

Comune di Palù del Fersina
Provincia Autonoma di Trento

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di realizzazione di una nuova stalla sopra la Loc. Ficareim nel Comune di Palù del Fersina p.f. 2062/1 in C.C. Palù.

COMMITTENTE: Comune di Palù del Fersina

Baselga di Pinè, 20/08/2024

IL TECNICO
P.Ind. Andrea Broseghini, Ing. Stefano Dallapiccola

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |

LAVORI A MISURA

1 SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento
D.11.10.0020 eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in
.005 materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in
presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicce stradali (escluse
le sole sovrastrutture stradali) e muri a secco e/o in malta di scarsa
consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della
eventuale preventiva sconnessione, escluso la roccia dura da mina ed i
trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale,
per: · apertura di sede stradale, piazze, opere accessorie e relativo
cassonetto; · la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di
profondità; · per apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle
gallerie naturali; · la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e
canali di pertinenza al corpo stradale; · l'impianto di opere d'arte fino alla
quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli
scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc). Nel presente
magistero sono compresi e compensati: · la preventiva ricerca ed
individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni
in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che
saranno compensate con apposito prezzo; · la rimozione preventiva della
terra vegetale ed il suo accumulo, compreso il trasporto a qualsiasi distanza
su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo
reimpiego, qualora risulti recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito
del cantiere, sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; · la
regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in
trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppai ed il loro
carico, trasporto e scarico a rifiuto, come successivamente indicato, esclusa
la lavorazione del legname recuperabile; · il carico, trasporto e scarico del
materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del
cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e
successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il
carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale
ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al
fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona
dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e
successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il
carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero
individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L.
, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi
mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva
ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli
oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che
saranno compensati a parte; · l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali
fugatori o cunette o altre opere simili; ed ogni altro onere.

Scavo *(par.ug.=2700*0,5)

1350,00

1'350,00

SOMMANO m³

1'350,00

8,41

11'353,50

2 SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA CON MEZZI MECCANICI Scavo di
D.11.10.0060 sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza e demolizione di
.005 trovanti di volume superiore a m³ 1,000 eseguito, per disposizione della
D.L. senza l'uso di mine ma con mezzi meccanici di qualsiasi tipo e potenza
con l'uso o meno di ripper. Nel presente magistero sono compresi e
compensati: · la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei
esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le
opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito
prezzo; · la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo,
compreso il trasporto a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e
spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego, qualora risulti recuperabile
e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, sulle rampe dei rilevati o
nelle zone destinate a verde; · la regolarizzazione del piano di posa delle
opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli,
l'estirpazione di ceppai ed il loro carico, trasporto e scarico a rifiuto, come
successivamente indicato, esclusa la lavorazione del legname recuperabile;
· il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e

A R I P O R T A R E

11'353,50

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 11'353,50 |

riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L., fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; · la riduzione dei materiali di risulta alla pezzatura prevista dalle Norme tecniche per il loro reimpegno (rilevato, riempimento, scogliera, etc..); · il disgaggio della parete interessata dallo scavo da rocce disgregate o pericolanti. · l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; ed ogni altro onere. · per roccia dura si intende roccia nelle classi Bieniawski (RMR) Ia (prima) o IIa (seconda) · per roccia media si intende roccia nelle classi Bieniawski (RMR) IIIa (terza) o IVa (quarta) · per roccia tenera si intende roccia nelle classi Bieniawski (RMR) Va (quinta), nella quale lo scavo può essere eseguito con benna su escavatore meccanico anche con l'ausilio puntuale del demolitore idraulico · roccia tenera

Scavo *(par.ug.=2700*,5)

1350,00

1'350,00

SOMMANO m³

1'350,00

27,85

37'597,50

3 REINTERRO DRENANTE Fornitura e posa in opera di reinterro drenante B.02.15.0040 perimetrale a ridozzo di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo .005 eseguito con pietrisco di frantumazione con granulometria 30-70 mm, proveniente da cava e da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L.. Il legante impiegato dovrà essere costituito da almeno il 30% di prodotti riciclati con granulometria 30-70 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento, il rispetto della marcatura CE. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 · Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Solaio vs terra stalla *(par.ug.=73,47+67,71*3+62,78)

339,38

0,400 135,75

Sottofondazioni

877,06

0,150 131,56

SOMMANO m³

267,31

42,47

11'352,66

4 MAGRONE PER FONDAZIONI Fornitura e posa in opera di magrone per B.04.10.0005 fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 200 kg di cemento tipo .005 CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte proveniente da cava a granulometria idonea dello spessore indicato nei calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione del terreno quale piano di posa, il costipamento, il livellamento del piano superiore, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

877,06

0,080 70,16

SOMMANO m³

70,16

117,70

8'257,83

5 CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1-XC2 PER FONDAZIONI SEMPLICI CON B.04.45.0015 CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a .005 prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche semplici di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue. Nel prezzo si

A R I P O R T A R E

68'561,49

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 68'561,49 |

intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Fondazioni stalla *(par.ug.=0,5*(82)+1*0,5*(79,04))

80,52

80,52

SOMMANO m³

80,52

214,60

17'279,59

6 CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1-XC2 PER FONDAZIONE A PLATEA CON

B.04.45.0020 CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere di fondazione a platea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Platea fienile

225,00

0,300

67,50

Platea ventilazione

11,25

0,250

2,81

Platea vasca liquami

120,78

0,300

36,23

Platea fossa mungitura

16,56

0,300

4,97

Platea LT e depositi

41,96

0,500

20,98

SOMMANO m³

132,49

180,50

23'914,45

7 CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1-XC2 PER ELEVAZIONI 25-35 cm CON

B.04.45.0045 CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore inferiore a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Muri fossa mungitura *(par.ug.=(2,75+5,75+2,75+5,75)*0,20)

3,40

0,800

2,72

Muri vasca liquami *(par.ug.=0,30*(18,30+18,30+6+6))

14,58

3,500

51,03

Muri fienile *(par.ug.=0,3*(14,70+14,70+14,40))

13,14

4,500

59,13

Muri ventilazione fienile *(par.ug.=0,3*(3,50+2+2))

