

Valutazione d'Impatto Ambientale (V.I.A.) Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.)

D.Lgs. 152/2006 – art. 23 e s.m.i.

L.R. 3/2012 – art. 12

D.Lgs. 152/2006 – art. 29 ter e s.m.i.

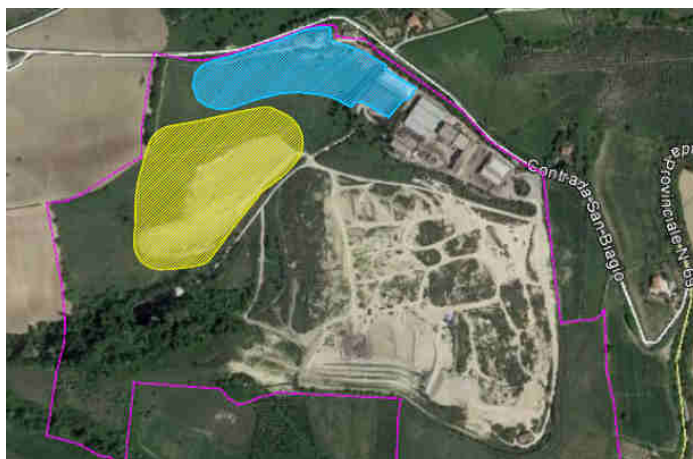


**Fermo Ambiente Servizi Impianti Tecnologici Energia S.r.l.
Unipersonale**

Sede legale: Via Mazzini n. 4 – 63900 Fermo (FM)

Sede operativa: C.da S. Biagio – 63900 Fermo (FM)

Tel. 0734/622095 – Fax 0734/622095 – email info@asiteonline.it – pec info@pec.asiteonline.it



**Impianto di trattamento anaerobico della F.O.R.S.U. per la produzione di
Biometano.**

**Realizzazione di una discarica per rifiuti urbani e speciali non pericolosi presso
l'area "ex Camacci".**

| Gruppo di lavoro | |
|------------------|---|
| | Dott.ssa Pamela Marconi |
| | Ing. Mauro Bracciani Ing. Francesco Iacomozzi |
| | Ing. Fabio Conti |
| | Ing. Marco Sciarra Ing. Sergio Ciampolillo |
| | Geol. Alessandro Mascitti |
| | Geol. Massimo Basili Geol. Fabio del Moro |
| | Ing. Chiara Monaldi |
| | Dott. Maurizio Di Marino Dott. Matteo Petrelli |
| | Ing. Giovanni Amadio |
| | Dott. Marco Cardinali |
| | Ing. Franco Trebbiani |
| | Geom. Giulio De Carolis |
| | Ing. Sergio Moretti |
| Coordinamento | |
| | Dott. Matteo Petrelli |

Elaborato

**Computo Metrico Estimativo per le
Opere Civili e Geotecniche**

Codice

II_STRUT_31

Data

Settembre 2019

Autore



Ing. Franco Trebbiani

Via Damiano Chiesa n. 1

CAP 63074 San Benedetto del Tronto (AP)

Telefono: 328.1256670 Fax: 0735.762337

Email: trebbiani@tiscali.it

Pec: franco.trebbiani@ingpec.eu





SOMMARIO

1 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE CIVILI E GEOTECNICHE ...ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.

Si rimanda alla relazione tecnica illustrativa sul progetto strutturale ed alla relazione geotecnica delle fondazioni per ulteriori dettagli.

San Benedetto del Tronto, li 25 settembre 2019

Il Progettista delle Strutture

ing. Franco Trebbiani



COMPUTO METRICO

OGGETTO: Impianto di trattamento anaerobico della frazione organica dei rifiuti solidi urbani per la produzione di biometano

COMMITTENTE: Fermo Ambiente Servizi Impianti Tecnologici Energia s.r.l. Unipersonale

