



REALIZZAZIONE NUOVO ASILO NIDO

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA
Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università
Investimento 1.1: Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia

PROGETTO ESECUTIVO

C.U.P. (Codice Unico Progetto): E72J24000030005



salvatore iesce

sindaco

patrizia longo

responsabile del procedimento

studio de vizzi: architettura e urbanistica

paolo de vizzi

architetto ingegnere

con

giuseppe vullo

componente strutturale

sandro formignani

componente impianti elettrici

andrea gamberini

componente energetica e impianti meccanici

linda parati

componente acustica

computo metrico estimativo strutture

elaborato

CMES

settembre 2024

COMUNE DI SORDIO
Realizzazione nuovo asilo nido
PROGETTO ESECUTIVO
Computo metrico estimativo strutture

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|------------|---------------|---------------|--------------|----------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | | |
| 1 LOM241.OC .EEA.a10.A6 415.J0001.00 25.- | <p>OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C16/20 esposizione [classe] = X0.LAVORO: Getto.SPECIFICHE TECNICHE: getto confezionato in impianto di betonaggio. OP1 OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C16/20 esposizione [classe] = X0.SPECIFICHE TECNICHE: -RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C16/20 classe di esposizione [classe] = X0SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio, materie prime in possesso di marcatura ceLV1 LAVORO: Getto.SPECIFICHE TECNICHE: getto confezionato in impianto di betonaggio.RP2 Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] <= 34,0 sbraccio [m] <= 31,0; portata [t] <= 1,0; escluso: f.e.m., escluso basamentoSPECIFICHE TECNICHE: già installata; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere magrone h=10 cm</p> | | 17,40 4,40 | 13,90 3,55 | 0,10 0,10 | 24,19 -1,56 | | |
| | Sommano positivi 1 m ³ | | | | | 24,19 | | |
| | Sommano negativi 1 m ³ | | | | | -1,56 | | |
| | SOMMANO 1 m ³ | | | | | 22,63 | 261,87 | 5'926,12 |
| 2 LOM241.OC .EEA.a10.E5 100.J0001.00 20.a | <p>OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; impiego: plinti-travi rovesce-platee; resistenza a compressione [classe] = C25/30.LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri.SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; impiego: plinti-travi rovesce-platee; resistenza a compressione [classe] = C25/30.SPECIFICHE TECNICHE: -RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio, materie prime in possesso di marcatura CELV1 LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri.SPECIFICHE TECNICHE: -RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiereRP2 Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] <= 20,0 sbraccio [m] <= 20,0; portata [t] <= 0,8; escluso: f.e.m., escluso basamentoSPECIFICHE TECNICHE: già installata; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere platea h=30 cm</p> | | 17,40 4,40 | 13,90 3,55 | 0,30 0,30 | 72,56 -4,69 | | |
| | Sommano positivi 1 m ³ | | | | | 72,56 | | |
| | Sommano negativi 1 m ³ | | | | | -4,69 | | |
| | SOMMANO 1 m ³ | | | | | 67,87 | 294,12 | 19'961,92 |
| 3 LOM241.OC .EEA.a10.C0 102.J0001.00 20.a | <p>OPERA: Strato di muratura, armata di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2.LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: esclusi casseri; ferro; installazione della pompa autocarrata.SPECIFICHE TECNICHE: murature entro e fuori terra, quantità di calcestruzzo gettato [mc] <= 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP1 OPERA: Strato di muratura, armata di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2.SPECIFICHE TECNICHE: murature entro e fuori terra.RM2</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 25'888,04 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 25'888,04 |
| | <p>Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di spandimento [classe] = SF3 classe di resistenza [classe] = C25/30SPECIFICHE TECNICHE: a prestazione, confezionato in impianto di betonaggio; materie prime in possesso della marcatura ceLV1 LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: esclusi casseri; ferro; installazione della pompa autocarrata.SPECIFICHE TECNICHE: quantità di calcestruzzo gettato [m³] <= 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata.RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiereRP2 Pompa autocarrataSPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] <= 30; criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo cordoli vespaio 30x83</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m³</p> | | | | 18,00 | 18,00 | | |