2,25

2,500

5,63

Muro stalla vs portico *(par.ug.=0,250*9,50)

2,38

1,200

2,86

Muro parapetto scala fienile *(par.ug.=0,3*(8,63+5,75))

4,31

4,31

SOMMANO m³

125,68

327,60

41'172,77

8 CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1-XC2 PER ELEVAZIONI > 35 cm CON

B.04.45.0050 CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Muri stalla *(par.ug.=0,3*3,45*(15,65+4,70+7,5+2,08+7,40)+105,3*0,3+7,70*0,3*3,45)

78,20

78,20

SOMMANO m³

78,20

320,00

25'024,00

A R I P O R T A R E

175'952,30

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 175'952,30 |

9 TAVOLATO IN LATERIZIO COMUNE DA 8 cm Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in laterizi estrusi con massa normale dello spessore di 8 cm e conformi alla norma UNI EN 771, posti a coltello per un'altezza grezza netta interna fino a 3,50 m e legati con malta del tipo comune idraulica per murature dosata a 350 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di granuli di gomma della larghezza di 10 cm e di spessore 6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. Tramezze stalla *(par.ug.=2,30+5,10+2,5+2,35+2,70+2,15+5,80+3,20*3+1,80)

36,80 3,100 114,08

SOMMANO m²

114,08 29,59 3'375,63

10 INTONACO GREZZO PER INTERNI Fornitura e posa in opera di intonaco grezzo per interni confezionato in cantiere conforme alla norma UNI EN 998-1, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, compresa la preventiva formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata proveniente da cava. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Vedi voce n° 9 [m² 114,08]

114,08

SOMMANO m²

114,08 18,85 2'150,41

11 IDROPITTURA MURALE LAVABILE · Classe 3 Tinteggiatura di pareti e soffitti interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, mediante applicazione con rullo e pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittura in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto della D. L. La tinteggiatura dovrà garantire inoltre una resistenza al lavaggio, valutata secondo quanto previsto dalle norme UNI EN 13300, per l'appartenenza alla Classe 3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, carta paperella adesiva di larghezza minima 150 mm, teli in polietilene delle dimensioni 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti. applicazione a spruzzo

Vedi voce n° 9 [m² 114,08]

114,08

SOMMANO m²

114,08 5,20 593,22

12 CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1-XC2 PER TRAVI E PILASTRI CON CASSERI

A R I P O R T A R E

182'071,56

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 182'071,56 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|--------|-----------|
| B.04.45.0055 .010 | Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. pilastri Pilastri stalla *(H/peso=3,30+15) Pilastri fienile Pilastri stalla | 6,00 10,00 7,00 | 0,30 0,30 0,30 | 0,300 0,300 0,300 | 3,450 2,800 5,400 | 1,86 2,52 3,40 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 7,78 | 539,40 | 4'196,53 |
| 13 | CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1-XC2 PER TRAVI E PILASTRI CON CASSERI | | | | | | | |
| B.04.45.0055 .005 | Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. cordoli, travi e solette Solaio stalla *(par.ug.=146,49*0,20) Solaio ventilazione fienile *(par.ug.=7,87*0,2) Solaio vasca liquami *(par.ug.=109,2*0,25) Solaio vs terra stalla *(par.ug.=85,25*5) | 29,30 1,57 27,30 426,25 | | | | 29,30 1,57 27,30 63,94 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 122,11 | 364,90 | 44'557,94 |
| 14 | CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1-XC2 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1-XC2 e classe di resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere di qualsiasi tipo, forma ed a qualsiasi piano, dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. piattaforme e rampe scala Scala ventilazione fienile *(par.ug.=0,78*1,5+10*0,028*1,5) | 1,59 | | | 1,59 | | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 1,59 | 248,90 | 395,75 |
| 15 | ORDITURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete con classe di resistenza conforme alla norma UNI EN 1194, a sezione costante, proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con lamelle in legno di spessore variabile 33-40 mm classe C24-C27 incollate con resine del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnate con due mani di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della | | | | | | | |

A R I P O R T A R E

231'221,78

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 231'221,78 |

D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052 e copia della certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio S235 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. classe di resistenza GL 24

| | | | | | |
|-------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Travi principali fienile | 10,00 | 7,50 | 0,280 | 0,800 | 16,80 |
| Tiranti fienile | 10,00 | 7,00 | 0,240 | 0,480 | 8,06 |
| Travi secondarie fienile | 16,00 | 21,00 | 0,200 | 0,300 | 20,16 |
| Travi secondarie stalla | 18,00 | 28,80 | 0,200 | 0,300 | 31,10 |
| Tiranti stalla | 10,00 | 6,00 | 0,240 | 0,480 | 6,91 |
| Trave colmo camino stalla | | 24,00 | 0,200 | 0,300 | 1,44 |
| Travi secondarie camino stalla *(par.ug.=34+34) | 68,00 | 1,10 | 0,120 | 0,160 | 1,44 |
| Pilastri camino stalla | | 7,00 | 0,55 | 0,200 | 0,15 |
| Travi principali stalla | 10,00 | 9,48 | 0,300 | 1,000 | 28,44 |

| | | | |
|------------------------|--------|----------|------------|
| SOMMANO m ³ | 114,50 | 2'041,49 | 233'750,61 |
|------------------------|--------|----------|------------|