Fermo, li , 25/09/2019

IL TECNICO
ing. Franco Trebbiani

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|-----------------------|--|---|--|---|---|----------|-----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | | | | | | |
| 1 02.03.002* .001 19/12/2018 | Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. SpCat 1 - Strutture Cat 1 - Demolizioni Volume A *(H/peso=(3,25+4,75)/2) Volume B *(H/peso=(6,75+8,75)/2) Volume C *(H/peso=(9,25+11,75)/2) Volume D *(H/peso=(3,25+4,25)/2) Volume E *(H/peso=(3,75+5,25)/2) Volume F *(H/peso=(4,25+5,75)/2) | | 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 | 25,20 24,30 15,60 14,90 14,60 8,20 | 0,550 1,250 1,150 0,250 0,750 0,150 | 4,000 7,750 10,500 3,750 4,500 5,000 | 55,44 235,41 188,37 13,97 49,28 6,15 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 548,62 | 56,60 | 31'051,89 |
| 2 02.04.012* 17/12/2018 | Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Strutture Cat 1 - Demolizioni Tenso Struttura | | 1,00 | 64,20 | 26,400 | 16,000 | 27'118,08 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 27'118,08 | 1,05 | 28'473,98 |
| 3 19.19.006.0 02 17/12/2018 | Taglio potature, sfalcio erba eseguita su scarpate e banchine. Sfalci erba sulle scarpate stradali sia in rilevato che in trincea, comprese le superfici in sommità o a piè di scarpa, fossi di guardia fino alla recinzione metallica, lo sfalcio attorno alle piantagioni isolate ed ai cartelli, compreso inoltre la raccolta meccanica o manuale ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta a discarica compresi gli oneri relativi Con triturazione del materiale SpCat 1 - Strutture Cat 1 - Demolizioni Terreno Agricolo | | 1,00 | | 2,740 | | 2,74 | | |
| | SOMMANO... | ha | | | | | 2,74 | 1'018,79 | 2'791,48 |
| 4 02.01.001* 17/12/2018 | Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 62'317,35 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|-----------------------|------------|----------|-------|--------|-----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 62'317,35 |
| 5 02.02.001* .001 17/12/2018 | qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Strutture Cat 2 - Opere Geotecniche Sterro | | 1,00 | 49675,00 | | | 49'675,00 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 49'675,00 | 6,34 | 314'939,50 |
| | Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. SpCat 1 - Strutture Cat 2 - Opere Geotecniche Riporto | | 1,00 | 16265,00 | | | 16'265,00 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 16'265,00 | 4,24 | 68'963,60 |
| 6 01.20.001.0 05 17/12/2018 | Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 446'220,45 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 446'220,45 |
| 7 03.03.003* .001 17/12/2018 | Con diametro del palo cm 80. SpCat 1 - Strutture Cat 2 - Opere Geotecniche Paratia Nord *(lung.=(8+12)/2) Paratia Est *(lung.=(8+12)/2) Paratia Ovest *(lung.=(8+16)/2) Paratia Sud Est *(lung.=(8+16)/2) Paratia Sud Ovest *(lung.=(12+16)/2) | m | 84,00 | 10,00 | | | 840,00 | | |
| | | | 26,00 | 10,00 | | | 260,00 | | |
| | | | 163,00 | 12,00 | | | 1'956,00 | | |
| | | | 153,00 | 12,00 | | | 1'836,00 | | |
| | | | 187,00 | 14,00 | | | 2'618,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 7'510,00 | 99,05 | 743'865,50 |
| | Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa | | | | | | | | |
| | SpCat 1 - Strutture Cat 2 - Opere Geotecniche Cordolo Nord Cordolo Est Cordolo Ovest Cordolo Sud Est Cordolo Sud Ovest | | 106,00 | 1,20 | 1,600 | | 203,52 | | |
| | | | 34,00 | 1,20 | 1,600 | | 65,28 | | |
| | | | 208,00 | 1,20 | 1,600 | | 399,36 | | |
| | | | 198,00 | 1,20 | 1,600 | | 380,16 | | |
| | | | 248,00 | 1,20 | 1,600 | | 476,16 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 1'524,48 | 139,33 | 212'405,80 |
| 8 03.03.020* .001 17/12/2018 | Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. | m² | | | | | | | |
| | SpCat 1 - Strutture Cat 2 - Opere Geotecniche Cordolo Nord Paratia Est Cordolo Ovest Cordolo Sud Est Cordolo Sud Ovest | | 106,00 | 2,00 | 1,600 | | 339,20 | | |
| | | | 34,00 | 2,00 | 1,600 | | 108,80 | | |
| | | | 208,00 | 2,00 | 1,600 | | 665,60 | | |
| | | | 198,00 | 2,00 | 1,600 | | 633,60 | | |
| | | | 248,00 | 2,00 | 1,600 | | 793,60 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 2'540,80 | 25,99 | 66'035,39 |
| | Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 9 03.04.002* 17/12/2018 | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'468'527,14 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|-----------------------|---|---|--|--|---|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 1'468'527,14 |
| | saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Strutture Cat 2 - Opere Geotecniche Paratia Nord *(lung.=(8+12)/2) Paratia Est *(lung.=(8+12)/2) Paratia Ovest *(lung.=(8+16)/2) Paratia Sud Est *(lung.=(8+16)/2) Paratia Sud Ovest *(lung.=(12+16)/2) Cordolo Nord Cordolo Est Cordolo Ovest Cordolo Sud Est Cordolo Sud Ovest | | 84,00 26,00 164,00 158,00 196,00 106,00 34,00 208,00 198,00 248,00 | 10,00 10,00 12,00 12,00 14,00 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 | 0,525 0,525 0,525 0,525 0,525 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 | 45,000 45,000 45,000 45,000 45,000 35,000 35,000 35,000 35,000 35,000 | 19'845,00 6'142,50 46'494,00 44'793,00 64'827,00 7'123,20 2'284,80 13'977,60 13'305,60 16'665,60 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 235'458,30 | 1,78 | 419'115,77 |
| 10 19.02.015.0 01 17/12/2018 | Stabilizzazione a calce di argille. Stabilizzazione a calce di argille, argille limose e limi consistente nella miscelazione del terreno in sito con idonea macchina stabilizzatrice e calce. Asportazione dello strato di terreno vegetale (compensato a parte), stesa di calce nella quantità pari al 3% sul peso a secco del terreno da stabilizzare che avverrà con spanditori di legante che dovranno essere equipaggiati con sistema di proporzionamento e distribuzione tale da assicurare una distribuzione omogenea che non vari al variare della consistenza, conformazione del terreno e velocità di stesa. La miscelazione della terra con il legante e l'acqua di integrazione se necessaria, in modo da raggiungere il livello ottimale richiesto per la compattazione, dovrà essere fatta con l'uso di macchinario atto a scarificare, polverizzare e miscelare uniformemente il materiale. Polverizzazione e miscelazione procederanno fino a quando tutte le zolle del terreno saranno ridotte a dimensioni tali per cui la componente argillosa passi interamente attraverso crivelli a maglia quadrata da 25 mm; il controllo del mescolamento avverrà mediante pozzetti di ispezione a tutto spessore da eseguirsi ogni 5.00 m² di terreno trattato. La compattazione dovrà avvenire con l'azione di rulli adeguati al tipo di terreno (rulli a piastre, rulli vibranti, rulli gommati); il numero delle passate sarà definito controllando la densità ottenuta con la prova di compattazione. Successivamente alla compattazione si dovrà provvedere alla perfetta livellazione dello strato con idonea macchina livellatrice, compattazione finale dello strato finale. Per ogni metro cubo di terreno compattato SpCat 1 - Strutture Cat 2 - Opere Geotecniche Scarpata Sud | | 1,00 | 383,00 | | | 383,00 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 383,00 | 18,79 | 7'196,57 |
| 11 17.03.021 17/12/2018 | Georete per rinverdimento terreni con scarpate fino a 30°. Stabilizzazione di scarpate di inclinazione fino a 30°Con rete grimpante | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'894'839,48 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 1'894'839,48 |
| 12 19.20.003 17/12/2018 | tridimensionale in polipropilene dello spessore di mm 20 costituita da due strutture termosaldate nei punti di contatto, avente un peso minimo di g/m ² 700 (+5%), fornita e posta in opera. La struttura superiore e' a maglia tridimensionale con un indice alveolare maggiore del 90% (ideale per l'intasamento del terreno) e quella inferiore e' a maglia piatta e sarà opportunamente fissata al terreno mediante un picchetto per ogni m ² Sono compresi: la sistemazione della rete e l'eventuale saturazione con terreno vegetale; l'idrosemina anche a spessore; i picchetti di ancoraggio della rete al terreno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Strutture Cat 2 - Opere Geotecniche Scarpata Sud *(H/peso=(2,4+3,6)/2) | m ² | 1,00 | 52,60 | | 3,000 | 157,80 | 12,91 | 2'037,20 |
| | SOMMANO... | | | | | | 157,80 | | |
| | Rivestimento di scarpate mediante semina. Rivestimento di scarpate mediante semina di specie erbacee (graminacee, leguminose, etc.) compresa la lavorazione del terreno, fornitura e spargimento del seme, concimazione, le cure culturali, etc. con l'impiego di kg 120 di seme per ettaro. SpCat 1 - Strutture Cat 2 - Opere Geotecniche Scarpata Sud *(H/peso=(2,4+3,6)/2) | m ² | 1,00 | 52,60 | | 3,000 | 157,80 | 0,64 | 100,99 |
| | SOMMANO... | | | | | | 157,80 | | |
| 13 02.01.003* .001 17/12/2018 | Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m ³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SpCat 1 - Strutture Cat 3 - Opere Stradali Fognatura Bianca *(H/peso=(1,25+2,75)/2) | m ³ | 1,00 | 872,00 | 0,800 | 2,000 | 1'395,20 | 14,60 | 20'369,92 |
| | SOMMANO... | | | | | | 1'395,20 | | |
| | | | | | | | | | |
| 14 13.15.038* .004 17/12/2018 | Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrate all'esterno di fabbricati. | | | | | | | | |
| | Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'917'347,59 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 1'917'347,59 |
| | Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, ed i pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 200 x 4,9. SpCat 1 - Strutture Cat 3 - Opere Stradali Fognatura Bianca | | 1,00 | 328,00 | | | 328,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 328,00 | 55,30 | 18'138,40 |
| 15 13.15.038* .005 17/12/2018 | Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrate all'esterno di fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, ed i pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 250 x 6,1. SpCat 1 - Strutture Cat 3 - Opere Stradali Fognatura Bianca | | 1,00 | 216,00 | | | 216,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 216,00 | 68,79 | 14'858,64 |
| 16 13.15.038* .006 17/12/2018 | Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrate all'esterno di fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, ed i pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 315 x 7,7. SpCat 1 - Strutture Cat 3 - Opere Stradali Fognatura Bianca | | 1,00 | 216,00 | | | 216,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 216,00 | 86,66 | 18'718,56 |
| 17 13.15.038* .007 17/12/2018 | Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrate all'esterno di fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, ed i pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 400 x 9,8. SpCat 1 - Strutture Cat 3 - Opere Stradali Fognatura Bianca | | 1,00 | 108,00 | | | 108,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 108,00 | 113,74 | 12'283,92 |
| 18 18.09.003* .002 17/12/2018 | Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'981'347,11 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 1'981'347,11 |
| | inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 SpCat 1 - Strutture Cat 3 - Opere Stradali Fognatura Bianca | | | | | | 56,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 56,00 | 60,94 | 3'412,64 |
| 19 18.09.003* .004 17/12/2018 | Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50 SpCat 1 - Strutture Cat 3 - Opere Stradali Fognatura Bianca | | | | | | 48,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 48,00 | 84,14 | 4'038,72 |
| 20 18.09.003* .005 17/12/2018 | Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80 SpCat 1 - Strutture Cat 3 - Opere Stradali Fognatura Bianca | | | | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 40,00 | 151,35 | 6'054,00 |
| 21 18.09.003* .006 17/12/2018 | Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100 SpCat 1 - Strutture Cat 3 - Opere Stradali Fognatura Bianca | | | | | | 32,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 32,00 | 249,26 | 7'976,32 |
