

STUDIO TECNICO DI ARCHITETTURA M. BURATTI

VIA CESANENSE N°38 61040 MONDAVIO TEL 0721/979861 CELL. 339/6073303 E-MAIL burattiarchitetto@gmail.com

P. IVA 00928720416 C.F. BRT MSM 55A17 Z103G

| | |
|--|---|
| COMMITTENTE | COMUNE DI SAN LORENZO IN CAMPO (PU) |
| PROGETTISTA E D.L. | DOTT. ARCH. MASSIMO BURATTI |
| COLLABORAZIONE CALCOLO STRUTTURALE | DOTT. ING. MARCO SCIAMANNA |
| COLLABORAZIONE IMPIANTI | DOTT. ING. MARCO ARDUINI |
| DESCRIZIONE | RIQUALIFICAZIONE EX-SCUOLA MEDIA PIAZZA G. VERDI E VIA V. VENETO |
| | PROGETTO ESECUTIVO |
| DATA: | COMPUTO METRICO (SOLO UFFICIO PIANO TERRA) |

Comune di SAN LORENZO IN CAMPO

Provincia
Pesaro e Urbino

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

RIQUALIFICAZIONE EX-SCUOLA MEDIA PIAZZA G.VERDI E VIA V.
VENETO (SOLO UFFICI PIANO TERRA)

COMMITTENTE

COMUNE DI SAN LORENZO IN CAMPO

IL PROGETTISTA

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|--------------------|--|---|-----------|--------------|-----------|
| DEMOLIZIONE | | | | | |
| 1 | 02.04.002*2 | Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. Sono altresì compresi: l'onere per il carico in alto, 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 (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per cubetti posti su sabbia con recupero. E' inoltre compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo estraneo. | | | |
| | Per acque bianche D 110 (2.50+2.50)*0.50*50/100 | | 1,250 | | |
| | Per acque bianche D 160 (22.85)*0.50*50/100 | | 5,713 | | |
| | Per acque bianche D 200 26.90*0.50*50/100 | | 6,725 | | |
| | Per acque trattate D 200 29.35*0.50*50/100 | | 7,338 | | |
| | SOMMANO | m² = | 21,026 | 15,31 | 321,91 |
| 2 | 19.03.004*M | Demolizione di fabbricati. Valutato a metro cubo vuoto per pieno compreso il carico su automezzo, lo scarico ed il trasporto alla discarica del materiale di risulta, che comunque resta di proprietà dell'Impresa. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura o dell'imposta del piano di gronda del tetto | | | |
| | 3900*30/100 | | 1.170,00 | | |
| | SOMMANO | m² = | 1.170,00 | 8,80 | 10.296,00 |

1) Totale DEMOLIZIONE

10.617,91

A RIPORTARE

10.617,91

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|------------------------------|--------------|---|-----------|--------------|-----------|
| RIPORTO | | | | | 10.617,91 |
| FABBRICATO PRINCIPALE | | | | | |
| Scavi | | | | | |
| 3 | 1000 | oneri discarica | | | |
| | | 3900*0,1*30/100 | 117,000 | | |
| | | 231.439 | 231,439 | | |
| | | SOMMANO m³ = | 348,439 | 2,28 | 794,44 |
| 4 | 02.01.003*.1 | 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. | | | |
| | | per fabbricato | | | |
| | | 1*18,3*34,5*30/100 | 189,405 | | |
| | | per fognatura | | | |
| | | Per acque bianche D 110 | | | |
| | | (3.80+2.50)*0.41*0.71*50/100 | 0,917 | | |
| | | Per acque bianche D 160 | | | |
| | | (6.25+10.60+22.85)*0.46*0.76*50/100 | 6,940 | | |
| | | Per acque bianche D 200 | | | |
| | | 26.90*0.50*0.80*50/100 | 5,380 | | |
| | | Per acque bianche D 110 | | | |
| | | (6.64+5.50+21.40)*0.41*0.71 | 9,763 | | |
| | | Per acque nere D 110 | | | |
| | | (6.60+6.20+18.30)*0.41*0.71 | 9,053 | | |
| | | Per acque trattate D 160 | | | |
| | | (5.00+4.90)*0.46*0.76*50/100 | 1,731 | | |
| | | Per acque trattate D 200 | | | |
| | | (11.90+29.35)*0.50*0.80*50/100 | 8,250 | | |
| | | SOMMANO m³ = | 231,439 | 14,60 | 3.379,01 |
| 5 | 02.01.007* | TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. | | | |
| | | 3900*0,1*30/100 | 117,000 | | |
| | | 231.439 | 231,439 | | |
| | | SOMMANO m³ = | 348,439 | 2,31 | 804,89 |
| 6 | 02.02.002*.2 | Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo | | | |
| A RIPORTARE | | | | | 15.596,25 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------------|--|------------------------|--------------|-----------|
| | | RIPORTO | | | 15.596,25 |
| | | 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. | | | |
| | | Per acque bianche D 110 (3.80+2.50)*0.41*0.31*50/100 | 0,400 | | |
| | | Per acque bianche D 160 (6.25+10.60+22.85)*0.46*0.36*50/100 | 3,287 | | |
| | | Per acque bianche D 200 26.90*0.50*0.40*50/100 | 2,690 | | |
| | | Per acque bionde D 110 (6.64+5.50+21.40)*0.41*0.31 | 4,263 | | |
| | | Per acque nere D 110 (6.60+6.20+18.30)*0.41*0.31 | 3,953 | | |
| | | Per acque trattate D 160 (5.00+4.90)*0.46*0.36*50/100 | 0,820 | | |
| | | Per acque trattate D 200 (11.90+29.35)*0.50*0.40*50/100 | 4,125 | | |
| | | SOMMANO m³ = | 19,538 | 32,53 | 635,57 |
| | | 1) Totale Scavi | | | 5.613,91 |
| | | Opere provvisionali | | | |
| 7 | 02.05.001*.1 | Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna esterno 10*(16.6*4)*50/100 uffici interno 16*10*2 *50/100 | 332,000 160,000 | | |
| | | SOMMANO m² = | 492,000 | 16,84 | 8.285,28 |
| 8 | 02.05.012* | Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servizio a protezione della pubblica incolumita, compreso il fissaggio con eventuale uso di tavolato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. solo lato piazza 10*16.50*50/100 | 82,500 82,500 | | |
| | | SOMMANO m² = | 82,500 | 4,91 | 405,08 |
| 9 | 02.05.013* | Tavolato in opera dello spessore di 4-5 cm o pannelli in lamiera zincata. Formazione di mantovane e piani di lavoro per ponteggi metallici, nonché per opere di protezione in genere, realizzati con tavolato dello spessore di 4-5 cm o con pannelli di lamiera zincata, | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 24.922,18 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|--|--------------------------------|--------------|-----------|
| | | RIPORTO | | | 24.922,18 |
| | | compreso il montaggio ed il successivo smontaggio a lavoro ultimato e compreso l'onere per eventuali sfridi, tagli e chioderie delle parti lignee. uffici interno doppio 16*4 | | | |
| | | SOMMANO m ² = | <u>64,000</u> <u>64,000</u> | 15,10 | 966,40 |
| | | 2) Totale Opere provvisionali | | | 9.656,76 |

