m² | 111,10 | 14,20 | 1'577,62 | 1'214,77 | 77,000 |
| 70 21.01.18 | Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO al m² | 15,30 | 4,26 | 65,18 | 50,19 | 77,000 |
| 71 21.01.19 | Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO al m² | 15,30 | 4,69 | 71,76 | 55,25 | 77,000 |
| 72 21.01.20 | Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO al m² | 460,00 | 5,84 | 2'686,40 | 2'095,39 | 78,000 |
| 73 21.01.24 | Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO al m | 230,69 | 4,01 | 925,07 | 721,55 | 78,000 |
| 74 | Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del | | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | 426'369,91 | 142'942,32 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 426'369,91 | 142'942,32 | |
| 21.01.25 | materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO cad. | 11,00 | 20,50 | 225,50 | 175,89 | 78,000 |
| 75 21.01.26 | Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimen ... lo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m³ di materiale trasportato misurato sul mezzo SOMMANO al m³ | 160,21 | 24,70 | 3'957,19 | 0,00 | |
| 76 21.02.05 | Sarcitura di lesioni di larghezza da 2 a 7 cm, in muratura di qualsiasi tipo, compresi il taglio a coda di rondine, la suggellatura con rottami di mattone e scaglie di pietra dura e malta di cemento nonché ogni altro onere e magistero. SOMMANO al m | 88,00 | 9,31 | 819,28 | 639,04 | 78,000 |
| 77 21.02.08.02 | Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, il ferro d'arma ... dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito da profilati in acciaio S275 SOMMANO al m³ | 10,96 | 512,70 | 5'619,19 | 2'135,29 | 38,000 |
| 78 21.02.11 | Consolidamento di pareti mediante l'applicazione di una rete in FRP (fibre rinforzate polimeriche) a maglia quadrata con lato circa 60x60 mm e spessore medio circa 3 mm, realizzata ... e lo strato di finitura, se richiesto, e tutto quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m² | 790,14 | 47,90 | 37'847,71 | 7'191,06 | 19,000 |
| 79 21.02.15 | Risanamento di murature per umidità risalente con l'impiego di una miscela di resine siliciche o silaniche, con aggiunta di silicati in soluzione ipotensiva, ad elevata capacità ... ità, il prodotto dovrà essere accompagnato dalla certificazione di qualità. - Al m di intervento per ogni cm di spessore SOMMANO al m | 4'975,60 | 4,76 | 23'683,86 | 6'868,32 | 29,000 |
| 80 21.08.01 | Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o se ... mprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m² di infisso SOMMANO al m² | 9,00 | 124,80 | 1'123,20 | 617,76 | 55,000 |
| 81 21.08.03 | Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice a smalto previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso tra ... adeguata preparazione a stucco delle superfici da verniciare, compresa la loro scartavetratura e pulitura delle stesse. SOMMANO al m² | 36,00 | 53,00 | 1'908,00 | 858,60 | 45,000 |
| 82 21.09.07 | Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato, su murature soggette a umidità di risalita per capillarità, con malta a base di calce idraulica ... vori. Comunque lavorato a qualunque altezza, e qualsiasi altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m² | 96,50 | 96,60 | 9'321,90 | 2'703,35 | 29,000 |
| 83 21.09.08 | Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m² anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocat ... , sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m² | 899,64 | 7,97 | 7'170,13 | 4'086,97 | 57,000 |
| 84 21.10.01.01 | Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il caric ... agistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in mattoni pieni SOMMANO al m | 300,00 | 23,60 | 7'080,00 | 5'451,60 | 77,000 |
| 85 23.01.01.01.0 2 | Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze ... per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio SOMMANO m2 | 878,78 | 8,52 | 7'487,21 | 4'866,68 | 65,000 |
| 86 | Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 532'613,08 | 178'536,88 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 532'613,08 | 178'536,88 | |
| 23.01.01.02 | telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso ... urato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni SOMMANO al m ² | 5'272,68 | 1,02 | 5'378,13 | 2'904,19 | 54,000 |
| 87 23.01.01.03 | Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base SOMMANO al m ² | 878,78 | 3,25 | 2'856,04 | 2'256,27 | 79,000 |
| 88 23.01.01.13 | Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il dep ... magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SOMMANO al m ² | 51,00 | 22,20 | 1'132,20 | 747,25 | 66,000 |
| 89 23.01.01.14 | Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenient ... magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SOMMANO al m ² | 34,00 | 19,90 | 676,60 | 345,07 | 51,000 |
| 90 23.01.01.15 | Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m ² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. SOMMANO cg | 878,78 | 2,72 | 2'390,28 | 1'577,59 | 66,000 |
| 91 23.01.04.01 | Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per r ... e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 12,00. SOMMANO cad. | 9,00 | 149,40 | 1'344,60 | 201,69 | 15,000 |
| 92 A.P. 01 | Sistemazione rete dati cablata sita in piazza municipio. Bonifica cavo per punto rete dal patch panel esistente al punto di consegna compresa presa din rj45 con attestatura nel pac ... metrica punto rete su perdita segnale e coppia. Certificazione intestatura fibra con relativo guadagno della medesima. SOMMANO cad. | 1,00 | 9'811,93 | 9'811,93 | 0,00 | |
| 93 A.P. 02 | Fornitura e collocazione di elettroaspiratore temporizzato, con griglia a gravità, compreso di timer, accessori, e minuterie comprese opere murarie per dare l'opera completa a regola d'arte. SOMMANO cadauno | 9,00 | 380,00 | 3'420,00 | 0,00 | |
| 94 A.P. 03 | Formazione di incasso nella muratura della sezione di cm 20*20 e di altezza variabile, per la collocazione di pluviale in pvc del diametro di mm 100, compreso la fornitura e colloc ... e, la chiusura del vano con malta cementizia e quantaltro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m | 32,00 | 101,25 | 3'240,00 | 0,00 | |
| 95 A.P. 04 | Fornitura e posa in opera di sensore capacitativo da applicare negli impianti idrici-sanitari, comprensivo di pezzi speciali curve e raccorderie , minuterie ed accessori, opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno | 9,00 | 200,00 | 1'800,00 | 0,00 | |
| 96 A.P. 05 | Fornitura e posa in opera di rubinetto dotato di sensore capacitativo da applicare nei lavabi esistenti, comprensivo di pezzi speciali curve e raccorderie , minuterie ed accessori, opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cm/m | 8,00 | 150,00 | 1'200,00 | 0,00 | |
| 97 A.P. 06 | Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo stampato ad iniezione in policarbonato, mantenimento flusso luminoso 80%, durata 50000 ore, temperatura colore 4000K, per sistemi di illuminazione interna ad elevata efficienza energetica. SOMMANO cadauno | 75,00 | 50,06 | 3'754,50 | 0,00 | |
| 98 A.P. 07 | Fornitura, trasporto e posa in opera di sistema di corpo lampada in alluminio copertura lampada in PMMA trasparente, e corpo illuminante mm.675 , compreso di lampade a LED fino a s ... nte a regola d'arte. Le caratteristiche dei corpi illuminanti verranno | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 569'617,36 | 186'568,94 | |