| 22 18.09.003* .007 17/12/2018 | Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 120x120x100 SpCat 1 - Strutture Cat 3 - Opere Stradali Fognatura Bianca | | | | | | 24,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 24,00 | | 2'002'828,79 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 24,00 | | 2'002'828,79 |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 24,00 | 309,66 | 7'431,84 |
| 23 18.09.004* .002 17/12/2018 | Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40 SpCat 1 - Strutture Cat 3 - Opere Stradali Fognatura Bianca | | | | | | 112,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 112,00 | 53,05 | 5'941,60 |
| 24 18.09.004* .004 17/12/2018 | Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60 SpCat 1 - Strutture Cat 3 - Opere Stradali Fognatura Bianca | | | | | | 96,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 96,00 | 76,00 | 7'296,00 |
| 25 18.09.004* .005 17/12/2018 | Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80 SpCat 1 - Strutture Cat 3 - Opere Stradali Fognatura Bianca | | | | | | 80,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 80,00 | 135,59 | 10'847,20 |
| 26 18.09.004* .006 17/12/2018 | Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100 SpCat 1 - Strutture Cat 3 - Opere Stradali Fognatura Bianca | | | | | | 64,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 64,00 | 227,78 | 14'577,92 |
| 27 18.09.004* .007 17/12/2018 | Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 2'048'923,35 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|--|--|--|--|--|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 2'048'923,35 |
| | Sono esclusi lo scavo, il rinfiango. Dimensioni interne cm 120x120 per altezze da cm 25 a cm 100 SpCat 1 - Strutture Cat 3 - Opere Stradali Fognatura Bianca | | | | | | 48,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 48,00 | 291,45 | 13'989,60 |
| 28 18.09.014.0 01 17/12/2018 | Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 25. SpCat 1 - Strutture Cat 3 - Opere Stradali Fognatura Bianca Fognatura Bianca Fognatura Bianca Fognatura Bianca Fognatura Bianca Fognatura Bianca | | 56,00 48,00 40,00 32,00 24,00 16,00 | 0,40 0,60 0,80 1,00 1,20 1,40 | 0,400 0,600 0,800 1,000 1,200 1,400 | 24,000 26,000 28,000 30,000 32,000 36,000 | 215,04 449,28 716,80 960,00 1'105,92 1'128,96 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 4'576,00 | 2,96 | 13'544,96 |
| 29 02.02.002* .002 17/12/2018 | Rinfiango eseguito con mezzo meccanico. Rinfiango di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. SpCat 1 - Strutture Cat 3 - Opere Stradali Fognatura Bianca *(H/peso=(1,05+2,15)/2) | | 1,00 | 960,00 | 0,800 | 1,600 | 1'228,80 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'228,80 | 32,53 | 39'972,86 |
| 30 19.13.011.0 01 17/12/2018 | Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 SpCat 1 - Strutture Cat 3 - Opere Stradali Piazzale Est | | 1,00 | 32,00 | 4,800 | 5,000 | 768,00 | | |
| | SOMMANO... | m²xcm | | | | | 768,00 | 0,70 | 537,60 |
| 31 19.14.001.0 01 | Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 2'116'968,37 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|-----------------------|------------|---------|--------|--------|----------|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 2'116'968,37 |
| 17/12/2018 | superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme Tecniche di capitolato, punto y) qualità e provenienza materiali, con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. Leggero - resistenza maggiore di 300 N/5 cm SpCat 1 - Strutture Cat 3 - Opere Stradali Sede Stradale | | 1,00 | 872,00 | 10,800 | | 9'417,60 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 9'417,60 | 2,61 | 24'579,94 |
| 32 19.13.002 17/12/2018 | Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. SpCat 1 - Strutture Cat 3 - Opere Stradali Sede Stradale | | 1,00 | 872,00 | 8,500 | 0,200 | 1'482,40 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'482,40 | 53,50 | 79'308,40 |
| 33 19.14.064 17/12/2018 | Canalette in cemento prefabbricate. Fornitura e posa in opera di canalette in cemento prefabbricate tipo PIRKER, compresa la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Da mm 250x290x1000 SpCat 1 - Strutture Cat 3 - Opere Stradali Sede Stradale | | 2,00 | 872,00 | | | 1'744,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 1'744,00 | 48,29 | 84'217,76 |
| 34 19.18.032 17/12/2018 | Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Strutture Cat 3 - Opere Stradali Sede Stradale | | 1,00 | 1152,00 | | | 1'152,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 1'152,00 | 18,23 | 21'000,96 |
| 35 19.13.003* .002 | Conglomerato bituminoso per strato di base. Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 2'326'075,43 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|-----------|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 2'326'075,43 |
| 17/12/2018 | cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle norme tecniche di capitolato. Compreso: la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m ² con leggera granigliatura successiva, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento. Tipo 0/40 mm SpCat 1 - Strutture Cat 3 - Opere Stradali Sede Stradale | | 1,00 | 288,00 | 8,500 | 0,100 | 244,80 | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 244,80 | 240,30 | 58'825,44 |
| 36 19.13.004.0 04 17/12/2018 | Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m ² xcm dopo la stesa. SpCat 1 - Strutture Cat 3 - Opere Stradali Sede Stradale | | 1,00 | 872,00 | 7,500 | 4,000 | 26'160,00 | | |
| | SOMMANO... | m ² xcm | | | | | 26'160,00 | 2,00 | 52'320,00 |
| 37 19.13.015* 20/12/2018 | Fornitura e posa in opera di mano di attacco per tappeto di usura. Mano di attacco in bitume modificato od emulsione da bitume modificato per microtappeto e tappeto drenante, in ragione di 1,0 kg/m ² di residuo secco e spargimento di uno strato di graniglia 7/12. SpCat 1 - Strutture Cat 3 - Opere Stradali Sede Stradale | | 1,00 | 872,00 | 7,500 | | 6'540,00 | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 6'540,00 | 1,91 | 12'491,40 |
| 38 19.13.005.0 02 17/12/2018 | Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 2'449'712,27 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|-----------|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 2'449'712,27 |
| | posto in opera con idonee macchine vibrofinatrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. SpCat 1 - Strutture Cat 3 - Opere Stradali Sede Stradale | | 1,00 | 872,00 | 7,500 | 2,000 | 13'080,00 | | |
| | SOMMANO... | m²xcm | | | | | 13'080,00 | 2,29 | 29'953,20 |
| 39 19.14.065.0 04 17/12/2018 | Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrail. Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrail rette o curve, su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi previste dal D.M. 223/92, aggiornato dal D.M.LL.PP. del 15.10.1996, complete di ogni elemento costruttivo (sostegni, distanziatori, dissipatori, fasce, elementi terminale e di raccordo, rifrangenti, bulloneria, piastre di ancoraggio, tirafondi e quant'altro occorre), di ogni magistero, nessun escluso, ed oneri per la perfetta esecuzione e funzionalità della barriera così come indicato nelle norme tecniche. La qualità dei materiali forniti dovrà essere certificata con le modalità prescritte dalla Circolare del Ministero dei LL.PP. n. 2357 del 16/05/1996, integrata secondo le specifiche tecniche particolari di cui al capitolato speciale d'appalto. Barriere in acciaio di classe H3 su rilevato/trincea - bordo laterale SpCat 1 - Strutture Cat 3 - Opere Stradali Sede Stradale | | 1,00 | 328,00 | | | 328,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 328,00 | 180,50 | 59'204,00 |
| 40 15.08.024* .006 17/12/2018 | Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 6,00 (Hi = 800) SpCat 1 - Strutture Cat 3 - Opere Stradali Sede Stradale | | | | | | 24,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 24,00 | 325,25 | 7'806,00 |
| 41 15.08.030* .003 17/12/2018 | Cassetta da palo in vetroresina. Cassetta da palo realizzata in vetroresina, completa di coperchio svitabile con chiave, fissata su palo con diametro max mm 150, fino a m 1,50 di | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 2'546'675,47 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|-------|--------|--------|----------|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 2'546'675,47 |
| | altezza, con piastra di fondo e tegolo a protezione dei cavi; grado di protezione IP43 fissato e posto in opera; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Con 2 portafusibili fino a 25A. SpCat 1 - Strutture Cat 3 - Opere Stradali Sede Stradale | | | | | | 24,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 24,00 | 117,73 | 2'825,52 |
| 42 15.08.036* .006 17/12/2018 | Lampada per illuminazione pubblica a scarica. Lampada per illuminazione pubblica a scarica con attacco E27 fino a 70 W e E40 per potenze superiori, a bulbo ellittico o tubolare, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito SAP 400 W SpCat 1 - Strutture Cat 3 - Opere Stradali Sede Stradale | | | | | | 24,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 24,00 | 55,64 | 1'335,36 |
| 43 15.08.037* .009 17/12/2018 | Alimentatore per lampada a scarica. Alimentatore per lampada a scarica comprensivo di accenditore, reattore rifasato, da inserire all'interno del vano previsto nell'armatura o in apposita custodia, fissato e posto in opera per alimentare la lampada. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito J.M. 250 W SpCat 1 - Strutture Cat 3 - Opere Stradali Sede Stradale | | | | | | 24,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 24,00 | 99,95 | 2'398,80 |
| 44 02.01.003* .001 19/12/2018 | Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SpCat 1 - Strutture Cat 4 - Opere in Fondazione | | | | | | | | |
| | Corpo 01 | | 1,00 | 18,60 | 13,200 | 0,400 | 98,21 | | |
| | Corpo 02 | | 1,00 | 3,80 | 15,800 | 1,200 | 72,05 | | |
| | Corpo 03 | | 1,00 | 14,80 | 20,200 | 0,400 | 119,58 | | |
| | Corpo 04 | | 1,00 | 21,40 | 14,600 | 0,400 | 124,98 | | |
| | Corpo 05 | | 1,00 | 26,20 | 14,600 | 0,400 | 153,01 | | |
| | Corpo 06 | | 1,00 | 10,80 | 7,400 | 0,400 | 31,97 | | |
| | Corpo 07 | | 1,00 | 14,40 | 20,800 | 0,400 | 119,81 | | |
| | Corpo 08 | | 1,00 | 6,75 | 6,750 | 0,800 | 36,45 | | |
| | Corpo 09 | | 1,00 | 24,80 | 6,200 | 0,600 | 92,26 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 848,32 | | 2'553'235,15 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|-----------------------|----------------------|----------------------|--------|--------|-------------------------|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 848,32 | | 2'553'235,15 |
| | Corpo 10 | | 1,00 | 22,80 | 9,800 | 0,400 | 89,38 | | |
| | Corpo 11 | | 1,00 | 24,80 | 24,800 | 0,800 | 492,03 | | |
| | Corpo 12 | | 1,00 | 24,80 | 24,800 | 0,800 | 492,03 | | |
| | Corpo 13 | | 1,00 | 9,60 | 9,600 | 0,600 | 55,30 | | |
| | Corpo 14 | | 1,00 | 9,20 | 9,200 | 0,600 | 50,78 | | |
| | Corpo 15 | | 1,00 | 8,80 | 5,200 | 0,400 | 18,30 | | |
| | Corpo 16 | | 1,00 | 4,20 | 7,200 | 0,400 | 12,10 | | |
| | Corpo 17 | | 1,00 | 11,20 | 11,200 | 0,600 | 75,26 | | |
| | Corpo 18 | | 1,00 | 25,60 | 5,200 | 0,400 | 53,25 | | |
| | Corpo 19 | | 1,00 | 19,80 | 1,600 | 0,400 | 12,67 | | |
| | Corpo 20 | | 1,00 | 103,80 | 27,600 | 0,800 | 2'291,90 | | |
| | Corpo 21 | | 1,00 | 53,20 | 27,600 | 0,800 | 1'174,66 | | |
| | Corpo 22 | | 1,00 | 25,60 | 15,600 | 0,400 | 159,74 | | |
| | Corpo 23 | | 1,00 | 19,80 | 15,600 | 0,400 | 123,55 | | |
| | Corpo 24 | | 1,00 | 33,60 | 10,800 | 0,400 | 145,15 | | |
| | Corpo 25 | | 1,00 | 12,80 | 11,800 | 0,400 | 60,42 | | |
| | Corpo 26 | | 1,00 | 14,80 | 11,800 | 0,400 | 69,86 | | |
| | Corpo 27 | | 1,00 | 19,60 | 11,400 | 2,850 | 636,80 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 6'861,50 | 14,60 | 100'177,90 |
| 45 01.20.001.0 02 11/02/2019 | Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 40. SpCat 1 - Strutture Cat 4 - Opere in Fondazione Corpo 02 Corpo 06 Corpo 19 | | 8,00 6,00 8,00 | 8,00 8,00 8,00 | | | 64,00 48,00 64,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 176,00 | 41,59 | 7'319,84 |
| 46 01.20.001.0 04 19/12/2018 | Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 2'660'732,89 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|-----------------------|--|---|-------|--------|---|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 2'660'732,89 |