16 SOLAIO IN LEGNO CON TRAVATURA SEMPLICE O RIPARTITA Bio Fornitura in 0.08.10.0005 cantiere e posa in opera di struttura portante orizzontale a travatura prefabbricata o eseguita in cantiere, costituita da ordine semplice o ripartito di travi prismate di legno massello o giuntato e controventatura; la struttura dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore e accettate dalla D.L.: legno di conifera di qualità statica minimo C24, umidità del legno pari o inferiore al 15%, proveniente da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione di catena di custodia secondo lo schema PEFC, FSC o equivalente, con marcatura CE per i prodotti da costruzione e relativa dichiarazione di prestazione (DOP) come previsto dal regolamento EU n. 305/2011, dimensionato secondo le NTC per materiali strutturali in vigore. I solai sono realizzati con elementi di sezione 6 per 12, con interasse di circa 60 cm, giuntati a secco con giunzioni di legno o metalliche eventualmente controventati strutturalmente nel loro piano, su di un lato o da ambo i lati, con tavolato grezzo di conifera inclinato a circa 45° o con pannelli bio compatibili, fissati al telaio con giunzioni metalliche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di riquadrature per vani di scale e botole, la formazione e il disinamento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido, la posa in opera comprensiva di eventuali lavorazioni di incastro e accostamento e degli oneri per i collegamenti con le altre strutture. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio da approvare da parte della D.L.. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato e ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, gli eventuali piani di lavoro, la separazione e il conferimento dei materiali di risulta in centri autorizzati al recupero dei materiali, alla termovalorizzazione o in campi di coltura secondo la tipologia dei materiali, come da vigenti normative in materia, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.. Non sono compresi nel prezzo la coibentazione e i paramenti esterni di finitura. Tutti i certificati del prodotto devono essere consegnati alla D.L.. con travatura grezza spessore 12 cm
Solaio ventilato fienile

| | | | |
|------------------------|------|-------|------|
| SOMMANO m ² | 0,00 | 90,42 | 0,00 |
|------------------------|------|-------|------|

| | |
|--|---------------------|
| | A R I P O R T A R E |
|--|---------------------|

| | |
|--|------------|
| | 464'972,39 |
|--|------------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|-------|----------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 464'972,39 |
| 17 B.39.05.0006 .005 | ELEMENTI METALLICI PER STRUTTURE COMPLETE Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di strutture complete di edifici o di parti di edifici, realizzate con profilati in acciaio S 235, laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. In particolare, se non diversamente specificato dal capitolato d'appalto, in conformità a: · esecuzione: EXC2 Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 · tolleranze dimensionali: EN 1090-2 · grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 · reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 Tutti i componenti di carpenteria strutturale verranno forniti provvisti di Etichetta Accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1 e il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Fanno parte della struttura, oltre agli elementi principali, travature e colonne, tutti gli elementi complementari necessari quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5,00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. travature e colonne piene normalizzate con unioni bullonate | 36,00 | 0,80 | 0,020 | 7800,000 | 4'492,80 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 4'492,80 | 5,27 | 23'677,06 |
| 18 B35047d | Copertura termoisolante, pendenza minima 10 %, realizzata con pannelli prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciato con greche interasse 250 mm ed altezza 40 mm, interposto strato di schiuma isolante in poliuretano espanso di densità 35 ÷ 40 kg/mc iniettato a bassa pressione di spessore variabile, rivestimento interno liscio con micronervature con interasse 50 mm; larghezza utile del pannello pari a 1000 mm, in opera compresi i necessari elementi di completamento: rivestimento esterno ed interno in acciaio preverniciato spessore 0,4 mm: spessore isolante 60 mm, trasmittanza termica 0,36 W/mqK Tetto stalla *(lung.=9,48+9,48) | 18,96 | 28,800 | | 546,05 | | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 546,05 | 75,21 | 41'068,42 |
| 19 B.27.15.0005 .005 | TAVOLATO IN LEGNO Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura in legno di abete proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, eseguito con tavole di IVa scelta dello spessore di 20 mm, accostate e chiodate con tre chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfido, la chiocchia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tavolato in legno Tetto fienile *(lung.=7,50+7,50) | 15,00 | 21,000 | | 315,00 | | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 315,00 | 13,73 | 4'324,95 |
| 20 B.27.15.0010 .015 | LISTONI IN LEGNO Fornitura e posa in opera di listoni in legno di abete segato proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, posati nel senso della linea di massima pendenza della falda sopra alla sottostante struttura e fissati esclusivamente mediante idonee viti strutturali. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfido, i fissaggi strutturali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 10x8 cm Tetto fienile *(lung.=7,50+7,50) | 21,00 | 15,00 | | 315,00 | | | |
| | SOMMANO m | | | | | 315,00 | 7,95 | 2'504,25 |
| 21 | MANTO GRECATO IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO Fornitura e posa in | A R I P O R T A R E | | | | | | 536'547,07 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 536'547,07 |
| B.30.10.0020 .005 | opera di manto di copertura in lamiera grecata autoportante di acciaio zincato preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da lastre dello spessore di 6/10 di mm unite per sovrapposizione laterale in corrispondenza della nervatura nel senso della pendenza della falda ed opportunamente ancorate alla sottostante struttura mediante ganci, viti autofilettanti, automaschianti o con altri sistemi appropriati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il materiale di fissaggio protetto contro la corrosione ed approvato dalla D.L., le sigillature, il taglio, lo sfido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. copertura a due falde | | | | | | | |
| | Tetto fienile | | 15,00 | 21,000 | | 315,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 315,00 | 22,86 | 7'200,90 |
| 22 B.30.10.0045 .025 | LATTNERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali copertine, raccordi di colmi, compluvi e disluvi per laminati grecati e laminati piani, grondini, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 50 cm | | | | | | | |
| | Tetto fienile *(lung.=7,50*2+21*2) | | 57,00 | | | 57,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 57,00 | 32,75 | 1'866,75 |
| 23 B.30.15.0020 .010 | PARANOVE TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di paraneve per manto di copertura in lamiera piana costituiti da piastre in acciaio zincato a caldo e tubi del diametro di 3/4 pure in acciaio zincato a caldo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri, il fissaggio alla struttura del tetto, la bulloneria in acciaio inox, il taglio, lo sfido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. due tubi diametro 3/4 | | | | | | | |
| | Tetto stalla | 6,00 | 28,80 | | | 172,80 | | |
| | Tetto fienile | 6,00 | 21,00 | | | 126,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 298,80 | 26,26 | 7'846,49 |
| 24 B.30.30.0010 .015 | CANALI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATI Fornitura e posa in opera di canali di gronda, a sezione semicircolare, in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i ferri portanti di spessore minimo di 5 mm e dello stesso colore del canale, eventuali tiranti, le teste piane di chiusura,, gli imbochi troncoconici di tipo standard, le rivettature, le sigillature in corrispondenza delle giunzioni, il taglio, lo sfido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione circolare sviluppo 40 cm | | | | | | | |
| | Tetto stalla | 2,00 | 28,80 | | | 57,60 | | |
| | Tetto fienile | 2,00 | 21,00 | | | 42,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 99,60 | 32,72 | 3'258,91 |
| 25 B.30.20.0005 .015 | TUBI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm, aggraffata internamente e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i braccioli di sostegno, dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura e posati ad una distanza non superiore a tre metri, eventuali distanziatori per i braccioli, bocchetta di raccordo con il canale, il taglio, lo sfido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione circolare diametro 120 mm | | | | | | | |
| | Tetto stalla | 8,00 | 5,50 | | | 44,00 | | |
| | Tetto fienile | 6,00 | 6,50 | | | 39,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 83,00 | | 556'720,12 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 83,00 | | 556'720,12 |