Opere in Cls - Vespai

| | | | | | |
|----|-------------|--|--|-------|-----------|
| 10 | 01.20.001.4 | 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 60. (2*(11+16,5+17,5+17))*30/100 platea (4*15)*30/100 | 37,200 <u>18,000</u> <u>55,200</u> | | |
| | | SOMMANO m = | <u>55,200</u> | 57,05 | 3.149,16 |
| 11 | 01.20.001.5 | 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. (2*(6+8,5+13,5+16+16,5+17+17,5+18))*30/100 | <u>67,800</u> <u>67,800</u> | | |
| | | SOMMANO m = | <u>67,800</u> | 99,05 | 6.715,59 |
| | | A RIPORTARE | | | 35.753,33 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|---------------|---|-----------|--------------|-----------|
| | | RIPORTO | | | 35.753,33 |
| 12 | 01.20.001.6 | <p>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.</p> <p>Con diametro del palo cm 100.</p> <p>pali f100 $(2*(6+8,5+11+13,5+16+18))*30/100$</p> | | | |
| | | | 43,800 | | |
| | | SOMMANO m = | 43,800 | 140,73 | 6.163,97 |
| 13 | 03.01.003*.9M | <p>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.</p> <p>Con calcestruzzo cellulare, alleggerito con sfere di polistirolo, confezionato con Kg 200 di cemento per m³ di impasto e per spessore medio cm 8.</p> <p>copertura $(5.60*16.60*2)*50/100$</p> | | | |
| | | | 92,960 | | |
| | | SOMMANO m² = | 92,960 | 17,71 | 1.646,32 |
| 14 | 03.01.007.1 | <p>Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Con ghiaia di fiume lavata.</p> <p>drenaggio $((34.31+0.50+16.60+24.50+0.50+16.60+0.50)*0.50*1.00)*30/100$</p> | | | |
| | | | 14,027 | | |
| | | SOMMANO m³ = | 14,027 | 32,21 | 451,81 |
| 15 | 03.03.001*.3 | <p>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.</p> | | | |

A RIPORTARE

44.015,43

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------------|--|-----------|--------------|-----------|
| | | RIPORTO | | | 44.015,43 |
| | | Rck 15 Mpa | | | |
| | | 0,10*17.5*35*30/100 | 18,375 | | |
| | | SOMMANO m³ = | 18,375 | 122,54 | 2.251,67 |
| 16 | 03.03.004*.1 | Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione -ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55).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 | | | |
| | | TRAVI | | | |
| | | 184*30/100 | 55,200 | | |
| | | PILASTRI | | | |
| | | 42*30/100 | 12,600 | | |
| | | (0,175*0,7/2*2*12*7,88)*30/100 | 3,475 | | |
| | | (2*(0,175*0,7/2*2+0,2*0,25)*7,88)*30/100 | 0,816 | | |
| | | (2*0,175*0,7/2*7,88)*30/100 | 0,290 | | |
| | | (2*0,15*0,7/2*2*7,88)*30/100 | 0,496 | | |
| | | ((0,423-0,24)*2*7,88)*30/100 | 0,865 | | |
| | | MURO PIANO TERRA | | | |
| | | 29*30/100 | 8,700 | | |
| | | FIORIERE | | | |
| | | (0,7*0,15+2*0,1*0,5+0,3*0,1)*16,5 | 3,878 | | |
| | | 2*0,7*0,15*(16,5-0,25*5) davanzali laterali | 3,203 | | |
| | | ARCO | | | |
| | | (2*(0,7*0,45/2)*(32,80-9*0,25)*1,05)*30/100 | 3,031 | | |
| | | ((0,7*0,45/2)*(16,6-1)*1,05)*30/100 | 0,774 | | |
| | | a detrarre | | | |
| | | -(16,5*2*0,4*1)*30/100 | -3,960 | | |
| | | SOMMANO m³ = | 89,368 | 148,18 | 13.242,55 |
| 17 | 03.03.019*.1 | Sovrapprezzi per calcestruzzo. | | | |
| | | Per impiego di inerti con diametro massimo fino a mm 20. | | | |
| | | 311,794*30/100 cls | 93,538 | | |
| | | (78*0,05)*30/100 massetto solaio alveolare | 1,170 | | |
| | | (226*0,4*0,4*3,14)*30/100 | 34,063 | | |
| | | (184*0,3*0,3*3,14)*30/100 | 15,600 | | |
| | | (146*0,5*0,5*3,14)*30/100 | 34,383 | | |
| | | SOMMANO m³ = | 178,754 | 6,35 | 1.135,09 |
| 18 | 03.03.019*.4 | Sovrapprezzi per calcestruzzo. | | | |
| | | Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. | | | |
| | | 311,794*30/100 cls | 93,538 | | |
| | | (78*0,05)*30/100 massetto solaio alveolare | 1,170 | | |
| | | (226*0,4*0,4*3,14)*30/100 | 34,063 | | |
| | | (184*0,3*0,3*3,14)*30/100 | 15,600 | | |
| | | (146*0,5*0,5*3,14)*30/100 | 34,383 | | |
| | | SOMMANO m³ = | 178,754 | 16,62 | 2.970,89 |
| 19 | 03.03.019*.2 | Sovrapprezzi per calcestruzzo. | | | |
| | | Per classe di consistenza da S4 a S5. | | | |