| | l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 60. SpCat 1 - Strutture Cat 4 - Opere in Fondazione Corpo 01 Corpo 03 *(lung.=(8+12)/2) Corpo 04 *(lung.=(8+12)/2) Corpo 05 *(lung.=(8+12)/2) Corpo 07 Corpo 09 Corpo 10 *(lung.=(8+12)/2) Corpo 13 *(lung.=(8+16)/2) Corpo 15 Corpo 16 Corpo 17 *(lung.=(8+12)/2) Corpo 18 *(lung.=(8+12)/2) Corpo 20 *(lung.=(12+16)/2) Corpo 21 *(lung.=(8+12)/2) Corpo 22 *(lung.=(8+12)/2) Corpo 23 *(lung.=(8+12)/2) Corpo 24 *(lung.=(8+12)/2) Corpo 25 *(lung.=(8+12)/2) Corpo 26 *(lung.=(8+12)/2) Corpo 27 *(lung.=(8+12)/2) | | 12,00 18,00 9,00 15,00 20,00 18,00 18,00 18,00 6,00 4,00 18,00 12,00 18,00 45,00 28,00 16,00 12,00 12,00 9,00 12,00 | 8,00 10,00 10,00 10,00 8,00 8,00 10,00 12,00 8,00 8,00 10,00 10,00 14,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 | | | 96,00 180,00 90,00 150,00 160,00 144,00 180,00 216,00 48,00 32,00 180,00 120,00 252,00 450,00 280,00 160,00 120,00 120,00 90,00 120,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 3'188,00 | 57,05 | 181'875,40 |
| 47 01.20.001.0 05 19/12/2018 | Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 80. SpCat 1 - Strutture Cat 4 - Opere in Fondazione Corpo 03 *(lung.=(8+12)/2) Corpo 04 *(lung.=(8+12)/2) Corpo 05 *(lung.=(8+12)/2) Corpo 08 *(lung.=(12+16)/2) Corpo 11 *(lung.=(12+20)/2) Corpo 12 *(lung.=(12+20)/2) | | 16,00 12,00 20,00 18,00 32,00 32,00 | 10,00 10,00 10,00 14,00 16,00 16,00 | | | 160,00 120,00 200,00 252,00 512,00 512,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 1'756,00 | | 2'842'608,29 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|---|--|------------------|----------------|--|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 1'756,00 | | 2'842'608,29 |
| | Corpo 20 *(lung.=(12+16)/2) Corpo 21 *(lung.=(12+16)/2) | | 60,00 32,00 | 14,00 14,00 | | | 840,00 448,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 3'044,00 | 99,05 | 301'508,20 |
| 48 13.15.038* .004 19/12/2018 | Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrate all'esterno di fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, ed i pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 200 x 4,9. SpCat 1 - Strutture Cat 4 - Opere in Fondazione Corpo 01 Corpo 02 Corpo 03 Corpo 04 Corpo 05 Corpo 06 Corpo 07 Corpo 08 Corpo 09 Corpo 10 Corpo 11 Corpo 12 Corpo 13 Corpo 14 Corpo 15 Corpo 16 Corpo 17 Corpo 18 Corpo 19 Corpo 20 Corpo 21 Corpo 22 Corpo 23 Corpo 24 Corpo 25 Corpo 26 Corpo 27 | | 4,00 4,00 8,00 8,00 8,00 12,00 8,00 12,00 4,00 4,00 8,00 8,00 4,00 4,00 8,00 8,00 4,00 12,00 4,00 24,00 16,00 8,00 8,00 4,00 4,00 8,00 4,00 8,00 | 18,60 3,80 14,80 21,40 26,20 14,40 6,75 24,80 12,45 5,75 10,95 10,95 4,05 5,15 5,15 4,05 7,25 6,15 2,45 27,60 27,60 24,35 24,35 12,65 12,45 10,95 8,65 | | | 74,40 15,20 118,40 171,20 209,60 172,80 54,00 297,60 49,80 23,00 87,60 87,60 16,20 20,60 41,20 32,40 29,00 73,80 9,80 662,40 441,60 194,80 194,80 101,20 49,80 43,80 69,20 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 3'341,80 | 55,30 | 184'801,54 |
| 49 03.03.001* .003 19/12/2018 | Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa SpCat 1 - Strutture Cat 4 - Opere in Fondazione Corpo 01 Corpo 02 | | 1,00 1,00 | 18,60 3,80 | 13,200 15,800 | 0,050 0,050 | 12,28 3,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 15,28 | | 3'328'918,03 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|--------|--------|--------|----------|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 15,28 | | 3'328'918,03 |
| | Corpo 03 | | 1,00 | 20,20 | 14,800 | 0,050 | 14,95 | | |
| | Corpo 04 | | 1,00 | 21,40 | 14,600 | 0,050 | 15,62 | | |
| | Corpo 05 | | 1,00 | 26,20 | 14,600 | 0,050 | 19,13 | | |
| | Corpo 06 | | 1,00 | 11,40 | 7,400 | 0,050 | 4,22 | | |
| | Corpo 07 | | 1,00 | 14,40 | 20,800 | 0,050 | 14,98 | | |
| | Corpo 08 | | 1,00 | 32,40 | 6,200 | 0,050 | 10,04 | | |
| | Corpo 09 | | 1,00 | 10,95 | 10,950 | 0,050 | 6,00 | | |
| | Corpo 10 | | 1,00 | 22,60 | 10,200 | 0,050 | 11,53 | | |
| | Corpo 11 | | 1,00 | 22,40 | 22,400 | 0,050 | 25,09 | | |
| | Corpo 12 | | 1,00 | 22,40 | 22,400 | 0,050 | 25,09 | | |
| | Corpo 13 | | 1,00 | 9,60 | 9,600 | 0,050 | 4,61 | | |
| | Corpo 14 | | 1,00 | 8,40 | 8,400 | 0,050 | 3,53 | | |
| | Corpo 15 | | 1,00 | 9,20 | 5,600 | 0,050 | 2,58 | | |
| | Corpo 16 | | 1,00 | 4,20 | 4,200 | 0,050 | 0,88 | | |
| | Corpo 17 | | 1,00 | 11,60 | 11,600 | 0,050 | 6,73 | | |
| | Corpo 18 | | 1,00 | 25,20 | 5,200 | 0,050 | 6,55 | | |
| | Corpo 19 | | 1,00 | 19,80 | 1,800 | 0,050 | 1,78 | | |
| | Corpo 20 | | 1,00 | 103,80 | 26,400 | 0,050 | 137,02 | | |
| | Corpo 21 | | 1,00 | 53,80 | 26,400 | 0,050 | 71,02 | | |
| | Corpo 22 | | 1,00 | 24,20 | 10,400 | 0,050 | 12,58 | | |
| | Corpo 23 | | 1,00 | 28,60 | 10,400 | 0,050 | 14,87 | | |
| | Corpo 24 | | 1,00 | 33,80 | 11,400 | 0,050 | 19,27 | | |
| | Corpo 25 | | 1,00 | 12,60 | 10,800 | 0,050 | 6,80 | | |
| | Corpo 26 | | 1,00 | 15,20 | 12,400 | 0,050 | 9,42 | | |
| | Corpo 27 | | 1,00 | 18,70 | 11,200 | 0,050 | 10,47 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 470,04 | 122,54 | 57'598,70 |
| 50 03.01.012* .003 19/12/2018 | Vespaio aerato con casseri a perdere. Realizzazione di vespaio aerato con casseri a perdere in materiale plastico riciclato montati a secco e autobloccati in modo da formare un insieme di volte facenti corpo unico con le travi e/o i cordoli. Nel prezzo sono compresi: la fornitura e posa in opera dei casseri a perdere; la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diam mm. 5 maglia 20x20 con sovrapposizione dei fogli di cm. 10; la fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio Rck 25 MPa per il getto dei casseri e la realizzazione di soletta superiore di cm. 4. Nel prezzo non è compreso: la realizzazione della base di appoggio dei casseri da realizzarsi in base ai carichi; i tubi in PVC e le griglie di collegamento del vespaio con l'esterno. Misurazione netta tra i cordoli o travi. Altezza casseri cm 45 circa SpCat 1 - Strutture Cat 4 - Opere in Fondazione | | | | | | | | |
| | Corpo 01 | | 1,00 | 18,60 | 7,400 | | 137,64 | | |
| | Corpo 02 | | 1,00 | 3,80 | 8,200 | | 31,16 | | |
| | Corpo 03 | | 1,00 | 20,20 | 9,200 | | 185,84 | | |
| | Corpo 04 | | 1,00 | 21,40 | 8,100 | | 173,34 | | |
| | Corpo 05 | | 1,00 | 26,20 | 7,800 | | 204,36 | | |
| | Corpo 06 | | 1,00 | 11,40 | 4,200 | | 47,88 | | |
| | Corpo 07 | | 1,00 | 20,80 | 8,600 | | 178,88 | | |
| | Corpo 08 | | 1,00 | 6,75 | 3,900 | | 26,33 | | |
| | Corpo 08 | | 1,00 | 32,40 | 6,200 | | 200,88 | | |
| | Corpo 09 | | 1,00 | 10,95 | 6,100 | | 66,80 | | |
| | Corpo 10 | | 1,00 | 22,60 | 6,400 | | 144,64 | | |
| | Corpo 11 | | 1,00 | 22,40 | 13,100 | | 293,44 | | |
| | Corpo 12 | | 1,00 | 22,40 | 13,100 | | 293,44 | | |
| | Corpo 13 | | 1,00 | 9,60 | 5,200 | | 49,92 | | |
| | Corpo 14 | | 1,00 | 8,40 | 5,300 | | 44,52 | | |
| | Corpo 15 | | 1,00 | 9,20 | 3,400 | 0,050 | 1,56 | | |
| | Corpo 16 | | 1,00 | 4,20 | 3,100 | | 13,02 | | |
| | Corpo 17 | | 1,00 | 11,60 | 6,400 | | 74,24 | | |
| | Corpo 18 | | 1,00 | 25,20 | 3,400 | | 85,68 | | |
| | Corpo 19 | | 1,00 | 19,80 | 0,600 | | 11,88 | | |
| | Corpo 20 | | 1,00 | 103,80 | 14,600 | | 1'515,48 | | |
| | Corpo 21 | | 1,00 | 53,80 | 14,600 | | 785,48 | | |
| | Corpo 22 | | 1,00 | 24,20 | 6,600 | | 159,72 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 4'726,13 | | 3'386'516,73 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--|---|-----------------------|---------------------|--------|-------|--------|----------|---------------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 4'726,13 | | 3'386'516,73 |
| 51 03.03.020* .001 19/12/2018 | Corpo 23 | | 1,00 | 28,60 | 6,600 | | 188,76 | | |
| | Corpo 24 | | 1,00 | 33,80 | 7,200 | | 243,36 | | |
| | Corpo 25 | | 1,00 | 12,60 | 6,500 | | 81,90 | | |
| | Corpo 26 | | 1,00 | 15,20 | 7,900 | | 120,08 | | |
| | Corpo 27 | | 1,00 | 18,70 | 6,700 | | 125,29 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 5'485,52 | 37,68 | 206'694,39 |
| | Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. SpCat 1 - Strutture Cat 4 - Opere in Fondazione | | | | | | | | |
| | Corpo 01 *(lung.=18,60+13,20) | | 2,00 | 31,80 | 0,800 | | 50,88 | | |
| | Corpo 02 *(lung.=3,80+15,80) | | 2,00 | 19,60 | 1,600 | | 62,72 | | |
| | Corpo 03 *(lung.=14,80+20,20) | | 2,00 | 35,00 | 0,800 | | 56,00 | | |
| | Corpo 04 *(lung.=21,40+14,60) | | 2,00 | 36,00 | 0,800 | | 57,60 | | |
| | Corpo 05 *(lung.=26,20+14,60) | | 2,00 | 40,80 | 0,800 | | 65,28 | | |
| | Corpo 06 *(lung.=11,20+7,40) | | 2,00 | 18,60 | 0,400 | | 14,88 | | |
| | Corpo 07 *(lung.=14,40+20,80) | | 2,00 | 35,20 | 0,800 | | 56,32 | | |
| | Corpo 08 | | 1,00 | 47,75 | 1,600 | | 76,40 | | |
| | Corpo 09 *(lung.=24,80+6,20) | | 2,00 | 31,00 | 0,800 | | 49,60 | | |
| | Corpo 10 *(lung.=23,80+9,80) | | 2,00 | 33,60 | 0,400 | | 26,88 | | |
| | Corpo 11 | | 1,00 | 79,15 | 1,600 | | 126,64 | | |
| | Corpo 12 | | 1,00 | 79,15 | 1,600 | | 126,64 | | |
| | Corpo 13 | | 1,00 | 36,45 | 0,800 | | 29,16 | | |
| | Corpo 14 | | 1,00 | 29,25 | 0,800 | | 23,40 | | |
| | Corpo 15 *(lung.=5,20+8,80) | | 2,00 | 14,00 | 0,400 | | 11,20 | | |
| | Corpo 16 *(lung.=4,05+4,05) | | 2,00 | 8,10 | 0,400 | | 6,48 | | |
| | Corpo 17 | | 1,00 | 36,85 | 0,400 | | 14,74 | | |
| | Corpo 18 *(lung.=24,8+4,90) | | 2,00 | 29,70 | 0,600 | | 35,64 | | |
| | Corpo 19 *(lung.=32,60+1,80) | | 2,00 | 34,40 | 0,400 | | 27,52 | | |
| | Corpo 20 *(lung.=103,65+26,75) | | 2,00 | 130,40 | 0,800 | | 208,64 | | |
| | Corpo 21 *(lung.=56,95+26,75) | | 2,00 | 83,70 | 0,800 | | 133,92 | | |
| | Corpo 22 *(lung.=24,70+14,60) | | 2,00 | 39,30 | 0,800 | | 62,88 | | |
| | Corpo 23 *(lung.=24,70+19,40) | | 2,00 | 44,10 | 0,800 | | 70,56 | | |
| | Corpo 24 *(lung.=33,90+10,60) | | 2,00 | 44,50 | 0,800 | | 71,20 | | |
| | Corpo 25 *(lung.=12,70+11,90) | | 2,00 | 24,60 | 0,400 | | 19,68 | | |
| | Corpo 26 *(lung.=14,80+11,80) | | 2,00 | 26,60 | 0,400 | | 21,28 | | |
| Corpo 27 *(lung.=18,30+11,60) | | 2,00 | 29,90 | 0,800 | | 47,84 | | | |
| SOMMANO... | m² | | | | | | 1'553,98 | 25,99 | 40'387,94 |
| 52 03.03.003* .001 19/12/2018 | Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 3'633'599,06 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|-----------------------|----------------------|--------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 3'633'599,06 |
| | pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa SpCat 1 - Strutture Cat 4 - Opere in Fondazione | | | | | | | | |
| | Corpo 01 | | 1,00 | 18,60 | 13,200 | 0,250 | 61,38 | | |
| | Corpo 02 | | 1,00 | 3,80 | 15,800 | 0,150 | 9,01 | | |
| | Corpo 03 | | 1,00 | 20,20 | 14,800 | 0,550 | 164,43 | | |
| | Corpo 04 | | 1,00 | 21,40 | 14,600 | 0,450 | 140,60 | | |
| | Corpo 05 | | 1,00 | 26,20 | 14,600 | 0,450 | 172,13 | | |
| | Corpo 06 | | 1,00 | 11,40 | 7,400 | 0,150 | 12,65 | | |
| | Corpo 07 | | 1,00 | 14,40 | 20,800 | 0,250 | 74,88 | | |
| | Corpo 08 | | 1,00 | 32,40 | 6,200 | 0,350 | 70,31 | | |
| | Corpo 09 | | 1,00 | 10,95 | 10,950 | 0,450 | 53,96 | | |
| | Corpo 10 | | 1,00 | 22,60 | 10,200 | 0,750 | 172,89 | | |
| | Corpo 11 | | 1,00 | 22,40 | 22,400 | 0,750 | 376,32 | | |
| | Corpo 12 | | 1,00 | 22,40 | 22,400 | 0,550 | 275,97 | | |
| | Corpo 13 | | 1,00 | 9,60 | 9,600 | 0,350 | 32,26 | | |
| | Corpo 14 | | 1,00 | 8,40 | 8,400 | 0,350 | 24,70 | | |
| | Corpo 15 | | 1,00 | 9,20 | 5,600 | 0,150 | 7,73 | | |
| | Corpo 16 | | 1,00 | 4,20 | 4,200 | 0,150 | 2,65 | | |
| | Corpo 17 | | 1,00 | 11,60 | 11,600 | 0,250 | 33,64 | | |
| | Corpo 18 | | 1,00 | 25,20 | 5,200 | 0,350 | 45,86 | | |
| | Corpo 19 | | 1,00 | 19,80 | 1,800 | 0,150 | 5,35 | | |
| | Corpo 20 | | 1,00 | 103,80 | 26,400 | 0,550 | 1'507,18 | | |
| | Corpo 21 | | 1,00 | 53,80 | 26,400 | 0,550 | 781,18 | | |
| | Corpo 22 | | 1,00 | 24,20 | 10,400 | 0,250 | 62,92 | | |
| | Corpo 23 | | 1,00 | 28,60 | 10,400 | 0,250 | 74,36 | | |
| | Corpo 24 | | 1,00 | 33,80 | 11,400 | 0,150 | 57,80 | | |
| | Corpo 25 | | 1,00 | 12,60 | 10,800 | 0,150 | 20,41 | | |
| | Corpo 26 | | 1,00 | 15,20 | 12,400 | 0,150 | 28,27 | | |
| | Corpo 27 | | 1,00 | 18,70 | 11,200 | 0,350 | 73,30 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 4'342,14 | 139,33 | 604'990,37 |
| 53 03.04.002* 19/12/2018 | Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Strutture Cat 4 - Opere in Fondazione Vedi voce n° 46 [m 3'188,00] Vedi voce n° 47 [m 3'044,00] Vedi voce n° 52 [m³ 4'342,14] | | 1,00 1,00 1,00 | | 0,285 0,505 1,000 | 65,000 55,000 45,000 | 59'057,70 84'547,10 195'396,30 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 339'001,10 | 1,78 | 603'421,96 |