| | | | |
|-----------|-------|-------|----------|
| SOMMANO m | 83,00 | 25,19 | 2'090,77 |
|-----------|-------|-------|----------|

26 LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO Fornitura e posa in opera, a B.30.10.0045 completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali copertine, raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, grondini, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 50 cm
 Tetto stalla *(lung.=28,8*2+9,50+9,50+1,50) 79,60
 Tetto fienile *(lung.=21+21+7,50+7,50) 57,00

| | | | |
|-----------|--------|-------|----------|
| SOMMANO m | 136,60 | 32,75 | 4'473,65 |
|-----------|--------|-------|----------|

27 DISPOSITIVO LINEARE FISSO ANTICADUTA PER COPERTURE Fornitura e posa B.04.80.0030 in opera di dispositivo lineare fisso anticaduta per coperture conforme alle .003 norme UNI EN 795 Classe C idoneo per fissaggio a superfici piane orizzontali od a falde inclinate e costituito dai seguenti elementi: · montanti strutturali tubolari, terminali ed intermedi, posti ad interasse di 6,00-9,00 m, realizzati in acciaio Fe 510 zincato a caldo di altezza 500 mm e sezione circolare diametro 50x6 mm saldati centralmente su piastra di ancoraggio forata di in acciaio Fe 510 zincato a caldo delle dimensioni di 160x250x10 mm e completi di asole in sommità dei montanti tubolari; · fune di collegamento dei montanti in acciaio inox di diametro 8 mm composta da 15 fili con doppia redancia e completa di molle in acciaio al carbonio ad alta resistenza e tenditori in acciaio zincato M14; · ferramenta di ancoraggio alla struttura della copertura costituita da viti o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero dispositivo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento, la tabella di segnalazione del dispositivo, il fascicolo d'uso e montaggio e la copia del certificato di collaudo, ogni genere di accessorio per il corretto montaggio, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

| | | | |
|-------------------|-------|-------|---------------------|
| Tetto stalla 2,00 | 28,80 | 57,60 | Tetto fienile 21,00 |
|-------------------|-------|-------|---------------------|

| | | | |
|-----------|-------|-------|----------|
| SOMMANO m | 78,60 | 90,35 | 7'101,51 |
|-----------|-------|-------|----------|

28 PARETE IN LEGNO A TELAIO Bio fornitura in cantiere e posa in opera di 0.04.10.0005 struttura portante verticale a telaio prefabbricata o eseguita in opera, .010 costituita da ordine semplice o ripartito di montanti e traversi di legno massello o giuntato e controventatura; la struttura dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'appaltatore e accettate dalla d.l.: legno di conifera di qualità statica minimo c24, umidità del legno pari o inferiore al 15%, proveniente da gestione forestale sostenibile (gfs) con certificazione di catena di custodia secondo lo schema pefc, fsc o equivalente, con marcatura ce per i prodotti da costruzione e relativa dichiarazione di prestazione (dop) come previsto dal regolamento eu n. 305/2011, dimensionato secondo le ntc per materiali strutturali in vigore. Le pareti sono realizzate con telaio costituito da elementi di sezione 6 per 12 cm, con montanti disposti ad interasse di circa 60 cm, giuntati a secco con giunzioni di legno o metalliche e controventate strutturalmente nel loro piano, su di un lato o da ambo i lati, con tavolato grezzo di conifera inclinato a circa 45° o con pannelli bio compatibili, fissati al telaio con giunzioni metalliche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione e il disinquadramento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido, la posa in opera comprensiva di eventuali lavorazioni di incastro e accostamento e degli oneri per i collegamenti verticali e al piede. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni

| | |
|---------------------|------------|
| A R I P O R T A R E | 570'386,05 |
|---------------------|------------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 570'386,05 |

costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio da approvare da parte della D.L.. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato e ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, gli eventuali piani di lavoro, la separazione e il conferimento dei materiali di risulta in centri autorizzati al recupero dei materiali, alla termovalorizzazione o in campi di coltura secondo la tipologia dei materiali, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi come da vigenti normative in materia e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A. o dalla D.L.. Non sono compresi nel prezzo la coibentazione e i paramenti esterni di finitura. Tutti i certificati del prodotto devono essere consegnati alla D.L.. controventata con tavolato grezzo di conifera inclinato a circa 45° su di un lato spessore 12 cm

Pareti fienile *(par.ug.=8*9,29+12,86*4) 125,76

SOMMANO m² 125,76 59,62 7'497,81

| | | | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------|------|--|--|--|------|-----------|-----------|
| 29 NP2 | Accessori stalla (vedi allegato 2) | 1,00 | | | | 1,00 | 10'015,20 | 10'015,20 |
| 30 NP3 | Autocattura (vedi allegato 3) | 1,00 | | | | 1,00 | 16'311,00 | 16'311,00 |
| 31 NP4 | Cancelli e divisorì interni stalla (vedi Allegato 4) | 1,00 | | | | 1,00 | 9'397,00 | 9'397,00 |
| 32 NP6 | Cuccette (vedi Allegato 6) | 1,00 | | | | 1,00 | 10'956,60 | 10'956,60 |
| 33 NP7 | Miscelatore liquame (vedi Allegato 7) | 1,00 | | | | 1,00 | 18'913,00 | 18'913,00 |
| 34 NP8 | Sala mungitura (vedi Allegato 8) | 1,00 | | | | 1,00 | 19'176,00 | 19'176,00 |
| 35 NP9 | Raschiatore (vedi allegato 9) | 0,80 | | | | 0,80 | 38'278,24 | 30'622,59 |
| 36 NP10 | Essiccatore (vedi Allegato 10) | 1,00 | | | | 1,00 | 15'410,00 | 15'410,00 |