A RIPORTARE

63.615,63

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------------|---|-----------|--------------|-----------|
| | | RIPORTO | | | 63.615,63 |
| | | 311,794*30/100 cls | 93,538 | | |
| | | (78*0,05)*30/100 massetto solaio alveolare | 1,170 | | |
| | | (226*0,4*0,4*3,14)*30/100 | 34,063 | | |
| | | (184*0,3*0,3*3,14)*30/100 | 15,600 | | |
| | | (146*0,5*0,5*3,14)*30/100 | 34,383 | | |
| | | SOMMANO m³ = | 178,754 | 4,94 | 883,04 |
| 20 | 03.03.020*.2 | <p>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.</p> <p>Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.</p> | | | |
| | | travi | | | |
| | | 821*30/100 | 246,300 | | |
| | | pilastri | | | |
| | | 407*30/100 | 122,100 | | |
| | | (0,4*12*7,88)*30/100 | 11,347 | | |
| | | ((0,4+0,25)*2*7,88)*30/100 | 3,073 | | |
| | | (0,2*2*7,88)*30/100 | 0,946 | | |
| | | (0,34*2*7,88)*30/100 | 1,608 | | |
| | | ((3,36-2,20)*7,88*2)*30/100 | 5,484 | | |
| | | muro piano terra | | | |
| | | 241*30/100 | 72,300 | | |
| | | a detrarre travi precomprese | | | |
| | | -(16,5*2*2,8)*30/100 | -27,720 | | |
| | | SOMMANO m² = | 435,438 | 35,34 | 15.388,38 |
| 21 | 03.03.020*.3 | <p>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.</p> <p>Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee.</p> | | | |
| | | FIORIERE | | | |
| | | fioriere Uffici | | | |
| | | (0,7+4*0,5+2*0,3)*16,5 | 54,450 | | |
| | | davanzali laterali | | | |
| | | 2*0,7*(16,5-0,25*5) | 21,350 | | |
| | | ARCO | | | |
| | | (2*(0,7+0,45)*(32,80-9*0,25)*1,05)*30/100 | 22,133 | | |
| | | ((0,7+0,45)*(16,6-1)*1,05)*30/100 | 5,651 | | |
| | | SOMMANO m² = | 103,584 | 43,95 | 4.552,52 |
| 22 | 03.04.002* | <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</p> | | | |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|--|-----------------|--------------|-----------|
| | | RIPORTO | | | 84.439,57 |
| | | compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | |
| | | PALI DA CENTO | | | |
| | | (12*2*(7,1+9,6+12,1+14,6+19,1)*1,578)*30/100 | 710,100 | | |
| | | (14*2*17,1*1,578)*30/100 | 226,664 | | |
| | | (0,395*2,96*100/12*2*(6,5+9+11,5+14+16,5+18,5))*30/100 | 444,296 | | |
| | | PALI da OTTANTA | | | |
| | | (9*2*(7,1+9,6+14,6+17,1+17,6+18,1+18,6+19,1)*1,578)*30/100 | 1.037,882 | | |
| | | (0,395*2,33*100/12*2*(6,5+9+14+16,5+17+17,5+18+18,5))*30/100 | 538,405 | | |
| | | PALI DA SESSANTA | | | |
| | | (7*2*(12,1+17,6+18,1+18,6)*1,578)*30/100 | 316,799 | | |
| | | (9*4*15,6*1,78)*30/100 | 299,894 | | |
| | | (3*4*6,08*1,578)*30/100 | 34,539 | | |
| | | (0,395*1,70*100/12*(16,5*4+2*11,5+2*17+2*18+2*17,5))*30/100 | 325,678 | | |
| | | FERRO TRAVI | | | |
| | | 20102*30/100 | 6.030,600 | | |
| | | PILASTRI | | | |
| | | 12308*30/100 | 3.692,400 | | |
| | | pilastrini 2-3-4-29-30-31-6-7-8-33-34-35 | | | |
| | | (6*9*12*1,578)*30/100 | 306,763 | | |
| | | (2*(0,7+0,7+0,15)*(67+66+67+64+64+63)*2*0,395)*30/100 | 287,268 | | |
| | | (4*0,15*(67+66+67+64+64+63)*2*0,395)*30/100 | 55,600 | | |
| | | pilastrini 5-32 | | | |
| | | ((6*9*2+2*9*2)*1,578)*30/100 | 68,170 | | |
| | | (2*(1,55*2+1)*0,395*75)*30/100 | 72,878 | | |
| | | (2*0,15*75*2*0,395)*30/100 | 5,333 | | |
| | | pilastrini 1-28 | | | |
| | | (3*9*2*1,578)*30/100 | 25,564 | | |
| | | (2*1,55*0,395*70)*30/100 | 25,715 | | |
| | | (2*0,15*70*2*0,395)*30/100 | 4,977 | | |
| | | pilastrini 18-27 | | | |
| | | (6*9*2*1,578)*30/100 | 51,127 | | |
| | | (2*1,55*67*2*0,395)*30/100 | 49,225 | | |
| | | (4*0,15*67*2*0,395)*30/100 | 9,527 | | |
| | | pilastrini 9-36 | | | |
| | | (5*2*2*9*1,578)*30/100 | 85,212 | | |
| | | (2*2*2,10*54*0,395)*30/100 | 53,752 | | |
| | | (2*8*0,15*54*0,395)*30/100 | 15,358 | | |
| | | MURO PIANO TERRA | | | |
| | | 2305*30/100 | 691,500 | | |
| | | FIORIERE | | | |
| | | fioriere Uffici | | | |
| | | (0,7+2*0,5+0,3)*16,5*13 | 429,000 | | |
| | | 2*0,7*13*(16,5*0,25*5) davanzali laterali | 277,550 | | |
| | | ARCO | | | |
| | | (2*(0,7+0,45)*(32,80-9*0,25)*1,05*13)*30/100 | 287,735 | | |
| | | ((0,7+0,45)*(16,6-1)*1,05*13)*30/100 | 73,464 | | |
| | | a detrarre travi precomprese -1300*30/100 | -390,000 | | |
| | | SOMMANO | Kg = | | |
| | | | 16.142,975 | 1,78 | 28.734,50 |
| 23 | 1006 | MONTAGGIO CON GRU TRAVI DI GRANDE LUCE | | | |
| | | 1*30/100 | 0,300 | | |
| | | SOMMANO | acordo = | | |
| | | | 0,300 | 5.500,00 | 1.650,00 |
| 24 | 1007 | TRASPORTO ECCEZIONALE TRAVI | | | |
| | | 1*30/100 | 0,300 | | |
| | | SOMMANO | acordo = | | |
| | | | 0,300 | 5.000,00 | 1.500,00 |