| 54 06.04.039.0 03 19/12/2018 | Finitura di pavimento industriale. Finitura di pavimento industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza all'aggressione chimica, a base di inerti naturali duri e inerti ferrosi, e ossidi per la colorazione miscelati in opportuna proporzione con leganti cementizi e con l'aggiunta di speciali additivi che ne assicurino il perfetto ancoraggio ad idoneo massetto di conglomerato cementizio da pagarsi a parte, applicato secondo le istruzioni della ditta fornitrice e nelle prescritte proporzioni. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per traffico pesante, | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 4'842'011,39 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|--------|--------|--------|----------|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 4'842'011,39 |
| | spessore mm 8. SpCat 1 - Strutture Cat 4 - Opere in Fondazione | | | | | | | | |
| | Corpo 03 | | 1,00 | 20,20 | 14,800 | | 298,96 | | |
| | Corpo 04 | | 1,00 | 21,40 | 14,600 | | 312,44 | | |
| | Corpo 05 | | 1,00 | 26,20 | 14,600 | | 382,52 | | |
| | Corpo 06 | | 1,00 | 11,40 | 7,400 | | 84,36 | | |
| | Corpo 09 | | 1,00 | 10,95 | 10,950 | | 119,90 | | |
| | Corpo 10 | | 1,00 | 22,60 | 10,200 | | 230,52 | | |
| | Corpo 15 | | 1,00 | 9,20 | 5,600 | | 51,52 | | |
| | Corpo 16 | | 1,00 | 4,20 | 4,200 | | 17,64 | | |
| | Corpo 17 | | 1,00 | 11,60 | 11,600 | | 134,56 | | |
| | Corpo 18 | | 1,00 | 25,20 | 5,200 | | 131,04 | | |
| | Corpo 19 | | 1,00 | 19,80 | 1,800 | | 35,64 | | |
| | Corpo 20 | | 1,00 | 103,80 | 26,400 | | 2'740,32 | | |
| | Corpo 21 | | 1,00 | 53,80 | 26,400 | | 1'420,32 | | |
| | Corpo 22 | | 1,00 | 24,20 | 10,400 | | 251,68 | | |
| | Corpo 23 | | 1,00 | 28,60 | 10,400 | | 297,44 | | |
| | Corpo 25 | | 1,00 | 12,60 | 10,800 | | 136,08 | | |
| | Corpo 26 | | 1,00 | 15,20 | 12,400 | 0,350 | 65,97 | | |
| | Corpo 27 | | 1,00 | 18,70 | 11,200 | | 209,44 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 6'920,35 | 13,02 | 90'102,96 |
| 55 03.03.003* .002 19/12/2018 | Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa SpCat 1 - Strutture Cat 5 - Opere in Elevazione | | | | | | | | |
| | Corpo 01 | | 1,00 | 18,60 | 13,200 | 0,150 | 36,83 | | |
| | Corpo 02 | | 1,00 | 3,80 | 15,800 | 0,050 | 3,00 | | |
| | Corpo 03 | | 1,00 | 20,20 | 14,800 | 0,350 | 104,64 | | |
| | Corpo 04 | | 1,00 | 21,40 | 14,600 | 0,250 | 78,11 | | |
| | Corpo 05 | | 1,00 | 26,20 | 14,600 | 0,250 | 95,63 | | |
| | Corpo 07 | | 1,00 | 14,40 | 20,800 | 0,350 | 104,83 | | |
| | Corpo 09 | | 1,00 | 10,95 | 10,950 | 0,250 | 29,98 | | |
| | Corpo 18 | | 1,00 | 25,20 | 5,200 | 0,450 | 58,97 | | |
| | Corpo 20 | | 1,00 | 103,80 | 26,400 | 0,450 | 1'233,14 | | |
| | Corpo 21 | | 1,00 | 53,80 | 26,400 | 0,450 | 639,14 | | |
| | Corpo 24 | | 1,00 | 33,80 | 11,400 | 0,350 | 134,86 | | |
| | Corpo 25 | | 1,00 | 12,60 | 10,800 | 0,250 | 34,02 | | |
| | Corpo 27 | | 1,00 | 18,70 | 11,200 | 0,550 | 115,19 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2'668,34 | 146,37 | 390'564,93 |
| 56 03.03.003* .006 19/12/2018 | Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'322'679,28 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|--------|--------|--------|------------|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 5'322'679,28 |
| | <p>diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 50 Mpa</p> <p>SpCat 1 - Strutture</p> <p>Cat 5 - Opere in Elevazione</p> <p>Corpo 03</p> <p>Corpo 04</p> <p>Corpo 05</p> <p>Corpo 20</p> <p>Corpo 21</p> <p>Corpo 25</p> | | | | | | | | |
| | | | 1,00 | 14,80 | 20,200 | 0,150 | 44,84 | | |
| | | | 1,00 | 21,40 | 14,600 | 0,150 | 46,87 | | |
| | | | 1,00 | 26,20 | 14,600 | 0,150 | 57,38 | | |
| | | | 1,00 | 102,80 | 26,600 | 0,150 | 410,17 | | |
| | | | 1,00 | 29,20 | 26,600 | 0,150 | 116,51 | | |
| | | | 1,00 | 13,60 | 8,400 | 0,150 | 17,14 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 692,91 | 162,23 | 112'410,79 |
| 57 03.04.002* 20/12/2018 | <p>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SpCat 1 - Strutture</p> <p>Cat 5 - Opere in Elevazione</p> <p>Vedi voce n° 55 [m³ 2'668,34]</p> <p>Vedi voce n° 56 [m³ 692,91]</p> | | 1,00 | | | 45,000 | 120'075,30 | | |
| | | | 1,00 | | | 55,000 | 38'110,05 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 158'185,35 | 1,78 | 281'569,92 |
| 58 05.01.004* .003 11/02/2019 | <p>Solaio in pannelli prefabbricati autoportanti tipo alveolare in c.a.p.. Solaio piano o inclinato in pannelli prefabbricati autoportanti tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una larghezza modulare di cm 120, ad intradosso finito come da getto contro cassero metallico per un sovraccarico accidentale di 400 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli prefabbricati autoportanti realizzati con calcestruzzo con Rck=55 Mpa e acciaio armonico di precompressione delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici; getti di completamento in opera per riempimento di giunti, fresature di testata, con calcestruzzo di classe Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato; la rasatura all'intradosso; le armature integrative superiori in acciaio lento resistenti ai momenti negativi e gli spezzoni inferiori taglio-resistenti; l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra. Sono esclusi: il getto dell'eventuale soletta superiore in calcestruzzo strutturalmente collaborante con i pannelli qualora necessaria per aumentare la rigidezza</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'716'659,99 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|-----------------------|---|--|---|--|---|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 5'716'659,99 |
| | e la ripartizione nel caso di forti carichi concentrati o per esigenze sismiche e l'eventuale rete elettrosaldata da inserire nel getto della soletta, che saranno contabilizzati con prezzi a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. Spessore del solaio (senza soletta di finitura) 20 cm e per luci nette fino a m 7,50 SpCat 1 - Strutture Cat 5 - Opere in Elevazione Corpo 03 Corpo 04 Corpo 05 Corpo 20 Corpo 21 Corpo 25 | | 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 | 14,80 21,40 26,20 102,80 29,20 13,60 | 20,200 14,600 14,600 26,600 26,600 8,400 | | 298,96 312,44 382,52 2'734,48 776,72 114,24 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 4'619,36 | 41,47 | 191'564,86 |
| 59 11.01.010 20/12/2018 | Ancoraggio di fondazione. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo realizzato in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - barre in profilati UPN o HE collegate all'estremità inferiore dei tirafondi. Sono compresi: la contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti. SpCat 1 - Strutture Cat 5 - Opere in Elevazione Corpo 06 Corpo 10 Corpo 15 Corpo 16 Corpo 19 Corpo 23 Corpo 27 | | 6,00 18,00 6,00 8,00 24,00 12,00 4,00 | 0,16 0,24 0,16 0,16 0,16 0,36 0,16 | 0,020 0,020 0,020 0,020 0,020 0,020 0,020 | 7850,000 7850,000 7850,000 7850,000 7850,000 7850,000 7850,000 | 150,72 678,24 150,72 200,96 602,88 678,24 100,48 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 2'562,24 | 3,53 | 9'044,71 |
| 60 11.01.001.0 01 20/12/2018 | Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 360 B. SpCat 1 - Strutture Cat 5 - Opere in Elevazione Corpo 06 *(lung.=(6,25+7,65)/2) Corpo 10 *(lung.=(4,25+4,95)/2) Corpo 15 *(lung.=(3,45+4,05)/2) Corpo 16 *(lung.=(6,85+7,65)/2) Corpo 19 *(lung.=(0,85+8,95)/2) Corpo 23 *(lung.=(9,15+10,65)/2) Corpo 27 *(lung.=(2,65+2,95)/2) | | 6,00 18,00 6,00 8,00 24,00 12,00 4,00 | 6,95 4,60 3,75 7,25 4,90 9,90 2,80 | 0,010 0,008 0,004 0,008 0,004 0,012 0,004 | 7850,000 7850,000 7850,000 7850,000 7850,000 7850,000 7850,000 | 3'273,45 5'199,84 706,50 3'642,40 3'692,64 11'190,96 351,68 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 28'057,47 | | 5'917'269,56 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|-----------------------|---|--|---|--|---|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 28'057,47 | | 5'917'269,56 |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 28'057,47 | 2,90 | 81'366,66 |
| 61 11.01.002.0 01 20/12/2018 | Manufatti in acciaio per travature reticolari e pilastri tralicciati o calastrellati. Manufatti in acciaio per travature reticolari in profilati laminati a caldo, del tipo angolare o della Serie UPN, con nodi di tipo bullonato (con bulloni di qualsiasi classe) o saldato, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; i calastrelli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 360 B. SpCat 1 - Strutture Cat 5 - Opere in Elevazione Corpo 06 *(lung.=(6,25+7,65)/2) Corpo 10 *(lung.=(4,25+4,95)/2) Corpo 15 *(lung.=(3,45+4,05)/2) Corpo 16 *(lung.=(6,85+7,65)/2) Corpo 19 *(lung.=(0,85+8,95)/2) Corpo 23 *(lung.=(9,15+10,65)/2) Corpo 27 *(lung.=(2,65+2,95)/2) | | 6,00 18,00 6,00 8,00 24,00 12,00 4,00 | 6,95 4,60 3,75 7,25 4,90 9,90 2,80 | 0,004 0,010 0,008 0,010 0,006 0,014 0,006 | 7850,000 7850,000 7850,000 7850,000 7850,000 7850,000 7850,000 | 1'309,38 6'499,80 1'413,00 4'553,00 5'538,96 13'056,12 527,52 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 32'897,78 | 3,30 | 108'562,67 |
| 62 11.01.008.0 02 20/12/2018 | Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. SpCat 1 - Strutture Cat 5 - Opere in Elevazione Corpo 07 *(lung.=14,40+20,80) Corpo 24 *(lung.=32,80+10,20) | | 2,00 2,00 | 35,20 43,00 | 1,200 1,200 | 36,000 36,000 | 3'041,28 3'715,20 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 6'756,48 | 3,47 | 23'444,99 |
| 63 11.01.009.0 01 20/12/2018 | Grigliati tipo elettroforgiato per gradini. Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Acciaio verniciato. SpCat 1 - Strutture Cat 5 - Opere in Elevazione Corpo 19 | | 48,00 | 1,20 | 0,325 | 40,500 | 758,16 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 758,16 | 4,01 | 3'040,22 |
| 64 11.02.011.0 02 20/12/2018 | Zincatura a caldo per immersione. 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, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. SpCat 1 - Strutture Cat 5 - Opere in Elevazione Vedi voce n° 59 [kg 2'562,24] Vedi voce n° 60 [kg 28'057,47] Vedi voce n° 61 [kg 32'897,78] | | 1,00 1,00 1,00 | | | | 2'562,24 28'057,47 32'897,78 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 63'517,49 | | 6'133'684,10 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|-----------------------|--|---|---|---|---|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 63'517,49 | | 6'133'684,10 |
| | Vedi voce n° 62 [kg 6'756,48] Vedi voce n° 63 [kg 758,16] | | 1,00 1,00 | | | | 6'756,48 758,16 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 71'032,13 | 0,73 | 51'853,45 |
| 65 11.03.002.0 03 20/12/2018 | Pannelli tipo sandwich per copertura. Pannelli tipo sandWich per copertura composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato; i canali di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline. Pannelli con spessore mm 60. SpCat 1 - Strutture Cat 5 - Opere in Elevazione Corpo 06 Corpo 10 Corpo 15 Corpo 16 Corpo 23 | | 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 | 11,80 26,80 5,60 4,20 23,80 | 7,600 10,400 9,600 4,200 19,600 | | 89,68 278,72 53,76 17,64 466,48 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 906,28 | 47,81 | 43'329,25 |
| 66 07.01.036 20/12/2018 | Realizzazione di manto impermeabile per giunti strutturali. Esecuzione di manto impermeabile per giunti strutturali, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4+4, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002): 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): a 0°C - 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Strutture Cat 5 - Opere in Elevazione Corpo 03 Corpo 04 Corpo 05 Corpo 09 Corpo 10 Corpo 20 Corpo 21 | | 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 | 14,80 21,40 26,20 20,80 24,60 26,60 26,60 | | 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 | 11,84 17,12 20,96 16,64 19,68 21,28 21,28 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 128,80 | 33,96 | 4'374,05 |
| 67 07.01.005.0 04 20/12/2018 | Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'233'240,85 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|--|--|---|--------|---|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 6'233'240,85 |
| | copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): - a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4,5 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia. SpCat 1 - Strutture Cat 5 - Opere in Elevazione Corpo 03 Corpo 04 Corpo 05 Corpo 09 Corpo 21 Corpo 22 Corpo 23 Corpo 25 Corpo 28 Corpo 18 | | 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 | 14,80 21,40 26,20 24,80 102,80 29,20 28,40 14,20 9,80 24,80 | 20,200 14,600 14,600 6,200 26,600 26,600 26,600 15,200 3,400 4,800 | | 298,96 312,44 382,52 153,76 2'734,48 776,72 755,44 215,84 33,32 119,04 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 5'782,52 | 17,09 | 98'823,27 |
| 68 03.01.003* .001 20/12/2018 | Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con vermiculite confezionato con Kg 200 di cemento per m³ d'impasto e per spessori fino a cm 7. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | | 1,00 | 18,60 | 13,200 | | 245,52 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 245,52 | 21,59 | 5'300,78 |
| 69 03.02.011* 20/12/2018 | Muratura di mattoni pieni. Muratura di mattoni pieni e malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325 a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appresature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 *(lung.=18,60+13,20) | | 2,00 | 31,80 | 0,050 | 3,250 | 10,34 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 10,34 | 412,52 | 4'265,46 |
| 70 03.02.015* .002 20/12/2018 | Compenso per la facciavista con mattoni da facciavista. Compenso per la lavorazione delle facciavista, delle murature di mattoni pieni a facciavista. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento; il lavaggio finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'341'630,36 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 6'341'630,36 |
| | occorre per dare l'opera finita. Con mattoni a facciavista bugnati o sabbiati. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 *(lung.=18,60+13,20) | | 2,00 | 31,80 | 0,050 | 3,250 | 10,34 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 10,34 | 33,22 | 343,49 |
| 71 04.05.029.0 04 20/12/2018 | Stilatura della faccia vista. Stilatura della facciavista di muratura con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la pulizia da eseguirsi con stracci e spazzola di saggina nel caso la stilatura sia appena accennata (senza ausili); la stilatura da eseguirsi con idonei strumenti metallici atti a generare nelle scanalature disegni geometrici, secondo le indicazioni della D.L. (con ausili). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Su muratura di mattoni con ausili. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 *(lung.=18,60+13,20) | | 2,00 | 31,80 | 0,050 | 3,250 | 10,34 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 10,34 | 46,63 | 482,15 |
| 72 03.02.017* .004 20/12/2018 | Muratura in laterizio di blocchi termici. Muratura in blocchi termici di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appesature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Blocco termico per tamponature con o senza incastro. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 *(lung.=18,60+11,8) | | 2,00 | 30,40 | 0,300 | 3,250 | 59,28 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 59,28 | 191,58 | 11'356,86 |
| 73 07.02.010 20/12/2018 | Polistirolo espanso in lastre per pareti verticali. Polistirolo espanso in lastre, fornito e posto in opera, per isolamento termico di pareti verticali, densità Kg/m³ 24, classe 1 di reazione al fuoco per uno spessore del pannello di cm 3. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 *(lung.=18,60+13,20) | | 2,00 | 31,80 | 0,300 | 3,250 | 62,01 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 62,01 | 7,21 | 447,09 |
| 74 03.02.023* .002 20/12/2018 | Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti in piano. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 *(lung.=13,20+8,90+6,20+5,10+4,60+3,20+2,10+1,20)*(H/peso=(3,25+5,25)/2) | | 1,00 | 44,50 | | 4,250 | 189,13 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 189,13 | 52,82 | 9'989,85 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'364'249,80 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|----------------------|-------------------------|--------|----------------|----------------------------|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 6'364'249,80 |
| 75 06.03.002* 20/12/2018 | Posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.) esclusa la fornitura della stessa, compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | m² | 8,00 | 1,80 | 0,600 | | 8,64 | 105,08 | 907,89 |
| | SOMMANO... | | | | | | 8,64 | | |
| 76 06.01.003* .002 20/12/2018 | Intonaco grezzo eseguito all'interno. Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'interno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per un spessore di cm. 2,0. Con malta di calce idrata e sabbia. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 *(lung.=13,20+8,90+6,20+5,10+4,60+3,20+2,10+1,20)*(H/peso=(3,25+5,25)/2) Corpo 01 *(lung.=18,60+13,20) Corpo 01 | | 2,00 1,00 1,00 | 44,50 31,80 18,60 | | 4,250 3,250 | 378,25 103,35 245,52 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | 13,200 | | 727,12 | 19,99 | 14'535,13 |
| 77 06.02.005* .004 20/12/2018 | Rivestimento con piastrelle di gres porcellanato. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle di gres porcellanato su intonaco, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i terminali; gli zoccoli; la pulitura anche con acido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle in gres porcellanato, dimensioni 40x40 cm, antigelivo, unicolore neutro (Con collante e mano di primer). SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 *(lung.=2,40+3,20+1,30+3,20) | m² | 3,00 | 10,10 | | 2,250 | 68,18 | 39,99 | 2'726,52 |
| | SOMMANO... | | | | | | 68,18 | | |
| 78 06.04.008* .004 20/12/2018 | Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle delle dimensioni di cm 40x40 con malta di allettamento. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | | 1,00 | 18,60 | 13,200 | | 245,52 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 245,52 | | 6'382'419,34 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------|--------|----------------------------|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 245,52 | | 6'382'419,34 |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 245,52 | 37,59 | 9'229,10 |
| 79 06.06.004* .001 20/12/2018 | Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. In ceramica bicottura maiolica, colore bianco, formato 8x20 - 8x30 cm circa. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 *(lung.=13,20+8,90+6,20+5,10+4,60+3,20+2,10+1,20) | | 1,00 | 44,50 | | | 44,50 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 44,50 | 25,28 | 1'124,96 |
| 80 05.02.007.0 02 11/02/2019 | Orditura di tetti in legno lamellare. Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le norme DIN ed impregnate con una mano di Xiladecor, fornita e posta in opera. Sono compresi: la coloritura scelta dalla D.L.; il calcolo per i carichi e sovraccarichi di cui al D.M. 12.2.82 e comunque secondo le norme vigenti; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con schema statico complesso (travi reticolari, strutture curvilinee, telai spaziali e simili). SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | | 24,00 | 1,25 | 0,120 | 0,160 | 0,58 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 0,58 | 1'867,32 | 1'083,05 |
| 81 07.01.038.0 02 20/12/2018 | Barriera al vapore in polietilene da mm 0,4. Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,4, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico Kg/dm³ 0,95, posati a secco nei seguenti due modi: MODO 1 - con cm 20 di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per cm 10; oppure MODO 2 - con cm 5 di sovrapposizione, sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo cm 8, risvoltati sulle parti verticali per cm 10. Con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione. Da usare anche per pareti verticali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sigillatura MODO 2; SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 Corpo 19 Corpo 20 | | 1,00 1,00 1,00 | 18,60 28,40 50,80 | 13,200 26,600 10,800 | | 245,52 755,44 548,64 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 1'549,60 | 4,45 | 6'895,72 |
| 82 | Isolante acustico per pavimenti. Isolante | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'400'752,17 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|--------------|----------------|------------------|--------|------------------|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 6'400'752,17 |
| 07.02.007 20/12/2018 | acustico per pavimenti in feltro costituito da fibre di vetro lunghe feltrate e legate mediante collanti, con una faccia rivestita da un film di polietilene microforato per uno spessore del pannello di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi: i risvolti; le sovrapposizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | | 1,00 | 18,60 | 13,200 | | 245,52 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 245,52 | 6,74 | 1'654,80 |
| 83 07.02.012.0 05 20/12/2018 | Materassino in lana di vetro o di roccia. Materassino in lana di vetro della densità di Kg/m³ 13,5 o di roccia densità Kg/m³ 80, trattato con resine termoisolanti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente confinato, con sovrapposizione di manto adesivo largo almeno cm 8 sulle giunzioni dei pannelli. Fornitura e posa in opera su superfici orizzontali non praticabili. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 8 in lana di roccia. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 Corpo 20 | | 1,00 1,00 | 18,60 80,80 | 13,200 10,800 | | 245,52 872,64 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 1'118,16 | 9,99 | 11'170,42 |
| 84 07.01.005.0 04 20/12/2018 | Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): - a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4,5 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 Corpo 20 | | 1,00 1,00 | 18,60 50,80 | 13,200 10,800 | | 245,52 548,64 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 794,16 | 17,09 | 13'572,19 |
| 85 05.03.003* .002 20/12/2018 | Manto di copertura con coppi alla romana. Manto di copertura del tetto con tegole piane alla romana con sovrapposto secondo strato di tegole curve (coppi), oppure tegole curve a doppio strato, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tegoloni di colmo e di displuvio; la suggellatura con malta di questi e delle tegole | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'427'149,58 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|-------|--------|--------|----------|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 6'427'149,58 |
| 86 08.01.012* 20/12/2018 | che formano contorno alle falde. I coppi dovranno avere una adeguata sovrapposizione che garantisca la tenuta del manto. Sono inoltre compresi tutti i pezzi speciali occorrenti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con coppi e sottocoppi anticati. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 Corpo 20 | m² | 1,00 | 18,60 | 13,200 | | 245,52 | 49,03 | 38'937,66 |
| | | | 1,00 | 50,80 | 10,800 | | 548,64 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 794,16 | | |
| | | | | | | | | | |
| 86 08.01.012* 20/12/2018 | Converse, scossaline e compluvi in lamiera di rame. Converse, scossaline, compluvi in lamiera di rame, comunque sagomati, con sviluppo superiore a mm 200, dello spessore di mm 6/10, fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 *(lung.=18,60+13,20) Corpo 20 *(lung.=50,80+10,80) | m² | 2,00 | 31,80 | | 0,200 | 12,72 | 93,70 | 3'500,63 |
| | | | 2,00 | 61,60 | | 0,200 | 24,64 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 37,36 | | |
| | | | | | | | | | |
| 87 08.01.005* .004 20/12/2018 | Canale di gronda in rame. Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate poste ad interasse non superiore a m. 1,00; le legature con filo di ferro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 50. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 *(lung.=18,60+13,20) Corpo 20 *(lung.=50,80+10,80) | m | 2,00 | 31,80 | | | 63,60 | 48,39 | 9'039,25 |
| | | | 2,00 | 61,60 | | | 123,20 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 186,80 | | |