A R I P O R T A R E

708'685,25

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 708'685,25 |

37 MASSETTO COMUNE 60 mm Fornitura e posa in opera di massetto comune
B.06.20.0016 a prestazione garantita dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti
.005 e conforme alle norme UNI EN 13318, UNI EN 13813 e UNI EN 11371,
eseguito con premiscelato di legante idraulico dosato a 250 kg per
metrocubo di sabbia proveniente da cava e con granulometria 0-8 mm. Nel
prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e
preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della
superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, il
rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro
finito a regola d'arte. UNI EN 13813 CT-C20-F5

| | |
|-----------------|-------|
| Bagno | 3,40 |
| Sala latte | 9,41 |
| Ufficio | 15,06 |
| WC | 3,60 |
| Caseificio | 69,33 |
| Fossa mungitura | 12,36 |

SOMMANO m² 113,16 18,08 2'045,93

38 PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO SMALTATO · GRES Fornitura e posa in
B.18.10.0015 opera, secondo la geometria lineare e/o a correre, di pavimento eseguito in
.005 piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco,
smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme
UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione metodo PEI gruppo IV, di
forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L.. Il
pavimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche
debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: ·
spessore minimo piastrelle 9 mm; · assorbimento d'acqua > 15 %'; ·
resistenza minima a flessione > 20 N/mm². Tutte le prove saranno
conformi alle norme UNI EN ISO. La posa sarà eseguita a giunto unito con
fuga fino a massimo 2 mm, mediante spalmatura con spatola dentata di
collante a base cementizia additivato con lattice resinoso, classe di
deformabilità S1. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un
coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.
503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli
edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e
compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti
caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di
frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non
superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di
pavimenti diversi, l'utilizzo di crocette distanziatrici, la sigillatura degli
interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della
D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la
risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo
sfrido, la scorta, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la
raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il
conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale,
l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il
rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro
finito a regola d'arte. Si intende escluso l'onere per la posa a giunto aperto,
(fuga oltre i 2 mm), e/o per la posa con altra geometria (diagonale,
scacchiera, spina di pesce, ecc) che verrà compensato a parte.
Vedi voce n° 37 [m² 113,16]

113,16

SOMMANO m² 113,16 59,57 6'740,94

39 BATTISCOPA CERAMICO PRESSATO SMALTATO · GRES Fornitura e posa in
B.18.10.0035 opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima
.005 scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés
ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo
superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L.. Il
battiscopa dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche
debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: ·
spessore minimo piastrelle 9 mm; · assorbimento d'acqua > 15 %'; ·
resistenza minima a flessione > 20 N/mm². Tutte le prove saranno

A R I P O R T A R E

717'472,12

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 717'472,12 |

conformi alle norme UNI EN ISO. La posa sarà eseguita sia a giunto unito che aperto mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, l'eventuale utilizzo di crocette distanziatrici, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfondo, la scorta, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

| | | | | |
|--------------------------------|-------|-------|-------|----------|
| Bagno *(par.ug.=8,25,-,8) | 7,45 | 7,45 | | |
| Sala latte *(par.ug.=12,5,-,8) | 11,70 | 11,70 | | |
| Ufficio *(par.ug.=15,5,-,9) | 14,60 | 14,60 | | |
| WC *(par.ug.=7,6,-,8,-,8) | 6,00 | 6,00 | | |
| Caseificio *(par.ug.=39,5,-,8) | 38,70 | 38,70 | | |
| | | | | |
| SOMMANO m | | 78,45 | 19,98 | 1'567,43 |

| | | | | |
|------|-----------------------------------------------------------|------|------|-----------|
| 40 | Impianto idraulico sanitario (bagno, WC, caseificio etc.) | | | |
| IMP1 | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | 1,00 | 15'000,00 |

| | | | | |
|------|--------------------|------|------|-----------|
| 41 | Impianto elettrico | | | |
| IMP2 | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | 1,00 | 26'500,00 |

| | | | | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------|
| 42 | PAVIMENTO IN MATTONELE AUTOBLOCCANTI Fornitura e posa in opera di | | | |
| B.18.10.0220 | pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., | | | |
| .005 | eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato | | | |
| | delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le | | | |
| | geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in sabbia | | | |
| | a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un | | | |
| | coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. | | | |
| | 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli | | | |
| | edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e | | | |
| | compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione | | | |
| | delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo | | | |
| | spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e | | | |
| | la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, | | | |
| | l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, | | | |
| | il taglio, lo sfondo, la scorta, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro | | | |
| | necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | |
| | Stalla e portico *(par.ug.=412,00-2,6-2,850-1,77-5*0,3*0,3) | 404,33 | 404,33 | |
| | SOMMANO m ² | | 404,33 | 25,77 |
| | | | | 10'419,58 |

| | | | | |
|------|--------------------------------------|------|------|-----------|
| 43 | Teloni serramenti (vedi Allegato 11) | | | |
| NP11 | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | 1,00 | 22'811,69 |

| | | | | |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------|
| 44 | Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente | | | |
| C25055c | stagionati, fornito e posto in opera, con coprigiunti esterni ed interni, | | | |
| | fermavetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta | | | |
| | dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di | | | |
| | tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 793'770,82 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 793'770,82 |

giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura, compresi ferramenta, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,00 \text{ W/mqK}$ (adatto per applicazione in zona climatica F); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra a 2 ante, a battente

Serramenti 4,00 2,00 1,300 10,40

SOMMANO mq 10,40 845,50 8'793,20

45 C25123 Sovraprezzo per ciascuna anta a ribalta 2,00

SOMMANO cad 2,00 70,00 140,00

46 C25017d Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12 x 8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e parte mobile intelaiata (minimo 10 x 6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallacciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomello e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera compresa verniciatura: di douglas

Porta 2,00 2,00 2,300 9,20
Porta 3,00 1,00 2,300 6,90
Porta 0,80 2,300 1,84

SOMMANO mq 17,94 377,78 6'777,37

47 C25028e Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: effetto legno

Porta interna 8,00

SOMMANO cad 8,00 593,28 4'746,24

48 S.50.10.0030. IMPIANTO DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE Fornitura e posa in opera di impianto di protezione dalle scariche atmosferiche, per le strutture di cantiere, come indicate dalla Guida CEI 64-17 e s.v., tenendo presente che la necessità o meno di proteggere dai fulmini le strutture di cantiere deve essere sempre predeterminata tramite una corretta valutazione del rischio tramite apposite procedure, la configurazione dell'L.P.S, dovrà essere stabilita in funzione delle esigenze del cantiere.