| | | | | | | 18,00 | 297,88 | 5'361,84 |
| 4 LOM241.OC .EEA.a10.E0 000.J0001.00 45.a | <p>OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; impiego: pilastri travi corree solette murature vani scala-ascensori; spessore [cm] >= 17; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2.LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro.SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; impiego: pilastri travi corree solette murature vani scala-ascensori; spessore [cm] >= 17; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2.SPECIFICHE TECNICHE: -RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio, materie prime in possesso di marcatura ceLV1 LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro.SPECIFICHE TECNICHE: -RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45 ; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiereRP2 Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] <= 34,0 sbraccio [m] <= 31,0; portata [t] <= 1,0; escluso: f.e.m., escluso basamentoSPECIFICHE TECNICHE: già installata; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere</p> <p>pilastri travi copertura legno travi copertura piana</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m³</p> | | | | 7,00 | 7,00 | | |
| | | | | | | 6,90 | 6,90 | |
| | | | | | | 2,30 | 2,30 | |
| | | | | | | 16,20 | 332,81 | 5'391,52 |
| 5 LOM241.LP. EEA.a04.A1 020.Qa000.0 000.- | <p>OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi.LAVORO: Formazione.SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi.SPECIFICHE TECNICHE: -RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: fondazioni continue; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi)SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal gettoLV1 LAVORO: Formazione.SPECIFICHE TECNICHE: - platea</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m²</p> | | 69,60 | | 0,40 | 27,84 | | |
| | | | | | | 27,84 | 19,38 | 539,54 |
| 6 | OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 37'180,94 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|------------|--------|-------|----------------|----------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 37'180,94 |
| LOM241.LP. EEA.a04.A1 020.Qa000.0 015.- | <p>generico; impiego: pareti in elevazione; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 altezza [m] <= 3,5; pressione [kN/m²] <= 40. Incluso: disarmante, chiodi.LAVORO: Formazione.SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 altezza [m] <= 3,5; pressione [kN/m²] <= 40. Incluso: disarmante, chiodi.SPECIFICHE TECNICHE: -RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pareti in elevazione; altezza [m] <= 3,50; pressione [kN/m²] <= 40; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi); escluso: puntelliSPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal gettoLV1 LAVORO: Formazione.SPECIFICHE TECNICHE: - cordoli vespaio 30x83 *(lung.=67,19+67,19+11,77)</p> | | 146,15 | | 0,83 | 121,30 | | |
| | SOMMANO 1 m² | | | | | 121,30 | 22,03 | 2'672,24 |
| 7 LOM241.LP. EEA.a04.A1 020.Qa000.0 030.- | <p>OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pilastri a sezione rettangolare; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi.LAVORO: Formazione.SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pilastri a sezione rettangolare; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi.SPECIFICHE TECNICHE: -RT2 Cassaforma tradizionale in legno impiego: pilastri a sezione rettangolare/quadrate; altezza [m] <= 3,50; pressione [kN/m²] <= 40 incluso: ogni elemento necessario al suo completamento ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, cravatte, disarmante, chiodi)SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027 criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal gettoLV1 LAVORO: Formazione.SPECIFICHE TECNICHE: - pilastri</p> | | | | 108,00 | 108,00 | | |
| | SOMMANO 1 m² | | | | | 108,00 | 21,18 | 2'287,44 |