| | | | | | | | | | |
| 88 08.01.004* .002 20/12/2018 | Pluviale in rame. Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 8/10. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 Corpo 20 | m | 4,00 | 3,25 | | | 13,00 | 32,40 | 2'462,40 |
| | | | 12,00 | 5,25 | | | 63,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 76,00 | | |
| | | | | | | | | | |
| 89 08.02.004.0 06 20/12/2018 | Tubazione di scarico in polipropilene autoestinguente. Tubazione in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI 8319 - 8320, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali, | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'481'089,52 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 6'481'089,52 |
| | gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 125 x 3,1. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | | 1,00 | 73,65 | | | 73,65 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 73,65 | 37,97 | 2'796,49 |
| 90 09.01.013.0 03 20/12/2018 | Controtelai per porte in legno. Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per la larghezza del controtelaio da mm 101 fino a mm 150. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 5,00 | 50,51 | 252,55 |
| 91 09.01.005.0 08 20/12/2018 | Porte tamburate in noce Tanganica spessore nominale 40-44 mm con intelaiatura perimetrale in legno di Abete. Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, impiallacciate su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110 con guarnizione di battuta in gomma antirumore, complete di mostre e contromostre da mm 30x70, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio ottonato da mm 14; la maniglia di alluminio anodizzato colore ottone; la serratura; la lucidatura con vernice a base di acqua; gli eventuali vetri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. A due ante, misure fuori standard, con vetro chiaro o stampato temperato (5 mm), compreso. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | | 5,00 | 1,05 | | 2,150 | 11,29 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 11,29 | 285,86 | 3'227,36 |
| 92 09.01.017.0 01 20/12/2018 | Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno di Douglas e Pitch-Pine. Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno di Douglas e Pitch-Pine, apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, dello spessore lavorato di mm 55, predisposti per vetro camera o vetri semplici, forniti e posti in opera. Sono compresi: il controtelaio da murare; la necessaria ferramenta di attacco e sostegno; la chiusura con cremonese; le maniglie; i ganci e le catenelle in ottone o alluminio anodizzato; la verniciatura trasparente al naturale, a due mani, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'487'365,92 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 6'487'365,92 |
| 93 09.02.004 20/12/2018 | l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri In legno di Douglas. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | m² | 7,00 | 1,35 | 1,650 | | 15,59 | 321,83 | 5'017,33 |
| | SOMMANO... | | | | | | 15,59 | | |
| | Portoncino blindato. Portoncino blindato, fornito e posto in opera, realizzato con battente costituito da una doppia lamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore di mm 10/10, con rinforzo interno e nervature anch'esse in acciaio, saldate sui tre lati. Serratura a doppia mappa, dotata di n° 4 chiavistelli del diametro mm 18 in acciaio nichelato, con corsa di circa mm 35 nel telaio, più il mezzo giro di servizio. Inoltre la serratura comanda due aste verticali che azionano un chiavistello in basso con deviatore e un'asta con perno rotativo che va a bloccare la parte superiore. Chiusura dal lato cerniere assicurata da n°6 rostri di acciaio nichelato del diametro di mm 14, montati su supporto di mm 60/10 di spessore. Controtelaio in lamiera di acciaio elettrozincata, dotato di almeno n° 8 robuste zanche, piegate e nervate, per l'ancoraggio alla muratura. Telaio realizzato in lamiera di acciaio dello spessore di mm 20/10, montanti e testata superiore collegati con saldatura a filo continuo, verniciato con polveri epossidiche in tinta testa di moro, previo trattamento a base di fosfati di zinco-manganese. Il battente è rivestito con due pannelli, spessore minimo mm 7, impiallacciati in mogano o noce. Sono compresi: le cerniere di acciaio regolabili autolubrificanti; il compasso di sicurezza fissato al telaio con bullone a testa cilindrica e dado esagonale; una piastra in acciaio al manganese inserita tra la serratura e l'esterno della porta; le guarnizioni di battuta; la soglia mobile automatica a filo pavimento; lo spioncino panoramico; il pomolo fisso esterno e la maniglia interna in alluminio; la coibentazione del battente; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La porta deve essere certificata in classe 1 antintrusione secondo norma UNI 9569. Ad un'anta dimensioni cm 80-85-90 x 210-220. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | cad | | | | | 1,00 | 1'239,36 | 1'239,36 |
| | SOMMANO... | | | | | | 1,00 | | |
| 94 09.04.004.0 02 20/12/2018 | Infisso in P.V.C. monoblocco alla romana. Infisso in P.V.C. per persiane e finestre o porte-finestra, ad una o più ante, realizzato con monoprofilato da mm 80x60 saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo di acciaio zincato da mm 40x30x1,5 per il rinforzo dello stesso, fornito e posto in opera. Sono compresi: la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavedi su ambo i lati; la persiana in P.V.C., a due o più ante, realizzata con monoprofilati da mm 70x60 saldati a caldo, atti a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato da mm 40x20x1,5, per il rinforzo della stessa, completa di organi | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'493'622,61 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 6'493'622,61 |
| | di chiusura e apertura, le cerniere, i pezzi speciali; l'apposito monoprofilato in PVC saldato ed ancorato alla muratura; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del vetro. Con persiana con alette orientabili. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m² | 7,00 | 1,35 | 1,650 | 0,080 | 1,25 | | |
| | | | | | | | 1,25 | 467,18 | 583,98 |
| 95 09.05.006.0 09 20/12/2018 | Vetrate termoacustiche isolanti. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40. Vetro camera mm 4-15-4. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m² | 7,00 | 1,35 | 1,650 | | 15,59 | | |
| | | | | | | | 15,59 | 41,52 | 647,30 |
| 96 09.04.001.0 02 20/12/2018 | Persiane in P.V.C. a due o più ante. Persiane in P.V.C., a due o più ante, realizzate con monoprofilato da mm 70x60 saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo di acciaio zincato da mm 40x20x1,5 per il rinforzo della stessa, complete di telaio in PVC saldato a caldo da ancorare alla muratura e rinforzato, come sopra, da un profilato di acciaio zincato da mm 30x30x1,5, fornite e poste in opera. Sono compresi: le cerniere; gli apparecchi di chiusura ed apertura; i pezzi speciali; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con alette orientabili. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m² | 7,00 | 1,35 | 1,650 | | 15,59 | | |
| | | | | | | | 15,59 | 316,69 | 4'937,20 |
| 97 12.01.004.0 01 20/12/2018 | Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'499'791,09 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|-------|--------|--------|----------|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 6'499'791,09 |
| | <p>inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.</p> <p>SpCat 1 - Strutture</p> <p>Cat 6 - Opere di Finitura</p> <p>Corpo 01 *(lung.=13,20+8,90+6,20+5,10+4,60+3,20+2,10+1,20)*(H/peso=(3,25+5,25)/2)</p> <p>Corpo 01 *(lung.=18,60+13,20)</p> <p>Corpo 01</p> | | 2,00 | 44,50 | | 4,250 | 378,25 | | |
| | | | 1,00 | 31,80 | | 3,250 | 103,35 | | |
| | | | 1,00 | 18,60 | 13,200 | | 245,52 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 727,12 | 7,14 | 5'191,64 |
| 98 13.01.001* .001 20/12/2018 | <p>Impianto di riscaldamento a radiatori con caldaia autonoma a gas. Impianto di riscaldamento a radiatori per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20°C interni, costituito da: GRUPPO TERMICO MURALE A GAS del tipo a tiraggio naturale oppure a circuito stagno con flusso forzato per riscaldamento e produzione acqua calda con scambiatore istantaneo, avente una potenza utile per riscaldamento non inferiore al fabbisogno dell'impianto ed una potenza utile per acqua calda non inferiore a 23,3 KW; TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore alla caldaia compreso la derivazione per alimentare la cucina a gas; DISTRIBUZIONE CON COLLETTORE E TUBI DI RAME di spessore minimo di mm 1; CASSETTA DI ALLOGGIAMENTO COLLETTORE CON SPORTELLO; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; CORPI SCALDANTI a radiazione; VERNICIATURA dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio; TERMOSTATO AMBIENTE programmatore che consente la regolazione su almeno due livelli di temperatura nell'arco delle 24 ore; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento del gruppo termico e del termostato. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della grandezza dell'unità immobiliare espressa in volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc..). Quota fissa per ciascuna caldaia circuito stagno con flusso forzato.</p> <p>SpCat 1 - Strutture</p> <p>Cat 6 - Opere di Finitura</p> <p>Corpo 01</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | 1'967,41 | 1'967,41 |
| 99 13.01.002* .001 20/12/2018 | <p>Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la centrale termica. Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da: CORPI SCALDANTI a radiazione, fissati alle pareti verticali tramite mensole di sostegno e dotati ciascuno di valvola ad angolo con manopola, detentore e valvolina di sfianto manuale; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica; VERNICIATURA dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio; RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge; n.2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito; eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'506'950,14 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 6'506'950,14 |
| 100 13.01.016* .004 20/12/2018 | miscelatrice a tre vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata; eventuali VALVOLE DI ZONA corredate di proprio regolatore di temperatura; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per m³ di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.). Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | cad | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 1,00 | 3'047,62 | 3'047,62 |
| | | | | | | | | | |
| 101 13.01.017* .002 20/12/2018 | Impianto di produzione acqua calda con scaldacqua elettrici o termoelettrici. Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da: uno o più SCALDACQUA elettrici o termoelettrici con caldaia vetroporcellanata collaudata per 8,0 bar e garantita 5 anni, corredate ciascuno di resistenza elettrica di potenza max KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda; TUBAZIONI sotto traccia per il collegamento alla rete idrica ed al circuito di riscaldamento tramite tubi di rame o di ferro isolati e valvola ad angolo con detentore; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento degli scaldacqua, l'interruttore con fusibili a servizio di ciascun apparecchio; OPERE MURARIE per la predisposizione delle tubazioni, per il fissaggio degli scaldacqua, per l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato a corpo per ciascun scaldacqua in funzione della capacità dello stesso. Scaldacqua verticale elettrico da l 50. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | cad | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 1,00 | 508,71 | 508,71 |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'510'506,47 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 6'510'506,47 |
| | n. 2 ELETTROPOMPE di cui n.1 per il circuito primario e n.1 per il ricircolo; TERMOREGOLAZIONE composta da termostato ad azione ON-OFF sull'elettropompa del primario; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionalità compreso il vaso d'espansione di adeguata capacità; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della potenzialità scambiata espressa in KW. Quota aggiuntiva in funzione della potenza. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | | 1,00 | 32,00 | | | 32,00 | | |