A RIPORTARE

116.324,07

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------------|--|------------------------------|--------------|------------|
| | | RIPORTO | | | 116.324,07 |
| 25 | 1008 | Trave porta vetrata, elemento costruttivo in calcestruzzo armato precompresso del tipo rettangolare, con sezione cm 40 x 100 h opportunamente armata come da calcolo. Detta trave sarà posizionata al di sopra dei pilastri in opera e sarà vincolata agli stessi in prossimità delle testate con perni in acciaio al fine di garantire un idoneo ritegno sismico. 16,5*2*30/100 | | | |
| | | SOMMANO m = | <u>9,900</u> <u>9,900</u> | 200,00 | 1.980,00 |
| 26 | 19.13.002 | 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. per fognatura Per acque bianche D 110 (3.80+2.50)*0.41*0.40*50/100 Per acque bianche D 160 (6.25+10.60+22.85)*0.46*0.40*50/100 Per acque bianche D 200 26.90*0.50*0.40*50/100 Per acque bionde D 110 (6.64+5.50+21.40)*0.41*0.40*50/100 Per acque nere D 110 (6.60+6.20+18.30)*0.41*0.40*50/100 Per acque trattate D 160 (5.00+4.90)*0.46*0.40*50/100 Per acque trattate D 200 (11.90+29.35)*0.50*0.40*50/100 | | | |
| | | SOMMANO m³ = | <u>4,13</u> <u>17,20</u> | 53,50 | 920,20 |
| | | 3) Totale Opere in Cls - Vespa | | | 93.335,69 |
| | Solai | | | | |
| 27 | 03.01.002*.1 | Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. sofalo alveolare 78*30/100 | | | |
| | | SOMMANO m² = | <u>23</u> <u>23</u> | 19,05 | 438,15 |
| 28 | 03.04.003* | Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 119.662,42 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|-------------|--|--|--------------|------------|
| | | RIPORTO | | | 119.662,42 |
| | | con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | |
| | | 78*4,49*30/100 | | | |
| | | SOMMANO | kg = $\frac{105}{105}$ | 1,90 | 199,50 |
| 29 | 05.01.002*9 | Solaio in latero cemento con travetti precompressi e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m ² , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=24 cm (20+4) - Per luci nette da 6,01 m a 6,60 m. | | | |
| | | copertura (2*(21,1+35,3+21,05))*30/100 | | | 46,470 |
| | | piano primo ((21,1*2+35,3*2+21,05+17,83))*30/100 | | | 45,504 |
| | | piano terra ((16,24+12,98+12,98+(16,46-3,78)+16,58+13,54+13,54+16,16))*30/100 | | | 34,410 |
| | | (14,23+11,06+11,06+14,4+14,78+111,20+11,20+14,56)*30/100 | | | 60,747 |
| | | (16,24+12,98+12,98+16,65+16,35+13,54+13,54+16,17)*30/100 | | | 35,535 |
| | | SOMMANO | m ² = $\frac{222,666}{222,666}$ | 64,70 | 14.406,49 |
| 30 | 05.01.004*7 | 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/m ² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m ² , 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 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) 40 cm e per luci nette | | | |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--|--|------------------------|--------------|------------|
| | | RIPORTO | | | 134.268,41 |
| | | fino a m 14,00 | | | |
| | | N.B. LE LASTRE DI SOLAIO SOTTOMODULO (quindi con larghezza inferiore a 120 cm) VERRANNO CONTEGGIATE PER INTERO QUINDI CON LARGHEZZA 120 cm. | | | |
| | | COSTO DEL SOLAIO (10*1,2*16,5)*30/100 | | | |
| | | SOMMANO m² = | <u>59</u> <u>59</u> | 70,55 | 4.162,45 |
| | | 4) Totale Solai | | | 19.206,59 |
| | | Copertura | | | |
| 31 | 05.03.004*2 | Manto di copertura e tamponatura in lamiera grecata zincata. Lamiera di acciaio grecata zincata per coperture e tamponature fornita e posta in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore da 7/10 a 12/10 mm. | | | |
| | copertura (56*322*0.007*7.85*2)*25/100 | | <u>495,43</u> | | |
| | SOMMANO kg = | <u>495,43</u> | 8,10 | 4.012,98 | |
| 32 | 05.03.004*3 | Manto di copertura e tamponatura in lamiera grecata zincata. Lamiera di acciaio grecata zincata per coperture e tamponature fornita e posta in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Maggiorazione per preverniciatura su ogni faccia. | | | |
| | copertura (56*322*0.007*7.85*2)*25/100 | | <u>495,429</u> | | |
| | SOMMANO kg = | <u>495,429</u> | 0,92 | 455,79 | |
| 33 | 12.03.003.1 | Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisoriale; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico. | | | |
| | copertura (5.60*32.20*2)*25/100 | | <u>90,160</u> | | |
| | SOMMANO m² = | <u>90,160</u> | 15,70 | 1.415,51 | |
| | 5) Totale Copertura | | | | 5.884,28 |
| | | Muratura | | | |
| 34 | 03.02.017*3 | 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, | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 144.315,14 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|---|-----------|--------------|------------|
| | | RIPORTO | | | 144.315,14 |
| | | 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 sismico portante con o senza incastro. | | | |
| | | PIANO TERRA | | | |
| | | vano scala | | | |
| | | (4.88*(4.00-0.24)*0.25)*50/100 | 2,29 | | |
| | | (2.60*(4.00-0.50)*0.25)*50/100 | 1,14 | | |
| | | uffici | | | |
| | | (3.78*(4.00-0.50)*0.25)*50/100 | 1,65 | | |
| | | fianco destro | | | |
| | | (3.39*1.67-1.40*1.40)*0.25*2 | 1,85 | | |
| | | (4.20*1.67-1.40*1.40)*0.25 | 1,26 | | |
| | | 4.20*1.67*0.25 | 1,75 | | |
| | | TIMPANI | | | |
| | | ((4.30*0.90)+(4.90*0.70/2))*0.25*4)*30/100 | 1,68 | | |
| | | SOMMANO m³ = | 11,62 | 149,75 | 1.740,10 |
| | | 6) Totale Muratura | | | 1.740,10 |