PRESCRIZIONI TECNICHE Tutti i tipi di strutture esistenti in un cantiere (aree esterne ed interne) possono essere, in genere, classificate come strutture ordinarie (CEI 81-1/art.1.2.2.1 e F.2.1), anche se non sempre tipiche (CEI 81-1/art. G.2), senza impianti interni sensibili (CEI 81-1/art. 1.2.17.2). Le singole strutture metalliche delle aree operative interne al cantiere vero e proprio (strutture metalliche all'aperto: gru, ponteggi, tettoie, ecc.), invece, possono sempre essere valutate con procedura semplificata, in applicazione della Norma CEI 81-1/art. G.3.5, in quanto, a differenza delle altre, per tali strutture viene considerato il solo rischio da tensioni di passo.

A R I P O R T A R E

814'227,63

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 814'227,63 |

Tali strutture metalliche all'aperto possono essere considerate sicuramente autoprotette, senza ulteriori valutazioni, se il terreno circostante ha una pavimentazione isolante o se può essere esclusa la presenza di persone in numero elevato o per un elevato periodo di tempo intorno alla struttura stessa. Analizzando i risultati di numerose valutazioni già eseguite con la procedura semplificata, utilizzando la formula indicata nella Norma CEI 81-1/art. G.3.1, per le strutture tipiche di cantiere, quali: · baracche di servizio (sia metalliche che di altri materiali); · tettoie (sia con rischio d'incendio nullo che diverso da zero); · gru a torre; · ponteggi metallici; è possibile affermare, in linea di massima, che entrambe le procedure, generalmente, portano a considerare tali strutture sempre autoprotette dalle fulminazioni dirette ed indirette, salvo casi del tutto eccezionali. Specifica trattazione riguarda le gru a torre ed i ponteggi, per tali strutture infatti, nella guida CEI 64-8 applicando le disposizioni della procedura semplificata (CEI 81-1), è stato elaborato un grafico in situazione tipica, di rapida consultazione e di immediato riscontro. Inoltre la guida specifica che per tali strutture metalliche all'aperto, se si verifica una delle due seguenti condizioni: · non è prevista la presenza di persone in numero elevato o per un elevato periodo tempo entro 5 m dalla struttura; · la resistività del suolo entro 5 m è uguale o superiore a 5 kWm, non è necessario procedere ad alcuna valutazione di rischio, in quanto si considerano già protette (autoprotette) dalle fulminazioni dirette. Nei casi eccezionali in cui, per ciascuna struttura indipendente di un cantiere edile, sia necessario installare un LPS esterno e interno, ai fini della protezione dalla fulminazione della struttura individuata, tale impianto intenzionale deve essere conforme a tutte le prescrizioni applicabili della Norma CEI 81-1, si precisa altresì che in generale, le strutture metalliche, possono essere utilizzate come captatori e calate naturali per cui sono necessari solo il dispersore ed i relativi collegamenti, i cavallotti tra le varie parti della struttura non sono quindi necessari. Sono reputati superflui i collegamenti di terra intenzionali, ai fini della protezione dai fulmini, di strutture di cantiere autoprotette. L'impianto di protezione dalle scariche atmosferiche (L.P.S.) nel suo insieme si intende comunque composto dalle seguenti parti: COLLEGAMENTO AL DISPERSORE, realizzato con corda di rame nuda, sezione minima 25 mm², per collegamenti equipotenziali, collegamenti della struttura da proteggere, all'impianto dispersore di terra, formato da fili di Ø 1.8 mm, la corda sarà collegata alla struttura da proteggere tramite idonei sistemi, collari, alette saldate con relativi dadi ecc. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. POZZETTO NORMALE PREFABBRICATO, completi di fondo, per l'ispezione del collegamento tra il dispersore e la corda di rame nuda, eseguito in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. collegamento del ponteggio per LPS, lunghezza 10,00 m

5,00

SOMMANO cad.

5,00

60,74

303,70

49 S.50.10.0025. IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione di sicurezza dell'area di cantiere realizzato in conformità alla Guida CEI 64-17 e s.v. La realizzazione dell'impianto di illuminazione deve essere eseguita tenendo ben presente le specifiche richieste dal piano di sicurezza. L'impianto nel suo insieme, si intende composto dalle seguenti parti: APPARECCHIO AUTONOMO DI EMERGENZA, per illuminazione non permanente, IP65, per installazione fissa a parete, a soffitto o da incasso, adatto per esterno, alimentazione 220 V, 50 Hz, autonomia minima di un'ora, batteria ermetica ricaricabile al nichel-cadmio per alta temperatura, completo di lampada fluorescente con flusso nominale sotto specificato, spie di segnalazione di funzionamento e malfunzionamento, corpo in resina autoestinguente UL94-V2, schermo in materiale acrilico antiurto, doppio isolamento, lampada 24 W; SOCCORRITORE, con uscita 220÷380 Vca, 50 Hz, ad onda sinusoidale

A R I P O R T A R E

814'531,33

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 814'531,33 |

stabilizzata, per alimentare utenze privilegiate normalmente connesse alla tensione di rete anche durante le interruzioni della stessa o diminuzioni di tensione inferiore al 20%; completo di batterie senza manutenzione, carica automatica, voltmetro, indicazioni di carica e scarica anche a distanza e relative protezioni, potenza idonea al numero di lampade installate; PROIETTORE CON LAMPADA ALOGENA, da 500W orientabile, per montaggio a parete, a palo, singolo od accoppiato, composto da corpo in alluminio pressofuso verniciato con polveri poliuretaniche, guarnizione in gomma ai siliconi, aggancio in acciaio inossidabile, riflettore in alluminio purissimo stampato brillantato ed anodizzato a buccia d'arancia, base di fissaggio con sportello, morsetto tripolare e bloccacavo, cristallo frontale temperato trasparente, portalampada attacco R7S in porcellana, lampada, cavetto di alimentazione e staffe di fissaggio apposite; DISTRIBUZIONE PRINCIPALE, realizzata con cavo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7OR; 0.6÷1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o cavidotto, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, ed i capicorda; DERIVAZIONI PER ALIMENTAZIONE APPARECCHI, realizzate con cavo multipolare flessibile in rame, tipo H07RN-F, conforme alle prescrizioni CEI 20-19 '00 e varianti; 450÷750 V, isolato in gomma con guaina esterna in policloroprene, non propagante la fiamma (CEI 20-35 '99 e varianti), temp. caratteristica 60 °C, per posa mobile in ambienti con condizioni di impiego gravose. Nel prezzo dei vari elementi si intendono compresi e compensati tutti i relativi oneri ed accessori necessari per una posa corretta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. lampada di sicurezza autonoma, 24 W, autodiagnosi, IP65, installata su palo illuminazione

4,00

SOMMANO cad.

4,00

291,90

1'167,60

50 RECINZIONE FISSA DI CANTIERE ALL'APERTO Formazione di recinzione fissa S.10.10.0005. di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - montanti in legno di sezione minima 12x12 cm e/o tubolari metallici di diametro minimo 48 mm infissi nel terreno con profondità ed interasse idonei a dare stabilità all'intera recinzione e comunque non superiore a 200 cm; - pannelli di tamponamento opportunamente ancorati ai montanti costituiti da rete eletrosaldata con tondini in acciaio di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm, con fissaggio effettuato almeno con 3 legature in filo di acciaio zincato, comprensivo di rete schermante; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm, posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli scavi, il corretto posizionamento dei montanti, i getti in conglomerato cementizio, eventuali saette di contraventatura, il taglio, lo sfrido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. per il primo mese o frazione

240,00

SOMMANO m

240,00

35,33

8'479,20

51 RECINZIONE FISSA DI CANTIERE ALL'APERTO Formazione di recinzione fissa S.10.10.0005. di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad

| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|
| | | | | | | | | 824'178,13 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 824'178,13 |

impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: · montanti in legno di sezione minima 12x12 cm e/o tubolari metallici di diametro minimo 48 mm infissi nel terreno con profondità ed interasse idonei a dare stabilità all'intera recinzione e comunque non superiore a 200 cm; · pannelli di tamponamento opportunamente ancorati ai montanti costituiti da rete elettrosaldata con tondini in acciaio di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm, con fissaggio effettuato almeno con 3 legature in filo di acciaio zincato, comprensivo di rete schermante; · rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm, posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli scavi, il corretto posizionamento dei montanti , i getti in conglomerato cementizio, eventuali saette di contraventatura, il taglio, lo sfido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. per ogni mese successivo o frazione
(par.ug.=9*240)

| | | | |
|-----------|----------|------|----------|
| 2160,00 | 2'160,00 | | |
| SOMMANO m | 2'160,00 | 1,18 | 2'548,80 |

52 ACCESSO CARRABILE PER RECINZIONE FISSA CANTIERE Formazione di S.10.10.0050. accesso carrabile a due battenti di luce netta 4.00 m per recinzione fissa di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: · montanti laterali di sostegno di sezione minima 200x200x5 mm realizzati in tubolari di acciaio Fe360 laminati a caldo e verniciati, completi di zanche a murare sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto; · ante costituite da tubolari perimetrali laterali, rompitratte e superiore di sezione 60x60x5 mm e tubolare inferiore di sezione 180x60x5 mm realizzati in acciaio Fe360 laminato a caldo e verniciato complete di tamponamenti interni realizzati con pannelli di rete elettrosaldata in tondini di acciaio diametro 10 mm e maglia 20x20 cm; · ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere a saldare a tre ali di grandi dimensioni, gruppo maniglie, catenacci e serrature; · finitura superficiale del manufatto mediante applicazione a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di antiruggine universale; · rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista sui battenti all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza del manufatto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli scavi, il corretto posizionamento dei montanti , i getti in conglomerato cementizio, il taglio, lo sfido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018. per il primo mese o frazione

| | | | |
|--------------|--------|--------|--------|
| 1,00 | 1,00 | | |
| SOMMANO cad. | 323,40 | 323,40 | 323,40 |

53 ACCESSO CARRABILE PER RECINZIONE FISSA CANTIERE Formazione di S.10.10.0050. accesso carrabile a due battenti di luce netta 4.00 m per recinzione fissa di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad

| | | | | | |
|---------------------|------------|--|--|--|--|
| A R I P O R T A R E | 827'050,33 | | | | |
|---------------------|------------|--|--|--|--|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 827'050,33 |

impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dal seguenti elementi principali: · montanti laterali di sostegno di sezione minima 200x200x5 mm realizzati in tubolari di acciaio Fe360 laminati a caldo e verniciati, completi di zanche a murare sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto; · ante costituite da tubolari perimetrali laterali, rompitratta e superiore di sezione 60x60x5 mm e tubolare inferiore di sezione 180x60x5 mm realizzati in acciaio Fe360 laminato a caldo e verniciato complete di tamponamenti interni realizzati con pannelli di rete eletrosaldata in tondini di acciaio diametro 10 mm e maglia 20x20 cm; · ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere a saldare a tre ali di grandi dimensioni, gruppo maniglie, catenacci e serrature; · finitura superficiale del manufatto mediante applicazione a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di antiruggine universale; · rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista sui battenti all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza del manufatto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli scavi, il corretto posizionamento dei montanti, i getti in conglomerato cementizio, il taglio, lo sfrido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018. per ogni mese successivo o frazione

9,00

SOMMANO cad.