| 8 LOM241.LP. EEA.a04.A1 020.Qa000.0 040.- | <p>OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: sponde di travi e cordoli; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli.LAVORO: Formazione.SPECIFICHE TECNICHE: - OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: sponde di travi e cordoli; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli.SPECIFICHE TECNICHE: -RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: sponde di travi e cordoli; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, staffe metalliche, filo di ferro, distanziatori metallici, disarmante, chiodi)SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal gettoRT2 Puntello metallico; altezza [m] = 1,80 ÷ 3,60SPECIFICHE TECNICHE: testa piatta o a T; criterio di misurazione: valutato cadaunoLV1 LAVORO: Formazione.SPECIFICHE TECNICHE: - travi copertura legno travi copertura piana</p> | | | | 75,00 22,70 | 75,00 22,70 | | |
| | SOMMANO 1 m² | | | | | 97,70 | 22,01 | 2'150,38 |
| 9 LOM241.OC .EEA.a02.E9 700.Sb017.0 255.- | <p>OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature.LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature.SPECIFICHE TECNICHE: -RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 44'291,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|------------|-------|-------|--------|---|--|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 44'291,00 |
| | c.a.SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimentoRM2 Ferramenta filo di metallo ferroSPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cottoLV1 LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: - Platea Cordoli vespaio Pilastr Travi copertura legno Travi copertura piana | | | | | 4920,00 1305,00 1740,00 794,00 317,00 | 4'920,00 1'305,00 1'740,00 794,00 317,00 | |
| | SOMMANO 1 kg | | | | | 9'076,00 | 1,71 | 15'519,96 |
| 10 LOM241.OC .EEA.a02.E9 700.Sb017.0 500.- | OPERA: Armatura, rete elettrosaldada di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato.LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature.SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. OP1 OPERA: Armatura, rete elettrosaldada di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato.SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018.RM2 Rete elettrosaldada di lega ferrosa acciaio B450C; finitura: nervata; funzione: strutturale; impiego: armatureSPECIFICHE TECNICHE: -LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature.SPECIFICHE TECNICHE: - solaio predalles | | 4,70 | 8,00 | 2,98 | 112,05 | | |
| | SOMMANO 1 kg | | | | | 112,05 | 1,34 | 150,15 |
| 11 LOM241.OC .EEA.a04.E0 200.J0001.00 10.- | OPERA: Solaio di conglomerato cementizio; spessore tot [cm] = 24. Incluso: lastre prefabbricate, blocchi di polistirolo, calcestruzzo, travetti rompitratta, massetto all'incastro, strato di irrigidimento in conglomerato cementizio.LAVORO: Formazione. Incluso: armatura provvisoria di sostegno. Escluso: costi delle armature aggiuntive e di distribuzione in acciaio tondino o rete elettrosaldada (contabilizzati in base ai calcoli dei cementi armati).SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Solaio di conglomerato cementizio; spessore tot [cm] = 24. Incluso: lastre prefabbricate, blocchi di polistirolo, calcestruzzo, travetti rompitratta, massetto all'incastro, strato di irrigidimento in conglomerato cementizio.SPECIFICHE TECNICHE: -RM2 Lastra predalles prefabbricati di plastica polistirene espanso (EPS); impiego: solai alleggeriti; spessore totale [cm] = 19SPECIFICHE TECNICHE: armate con rete metallica e con tralicci in acciaio tondoOC2 OPERA: Strato di irrigidimento di conglomerato cementizio; impiego: solaio vespaio aerato; spessore [cm] = 5. Escluso: armatura; bordi di contenimento.LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione della pompa autocarrata.SPECIFICHE TECNICHE: resistenza calcestruzzo [classe] = C20/25, quantità di calcestruzzo gettato [m3] <= 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata.LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: armatura provvisoria di sostegno. Escluso: costi delle armature aggiuntive e di distribuzione in acciaio tondino o rete elettrosaldada (contabilizzati in base ai calcoli dei cementi armati).SPECIFICHE TECNICHE: -LP2 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 altezza [m] <= 3,5; pressione [kN/m²] <= 70. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli.LAVORO: Formazione.SPECIFICHE TECNICHE: - solaio predalles | | 4,70 | 8,00 | | 37,60 | | |
| | SOMMANO 1 m² | | | | | 37,60 | 98,95 | 3'720,52 |
| 12 LOM241.OC .EEA.a02.E4 805.Qa006.0 280.- | OPERA: Strato di orditura, grossa orditura di legno naturale abete; impiego: coperture. Incluso: chioderia; ferramenta d'uso.LAVORO: Posa. Incluso: tagli a misura; adattamenti; incastr; lavorazioni con ascia; montaggi, spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature. Escluso: opere provvisionali e protezione.SPECIFICHE | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 63'681,63 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 63'681,63 |