Impianti**Impianti elettrico Esterno**

35

15.01.001*.1

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 comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).

interno piazza

16*20/100

3,200

esterni edificio

34*20/100

6,800

SOMMANO cad =

10,000

38,03

380,30

36

15.02.001*.1

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 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.

4*20/100

0,800

SOMMANO cad =

0,800

57,20

45,76

A RIPORTARE

146.481,30

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|---------------|---|-----------------------------|--------------|------------|
| | | RIPORTO | | | 146.481,30 |
| 37 | 15.04.006*.12 | Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 6 mm² montante impianto condominiale 60*20/100 | 12,000 12,000 | 2,45 | 29,40 |
| | | SOMMANO m = | | | |
| 38 | 15.04.006*.14 | Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x2,5 mm² luce piazza 300*20/100 luce perimetro esterno 1000*20/100 | 60,000 200,000 | | |
| | | SOMMANO m = | 260,000 | 1,51 | 392,60 |
| 39 | 15.05.001*.3 | Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. 460*20/100 | 92,000 92,000 | 2,89 | 265,88 |
| | | SOMMANO m = | | | |
| 40 | 15.05.002*.5 | Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, classificazione 4321 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 40 20*20/100 | 4,000 4,000 | 13,26 | 53,04 |
| | | SOMMANO m = | | | |
| 41 | 15.05.010*.7 | Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 380x300x120 40*20/100 | 8,000 8,000 | 39,00 | 312,00 |
| | | SOMMANO cad = | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 147.534,22 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|---------------|--|-----------|--------------|------------|
| | | RIPORTO | | | 147.534,22 |
| 42 | 15.05.021*.5 | Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 90, interno mm 73. luce piazza e perimetrali 100*20/100 | | | |
| | | | 20,000 | | |
| | | SOMMANO m = | 20,000 | 3,69 | 73,80 |
| 43 | 15.06.001*.8 | 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. Bipolare da 10 a 32A - 6KA DG condominiale 1*20/100 | | | |
| | | | 0,200 | | |
| | | SOMMANO cad = | 0,200 | 53,39 | 10,68 |
| 44 | 15.06.007*.1 | Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. 7*20/100 | | | |
| | | | 1,400 | | |
| | | SOMMANO cad = | 1,400 | 130,44 | 182,62 |
| 45 | 15.06.018*.13 | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A. protezione orologio astronomico 1*20/100 | | | |
| | | | 0,200 | | |
| | | SOMMANO cad = | 0,200 | 27,34 | 5,47 |
| 46 | 15.06.018*.24 | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Relè monostabile 1 contatto 16A. 3*20/100 | | | |
| | | | 0,600 | | |
| | | SOMMANO cad = | 0,600 | 39,66 | 23,80 |
| 47 | 15.06.018*.36 | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il | | | |

A RIPORTARE

147.830,59

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------------|---|-----------|--------------|------------|
| | | RIPORTO | | | 147.830,59 |
| | | montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.E' esclusa la quota di carpenteria. | | | |
| | | Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) a 3 uscite. | | | |
| | | 1*20/100 | 0,200 | | |
| | | SOMMANO cad = | 0,200 | 408,23 | 81,65 |
| 48 | 15.06.021*.4 | Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55.Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | | | |
| | | Da 37 a 54 moduli. | | | |
| | | quadro impianto condominiale | | | |
| | | 1*20/100 | 0,200 | | |
| | | SOMMANO cad = | 0,200 | 162,66 | 32,53 |
| 49 | 15.07.008*.4 | Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | |
| | | In cemento mm 400 x mm 400. | | | |
| | | 10*20/100 | 2,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 2,000 | 64,77 | 129,54 |
| 50 | 15.07.009* | Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne.Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, ecc.) al nodo equipotenziale con conduttore in rame isolato N07V-K "giallo-verde", posto entro tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, a vista o incassato su qualsiasi tipo di struttura.Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm ² | | | |
| | | 15*20/100 | 3,000 | | |
| | | SOMMANO m = | 3,000 | 11,17 | 33,51 |
| 51 | 15.07.010* | Esecuzione ponticellamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Esecuzione ponticellamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, ecc.) con conduttore in rame isolato N07V-K "alto-verde", posato a vista su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm ² | | | |
| | | 15*20/100 | 3,000 | | |
| | | SOMMANO m = | 3,000 | 17,30 | 51,90 |
| 52 | 15.07.011* | Esecuzione nodo equipotenziale di terra. Esecuzione nodo equipotenziale di terra comprendente cassetta con coperchio a vite, posato incassato su qualsiasi tipo di struttura, completo di barra in rame nudo da 30 x 3 mm x 100 per i collegamenti equipotenziali e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta 120 x 100 x 80 mm. | | | |
| | | impianto condominiale | | | |
| | | 1*20/100 | 0,200 | | |
| | | SOMMANO cad = | 0,200 | 29,63 | 5,93 |