| | SOMMANO... | KW | | | | | 32,00 | 47,44 | 1'518,08 |
| 102 13.03.003* .005 20/12/2018 | Radiatori in alluminio, tipo ad elementi, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima dell'elemento mm 780. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | | 1,00 | 32,00 | | | 32,00 | | |
| | SOMMANO... | kW | | | | | 32,00 | 138,15 | 4'420,80 |
| 103 13.10.005* .001 20/12/2018 | Bollitore coibentato in acciaio inox, scambiatore fisso in acciaio inox. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore fisso a serpentino in acciaio inox idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C con primario da 90° a 70°C non inferiore a: PA (l). C = 120 PA = 500. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 1'693,71 | 1'693,71 |
| 104 13.10.011* .006 20/12/2018 | Serbatoio in pressione in acciaio zincato per accumulo fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 6,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). C = 2000. SpCat 1 - Strutture | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'518'139,06 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 6'518'139,06 |
| 105 13.15.016* .008 20/12/2018 | Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | cad | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 1,00 | 2'879,91 | 2'879,91 |
| | Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100°C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m³ a 40°C: S (mm). D x s = 28 x 1,0 S = 9 (tubo in barre). SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 *(lung.=18,20+12,60+8,20+4,60) | | 1,00 | 43,60 | | | 43,60 | | |
| 106 13.15.049.0 05 20/12/2018 | SOMMANO... | m | | | | | 43,60 | 28,74 | 1'253,06 |
| | Tubo multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 25 Dxs = 25 x 2,5 SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 *(lung.=2,75+1,90+1,45+0,80) | | 4,00 | 6,90 | | | 27,60 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 27,60 | 22,01 | 607,48 |
| 107 14.02.002* .001 20/12/2018 | Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni di cm 70x54 con tolleranze in | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'522'879,51 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 6'522'879,51 |
| | meno o in più di cm 2. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 3,00 | 245,73 | 737,19 |
| 108 14.02.003* 20/12/2018 | Colonna in porcellana vetrificata per lavabo. Colonna in porcellana vetrificata per lavabo, fornita a posta in opera. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 3,00 | 65,92 | 197,76 |
| 109 14.02.008* .003 20/12/2018 | Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous- china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. A sbalzo o sospeso a parete. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 0,00 | 288,57 | 0,00 |
| 110 14.02.009* 20/12/2018 | Cassetta di scarico del tipo ad incasso. Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 0,00 | 160,48 | 0,00 |
| 111 14.02.016* 20/12/2018 | Bidet sospeso a parete. Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; il fissaggio a parete; l'assistenza muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'523'814,46 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 6'523'814,46 |
| | allaccio e di scarico. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 0,00 | 218,75 | 0,00 |
| 112 14.02.021* .002 20/12/2018 | Piatto per doccia in gres porcellanato bianco. Piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucchiabile, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 0,00 | 255,06 | 0,00 |
| 113 14.02.028* .001 20/12/2018 | Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 0,00 | 293,01 | 0,00 |
| 114 14.04.004* .002 20/12/2018 | Batteria per vasca o doccia. Batteria per vasca o doccia del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme vigenti, composta da rubinetti ad angolo o diritti per erogazione di acqua calda e fredda, bocca a parete, o braccio con soffione ed i relativi collegamenti, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con braccio con soffione rotante per doccia. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 0,00 | 143,46 | 0,00 |
| 115 14.04.006* .001 20/12/2018 | Gruppo monoforo per lavabo con bocca girevole. Gruppo monoforo per lavabo in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'523'814,46 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 6'523'814,46 |
| | girevole del tipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 0,00 | 97,80 | 0,00 |
| 116 14.04.007* .001 20/12/2018 | Batteria per lavabo. Batteria per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, completa di rubinetti per acqua calda e fredda, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 0,00 | 96,16 | 0,00 |
| 117 14.04.008* .001 20/12/2018 | Gruppo monoforo per bidet. Gruppo monoforo per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, con bocchetta di erogazione orientabile e relativo scarico con comando automatico a pistone, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 0,00 | 97,80 | 0,00 |
| 118 14.04.016* .002 20/12/2018 | Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con scarico. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione girevole. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 0,00 | 148,84 | 0,00 |
| 119 14.04.017* 20/12/2018 | Gruppo miscelatore monocomando cromato per bidet. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per bidet, con bocchetta di erogazione orientabile e scarico, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 0,00 | 148,84 | 0,00 |
| 120 15.01.001* .001 20/12/2018 | Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'523'814,46 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 6'523'814,46 |
| | in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 4,00 | 38,03 | 152,12 |
| 121 15.01.001* .002 20/12/2018 | Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce con doppia linea di alimentazione (doppio). SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 6,00 | 45,12 | 270,72 |
| 122 15.01.001* .003 20/12/2018 | Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.). SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 8,00 | 52,43 | 419,44 |
| 123 15.02.001* .003 20/12/2018 | Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa CEE monofase escluso l'apparecchio. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'524'656,74 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 6'524'656,74 |
| 124 15.02.006* .001 20/12/2018 | Corpo 01 | | | | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 12,00 | 38,08 | 456,96 |
| | Presa CEE in materiale plastico autoestinguente IP44. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 4,00 | 53,21 | 212,84 |
| 125 15.03.014* .001 20/12/2018 | Impianto di ricezione TV con amplificatore da parete larga banda. Impianto di ricezione TV con amplificatore da parete larga banda in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il centralino amplificato; l'alimentatore; i cavi fino a m 30 ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Microcentralino autoalimentato fino a 25 dB. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 563,95 | 563,95 |
| | Cassetto telefonico. Cassetto telefonico fornito e posto in opera. Installazione in quadro e connessione del cavo multicoppie Fino a 24 prese RJ45 1U SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 195,64 | 195,64 |
| 126 15.03.032* .001 20/12/2018 | Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x6 mm² SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | | 1,00 | 35,20 | | | 35,20 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 35,20 | 9,75 | 343,20 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'526'429,33 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 6'526'429,33 |
| 128 15.04.002* .019 20/12/2018 | Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x4 mm² SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | | 1,00 | 27,60 | | | 27,60 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 27,60 | 7,66 | 211,42 |
| 129 15.04.002* .023 20/12/2018 | Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x2,5 mm² SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | | 1,00 | 21,40 | | | 21,40 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 21,40 | 5,73 | 122,62 |
| 130 15.05.009* .001 20/12/2018 | Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 92x92x45 SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 4,00 | 4,03 | 16,12 |
| 131 15.05.009* .007 20/12/2018 | Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 294x152x70 SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 6,00 | 15,93 | 95,58 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'526'875,07 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 6'526'875,07 |
| 132 15.06.001* .003 20/12/2018 | Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare da 40 a 63A – 6KA SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 4,00 | 33,41 | 133,64 |
| 133 15.06.008* .009 20/12/2018 | Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue. Tetrapolare da 40A a 63A con Id: 0.03A o 0.5A. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 4,00 | 226,69 | 906,76 |
| 134 15.06.012* .003 20/12/2018 | Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-38OV. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare fino 15KW (su profilato). SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | 122,51 | 245,02 |
| 135 15.06.014* .001 20/12/2018 | Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare fino a 160A. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 4,00 | 203,64 | 814,56 |
| 136 15.06.022* .005 20/12/2018 | Centralino tipo d'appartamento incassato a parete IP40. Centralino tipo d'appartamento incassato a parete, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17.5. Sono compresi: le opere murarie; lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 25 a 36 moduli. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | | | | | | 2,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 2,00 | | 6'528'975,05 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 2,00 | | 6'528'975,05 |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | 91,65 | 183,30 |
| 137 15.07.001* .005 20/12/2018 | Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 25. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | | 1,00 | 8,60 | | | 8,60 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 8,60 | 7,40 | 63,64 |
| 138 15.07.006* .004 20/12/2018 | Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 3,0. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 81,31 | 81,31 |
| 139 15.08.003* .003 20/12/2018 | Plafoniera con corpo in polycarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in polycarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in polycarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in polycarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 2x18W. SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 8,00 | 68,09 | 544,72 |
| 140 15.08.019* .007 20/12/2018 | Plafoniera di emergenza con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in polycarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 2x18W (S. A.). SpCat 1 - Strutture Cat 6 - Opere di Finitura Corpo 01 | | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | 294,15 | 588,30 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'530'436,32 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI | incid. % |
|---------------------|--|--------------|-------------|
| | | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | |
| | Riepilogo Strutturale CATEGORIE | | |
| M | LAVORI A MISURA euro | 6'530'436,32 | 100,000 |
| M:001 | Strutture euro | 6'530'436,32 | 100,000 |
| M:001.001 | Demolizioni euro | 62'317,35 | 0,954 |
| M:001.002 | Opere Geotecniche euro | 1'834'660,32 | 28,094 |
| M:001.003 | Opere Stradali euro | 656'257,48 | 10,049 |
| M:001.004 | Opere in Fondazione euro | 2'378'879,20 | 36,428 |
| M:001.005 | Opere in Elevazione euro | 1'399'949,77 | 21,437 |
| M:001.006 | Opere di Finitura euro | 198'372,20 | 3,038 |
| | TOTALE euro | 6'530'436,32 | 100,000 |
| | Fermo, li , 25/09/2019 | | |
| | Il Tecnico ing. Franco Trebbiani | | |
| | A R I P O R T A R E | | |