| | <p>TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di orditura, grossa orditura di legno naturale abete; impiego: coperture. Incluso: chioderia; ferramenta d'uso.SPECIFICHE TECNICHE: -RM2 Trave di legno naturale abete; geometria/forma/aspetto: squadrate a spigolo vivoSPECIFICHE TECNICHE: -RM2 Ferramenta bulloneria di metallo ferroSPECIFICHE TECNICHE: -LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli a misura; adattamenti incastri; lavorazioni con ascia; montaggi, spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature. Escluso: opere provvisionali e protezione.SPECIFICHE TECNICHE: - L'80% del legno vergine utilizzato dovrà essere certificato FSC/PEFC o altra certificazione equivalente</p> <p>LEGNO LAMELLARE GL 24 h - RESISTENZA AL FUOCO R60</p> <p>- travi 20x48 *(lung.=7,90+4,90) 2 12,80 0,20 0,48 2,46</p> <p>- puntoni capriate 20x20 *(lung.=3,10+3,10) 2 6,20 0,20 0,20 0,50</p> <p>- catena capriate 20x20 2 5,80 0,20 0,20 0,46</p> <p>- monaco capriate 20x20 2 1,50 0,20 0,20 0,12</p> <p>- saette capriate 16x16 *(lung.=0,95+0,95) 2 1,90 0,16 0,16 0,10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m³</p> | | | | | 3,64 | 1'021,68 | 3'718,92 |
| 13 LOM241.OC .EEA.a02.E4 805.Qa006.0 280.- | <p>OPERA: Strato di orditura, grossa orditura di legno naturale abete; impiego: coperture. Incluso: chioderia; ferramenta d'uso.LAVORO: Posa. Incluso: tagli a misura; adattamenti; incastri; lavorazioni con ascia; montaggi, spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature. Escluso: opere provvisionali e protezione.SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di orditura, grossa orditura di legno naturale abete; impiego: coperture. Incluso: chioderia; ferramenta d'uso.SPECIFICHE TECNICHE: -RM2 Trave di legno naturale abete; geometria/forma/aspetto: squadrate a spigolo vivoSPECIFICHE TECNICHE: -RM2 Ferramenta bulloneria di metallo ferroSPECIFICHE TECNICHE: -LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli a misura; adattamenti incastri; lavorazioni con ascia; montaggi, spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature. Escluso: opere provvisionali e protezione.SPECIFICHE TECNICHE: - L'80% del legno vergine utilizzato dovrà essere certificato FSC/PEFC o altra certificazione equivalente</p> <p>LEGNO LAMELLARE GL 24 h - RESISTENZA AL FUOCO R60</p> <p>- travetti 14x16 - copertura *(par.ug.=2*18)*(lung.=3,2+3,2) 36 6,40 0,14 0,16 5,16</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m³</p> | | | | | 5,16 | 1'021,68 | 5'271,87 |
| 14 LOM241.OC .EEA.a02.E4 805.Qa000.0 510.- | <p>OPERA: Strato di orditura, listelli di legno naturale generico; impiego: sottomanti per manto leggero in fibre o lamiera.LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; chiodatura alla sottostante struttura.SPECIFICHE TECNICHE: listelli con interassi adatti ai manti di copertura. OP1 OPERA: Strato di orditura, listelli di legno naturale generico; impiego: sottomanti per manto leggero in fibre o lamiera.SPECIFICHE TECNICHE: listelli con interassi adatti ai manti di copertura.RM2 Listello di legno naturale abete; dimensione (x) [m] = 2 ÷ 4SPECIFICHE TECNICHE: -RM2 Ferramenta chiodo di metallo ferro; funzione: fissaggio; impiego: sparachiodiSPECIFICHE TECNICHE: -LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; chiodatura alla sottostante struttura.SPECIFICHE TECNICHE: - L'80% del legno vergine utilizzato dovrà essere certificato FSC/PEFC o altra certificazione equivalente</p> <p>assito copertura *(larg.=3,30+3,30) 2 13,30 6,60 175,56</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m²</p> | | | | | 175,56 | 9,02 | 1'583,55 |
| 15 LOM241.OC .EEA.a06.C1 232.Ca000.0 | <p>OPERA: Strato di verniciatura, impregnante alla nitro di resina sintetica generico; finitura: opaca trasparente; funzione: protettivo turapori antimuffa; impiego: superfici in legno.LAVORO: Applicazione una mano. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie.SPECIFICHE</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 74'255,97 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|----------------------------------|--|--|------------------------|---|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 74'255,97 |