A RIPORTARE

148.165,65

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|---------------------------------|--------------|--|----------------|--------------|------------|
| | | RIPORTO | | | 148.165,65 |
| 53 | 15.08.001*.2 | Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo fornita dall'Amministrazione. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso l'allaccio ed il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posta ad una altezza superiore a m 3,50. | | | |
| | | interno piazza | | | |
| | | 16*20/100 | 3,200 | | |
| | | esterni edificio | | | |
| | | 34*20/100 | 6,800 | | |
| | | SOMMANO cad = | 10,000 | 35,90 | 359,00 |
| | | 1) Totale Impianti elettrico Esterno | | | 2.469,41 |
| | | 7) Totale Impianti | | | 2.469,41 |
| Intonaco - Tinteggiature | | | | | |
| 54 | 1005 | Realizzazione di Intonachino acrilico colorato a grana fina a scelta della D.L. per esterni dello spessore minimo di 3 mm da applicare su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, compreso di 2 mm di fissativo a sovente. Sono inoltre compresi il trasporto e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | | | |
| | | FIORIERE | | | |
| | | 0.70*0.40 | 0,280 | | |
| | | 16.40*(0.40+1.30)/2 | 13,940 | | |
| | | 0.70*1.30 | 0,910 | | |
| | | 0.70*0.40 | 0,280 | | |
| | | PARETE SOTTOSTANTE PIAZZA fianco destro | | | |
| | | (16.50*(1.30+0.40)/2)*25/100 | 3,506 | | |
| | | RETRO PROSPETTO | | | |
| | | (8.50*(8.84-1.74))*50/100 | 30,175 | | |
| | | PILASTRI UFFICI | | | |
| | | ((0.25+0.75)*5.65*2)*50/100 | 5,650 | | |
| | | ((0.75+0.25+0.75)*5.65*6)*50/100 | 29,663 | | |
| | | ((0.75+0.25+0.75+0.36)*7.00*2)*50/100 | 14,350 | | |
| | | (0.60*7.00*2)*50/100 | 4,200 | | |
| | | PIAZZA | | | |
| | | pareti piazza piano terra e primo piano | | | |
| | | ((14.70*7.00-4.58*3.00*2-2.36*3.00*2))*25/100 | 15,315 | | |
| | | -(4.35*3.00*2)*25/100 | -6,525 | | |
| | | TIMPANO INTERNO | | | |
| | | (4.35*(1.20+2.00)/2)*50/100 | 3,480 | | |
| | | TIMPANO ESTERNO | | | |
| | | (4.35*(1.20+2.00)/2-4.35*0.80)*50/100 | 1,740 | | |
| | | CORNICIONE | | | |
| | | ((16.60+16.60)*0.80)*50/100 | 13,280 | | |
| | | PARTE SOVRASTANTE ARCHI | | | |
| | | ((4.20+3.39+3.39+4.20)*(0.70+0.20)/2*2)*50/100 | 6,831 | | |
| | | FASCE LATERALI COPERTURA IN VETRO | | | |
| | | (3)*3.36*0.40*2)*25/100 | 6,472 | | |
| | | FIANCO SINISTRO | | | |
| | | ((3.85+3.04+3.04+3.85)*1.00)*50/100 | 6,890 | | |
| | | FIANCO DESTRO | | | |
| | | (3.85*5.22)*50/100 | 10,049 | | |
| | | A RIPORTARE | 160,486 | | 148.524,65 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| | | RIPORTO | 160,486 | | 148.524,65 |
| | | (3.04*5.22-1.40*1.40)*50/100 | 6,954 | | |
| | | (3.04*5.22-1.40*1.40)*50/100 | 6,954 | | |
| | | (3.85*5.22-1.40*1.40)*50/100 | 9,069 | | |
| | | SOMMANO m² = | 183,463 | 22,00 | 4.036,19 |
| | | 8) Totale Intonaco - Tinteggiature | | | 4.036,19 |

Pavimenti

| | | | | | |
|----|--------------|---|--------------------------------------|-------|------------|
| 55 | 03.01.001*.1 | Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle porzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. Per fognatura Per acque bianche D 110 (2.50+2.50)*0.50*50/100 Per acque bianche D 160 (22.85)*0.50*50/100 Per acque bianche D 200 26.90*0.50*50/100 Per acque trattate D 200 29.35*0.50*50/100 | 1,25 7,34 | | |
| | | SOMMANO m² = | 21,03 | 14,08 | 296,10 |
| 56 | 1004 | Solo posa cubetti di selci e/o di porfido di recupero i, delle dimensioni minime cm 12 di lato e spessore cm 8, fornito e posto ad arco, a "coda di pavone" o su file parallele il tutto a scelta della D.L., su idoneo letto di malta di cemento. Sono compresi: la battitura a rifiuto il "taglio", i giunti, la spazzolatura delle fughe a calce o cemento a scelta della D.L., il trasporto nell'ambito del cantiere ed il letto di posa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per acque bianche D 110 (2.50+2.50)*0.50*50/100 Per acque bianche D 160 (22.85)*0.50*50/100 Per acque bianche D 200 26.90*0.50*50/100 Per acque trattate D 200 29.35*0.50*50/100 | 1,25 7,34 | | |
| | | SOMMANO mq = | 21,03 | 32,00 | 672,96 |
| 57 | 06.03.004*.7 | Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), 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. Marmo Pravertino spessore 2 cm. fioriere (16.43+0.40+16.43+0.40)*0.16 | 5,386 | | |
| | | A RIPORTARE | 5,386 | | 153.529,90 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|--------------|-----------|--------------|------------|
| | | RIPORTO | 5,386 | | 153.529,90 |
| | | SOMMANO m² = | 5,386 | 171,51 | 923,75 |

58

06.04.013*.6

Pavimento in lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo, di spessore cm 2, fornite e poste in opera su necessaria malta di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e la lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Travertino.

davanzali archi

(3.85+4.20)/2*0.70*4

(3.04+3.39)/2*0.70*4

11,270

9,002

SOMMANO m² = 20,272

78,60

1.593,38

9) Totale Pavimenti

3.486,19

Infissi

59

1002

Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio termico con spessore telaio da 85 mm ed anta da 93 mm. la termicità del profilo sarà garantito dal taglio termico realizzato tramite apposite barrette di poliammide da 43 mm. Le giunzioni degli angoli a 45° dovranno essere realizzate tramite sistema di spino-cianfrinatura e protette da apposita colla anti-corrosione.