9,00

30,06

270,54

54 CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO Fornitura di valigetta in polipropilene
 S.40.20.0020. antiurto con attacco a parete o per automezzo e contenente pacchetto di medicazione con la dotazione minima indicata nell'allegato 1 del D.M. 15 luglio 2003, n. 388 recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale.
 005 cassetta completa per pronto soccorso

2,00

SOMMANO cad.

2,00

27,95

55,90

55 GRU ELEVATRICE CON ROTAZIONE IN BASSO Nolo di gru elevatrice con
 A.02.15.0020 rotazione in basso automontante in condizioni di piena efficienza,
 .050 comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento dell'attrezzo.
 altezza 21,50 m e sbraccio da 28 m a 32 m
 (par.ug.=8*5*8*2)

640,00

640,00

SOMMANO h

640,00

51,64

33'049,60

56 TRABATTELLO IN PIANO CON IMPALCATO IN ALTO Formazione, su piano
 S.25.10.0001. orizzontale compatto, liscio e privo di ostacoli, di torre mobile da lavoro
 005 omologato, comunemente denominata trabattello, di altezza fino a 8,00 m,
 costituita da elementi prefabbricati su almeno quattro ruote girevoli,
 completa di impalcati di lavoro e intermedi con botola, corredata di
 fermapiede, parapetti regolamentari, elementi di controventamento, aste
 stabilizzatrici e scale di accesso, come da istruzioni del fabbricatore. Nel
 prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, i trasporti,
 la manutenzione periodica, il disfacimento ed il puntuale e scrupoloso
 rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili
 ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive
 modifiche. tipo medio · altezza 4,00 · 8,00 m
 (par.ug.=4*8*5*8)

1280,00

1'280,00

SOMMANO d

1'280,00

7,79

9'971,20

A R I P O R T A R E

870'397,57

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 870'397,57 |

| | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|------|----------|----------|
| 57 B.72.91.0013 .001 | Oneri per l'assistenza di personale specializzato al fine di avviare l'impianto di condizionamento e collaudarne il funzionamento. Il prezzo comprenderà l'onere per l'uso di materiale vario di collaudo, la minuteria e quanto altro per consentire il perfetto funzionamento del macchinario di condizionamento. fino a 3 unità installate Avviamento | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 1'370,98 | 1'370,98 |
| 58 N.P. IMP | Scada acqua in pdc 300l | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 1,00 | 4'980,00 | 4'980,00 |
| 59 B.72.10.0009 .040 | VASO D'ESPANSIONE CHIUSO PER IMPIANTI IDROSANITARI capacità 60 l. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 1,00 | 262,70 | 262,70 |
| 60 B.72.52.0027 .155 | Fornitura e posa in opera di radiatore scaldasalviette, monocolonna in acciaio, con lamiera Fe P01 o Fe P02 UNI 5866/66, spessore 15/10 mm, conformi alla normativa UNI EN 442. La potenza richiesta ai fini della contabilizzazione sarà quella determinata dalla tabella riportata in progetto che esprime la resa dei radiatori secondo la norma U.N.I. EN 442 con differenza di temperatura Dt = 50°C. Sono compresi nel prezzo: mensole di sostegno, tappi ciechi, valvoline manuali di sfogo aria. Tutti i corpi scaldanti dovranno essere forniti preverniciati con colore a scelta della D.L. H=1803 , L=600, 1116 W Scaldasalvietta bagni | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 2,00 | 358,60 | 717,20 |
| 61 0.08.10.0025 .005 | SCALA IN LEGNO Bio Fornitura in cantiere e posa in opera di struttura portante per scala in legno con telaio in legno massello, assemblata con giunzioni metalliche o di legno, realizzata e posata in opera a secco; la struttura dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore e accettate dalla D.L.: legno di conifera di qualità statica minimo C24, umidità del legno pari o inferiore al 15%, proveniente da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione di catena di custodia secondo lo schema PEFC, FSC o equivalente, con marcatura CE per i prodotti da costruzione e relativa dichiarazione di prestazione (DOP) come previsto dal regolamento EU n. 305/2011, dimensionato secondo le NTC per materiali strutturali in vigore. Realizzata con struttura di supporto per pedate e alzate di spessore minimo 6 cm, fissata e montata secondo quanto previsto dal progetto esecutivo, a rampa rettilinea comprese le soluzioni ad angolo. La misurazione verrà calcolata a mq di sviluppo di alzate, pedate compresi gli eventuali pianerottoli. Il prodotto dovrà essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio da approvare da parte della D.L.. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato e ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, la campionatura, gli eventuali piani di lavoro, la separazione e il conferimento dei materiali di risulta in centri autorizzati al recupero dei materiali, alla termovalorizzazione o in campi di coltura secondo la tipologia dei materiali, come da vigenti normative in materia, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.. Non sono compresi nel prezzo i parapetti e i rivestimenti di alzate e pedate. Tutti i certificati del prodotto devono essere consegnati alla D.L.. abete | | | | | | | |

A R I P O R T A R E

877'728,45

Scale interne stalla *(par.ug.=1,419+3,69)

5,11

5,11

SOMMANO m²

5,11

444,53

2'271,55

Parziale LAVORI A MISURA euro

880'000,00

TOTALE euro

880'000,00

A R I P O R T A R E

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI | | incid. % |
|---------------------|-------------------------|---------|---------|-------------|
| | | TOTALE | RIPORTO | |
| | | | | |

Riepilogo SUPER CATEGORIE

| | | | |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| 001 | STRUTTURE | 562'461,19 | 63,916 |
| 002 | TETTO | 81'736,60 | 9,288 |
| 003 | CASEIFICIO | 0,00 | 0,000 |
| 004 | ACCESSORI STALLA | 115'391,39 | 13,113 |
| 005 | ACCESSORI FIENILE | 15'410,00 | 1,751 |
| 006 | IMPIANTI | 48'830,88 | 5,549 |
| 007 | SICUREZZA | 56'169,94 | 6,383 |
| Totale SUPER CATEGORIE euro | | 880'000,00 | 100,000 |

Baselga di Piné, 20/08/2024

II Tecnico
P.Ind. Andrea Broseghini, Ing. Stefano Dallapiccola

A RIPORTARE