| 000.- | TECNICHE: per superfici già carteggiate e spolverate. OP1 OPERA: Strato di verniciatura, impregnante alla nitro di resina sintetica generico; finitura: opaca trasparente; funzione: protettivo turapori antimuffa; impiego: superfici in legno.SPECIFICHE TECNICHE: per superfici già carteggiate e spolverate.RM2 Fondo nitro turapori di materiale generico; finitura: trasparente; geometria/forma/aspetto: trasparente; impiego: elementi in legno interno; peso specifico [kg/l] = 0,97SPECIFICHE TECNICHE: -LV1 LAVORO: Applicazione una mano. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie.SPECIFICHE TECNICHE: - - travi 20x48 *(lung.=7,90+4,90)*(larg.=0,200+0,20+,48+0,48) - puntoni capriate 20x20 *(lung.=3,10+3,10)*(larg.=0,2+0,2+0,2+0,2) - catena capriate 20x20 *(larg.=0,20+0,20+0,20+0,20) - monaco capriate 20x20 *(larg.=0,20+0,20+0,20+0,20) - saette capriate 16x16 *(lung.=0,95+0,95)*(larg.=0,16+0,16+0,16+0,16) - travetti 14x16 - copertura *(par.ug.=2*18)*(lung.=3,2+3,2)* (larg.=0,14+0,14+0,16+0,16) assito copertura *(larg.=3,30+3,30) | 2 2 2 2 2 36 4 | 12,80 6,20 5,80 1,50 1,90 6,40 13,30 | 1,36 0,80 0,80 0,80 0,64 0,60 6,60 | | 34,82 9,92 9,28 2,40 2,43 138,24 351,12 | | |
| | SOMMANO 1 m² | | | | | 548,21 | 4,50 | 2'466,95 |
| 16 LOM241.OC .EEA.c11.E0 000.J0001.01 55.a | OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; funzione: spinottatura cucitura legamenti murari tirantatura iniezioni canalizzazioni.LAVORO: Perforazione. Incluso: apparecchi guida; pulizia perforo; allontanamento macerie. Escluso: opere provvisionali; piani di lavoro; assistenze murarie.SPECIFICHE TECNICHE: ad altezza, profondità e giacitura generici; diametro fino a 20 mm. OP1 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; funzione: spinottatura cucitura legamenti murari tirantatura iniezioni canalizzazioni.SPECIFICHE TECNICHE: -RM2 Sistema murario di conglomerato cementizioSPECIFICHE TECNICHE: -LV1 LAVORO: Perforazione. Incluso: apparecchi guida; pulizia perforo; allontanamento macerie. Escluso: opere provvisionali; piani di lavoro; assistenze murarie.SPECIFICHE TECNICHE: ad altezza, profondità e giacitura generici; diametro fino a 20 mm.RP2 Carotatrice diamantata; diametro [mm] <= 35; incluso: disco diamantatoSPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere COLLEGAMENTI TRAVI IN LEGNO SU TRAVI IN CA *(H/peso=12+12) COLLEGAMENTO CAPRIATE IN LEGNO SU PILASTRI IN CA COLLEGAMENTO TRAVETTI COPERTURA SU TRAVI IN CA *(H/peso=18+18) | 2 2 2 | 0,20 0,20 0,10 | | 24,00 2,00 36,00 | 9,60 0,80 7,20 | | |
| | SOMMANO 1 m | | | | | 17,60 | 26,91 | 473,62 |
| 17 LOM241.OC .EEA.a06.C9 755.Ca001.0 200.- | OPERA: Ancoraggio chimico di resina sintetica epossidica (EP).LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro.SPECIFICHE TECNICHE: ancoraggio chimico con resina a base epossidica; con barre filettate in acciaio, classe di resistenza 8.8, zincate a freddo, tipo M16 x 200; per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, iniezione resina epossidica fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, in fori già predisposti. OP1 OPERA: Ancoraggio chimico di resina sintetica epossidica (EP).SPECIFICHE TECNICHE: ancoraggio chimico con resina a base epossidica; con barre filettate in acciaio, classe di resistenza 8.8, zincate a freddo, tipo M16 x 200; per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2.RM2 Barra filettata di lega ferrosa acciaio generico; finitura: zincato; funzione: fissaggio; diametro nominale [mm] = M16 lunghezza [mm] = 200; classe di resistenza [classe] = 8.8SPECIFICHE TECNICHE: zincatura a freddoRM2 Resina epossidica di composto chimico generico; funzione: consolidamento; impiego: calcestruzzo fessurato; fornitura: cartuccia; cartuccia [ml] = 390; categoria di prestazione sismica [classe] = C1SPECIFICHE TECNICHE: iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minutiLV1 LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro.SPECIFICHE | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 77'196,54 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 77'196,54 |
| | TECNICHE: iniezione resina epossidica fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, in fori già predisposti. spinotti capriate | 2 | | | 2,00 | 4,00 | | |
| | SOMMANO 1 cad | | | | | 4,00 | 12,32 | 49,28 |