I fermavetri dovranno essere della tipologia "di sicurezza" installati con apposite guarnizioni antieffrazione e fissati al telaio e anta tramite apposite viti ad alta resistenza di trazione. I vetri dovranno essere installati con appositi sigillanti strutturali atti a creare un "corpo unico" tra telaio e vetro. I serramenti verranno attaccati direttamente alla muratura tramite apposito sistema di fissaggio antieffrazione e dovranno essere provvisti di soglia in alluminio. I profili avranno finitura RAL a scelta della D.L..

Sarà compreso la fornitura e la posa in opera di vetro blindato/termico "666.1 + 16 bordo caldo + 55.4 basso emissivo"

Il tutto dovrà essere calcolato e certificato e concordato con la D.L..

(4.05+3.24+3.24+4.05)*1.87

27,265

1.40*1.40*3

5,880

4.58*3.00

13,740

SOMMANO = 46,885

584,00

27.380,84

60

1003

Fornitura e posa in opera di copertura in alluminio/vetro realizzato con profili facciata di sezione frontale da 50 mm e copertine a vista. I profili avranno finitura RAL a scelta della D.L.. I vetri dovranno essere di sicurezza a norma con le leggi vigenti. Il sistema dovrà essere certificato e calcolato per le verifiche dei carichi e la resistenza strutturale. La copertura dovrà presentare un'apposita chiusura a timpano ed essere ancorata tramite apposite staffe di fissaggio direttamente alle murature inoltre dovrà essere fornita anche l'intera sottostruttura da concordare con la D.L..

Sarà compreso la fornitura e la posa in opera di vetri a norma, calcoli strutturali, progettazione e certificazione.

Il tutto dovrà essere concordato e accettato con la D.L..

fabbricato

A RIPORTARE

183.427,87

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|---------------------|-----------|--------------|------------|
| | | RIPORTO | | | 183.427,87 |
| | | (11.70)*2.28*2*1.02 | 54,419 | | |
| | | SOMMANO m² = | 54,419 | 798,00 | 43.426,36 |
| | | 10) Totale Infissi | | | 70.807,20 |

Isolanti - Impermeabilizzazioni

| | | | | | |
|----|-------------|--|--------|------|------------|
| 61 | 07.01.002 | Spalmatura di primer bituminoso. 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. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | | | |
| | | fondazioni parte alta edificio | | | |
| | | (16.60*2.00*2)*50/100 | 33,200 | | |
| | | fondazioni fianchi | | | |
| | | (32.80*1.50*2)*25/100 | 24,600 | | |
| | | fioriere | | | |
| | | (16.20+0.40+16.20+0.40)*0.50 | 16,600 | | |
| | | 16.20*0.40 | 6,480 | | |
| | | SOMMANO m² = | 80,880 | 1,35 | 109,19 |
| 62 | 07.01.003.1 | Membrana impermeabilizzante con interposta lamina di alluminio (barriera al vapore). Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica, avente funzione di barriera al vapore, con doppia armatura costituita da una lamina di alluminio liscia o gofrata dello spessore di 60 micron accoppiata ad un feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche: - Punto di rammollimento R e B (ASTM D36) : 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long.40 Trasv.40 Kg/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202) : Long.3% Trasv.3%; - flessibilità a freddo (UNI 8202) : -10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | |
| | | Spessore 2 mm supporto alluminio. | | | |
| | | copertura | | | |
| | | 16.10*5.60*2*50/100 | 90,160 | | |
| | | SOMMANO m² = | 90,160 | 7,23 | 651,86 |
| 63 | 07.01.003.3 | Membrana impermeabilizzante con interposta lamina di alluminio (barriera al vapore). Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica, avente funzione di barriera al vapore, con doppia armatura costituita da una lamina di alluminio liscia o gofrata dello spessore di 60 micron accoppiata ad un feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche: - Punto di rammollimento R e B (ASTM D36) : 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long.40 Trasv.40 Kg/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202) : Long.3% Trasv.3%; - flessibilità a freddo (UNI 8202) : -10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | |
| | | Spessore 4 mm supporto alluminio più vetro. | | | |
| | | fondazioni parte alta edificio | | | |
| | | (16.60*2.00*2)*50/100 | 33,200 | | |
| | | fondazioni fianchi | | | |
| | | (32.80*1.50*2)*25/100 | 24,600 | | |
| | | A RIPORTARE | 57,800 | | 227.615,28 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----------------------------|-------------|--|-----------|--------------|------------|
| | | RIPORTO | 57,800 | | 227.615,28 |
| | | fioriere (16.20+0.40+16.20+0.40)*0.50 | 16,600 | | |
| | | 16.20*0.40 | 6,480 | | |
| | | SOMMANO m² = | 80,880 | 10,94 | 884,83 |
| 64 | 07.01.005.2 | 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 miscela 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. copertura (32.80*5.80*2)*25/100 | | | |
| | | | 95,120 | | |
| | | SOMMANO m² = | 95,120 | 16,34 | 1.554,26 |
| | | 11) Totale Isolanti - Impermeabilizzazioni | | | 3.200,14 |
| Opere di lattoniere | | | | | |
| 65 | 08.01.001*4 | Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti 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; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10. 7.50*4*25/100 | | | |
| | | | 7,500 | | |
| | | SOMMANO m = | 7,500 | 24,06 | 180,45 |
| 66 | 08.01.008*2 | Terminale di pluviale in ghisa. Tubo di ghisa per terminali di pluviali, dell'altezza di m 1,50, fornito e posto in opera. Sono compresi:l'eventuale verniciatura ad olio a due mani; le staffe di ferro piatto murate con idonea malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Del diametro di mm 100. 4*25/100 | | | |
| | | | 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 1,00 | 67,44 | 67,44 |
| 67 | 08.01.009*2 | Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 8/10 mm. (0.95*32.80*2)*25/100 | | | |
| | | | 15,580 | | |
| | | A RIPORTARE | 15,580 | | 230.302,26 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|--------------------------------|-----------|--------------|------------|
| | | RIPORTO | 15,580 | | 230.302,26 |
| | | (0.40*32.80*2)*25/100 | 6,560 | | |
| | | SOMMANO m² = | 22,140 | 70,44 | 1.559,54 |
| | | 12) Totale Opere di lattoniere | | | 1.807,43 |

Fognatura

| | | | | | |
|----|--------------|---|---------------------------|-------|------------|
| 68 | 18.07.009*.3 | Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 160 (6.25+10.60+22.85)*50/100 (5.00+4.90)*50/100 | 19,850 4,950 | | |
| | | SOMMANO m = | 24,800 | 18,22 | 451,86 |
| 69 | 18.07.009*.4 | Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200 26.90*50/100 (11.90+29.35)*50/100 | 13,450 20,625 | | |
| | | SOMMANO m = | 34,075 | 22,04 | 751,01 |
| 70 | 18.07.009*.1 | Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 110 (3.80+1.00+2.50+2.50)*25/100 (6.64+5.50+21.40)*50/100 (6.60+6.20+18.30)*50/100 | 2,450 16,770 15,550 | | |
| | | SOMMANO m = | 34,770 | 14,98 | 520,85 |
| | | A RIPIORTARE | | | 233.585,52 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------------|---|------------------------------------|--------------|------------|
| | | RIPORTO | | | 233.585,52 |
| 71 | 18.09.003*.5 | 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 rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80 1*50/100 | | | |
| | | SOMMANO | cad = <u>0,500</u> <u>0,500</u> | 151,35 | 75,68 |
| 72 | 18.09.003*.1 | 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 rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 30x30x30 1 | | | |
| | | SOMMANO | cad = <u>1,000</u> <u>1,000</u> | 52,78 | 52,78 |
| 73 | 18.09.003*.2 | 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 rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 4*25/100 | | | |
| | | SOMMANO | cad = <u>1,00</u> <u>1,00</u> | 60,94 | 60,94 |
| 74 | 18.09.003*.3 | 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 rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50 3*50/100 | | | |
| | | SOMMANO | cad = <u>1,500</u> <u>1,500</u> | 72,80 | 109,20 |
| 75 | 18.09.015.2 | Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in opera. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il reinterro; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,60 al m³ dello spessore di cm 15; la sigillatura dei giunti; i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con capacità di circa 1.4500 per n. 20 utenti. 1*50/100 | | | |
| | | SOMMANO | cad = <u>0,500</u> <u>0,500</u> | 2.690,40 | 1.345,20 |
| | | 13) Totale Fognatura | | | 3.367,52 |
| | | 2) Totale FABBRICATO PRINCIPALE | | | 224.611,41 |

| RIEPILOGO CAPITOLI | Pag. | Importo Paragr. | Importo subCap. | IMPORTO |
|---------------------------------|------|-----------------|-----------------|------------|
| DEMOLIZIONE | 1 | | | 10.617,91 |
| FABBRICATO PRINCIPALE | 2 | | | 224.611,41 |
| Scavi | 2 | | 5.613,91 | |
| Opere provvisoriale | 3 | | 9.656,76 | |
| Opere in Cls - Vespai | 4 | | 93.335,69 | |
| Solai | 9 | | 19.206,59 | |
| Copertura | 11 | | 5.884,28 | |
| Muratura | 11 | | 1.740,10 | |
| Impianti | 12 | | 2.469,41 | |
| Impianti elettrico Esterno | 12 | 2.469,41 | | |
| Intonaco - Tinteggiature | 16 | | 4.036,19 | |
| Pavimenti | 17 | | 3.486,19 | |
| Infissi | 18 | | 70.807,20 | |
| Isolanti - Impermeabilizzazioni | 19 | | 3.200,14 | |
| Opere di lattoniere | 20 | | 1.807,43 | |
| Fognatura | 21 | | 3.367,52 | |

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA

Oneri sicurezza inclusi nei lavori (1,411661% sui lavori)

€ 235.229,32

3.320,64

a detrarre

3.320,64

€ 3.320,64

Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso

€ 231.908,68

SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

IVA 10% LAVORI [235229,32*0,10]

23.522,93

SPESE TECNICHE (Progettazione, Direzione Lavori, Contabilità, Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione)

19.947,90

INDAGINI GEOLOGICHE E RELAZIONE GEOLOGICA

766,42

COLLAUDO STRUTTURALE

1.139,88

CONTRIBUTO INTEGRATIVO CNPAIA su spese tecniche, collaudo strutturale e CONTRIBUTO su relazione geologica

858,84

IVA 22% su spese tecniche, collaudo strutturale, relazione geologica e contributo integrativo

4.996,87

FUNZIONI TECNICHE Art. 113 D.Leg. n. 50/16

2.935,66

FORNITURA CORPI ILLUMINANTI (IVA COMPRESA)

6.719,03

CONTRIBUTO ANAC

106,86

COMPENSO STAZIONE UNICA APPALTANTE 0,5% importo Base d'asta [235229,32*0,5%]

1.176,15

SOMME PER PUBBLICAZIONI BANDI/AVVISI

712,43

VALORE TERRENO QUOTA PARTE (721,49 mq x 150,00 €/mq x 30%) =

32.467,05

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

95.350,02

95.350,02

IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI

€ 330.579,34

SAN LORENZO IN CAMPO li 24/10/2018

IL PROGETTISTA