| 18 LOM241.OC .EEA.a06.C9 755.Ca001.0 185.- | OPERA: Ancoraggio chimico di resina sintetica epossidica (EP).LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro.SPECIFICHE TECNICHE: ancoraggio chimico con resina a base epossidica; con barre filettate in acciaio, classe di resistenza 8.8, zincate a freddo, tipo M8 x 175; per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, iniezione resina epossidica fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, in fori già predisposti. OP1 OPERA: Ancoraggio chimico di resina sintetica epossidica (EP).SPECIFICHE TECNICHE: ancoraggio chimico con resina a base epossidica; con barre filettate in acciaio, classe di resistenza 8.8, zincate a freddo, tipo M8 x 175; per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2.RM2 Barra filettata di lega ferrosa acciaio generico; finitura: zincato; funzione: fissaggio; diametro nominale [mm] = M8 lunghezza [mm] = 175; classe di resistenza [classe] = 8.8SPECIFICHE TECNICHE: zincatura a freddoRM2 Resina epossidica di composto chimico generico; funzione: consolidamento; impiego: calcestruzzo fessurato; fornitura: cartuccia; cartuccia [ml] = 390; categoria di prestazione sismica [classe] = C1SPECIFICHE TECNICHE: iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minutiLV1 LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro.SPECIFICHE TECNICHE: iniezione resina epossidica fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, in fori già predisposti. spinotti travi *(H/peso=12+12) spinotti travetti copertura *(H/peso=18+18) | 2 | | | 24,00 | 48,00 | | |
| | SOMMANO 1 cad | 2 | | | 36,00 | 72,00 | | |
| | | | | | | 120,00 | 5,08 | 609,60 |
| 19 LOM241.OC .EEA.a02.E0 005.Sb001.0 015.- | OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica travature; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi.LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione.SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355, in opera, imbullonata o saldata. OP1 OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica travature; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi.SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355.RM2 Profilato a caldo di lega ferrosa acciaio S275JR; geometria/forma/aspetto: HE; funzione: carpenteria; altezza [mm] = 240 ÷ 600SPECIFICHE TECNICHE: -LV1 LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione.SPECIFICHE TECNICHE: in opera, imbullonata o saldata. piastra tipo ALUMIDI travi H=48 *(par.ug.=2*2) | 4 | | | 3,28 | 13,12 | | |
| | SOMMANO 1 kg | | | | | 13,12 | 4,98 | 65,34 |
| 20 LOM241.1C. 00.170.0010. a | Prova di compressione su coppia di provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12390-3. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa: - liberazione di coppia di provini cubici in calcestruzzo dalle cubettiere in polistirolo per l'esecuzione delle opere provini fondazioni provini pilastri | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 4,00 | | 77'920,76 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 4,00 | | 77'920,76 |
| | provini travi | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 8,57 | 51,42 |
| 21 LOM241.1C. 00.170.0010. b | Prova di compressione su coppia di provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12390-3. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa: - spianatura di coppia di provini cubici con rettifica meccanica | | | | | | | |
| | provini fondazioni | | | | | 2,00 | | |
| | provini pilastri | | | | | 2,00 | | |
| | provini travi | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 12,79 | 76,74 |
| 22 LOM241.1C. 00.170.0010. c | Prova di compressione su coppia di provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12390-3. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa: - esecuzione della prova | | | | | | | |
| | provini fondazioni | | | | | 2,00 | | |
| | provini pilastri | | | | | 2,00 | | |
| | provini travi | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 21,36 | 128,16 |
| 23 LOM241.1C. 00.170.0120 | Fornitura attrezzatura di prelievo (cubattiere di polistirolo) per calcestruzzo | | | | | | | |
| | provini fondazioni | | | | | 2,00 | | |
| | provini pilastri | | | | | 2,00 | | |
| | provini travi | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 5,30 | 31,80 |
| 24 LOM241.1C. 00.190.0010. a | Prova di trazione e piegamento a 180° o piegamento a 90° e raddrizzamento su terna di provini da c.a.. - esecuzione prova di trazione e piegamento a 180° o piegamento a 90° e raddrizzamento su terne di provini da c.a. | | | | | | | |
| | diametro 8 | | | | | 1,00 | | |
| | diametro 10 | | | | | 1,00 | | |
| | diametro 12 | | | | | 1,00 | | |
| | diametro 14 | | | | | 1,00 | | |
| | diametro 16 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 74,84 | 374,20 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | 78'583,08 |
| | T O T A L E euro | | | | | | | 78'583,08 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 78'583,08 |

COMMITTENTE: