



Funded by the  
European Union  
NextGenerationEU

## LAVORI DI RESTAURO DELL'ANTICA SEGHERIA DI PALÙ DEL FERSINA - P. Ed. 238 C. C. Palù del Fersina (CUP D62I22000010007)

Soggetto attuatore: Comune di Palù del Fersina

### **PROGETTO ESECUTIVO: *G - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***

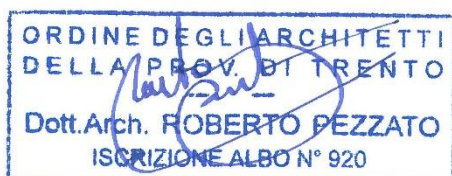


**L'OPERA È FINANZIATA CON CONTRIBUTO A VALERE SUL PIANO  
NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 1,  
COMPONENTE 3, INVESTIMENTO 2.1 PER L'ATTRATTIVITÀ DEI BORGHI**

*M1C3 Turismo e Cultura – Linea di azione A – Progetti pilota per la rigenerazione culturale,  
sociale ed economica dei Borghi a rischio di abbandono ed abbandonati.*

Palù del Fersina, 12 Febbraio 2024

Il tecnico:



**ROBERTO PEZZATO**  
Architetto

**MARTINO ZUGLIANI**  
Geometra

*"Non si  
può pensare a  
un'architettura senza  
pensare alla gente"*  
R. Rogers

Via Roma 21/b - 38054 (Trento)  
Primiero S. Martino di Castrozza  
cell. 339/7229955  
roberto.pezzato.arch@gmail.com  
roberto.pezzato@archiworldpec.it  
cell. 346/5328345  
studio.pezzato.zugliani@gmail.com  
martino.zugliani@pec.it

**RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE - P.ED. 238 C.C. PALU' DEL FERSINA**

1 - 1 - Opere edili

| ARTICOLO                    |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO  |
|-----------------------------|------------------|---|-----------|--------|----------|
| N.                          | CODICE           |   |           |        |          |
| 1                           | A.01.25.0005     | MANODOPERA, NOLI, TRASPORTI, MATERIALI, ONERI E INDENNITÀ e SOVRAPPREZZI<br>MANODOPERA, NOLI, TRASPORTI, MATERIALI, ONERI E INDENNITÀ e SOVRAPPREZZI<br>MANODOPERA<br>Nei prezzi si intendono compresi e compensati, oltre alle retribuzioni immediate, le retribuzioni e gli oneri aggiuntivi, il trattamento di fine rapporto, gli oneri di gestione ed ogni altro onere stabilito dalla legislazione e dai contratti collettivi di lavoro vigenti nelle varie località e nel tempo in cui si svolgono i lavori, nonché le spese generali e l'utile d'impresa. Ogni operaio dovrà essere munito degli attrezzi specifici del proprio mestiere e di dotazione personale antinfortunistica specifica. I prezzi si applicheranno alla sola ora di effettivo lavoro.<br>IMPRENDITORE FALEGNAME<br>Prezzo per ogni ora della manodopera per lavori da falegname in cantiere. Qualora venissero richieste prestazioni non esclusive del presente paragrafo, ma con prevalenza del lavoro di Genio Civile, l'Imprenditore dovrà corrispondere al proprio personale gli emolumenti previsti dal Contratto Nazionale di Lavoro del settore edile. Il Progettista ed il Direttore dei Lavori dovranno rispettivamente, per la parte di loro competenza, prevedere e corrispondere tale diverso onere.<br>OPERAI ADDETTI ALL'ARTIGIANATO DI FALEGNAMERIA<br>Prezzo medio definito sulla base di costo orario comunicato dall'Associazione artigiani e piccole imprese della Provincia di Trento.<br>operaio specializzato falegname<br>operaio specializzato<br>Per sistemazioni varie 7*2*5 |           |        |          |
|                             | A.01.25.0005.010 | Totale h  | 70,00     | 36,62  | 2.563,40 |
|                             | A.01.05.0010     | MANODOPERA, NOLI, TRASPORTI, MATERIALI, ONERI E INDENNITÀ e SOVRAPPREZZI<br>MANODOPERA, NOLI, TRASPORTI, MATERIALI, ONERI E INDENNITÀ e SOVRAPPREZZI<br>MANODOPERA<br>Nei prezzi si intendono compresi e compensati, oltre alle retribuzioni immediate, le retribuzioni e gli oneri aggiuntivi, il trattamento di fine rapporto, gli oneri di gestione ed ogni altro onere stabilito dalla legislazione e dai contratti collettivi di lavoro vigenti nelle varie località e nel tempo in cui si svolgono i lavori, nonché le spese generali e l'utile d'impresa. Ogni operaio dovrà essere munito degli attrezzi specifici del proprio mestiere e di dotazione personale antinfortunistica specifica. I prezzi si applicheranno alla sola ora di effettivo lavoro.<br>IMPRENDITORE LAVORI DI GENIO CIVILE<br>Prezzo per ogni ora della manodopera per lavori di genio civile.<br>LAVORI GENIO CIVILE<br>Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 12/2023 - Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - dd. 05/04/2023.<br>operaio qualificato<br>operaio qualificato<br>Per assistenze murarie al falegname ed all'elettricista 8*5   |           |        |          |
| 2                           | A.01.05.0010.010 | Totale h  | 40,00     | 37,24  | 1.489,60 |
|                             | A.01.10.0010     | MANODOPERA, NOLI, TRASPORTI, MATERIALI, ONERI E INDENNITÀ e SOVRAPPREZZI<br>MANODOPERA, NOLI, TRASPORTI, MATERIALI, ONERI E INDENNITÀ e SOVRAPPREZZI<br>MANODOPERA<br>Nei prezzi si intendono compresi e compensati, oltre alle retribuzioni immediate, le retribuzioni e gli oneri aggiuntivi, il trattamento di fine rapporto, gli oneri di gestione ed ogni altro onere stabilito dalla legislazione e dai contratti collettivi di lavoro vigenti nelle varie località e nel tempo in cui si svolgono i lavori, nonché le spese generali e l'utile d'impresa. Ogni operaio dovrà essere munito degli attrezzi specifici del proprio mestiere e di dotazione personale antinfortunistica specifica. I prezzi si applicheranno alla sola ora di effettivo lavoro.<br>IMPRENDITORE IMPIANTISTA<br>Prezzo per ogni ora della manodopera per lavori da impiantista in cantiere. Qualora venissero richieste prestazioni non esclusive del presente paragrafo, ma con prevalenza del lavoro di Genio Civile, l'Imprenditore dovrà corrispondere al proprio personale gli emolumenti previsti dal Contratto Nazionale di Lavoro del settore edile. Il Progettista ed il Direttore dei Lavori dovranno rispettivamente, per la parte di loro competenza, prevedere e corrispondere tale diverso onere.   |           |        |          |
| A RIPORTARE 1 - Opere edili |                  |   |           |        | 4.053,00 |
| A RIPORTARE                 |                  |   |           |        | 4.053,00 |

**RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE - P.ED. 238 C.C. PALU' DEL FERSINA**

1 - 1 - Opere edili

| ARTICOLO |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | QUANTITA'        | PREZZO | IMPORTO   |
|----------|------------------|--|------------------|--------|-----------|
| N.       | CODICE           |  |                  |        |           |
|          |                  | REPORTO  |                  |        | 4.053,00  |
| 3        | A.01.10.0010.005 | OPERAI ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI TERMIDRAULICI<br>Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese dell'industria metalmeccanica in cantiere per la realizzazione di impianti meccanici. Dati Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · D.M. 23/08/2022 con correzione locale e indennità di trasferta comunicata dall'Associazione Industriali della Provincia di Trento.<br>operaio idraulico di 5°<br>operaio di 5°<br>Per allacciamenti vari 8*2*7  | 112,00<br>112,00 |        |           |
|          | A.02.15.0030     | MANODOPERA, NOLI, TRASPORTI, MATERIALI, ONERI E INDENNITÀ e SOVRAPPREZZI<br>MANODOPERA, NOLI, TRASPORTI, MATERIALI, ONERI E INDENNITÀ e SOVRAPPREZZI<br>NOLI E TRASPORTI<br>Tutti i noli s'intendono per macchine funzionanti o attrezzature già in cantiere e sono comprensivi delle prestazioni dei conducenti, degli operai specializzati e della manovalanza, salvo diversa indicazione nelle singole voci, relativa all'esercizio delle macchine stesse (gli operatori e le maestranze addette dovranno essere muniti degli attrezzi specifici del proprio mestiere e di dotazione personale antinfortunistica) salvo diversa indicazione contenuta nelle singole voci; in essi sono compresi inoltre il carburante, l'energia elettrica, il lubrificante, gli accessori e tutto quanto necessario per l'esercizio, la manutenzione delle macchine nonché le quote di ammortamento e di inoperosità, i pezzi di ricambio, le spese generali e l'utile d'Impresa. I relativi prezzi sono riferiti ad un'ora di lavoro effettivo, salvo diversa indicazione.<br>MEZZI DI SOLLEVAMENTO<br>MEZZI DI SOLLEVAMENTO<br>GRU ELEVATRICE CON ROTAZIONE IN ALTO<br>Nolo di gru elevatrice con rotazione in alto componibile in condizioni di piena efficienza, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento dell'attrezzo.<br>Gru di cantiere altezza 24 m e sbraccio 25 m<br>altezza 24 m e sbraccio 25 m<br>Per gru di cantiere 50  |                  | 40,70  | 4.558,40  |
| 4        | A.02.15.0030.010 | Totale h   | 50,00<br>50,00   |        |           |
|          | B.02.15.0007     | OPERE EDILI<br>OPERE EDILI<br>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA<br>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA<br>LAVORI COMPIUTI · SCAVI E REINTERRI<br>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.<br>SCAVO COMUNE A SEZIONE APERTA<br>Scavo comune a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la rimozione di ceppaie ed il livellamento del piano di scavo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri derivanti dalle interferenze, sia longitudinali che trasversali, con sottoservizi esistenti nell'ambito dello scavo e che saranno compensate separatamente. La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata, a parete inclinata conformemente a quanto previsto dai piani previsti dalle misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili, od in loro assenza a parete inclinata 3/1 intesa come altezza su base, per una superficie in pianta da concordarsi con la D.L.. |                  | 49,48  | 2.474,00  |
| 5        | B.02.15.0007.005 | Scavo comune a sezione aperta<br>Per messa in luce murature 2,00*2,00*16,00*2+4,25*2,00*2,00*2<br>Per sistemazioni varie 150,00*1,50*2,00  | 162,00<br>450,00 |        |           |
|          | B.02.15.0015     | Totale m³  | 612,00           | 4,53   | 2.772,36  |
|          |                  | OPERE EDILI<br>OPERE EDILI<br>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA<br>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA<br>LAVORI COMPIUTI · SCAVI E REINTERRI<br>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.<br>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA   |                  |        |           |
|          |                  | A RIPORTARE 1 - Opere edili  |                  |        | 13.857,76 |
|          |                  | A RIPORTARE  |                  |        | 13.857,76 |

**RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE - P.ED. 238 C.C. PALU' DEL FERSINA**

1 - 1 - Opere edili

| ARTICOLO |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA'      | PREZZO | IMPORTO   |
|----------|------------------|---|----------------|--------|-----------|
| N.       | CODICE           |   |                |        |           |
|          |                  | RIPORTO   |                |        | 13.857,76 |
| 6        | B.02.15.0015.005 | Scavo a sezione obbligata a pareti verticali eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del terreno sul fondo, i depositi temporanei a bordo scavo o la raccolta temporanea nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri derivanti dalle interferenze, sia longitudinali che trasversali, con sottoservizi esistenti nell'ambito dello scavo e che saranno compensate separatamente.<br>Scavo a sezione obbligata<br>Per realizzazione sottomurazioni<br>14,60*0,50*0,80*2+16,00*0,50*0,80*2+2,85*0,50*0,80*2+4,20*0,50*0,80*2<br>Per sistemazione pavimentazioni 14,60*2,85*1,00   | 30,12<br>41,61 |        |           |
|          | B.02.15.0017     | Totale m³   | 71,73          | 13,36  | 958,31    |
| 7        | B.02.15.0017.005 | OPERE EDILI<br>OPERE EDILI<br>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA<br>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA<br>LAVORI COMPIUTI · SCAVI E REINTERRI<br>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.<br>SCAVO A MANO A SEZIONE OBBLIGATA<br>Scavo a sezione obbligata a pareti verticali eseguito esclusivamente a mano in terreni sciolti e/o da piccone di qualsiasi natura e consistenza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del terreno sul fondo, i depositi temporanei a bordo scavo o la raccolta temporanea nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Scavo a mano a sezione obbligata<br>Per scavi particolarmente delicati 10,00   | 10,00          |        |           |
|          | B.02.10.0040     | Totale m³   | 10,00          | 149,60 | 1.496,00  |
| 8        | B.02.10.0040.005 | OPERE EDILI<br>OPERE EDILI<br>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA<br>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA<br>LAVORI COMPIUTI · DEMOLIZIONI E RIMOZIONI<br>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, l'eventuale indennità, qualora espressamente prevista, le spese generali e l'utile dell'Impresa. Sarà cura del progettista modificare i prezzi unitari di seguito riportati in funzione dell'ubicazione del futuro cantiere di lavoro e analizzando compiutamente la disponibilità e la vicinanza di impianti di lavorazione inerti<br>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI<br>Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Demolizione di strutture in muratura di pietrame<br>strutture in muratura di pietrame<br>Per parziale demolizione parti deteriorate 0,60*1,00*(15,75*2+4,20*2) | 23,94<br>23,94 |        |           |
|          |                  | Totale m³   | 23,94          | 166,40 | 3.983,62  |
| 9        | C.02.50.0010.010 | Rimozione materiali da crollo accessibili a mezzi di carico e trasporto<br>Per rimozione materiali di crollo interni alla segheria 3,05*14,65*1,50  | 67,02          |        |           |
|          | A.04.10.0016     | Totale m³   | 67,02          | 113,62 | 7.614,81  |
|          |                  | MANODOPERA, NOLI, TRASPORTI, MATERIALI, ONERI E INDENNITÀ e SOVRAPPREZZI<br>MANODOPERA, NOLI, TRASPORTI, MATERIALI, ONERI E INDENNITÀ e SOVRAPPREZZI<br>ONERI E INDENNITÀ<br>Nei prezzi sotto segnati si intendono compensati tutti gli oneri derivanti dal pagamento   |                |        |           |
|          |                  | A RIPORTARE 1 - Opere edili   |                |        | 27.910,50 |
|          |                  | A RIPORTARE   |                |        | 27.910,50 |

**RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE - P.ED. 238 C.C. PALU' DEL FERSINA**

1 - 1 - Opere edili

| ARTICOLO |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI   | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO   |
|----------|------------------|---|-----------|--------|-----------|
| N.       | CODICE           |   |           |        |           |
|          |                  | RIPORTO   |           |        | 27.910,50 |
|          |                  | delle indennità nonchè le spese generali, gli utili d'Impresa.<br>CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO · ATTIVITA DI DEMOLIZIONE<br>Conferimento di materiali inerti recuperabili e riutilizzabili (rifiuto), provenienti dalle attività di costruzione e demolizione (C&D), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali non più recuperabili nelle categorie previste (EER Elenco Europeo dei Rifiuti), dell'indennità del Centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori.<br>IMP.REC. · MACERIE EDILI MISTE (laterizi, cementi, ceramiche ...)<br>Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (EER Elenco Europeo dei Rifiuti), dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Macerie edili miste (laterizi, cementi, ceramiche, calcinacci) · EER 17 01 07, EER 17 09 04 |           |        |           |
| 10       | A.04.10.0016.005 | Smaltimento di rifiuti con contenuto di impurità (legname, metallo, plastica) fino al 20%<br>- contenuto di impurità (legname, metallo, plastica) fino al 20%<br>Per oneri scarica 1,645*45   | 74,03     |        |           |
|          |                  | Totale t  | 74,03     | 16,39  | 1.213,35  |
|          | L.07.15.0090     | OPERE DI VALORIZZAZIONE AMBIENTALE<br>OPERE DI VALORIZZAZIONE AMBIENTALE<br>OPERE A VERDE<br>OPERE A VERDE<br>MANUTENZIONE DEL VERDE<br>MANUTENZIONE DEL VERDE<br>ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI<br>Abbattimento di alberi adulti, comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo.  |           |        |           |
| 11       | L.07.15.0090.065 | Taglio di alberi a chioma piramidale altezza da 12 m a 16 m<br>tipo a chioma piramidale, su strada, altezza da 12 m a 16 m<br>Per pulizia parte boschiva 5  | 5,00      |        |           |
|          |                  | Totale Cadauno  | 5,00      | 230,52 | 1.152,60  |
| 12       | C.02.50.0050.001 | Disbosco sito archeologico<br>Per disbosco sito 200   | 200,00    |        |           |
|          |                  | Totale m²   | 200,00    | 15,75  | 3.150,00  |
|          | B.02.15.0020     | OPERE EDILI<br>OPERE EDILI<br>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA<br>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA<br>LAVORI COMPIUTI · SCAVI E REINTERRI<br>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.<br>SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIANI<br>Scarifica e sistemazione di piani, per uno spessore variabile fino ad un massimo di circa 30 cm, idonea a ricevere successive pavimentazioni esterne, eseguita con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, la finitura a mano dei bordi perimetrali, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.   |           |        |           |
| 13       | B.02.15.0020.005 | Scarifica e sistemazione dei piani  |           |        |           |
|          |                  | A RIPORTARE 1 - Opere edili   |           |        | 33.426,45 |
|          |                  | A RIPORTARE   |           |        | 33.426,45 |

**RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE - P.ED. 238 C.C. PALU' DEL FERSINA**

1 - 1 - Opere edili

| ARTICOLO |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO    |
|----------|------------------|---|-----------|--------|------------|
| N.       | CODICE           |   |           |        |            |
|          |                  | RIPORTO   |           |        | 33.426,45  |
|          |                  | Per sistemazione piani 14,60*3,00   | 43,80     |        |            |
|          |                  | Totale m²   | 43,80     | 3,08   | 134,90     |
| 14       | C.02.50.0030.001 | Pulizia dei prospetti   |           |        |            |
|          |                  | Per pulizia prospetti esistenti 15,75*4,30*2+4,20*4,30*2  | 171,57    |        |            |
|          |                  | Totale m²   | 171,57    | 22,88  | 3.925,52   |
| 15       | C.04.10.0020.001 | Consolidamento murature verticali   |           |        |            |
|          |                  | Per consolidamento prospetti esistenti (15,75*4,30*0,60*2+4,20*4,30*2-15,00*0,60*2,00)*95%  | 94,42     |        |            |
|          |                  | Totale m³   | 94,42     | 520,80 | 49.173,94  |
| 16       | C.04.10.0010.001 | Rifacimento murature verticali  |           |        |            |
|          |                  | Per rifacimento murature edificio 1,00*0,60*(4,20*2+15,75*2)  | 23,94     |        |            |
|          |                  | Per rifacimento canale 55,00*(0,30*0,30*2)  | 9,90      |        |            |
|          |                  | Totale m³   | 33,84     | 471,50 | 15.955,56  |
|          | B.04.40.0011     | OPERE EDILI<br>OPERE EDILI<br>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA STRUTTURALE<br>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA STRUTTURALE<br>LAVORI COMPIUTI · CONGLOMERATI ARMATI<br>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.<br><br>CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER SOTTOMURAZIONI<br>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 XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere di sottomurazione e simili di qualsiasi tipo, forma e dimensione, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 30 kg/m³. La sottomurazione ed il collegamento alla muratura, sia essa in sassi che in conglomerato cementizio semplice od armato, dovrà avvenire per tratti di lunghezza massima pari a 3.00 m. Il collegamento alla muratura esistente sarà realizzato addentrandosi in essa in misura sempre minore dal basso verso l'alto, pulendo accuratamente con spazzole metalliche il vecchio materiale e bagnando a rifiuto. Consecutivamente procedere al getto con il metodo della campionatura. Ove possibile la sottomurazione deve essere eseguita da entrambi i lati della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, le necessarie opere provvisoriale, la vibrazione meccanica, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. |           |        |            |
| 17       | B.04.40.0011.005 | Conglomerato armato per sottomurazioni classe XC3   |           |        |            |
|          |                  | Per sottomurazioni 1,00*0,80*4,20*4+1,00*0,80*15,75*2   | 38,64     |        |            |
|          |                  | Totale m³   | 38,64     | 418,50 | 16.170,84  |
|          | B.04.40.0021     | OPERE EDILI<br>OPERE EDILI<br>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA STRUTTURALE<br>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA STRUTTURALE<br>LAVORI COMPIUTI · CONGLOMERATI ARMATI<br>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.<br><br>CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER FONDAZIONE A PLATEA<br>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 XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e  |           |        |            |
|          |                  | A RIPORTARE 1 - Opere edili   |           |        | 118.787,21 |
|          |                  | A RIPORTARE   |           |        | 118.787,21 |

**RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE - P.ED. 238 C.C. PALU' DEL FERSINA**

1 - 1 - Opere edili

| ARTICOLO |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | QUANTITA'      | PREZZO | IMPORTO    |
|----------|------------------|--|----------------|--------|------------|
| N.       | CODICE           |  |                |        |            |
|          |                  | RIPORTO  |                |        | 118.787,21 |
| 18       | B.04.40.0021.005 | 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.<br>Conglomerato armato per fondazioni a platea classe XC3<br>Per platea edificio 0,40*2,90*14,60<br>Per platea canale 1,25*55,00*0,30   | 16,94<br>20,63 |        |            |
|          |                  | Totale m³  | 37,57          | 248,10 | 9.321,12   |
|          | B.04.40.0047     | OPERE EDILI<br>OPERE EDILI<br>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA STRUTTURALE<br>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA STRUTTURALE<br>LAVORI COMPIUTI · CONGLOMERATI ARMATI<br>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.<br><br>CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER ELEVAZIONI 25-35 cm<br>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 XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore da 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. 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. |                |        |            |
| 19       | B.04.40.0047.005 | Conglomerato armato per elevazioni 25-35 classe XC3<br>Per eventuali contromuri di elevazione 8,75*1,00*0,30<br>Per rifacimento canale 55,00*(0,30*0,30*2)   | 2,63<br>9,90   |        |            |
|          |                  | Totale m³  | 12,53          | 427,60 | 5.357,83   |
|          | B.04.40.0060     | OPERE EDILI<br>OPERE EDILI<br>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA STRUTTURALE<br>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA STRUTTURALE<br>LAVORI COMPIUTI · CONGLOMERATI ARMATI<br>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.<br><br>CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER TRAVI E PILASTRI<br>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 XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m³. 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.  |                |        |            |
| 20       | B.04.40.0060.010 | Conglomerato armato per travi e pilastri classe XC3<br>Per eventuali pilastri 0,30*0,30*2,50*2   | 0,45           |        |            |
|          |                  | Totale m³  | 0,45           | 687,10 | 309,20     |
|          | B.04.15.0010     | OPERE EDILI<br>OPERE EDILI   |                |        |            |
|          |                  | A RIPORTARE 1 - Opere edili  |                |        | 133.775,36 |
|          |                  | A RIPORTARE  |                |        | 133.775,36 |

**RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE - P.ED. 238 C.C. PALU' DEL FERSINA**

1 - 1 - Opere edili

| ARTICOLO                    |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO    |
|-----------------------------|------------------|--|-----------|--------|------------|
| N.                          | CODICE           |  |           |        |            |
|                             |                  | RIPORTO  |           |        | 133.775,36 |
|                             |                  | OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA STRUTTURALE<br>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA STRUTTURALE<br>LAVORI COMPIUTI · FERRI<br>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.<br>RETE ELETTROSALDATA<br>Fornitura e posa in opera in piano, ove non previsto nelle relative opere, di rete elettrosaldata in ferro tondino B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e con maglia e diametro come da calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la legatura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.  |           |        |            |
| 21                          | B.04.15.0010.005 | Rete elettrosaldata<br>Per rete elettrosaldata 1200  | 1.200,00  |        |            |
|                             |                  | Totale kg  | 1.200,00  | 1,91   | 2.292,00   |
|                             | B.06.20.0016     | OPERE EDILI<br>OPERE EDILI<br>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA COMPLEMENTARE<br>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA COMPLEMENTARE<br>LAVORI COMPIUTI · MASSETTI E SOTTOFONDI<br>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.<br>MASSETTO COMUNE 60 mm<br>Fornitura e posa in opera di massetto comune a prestazione garantita dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti 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 metro cubo 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.  |           |        |            |
| 22                          | B.06.20.0016.010 | Massetto comune 60 mm superficie complessiva inferiore a 500,00 m²<br>UNI EN 13813 CT-C20-F5 per cantieri di superficie complessiva inferiore a 500,00 m²<br>Per massetto interno 14,65*3,00*2   | 87,90     |        |            |
|                             |                  | Totale m²  | 87,90     | 19,89  | 1.748,33   |
|                             | B.02.15.0040     | OPERE EDILI<br>OPERE EDILI<br>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA<br>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA<br>LAVORI COMPIUTI · SCAVI E REINTERRI<br>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.<br>REINTERRO DRENANTE<br>Fornitura e posa in opera di reinterro drenante perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo 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. |           |        |            |
| 23                          | B.02.15.0040.005 | Reinterro drenante<br>Per reinterro drenante parti soggette a scavo 15,75*2,00*1,00*2+4,20*2,00*1,00   | 71,40     |        |            |
|                             |                  | Totale m³  | 71,40     | 42,47  | 3.032,36   |
|                             | B.02.20.0015     | OPERE EDILI<br>OPERE EDILI<br>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA<br>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA<br>LAVORI COMPIUTI · PROTEZIONI DRENANTI<br>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.  |           |        |            |
| A RIPORTARE 1 - Opere edili |                  |  |           |        | 140.848,05 |
| A RIPORTARE                 |                  |  |           |        | 140.848,05 |



**RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE - P.ED. 238 C.C. PALU' DEL FERSINA**

1 - 1 - Opere edili

| ARTICOLO |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | QUANTITA'           | PREZZO | IMPORTO    |
|----------|------------------|--|---------------------|--------|------------|
| N.       | CODICE           |  |                     |        |            |
|          |                  | <b>RIPORTO</b>   |                     |        | 140.848,05 |
|          |                  | <b>MEMBRANA BUGNATA DRENANTE PE/AD ACCOPPIATA POLIPROPILENE</b><br>Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrato, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata drenante con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità accoppiata su una faccia con feltro non tessuto in polipropilene agugliato. In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:<br>· peso minimo tessuto 110 g/m²; · peso minimo membrana 350 g/m²; · resistenza schiacciamento 170 kN/m²; · spessore del profilo 7-8 mm. La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, la corretta posa in corrispondenza dell'eventuale tubo drenante, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.   |                     |        |            |
| 24       | B.02.20.0015.005 | Membrana drenante<br><br>Per (eventuale) membrana drenante parti interrate<br>15,75*3,00+4,20*3,00+15,75*0,50+4,20*0,50  | 69,83               |        |            |
|          |                  | <b>Totale m²</b>   | 69,83               | 6,74   | 470,65     |
|          | B.06.50.0021     | <b>OPERE EDILI</b><br><b>OPERE EDILI</b><br><b>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA COMPLEMENTARE</b><br><b>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA COMPLEMENTARE</b><br><b>LAVORI COMPIUTI · TUBI PER FLUIDI</b><br>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.<br><b>TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 · SN4 INTERRATI</b><br>Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 41 · SN4 e garantiti dal marchio iIP da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm. Il sottofondo inoltre sarà di larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi pure in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm per uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo tipo CEM II classe 32.5R per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. |                     |        |            |
| 25       | B.06.50.0021.010 | Tubi in pvc diametro esterno 160 mm<br>diametro esterno 160 mm<br><br>Per tubi pvc edificio 50,00<br><br>Per tubi pvc canale 125,00  | 50,00<br><br>125,00 |        |            |
|          |                  | <b>Totale m</b>  | 175,00              | 35,94  | 6.289,50   |
|          | B.06.55.0010     | <b>OPERE EDILI</b><br><b>OPERE EDILI</b><br><b>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA COMPLEMENTARE</b><br><b>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA COMPLEMENTARE</b><br><b>LAVORI COMPIUTI · CAVIDOTTI</b><br>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.<br><b>TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N</b><br>Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica e rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 450 N. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte.   |                     |        |            |
|          |                  | <b>A RIPORTARE 1 - Opere edili</b>   |                     |        | 147.608,20 |
|          |                  | <b>A RIPORTARE</b>   |                     |        | 147.608,20 |

**RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE - P.ED. 238 C.C. PALU' DEL FERSINA**

1 - 1 - Opere edili

| ARTICOLO |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA'                                | PREZZO | IMPORTO                      |
|----------|------------------|---|--|--------|------------------------------|
| N.       | CODICE           |   |  |        |                              |
| 26       | B.06.55.0010.025 | Tubi in pvc diametro esterno 125 mm<br>diametro esterno 125 mm<br>Per cavidotto edificio 50+50  | RIPORTO<br><br>100,00<br>Totale m 100,00 |        | 147.608,20<br><br><br>656,00 |
|          | B.06.60.0010     | OPERE EDILI<br>OPERE EDILI<br>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA COMPLEMENTARE<br>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA COMPLEMENTARE<br>LAVORI COMPIUTI · POZZETTI ED ISPEZIONI<br>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.<br>POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI<br>Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti 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 CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. |  |        |                              |
| 27       | B.06.60.0010.015 | Pozzetti dimensioni interne 50x50x50 cm<br>dimensioni interne 50x50x50 cm<br>Per pozzetti 10  | 10,00<br>Totale Cadauno 10,00            |        | 803,00                       |
|          | B.06.60.0015     | OPERE EDILI<br>OPERE EDILI<br>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA COMPLEMENTARE<br>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA COMPLEMENTARE<br>LAVORI COMPIUTI · POZZETTI ED ISPEZIONI<br>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.<br>PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE<br>Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.   |  |        |                              |
| 28       | B.06.60.0015.025 | Prolunghe dimensioni interne 50x50x50 cm<br>dimensioni interne 50x50x50 cm<br>Per prolunghe 10  | 10,00<br>Totale Cadauno 10,00            |        | 662,70                       |
|          | B.06.60.0010     | OPERE EDILI<br>OPERE EDILI<br>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA COMPLEMENTARE<br>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA COMPLEMENTARE<br>LAVORI COMPIUTI · POZZETTI ED ISPEZIONI<br>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.<br>POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI<br>Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti 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 CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. |  |        |                              |
| 29       | B.06.60.0010.030 | Pozzetti dimensioni interne 100x100x100 cm<br>dimensioni interne 100x100x100 cm   |  |        | 149.729,90                   |
|          |                  | A RIPORTARE 1 - Opere edili   |  |        | 149.729,90                   |
|          |                  | A RIPORTARE   |  |        |                              |

**RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE - P.ED. 238 C.C. PALU' DEL FERSINA**

1 - 1 - Opere edili

| ARTICOLO |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO    |
|----------|------------------|--|-----------|--------|------------|
| N.       | CODICE           |  |           |        |            |
|          |                  | RIPORTO  |           |        | 149.729,90 |
|          |                  | Per eventuale pozzetto di captazione 1   | 1,00      |        |            |
|          |                  | Totale Cadauno   | 1,00      | 256,20 | 256,20     |
|          | B.06.60.0015     | OPERE EDILI<br>OPERE EDILI<br>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA COMPLEMENTARE<br>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA COMPLEMENTARE<br>LAVORI COMPIUTI · POZZETTI ED ISPEZIONI<br>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.<br>PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE<br>Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.  |           |        |            |
| 30       | B.06.60.0015.050 | Prolunghe dimensioni interne 100x100x50 cm<br>dimensioni interne 100x100x50 cm<br>Per prolunga 1   | 1,00      |        |            |
|          |                  | Totale Cadauno   | 1,00      | 160,40 | 160,40     |
|          | B.06.65.0070     | OPERE EDILI<br>OPERE EDILI<br>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA COMPLEMENTARE<br>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA COMPLEMENTARE<br>LAVORI COMPIUTI · CORONAMENTI E CHIUSURE<br>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.<br>CHIUSURE CIRCOLARI STAGNE IN GHISA SFEROIDALE C250<br>Fornitura e posa in opera di chiusure circolari stagne in ghisa sferoidale prodotte con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, complete di telaio dotato di guarnizione elastica antirumore e di tenuta stagna in policloroprene tubolare Ø 12 mm e coperchio di diametro 650 mm a compressione provvisto di bulloni perimetrali in acciaio inox, marchiate e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe C 250, in opere per l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.       |           |        |            |
| 31       | B.06.65.0070.005 | Chiusure circolari stagne<br>Per chiusure 11*30  | 330,00    |        |            |
|          |                  | Totale kg  | 330,00    | 6,03   | 1.989,90   |
|          | B.21.30.0010     | OPERE EDILI<br>OPERE EDILI<br>OPERE IN PIETRA NATURALE<br>OPERE IN PIETRA NATURALE<br>LAVORI COMPIUTI · PAVIMENTI ESTERNI<br>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.<br>PAVIMENTO IN PORFIDO DEL TRENTINO A MOSAICO<br>Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido del Trentino controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in lastre dello spessore minimo di 20 mm con facce a piano naturale di cava, posate a mosaico su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metro cubo di 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 massetto, lo spolvero superficiale con cemento in ragione di minimo 6 kg/m², la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, la sigillatura degli interstizi con boiacca di |           |        |            |
|          |                  | A RIPORTARE 1 - Opere edili  |           |        | 152.136,40 |
|          |                  | A RIPORTARE  |           |        | 152.136,40 |

**RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE - P.ED. 238 C.C. PALU' DEL FERSINA**

1 - 1 - Opere edili

| ARTICOLO |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO    |
|----------|------------------|--|-----------|--------|------------|
| N.       | CODICE           |  |           |        |            |
|          |                  | <b>RIPORTO</b>   |           |        | 152.136,40 |
| 32       | B.21.30.0010.010 | cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il materiale fornito e posato dovrà provenire da cave ubicate nella Provincia Autonoma di Trento e conforme alle caratteristiche tecniche del Marchio "Trentino Pietre" o equivalente; i prodotti devono essere sottoposti a controllo della produzione in conformità al Regolamento prodotti da costruzione (CPR305/11) ed alle norme armonizzate applicabili e non saranno accettati prodotti privi di regolare marcatura CE e di specifica identificazione dell'area estrattiva di provenienza.<br>Pavimentazione in lastre giganti con diagonale media da 40 cm<br>lastre giganti con diagonale media da 40 cm<br>Per pavimentazione 14,65*3,00   | 43,95     |        |            |
|          | B.21.20.0340     | <b>Totale m²</b>   | 43,95     | 58,54  | 2.572,83   |
|          |                  | OPERE EDILI<br>OPERE EDILI<br>OPERE IN PIETRA NATURALE<br>OPERE IN PIETRA NATURALE<br>LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI INTERNI<br>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.<br><b>SOGLIE ESTERNE IN PORFIDO FIAMMATO SPAZZOLATO DEL TRENTINO</b><br>Fornitura e posa in opera di soglie esterne in porfido fiammato del Trentino, con finitura superficiale spazzolata, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguite a lastra unica dello spessore costante di 30 mm e larghezza variabile, con faccia vista segata, fiammata e spazzolata fuori opera, faccia inferiore a piano di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista segati, fiammati, spazzolati e smussati, posate su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria media. 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 massetto, lo spolvero superficiale con cemento, la formazione di gocciolatoio, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il materiale fornito e posato dovrà provenire da cave ubicate nella Provincia Autonoma di Trento e conforme alle caratteristiche tecniche del Marchio "Trentino Pietre" o equivalente; i prodotti devono essere sottoposti a controllo della produzione in conformità al Regolamento prodotti da costruzione (CPR305/11) ed alle norme armonizzate applicabili e non saranno accettati prodotti privi di regolare marcatura CE e di specifica identificazione dell'area estrattiva di provenienza. |           |        |            |
| 33       | B.21.20.0340.005 | Soglie esterne in porfido fiammato<br>Per soglie e davanzi in pietra<br>0,83*0,60+1,00*0,60+0,50*0,60+0,65*0,60+0,80*0,60+0,62*0,60  | 2,64      |        |            |
|          |                  | <b>Totale m²</b>   | 2,64      | 399,20 | 1.053,89   |
| 34       | D.21.05.0030.020 | Selciatone con pietrame calcareo<br>Per selciatone canale adduzione e deflusso (70,00)*0,65  | 45,50     |        |            |
|          |                  | <b>Totale m²</b>   | 45,50     | 127,38 | 5.795,79   |
|          | 07.01.11.01      | Opere di carpenteria in legno e per la copertura di tetti a falda<br>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura e posa in opera dei materiali descritti, completi di ogni accessorio necessario, delle assistenze murarie, nonché dei ponteggi interni fino a un'altezza di 3,50m; i ponteggi esterni vengono compensati a parte.<br>Il capitolo 07 comprende i seguenti gruppi:<br>07.01 Opere di carpenteria in legno<br>07.02 Opere da conciatetti<br>Opere di carpenteria in legno<br>Il gruppo 07.01 comprende i seguenti sottogruppi:<br><br>07.01.01 Elementi costruttivi prefabbricati in legno lamellare per strutture di coperture<br><br>07.01.02 Legno massiccio per strutture di coperture   |           |        |            |
|          |                  | <b>A RIPORTARE 1 - Opere edili</b>   |           |        | 161.558,91 |
|          |                  | <b>A RIPORTARE</b>   |           |        | 161.558,91 |

**RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE - P.ED. 238 C.C. PALU' DEL FERSINA**

1 - 1 - Opere edili

| ARTICOLO |               | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO    |
|----------|---------------|---|-----------|----------|------------|
| N.       | CODICE        |   |           |          |            |
|          |               | RIPORTO   |           |          | 161.558,91 |
|          |               | 07.01.03 Rivestimenti   |           |          |            |
|          |               | 07.01.04 Coibentazioni  |           |          |            |
|          |               | 07.01.05 Protezioni impermeabili, barriere antivapore   |           |          |            |
|          |               | 07.01.06 Scale  |           |          |            |
|          |               | 07.01.07 Ringhiere  |           |          |            |
|          |               | 07.01.08 Finestre per tetto   |           |          |            |
|          |               | 07.01.09 Preservazione del legno  |           |          |            |
|          |               | 07.01.10 Costruzioni in legno per pareti portanti   |           |          |            |
|          |               | 07.01.11 Travi massicce per solai in legno  |           |          |            |
|          |               | 07.01.12 Solai in legno massiccio   |           |          |            |
|          |               | Travi massicce per solai in legno   |           |          |            |
|          |               | Travi massicce per solai in legno   |           |          |            |
|          |               | Solaio con travi in legno:  |           |          |            |
|          |               | Costruzione di solai con travi in legno massiccio squadrato C24, senza anima, superficie in vista piallate, sezione rettangolare, elementi costruttivi diritti; massima conducibilità termica 0,13 W/mK, densità fino 500 kg/m3, fornito e montato a un interesse previsto, compresi i travetti a cravatta per aperture. Esecuzione conforme disegno; compresi sono gli sfridi, i materiali di fissaggio; la gru e i ponteggi non sono compresi nella voce.   |           |          |            |
| 35       | 07.01.11.01.b | Travi in legno larice C 24  |           |          |            |
|          |               | larice C 24   |           |          |            |
|          |               | Per elementi di arredo ex carrello 2,00   | 2,00      |          |            |
|          |               | Totale m³   | 2,00      | 1.576,29 | 3.152,58   |
| 36       | N1            | Solaio in legno   |           |          |            |
|          |               | Fornitura e posa in opera di solaio in legno di larice, costituito da travatura in legno tondo o squadrato di diametro adeguato al carico da sopportare, pulito e scortecciato, incassato nelle murature perimetrali o di spina, comprese le assistenze murarie, la realizzazione dei fori per gli apparati di segazione, gli elementi di supporto ed ogni altro onere supplementare, come da indicazioni della D.L.; il solaio dovrà essere adatto a sopportare il carico ordinario e quello degli apparati tecnologici. Nel prezzo è compreso l'onere per la fornitura e posa in opera di doppio pavimento in tavole di larice all'interno del quale fare scorrere l'impianto elettrico con travetti di supporto, di prima scelta, spessore mm 50 , fissate con chiodi, la realizzazione dei piani di lavoro, gli oneri per le opere provvisorie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. |           |          |            |
|          |               | Calcolato a mq calpestabile e al lordo del foro di segazione.   |           |          |            |
|          |               | Per solaio ligneo 14,65*3,05  | 44,68     |          |            |
|          |               | Totale m²   | 44,68     | 350,00   | 15.638,00  |
| 37       | N2            | Realizzazione opere di presa  |           |          |            |
|          |               | Per realizzazione opere di presa consistenti nella realizzazione dell'imbocco del canale di adduzione in cemento, rivestito in pietra locale a vista, realizzato secondo le indicazioni e misure fornite dalla d.l., la realizzazione di vicino pozzetto di presa completo di sghiaiatore in cls con grata di ferro superiore e completo di canale di scarico delle acque in eccesso, le opere murarie necessarie, la sistemazione degli argini del rivo nel punto di captazione delle acque, l'allestimento delle adeguate opere provvisorie di sicurezza e la deviazione temporanea delle acque dall'area di lavoro con l'immediato ripristino del normale corso del torrente non appena ultimate le opere.   |           |          |            |
|          |               | Il tutto conforme alle indicazioni ed agli elaborati di progetto forniti dalla D.L.   |           |          |            |
|          |               | Per opera di presa 1  | 1,00      |          |            |
|          |               | Totale cad.   | 1,00      | 6.500,00 | 6.500,00   |
|          | A.02.05.0030  | MANODOPERA, NOLI, TRASPORTI, MATERIALI, ONERI E INDENNITÀ e SOVRAPPREZZI  |           |          |            |
|          |               | MANODOPERA, NOLI, TRASPORTI, MATERIALI, ONERI E INDENNITÀ e SOVRAPPREZZI  |           |          |            |
|          |               | NOLI E TRASPORTI  |           |          |            |
|          |               | Tutti i noli s'intendono per macchine funzionanti o attrezzature già in cantiere e sono comprensivi delle prestazioni dei conducenti, degli operai specializzati e della  |           |          |            |
|          |               | A RIPORTARE 1 - Opere edili   |           |          | 186.849,49 |
|          |               | A RIPORTARE   |           |          | 186.849,49 |

**RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE - P.ED. 238 C.C. PALU' DEL FERSINA**

1 - 1 - Opere edili

| ARTICOLO |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO    |
|----------|------------------|---|-----------|--------|------------|
| N.       | CODICE           |   |           |        |            |
|          |                  | RIPORTO   |           |        | 186.849,49 |
|          |                  | manovalanza, salvo diversa indicazione nelle singole voci, relativa all'esercizio delle macchine stesse (gli operatori e le maestranze addette dovranno essere muniti degli attrezzi specifici del proprio mestiere e di dotazione personale antinfortunistica) salvo diversa indicazione contenuta nelle singole voci; in essi sono compresi inoltre il carburante, l'energia elettrica, il lubrificante, gli accessori e tutto quanto necessario per l'esercizio, la manutenzione delle macchine nonché le quote di ammortamento e di inoperosità, i pezzi di ricambio, le spese generali e l'utile d'Impresa. I relativi prezzi sono riferiti ad un'ora di lavoro effettivo, salvo diversa indicazione.  |           |        |            |
|          |                  | MEZZI DI SCAVO  |           |        |            |
|          |                  | MEZZI DI SCAVO  |           |        |            |
|          |                  | ESCAVATORE CINGOLATO  |           |        |            |
|          |                  | Nolo di escavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.   |           |        |            |
| 38       | A.02.05.0030.010 | Escavatore potenza fino a 60 kW   |           |        |            |
|          |                  | potenza fino a 60 kW  |           |        |            |
|          |                  | Per sistemazioni varie 8*5*1  | 40,00     |        |            |
|          |                  | Totale h  | 40,00     | 79,85  | 3.194,00   |
|          | L.07.10.0007     | OPERE DI VALORIZZAZIONE AMBIENTALE  |           |        |            |
|          |                  | OPERE DI VALORIZZAZIONE AMBIENTALE  |           |        |            |
|          |                  | OPERE A VERDE   |           |        |            |
|          |                  | OPERE A VERDE   |           |        |            |
|          |                  | SEMINE E PIANTUMAZIONI  |           |        |            |
|          |                  | SEMINE E PIANTUMAZIONI  |           |        |            |
|          |                  | IDROSEMINA  |           |        |            |
|          |                  | Formazione di manto erboso su superfici inclinate oltre i 30 ° di pendenza, con presenza di terreno vegetale, realizzato mediante idrosemina di un biocomposto distribuito sul terreno in fasi diverse e costituito da: miscuglio di sementi di specie erbacee preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, secondo indicazioni della D.L. in ragione di almeno 35 gr/m²; ammendanti e fertilizzanti organici e/o minerali in quantità sufficiente a sopperire le necessità delle specie adottate nel primo anno dopo la semina;collanti di origine naturale; a base di argille/montmorillonite, poliuroni, iodio, o equivalente; mulching costituito di materiali naturali; acqua; il tutto distribuito per mezzo di una idroseminatrice ad alta pressione. Il lavoro si intende comprensivo della fornitura dei materiali e di ogni altro onere fino al perfetto attecchimento del cotico. Preferibilmente il periodo da marzo ad ottobre. |           |        |            |
| 39       | L.07.10.0007.005 | Idrosemina fino a 1000 m²   |           |        |            |
|          |                  | fino a 1000 m²  |           |        |            |
|          |                  | Per semina 500  | 500,00    |        |            |
|          |                  | Totale m²   | 500,00    | 1,67   | 835,00     |
|          | 07.01.02.02      | Opere di carpenteria in legno e per la copertura di tetti a falda   |           |        |            |
|          |                  | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura e posa in opera dei materiali descritti, completi di ogni accessorio necessario, delle assistenze murarie, nonché dei ponteggi interni fino a un'altezza di 3,50m; i ponteggi esterni vengono compensati a parte.   |           |        |            |
|          |                  | Il capitolo 07 comprende i seguenti gruppi:   |           |        |            |
|          |                  | 07.01 Opere di carpenteria in legno   |           |        |            |
|          |                  | 07.02 Opere da conciatetti  |           |        |            |
|          |                  | Opere di carpenteria in legno   |           |        |            |
|          |                  | Il gruppo 07.01 comprende i seguenti sottogruppi:   |           |        |            |
|          |                  | 07.01.01 Elementi costruttivi prefabbricati in legno lamellare per strutture di coperture   |           |        |            |
|          |                  | 07.01.02 Legno massiccio per strutture di coperture   |           |        |            |
|          |                  | 07.01.03 Rivestimenti   |           |        |            |
|          |                  | 07.01.04 Coibentazioni  |           |        |            |
|          |                  | 07.01.05 Protezioni impermeabili, barriere antivapore   |           |        |            |
|          |                  | 07.01.06 Scale  |           |        |            |
|          |                  | 07.01.07 Ringhiere  |           |        |            |
|          |                  | A RIPORTARE 1 - Opere edili   |           |        | 190.878,49 |
|          |                  | A RIPORTARE   |           |        | 190.878,49 |

**RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE - P.ED. 238 C.C. PALU' DEL FERSINA**

1 - 1 - Opere edili

| ARTICOLO |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO    |
|----------|------------------|---|-----------|----------|------------|
| N.       | CODICE           |   |           |          |            |
|          |                  | RIPORTO   |           |          | 190.878,49 |
|          |                  | 07.01.08 Finestre per tetto   |           |          |            |
|          |                  | 07.01.09 Preservazione del legno  |           |          |            |
|          |                  | 07.01.10 Costruzioni in legno per pareti portanti   |           |          |            |
|          |                  | 07.01.11 Travi massicce per solai in legno  |           |          |            |
|          |                  | 07.01.12 Solai in legno massiccio   |           |          |            |
|          |                  | Legno massiccio per strutture di coperture  |           |          |            |
|          |                  | Legno massiccio per strutture di coperture  |           |          |            |
|          |                  | Travetti di falda in legno massiccio:   |           |          |            |
|          |                  | Travetti per tetti in legno massiccio, C24, sezione rettangolare, superfici in vista piallate; forniti e posti in opera a ca. 80 cm di interasse su supporto già predisposto, inclusi i falsi puntoni, i travetti a cravatta, la formazione delle teste. Sono compresi nel prezzo gli sfridi e i fissaggi. Mezzi di sollevamento e ponteggi non sono compresi in questa voce.   |           |          |            |
| 40       | 07.01.02.02.b    | Travetti tetto in larice C 24   |           |          |            |
|          |                  | larice C 24   |           |          |            |
|          |                  | Per listoni 0,22*0,18*(12*4,20+2*2,10+1,80*6*2)   | 3,02      |          |            |
|          |                  | Totale m³   | 3,02      | 1.576,40 | 4.760,73   |
|          | B.27.15.0005     | OPERE EDILI<br>OPERE EDILI<br>OPERE DA CARPENTIERE IN LEGNO<br>OPERE DA CARPENTIERE IN LEGNO<br>LAVORI COMPIUTI · ORDITURE SECONDARIE<br>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa. Sono sempre esclusi gli oneri per ogni tipo di ponteggio esterno.<br>TAVOLATO IN LEGNO<br>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 sfrido, la chioderia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.   |           |          |            |
| 41       | B.27.15.0005.005 | Tavolato in legno   |           |          |            |
|          |                  | Tavolato in legno   |           |          |            |
|          |                  | Per copertura ((16,30+11,40)/2)*3,50*2+3,50*(4,70/2)*2  | 113,40    |          |            |
|          |                  | Totale m²   | 113,40    | 13,73    | 1.556,98   |
|          | B.24.20.0020     | OPERE EDILI<br>OPERE EDILI<br>OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA<br>OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA<br>LAVORI COMPIUTI · MEMBRANE BITUMINOSE<br>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.<br>MEMBRANA BITUMINOSA TERMOADESIVA PER COPERTURE A FALDE<br>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile bituminosa, composita e termoadesiva nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti per opere di copertura in legno a falde inclinate, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico additivato con polimeri termoplastici, armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · carico rottura longitudinale 400 N/5mm; · carico rottura trasversale 300 N/5mm; · allungamento rottura 35 %; · flessibilità freddo -15 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco, a giunti sovrapposti di almeno 10 cm, saldata autogenamente per termorinvenimento con apposito bruciatore e con l'ausilio di fissaggi meccanici, inoltre, dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la rullatura superficiale, i pezzi speciali, i fissaggi |           |          |            |
|          |                  | A RIPORTARE 1 - Opere edili   |           |          | 197.196,20 |
|          |                  | A RIPORTARE   |           |          | 197.196,20 |

**RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE - P.ED. 238 C.C. PALU' DEL FERSINA**

1 - 1 - Opere edili

| ARTICOLO |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO    |
|----------|------------------|---|-----------|--------|------------|
| N.       | CODICE           |   |           |        |            |
| 42       | B.24.20.0020.007 | RIPORTO   |           |        | 197.196,20 |
|          |                  | meccanici, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.<br>Membrana bituminosa termoadesiva spessore 3 mm<br>spessore 3 mm<br>Per copertura $((16,30+11,40)/2)*3,50*2+3,50*(4,70/2)*2$   | 113,40    |        |            |
|          |                  | Totale m²   | 113,40    | 18,92  | 2.145,53   |
| 43       | B.27.15.0022     | OPERE EDILI<br>OPERE EDILI<br>OPERE DA CARPENTIERE IN LEGNO<br>OPERE DA CARPENTIERE IN LEGNO<br>LAVORI COMPIUTI · ORDITURE SECONDARIE<br>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa. Sono sempre esclusi gli oneri per ogni tipo di ponteggio esterno.<br>PERLINE IN LEGNO DI LARICE<br>Fornitura e posa in opera di perline in legno di larice (per la realizzazione di coperture) proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, di larghezza 120-140 mm, piallate, smussate, maschiate e bisellate sulle parti in vista, posate accostate sopra la struttura e chiodate con due chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni incrocio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Perline in legno di larice spessore 24 mm<br>spessore 24 mm<br>Per copertura $((16,30+11,40)/2)*3,50*2+3,50*(4,70/2)*2$ | 113,40    |        |            |
|          |                  | Totale m²   | 113,40    | 51,18  | 5.803,81   |
|          |                  | Totale 1 - 1 - Opere edili Euro   |           |        |            |
|          |                  | A RIPORTARE   |           |        | 205.145,54 |



**RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE - P.ED. 238 C.C. PALU' DEL FERSINA**

2 - 2 - Opere da carpentiere e falegname

| ARTICOLO |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI   | QUANTITA'        | PREZZO   | IMPORTO    |
|----------|------------------|---|------------------|----------|------------|
| N.       | CODICE           |   |                  |          |            |
|          |                  | RIPORTO   |                  |          | 205.145,54 |
|          | 07.01.02.01      | <p>Opere di carpenteria in legno e per la copertura di tetti a falda</p> <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura e posa in opera dei materiali descritti, completi di ogni accessorio necessario, delle assistenze murarie, nonché dei ponteggi interni fino a un'altezza di 3,50m; i ponteggi esterni vengono compensati a parte.</p> <p>Il capitolo 07 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>07.01 Opere di carpenteria in legno</p> <p>07.02 Opere da conciatetti</p> <p>Opere di carpenteria in legno</p> <p>Il gruppo 07.01 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>07.01.01 Elementi costruttivi prefabbricati in legno lamellare per strutture di coperture</p> <p>07.01.02 Legno massiccio per strutture di coperture</p> <p>07.01.03 Rivestimenti</p> <p>07.01.04 Coibentazioni</p> <p>07.01.05 Protezioni impermeabili, barriere antivapore</p> <p>07.01.06 Scale</p> <p>07.01.07 Ringhiere</p> <p>07.01.08 Finestre per tetto</p> <p>07.01.09 Preservazione del legno</p> <p>07.01.10 Costruzioni in legno per pareti portanti</p> <p>07.01.11 Travi massicce per solai in legno</p> <p>07.01.12 Solai in legno massiccio</p> <p>Legno massiccio per strutture di coperture</p> <p>Legno massiccio per strutture di coperture</p> <p>Struttura copertura in legno massiccio:</p> <p>Struttura di copertura in legno massiccio, abete, con superfici in vista piallate; fornita e posta in opera, inclusi gli oneri per la formazione di fori, fresature, appoggi e sfalsature e cunei di legno duro. Sono compresi nel prezzo i trasporti, il montaggio, gli sfridi e i fissaggi. I mezzi di sollevamento e i ponteggi non sono compresi nella voce.</p> |                  |          |            |
| 44       | 07.01.02.01.b    | <p>Travi portanti copertura in larice C24</p> <p>larice C24</p> <p>Per struttura di copertura <math>0,24 \times 0,24 \times ((11,40 + 16,30 \times 4 + ((11,40 + 16,30)/2) \times 2)</math></p> <p>Totale m<sup>3</sup></p>   | 6,01<br>6,01     | 1.505,71 | 9.049,32   |
| 45       | C.27.20.0100.001 | <p>Scandole in legno di larice</p> <p>Per copertura <math>((16,30 + 11,40)/2) \times 3,50 \times 2 + 3,50 \times (4,70/2) \times 2</math></p> <p>Totale m<sup>2</sup></p>   | 113,40<br>113,40 | 142,70   | 16.182,18  |
|          | B.27.15.0022     | <p>OPERE EDILI</p> <p>OPERE EDILI</p> <p>OPERE DA CARPENTIERE IN LEGNO</p> <p>OPERE DA CARPENTIERE IN LEGNO</p> <p>LAVORI COMPIUTI - ORDITURE SECONDARIE</p> <p>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa. Sono sempre esclusi gli oneri per ogni tipo di ponteggio esterno.</p> <p>PERLINE IN LEGNO DI LARICE</p> <p>Fornitura e posa in opera di perline in legno di larice (per la realizzazione di coperture) proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, di larghezza 120-140 mm, piallate, smussate, maschiate e bisellate sulle parti in vista, posate accostate sopra la struttura e</p>   |                  |          |            |
|          |                  | A RIPORTARE 2 - Opere da carpentiere e falegname  |                  |          | 25.231,50  |
|          |                  | A RIPORTARE   |                  |          | 230.377,04 |

**RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE - P.ED. 238 C.C. PALU' DEL FERSINA**

2 - 2 - Opere da carpentiere e falegname

| ARTICOLO   |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA'     | PREZZO   | IMPORTO    |
|--|------------------|---|---------------|----------|------------|
| N.   | CODICE           |   |               |          |            |
|  |                  | RIPORTO   |               |          | 230.377,04 |
| 46   | B.27.15.0022.020 | chiodate con due chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni incrocio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Perline di larice spessore 32 mm<br>spessore 32 mm<br>Per copertura 5,00*2,15+20,00  | 30,75         |          |            |
|  |                  | Totale m²   | 30,75         | 65,46    | 2.012,90   |
| 47   | N3               | Portone a scandola<br>Fornitura e posa in opera di portone in legno a scandola per accesso ai locali costituito da anta in legno di larice con forme e dimensioni come da progetto e da indicazioni della D.L., completo di ferramenta di portata e di chiusura, di architrave lignea, di maniglia di foggia tradizionale e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Per portoni 3   | 3,00          |          |            |
|  |                  | Totale cad.   | 3,00          | 3.000,00 | 9.000,00   |
| 48   | N4               | Serramenti in larice<br>Per fornitura e posa di serramenti in larice secondo disegni di progetto ed indicazioni della D.L., comprensivi di faso telaio, telaio, eventuale architrave lignea e grate metalliche di forma tradizionale color micaceo.<br>Il tutto secondo indicazioni della direzione dei lavori e disegni di progetto. Andrà valutata la possibilità di inserire vetro singolo per una minima protezione degli spazi interni.<br>Per serramenti 3  | 3,00          |          |            |
|  |                  | Totale cad.   | 3,00          | 3.250,00 | 9.750,00   |
| 49   | N5               | Portoni legname<br>Per portone basculante in legno di larice completo di trave stondata per la rotazione su perni in ferro, portone basculante completo movimentato con pesi in modo meccanico, porta di piccole dimensioni apribile verso l'interno. il portone sarà realizzato con assi di larice di forma irregolare ma non inferiori ai 18 cm. Si intende compresa la posa di ferramenta metallica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Il tutto secondo disegni della d.l.<br>Per portoni legname 2  | 2,00          |          |            |
|  |                  | Totale cad.   | 2,00          | 4.000,00 | 8.000,00   |
| 50   | N6               | Saracinesche<br>Fornitura e posa in opera di saracinesca in legno e ferro "chiusa" come da particolare di progetto fornito dalla D.L. ed avente le seguenti caratteristiche:<br>- corpo in legno di larice composto da montanti idoneamente fissati nelle murature del canale di pietra;<br>- vite senza fine, dado premistoppa, ghiera e cuneo in ferro secondo UNI 5705;<br>- volantino di manovra in acciaio verniciato secondo UNI 5867;<br>Si intende compresa l'eventuale deviazione del corso d'acqua sino alla completa realizzazione dell'opera, oltre alle opere provvisorie ed agli oneri della sicurezza.<br>Per saracinesche 4 | 4,00          |          |            |
|  |                  | Totale cad.   | 4,00          | 1.560,00 | 6.240,00   |
| 51   | N13              | Canale di gronda in larice<br>Per canali gronda 16,30*2+4,70*2<br>1,50*4  | 42,00<br>6,00 |          |            |
|  |                  | Totale m  | 48,00         | 100,50   | 4.824,00   |
| Totale 2 - 2 - Opere da carpentiere e falegname Euro |                  |   |               |          | 65.058,40  |
| A RIPORTARE  |                  |   |               |          | 270.203,94 |

**RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE - P.ED. 238 C.C. PALU' DEL FERSINA**

3 - 3 - Opere da elettricista

| ARTICOLO |                       | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO                |
|----------|-----------------------|---|-----------|--------|------------------------|
| N.       | CODICE                |   |           |        |                        |
|          |                       | RIPORTO   |           |        | 270.203,94             |
| 52       | B<br>B.62.32.0010.010 | OPERE EDILI<br>OPERE EDILI<br>Quadro elettrico completo<br>Per quadro elettrico 1   | 1,00      |        |                        |
|          |                       | Totale Cadauno  | 1,00      | 179,30 | 179,30                 |
| 53       | B.62.75.0030.055      | Punto pulsante<br>Per punti pulsante 6  | 6,00      |        |                        |
|          |                       | Totale Cadauno  | 6,00      | 53,39  | 320,34                 |
| 54       | B.62.75.0030.095      | Punto presa 2P+T 10 A<br>Per punti presa 12   | 12,00     |        |                        |
|          |                       | Totale Cadauno  | 12,00     | 61,28  | 735,36                 |
| 55       | B.62.75.0030.100      | Punto presa 2P+T 16 A<br>Per punti presa 12   | 12,00     |        |                        |
|          |                       | Totale Cadauno  | 12,00     | 77,63  | 931,56                 |
| 56       | B.62.75.0030.060      | Punto doppio pulsante<br>Per punto pulsante doppio 6  | 6,00      |        |                        |
|          |                       | Totale Cadauno  | 6,00      | 69,40  | 416,40                 |
| 57       | B.62.75.0110.005      | Punto luce singolo<br>Per punti luce 12   | 12,00     |        |                        |
|          |                       | Totale Cadauno  | 12,00     | 55,76  | 669,12                 |
| 58       | B.66.10.0170.010      | Illuminazione emergenza<br>Per lampade emergenza 4  | 4,00      |        |                        |
|          |                       | Totale Cadauno  | 4,00      | 192,44 | 769,76                 |
|          | 86.30.01              | MANUFATTI TIPO ED ACCESSORI STRADALI, SEGNALETICA VERTICALE E ORIZZONTALE<br>MANUFATTI TIPO ED ACCESSORI STRADALI, SEGNALETICA VERTICALE E ORIZZONTALEIl capitolo 86. comprende i seguenti sottocapitoli:86.01.00.00 Cordonate86.02.00.00 Cunette e banchettoni86.10.00.00 Barriere stradali86.12.00.00 Ringhiere86.14.00.00 Paracarri86.15.00.00 Barriere antirumore86.18.00.00 Consolidamento rocce86.20.00.00 Paramassi86.21.00.00 Voci aggiuntive per consolidamento rocce (86.18) e paramassi86.22.00.00 Reti protettive, recinzioni86.30.00.00 Segnaletica verticale ed orizzontaleIl compenso unitario comprende i seguenti oneri:- fornitura e posa in opera di tutti i materiali, anche quelli ausiliari, di minuteria, di fissaggio, di getto e sigillatura, di consumo ed a perdere. Nella posa in opera sono compresi tutti gli oneri per un lavoro effettuato a regola d'arte, il rizzamento, tutti i lavori di perforazione e fissaggio, i lavori di sigillatura con malta cementizia, ecc..Se non diversamente indicato, sono esclusi solamente gli scavi, le demolizioni e le fondazioni in conglomerato cementizio.<br><br>SEGNALETICA VERTICALE ED ORIZZONTALE<br>SEGNALETICA VERTICALE ED ORIZZONTALELa segnaletica stradale deve essere conforme alle disposizioni del codice stradale ed alle circolari ministeriali in vigore e a quanto disposto dal Capitolato particolare per la segnaletica verticale ed orizzontale in vigore presso l'amministrazione provinciale.<br>SEGNALETICA VERTICALE<br>SEGNALETICA VERTICALEI prezzi unitari di seguito elencati si riferiscono alla fornitura e alla posa in opera di segnali stradali regolamentari, costituiti da pannello, palo, aste sporgenti e mensole, materiali di irrigidimento e di fissaggio in acciaio zincato come viti, anelli di tenuta, compreso dispositivo antirotazione, etc. Tutti i segnali stradali e i segnali integrativi devono essere dotati di scatola perimetrale e traverse per attacchi fino al bordo e devono essere eseguiti con rivestimento in pellicola pezzo unico completamente rifrangente, di classe 2 o classe 1 a scelta della DL.Per i segnali di direzione in genere e per i pannelli modulari di curva 90x90 cm e pannelli in fig. II 466 e fig. II 467 il traverso per gli attacchi deve essere a corsoio aperto. |           |        |                        |
| 59       | 86.30.01.50           | Fornitura e posa di modulo di delineazione a LED<br>Fornitura e posa di modulo di delineazione a LED con sensore della luminosità con alimentazione fotovoltaica, in materiale plastico, dimensioni ca. 119 x 100 x 40  |           |        |                        |
|          |                       | A RIPORTARE 3 - Opere da elettricista<br>A RIPORTARE  |           |        | 4.021,84<br>274.225,78 |

**RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE - P.ED. 238 C.C. PALU' DEL FERSINA**

3 - 3 - Opere da elettricista

| ARTICOLO |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO    |
|----------|------------------|--|-----------|--------|------------|
| N.       | CODICE           |  |           |        |            |
|          |                  | RIPORTO  |           |        | 274.225,78 |
|          |                  | mm, 2 LED monodirezionali, intensità luminosa massima 2,0 cd, vetro di protezione sui LED e sul sensore di luminosità, alimentazione con celle fotovoltaiche ed accumulatore. Il prezzo unitario comprende il montaggio su barriere in acciaio, su barriere in calcestruzzo, cordionate e isole spartitraffico.  |           |        |            |
|          |                  | Per lampade a led 40   | 40,00     |        |            |
|          |                  | Totale n.  | 40,00     | 77,21  | 3.088,40   |
| 60       | B                | OPERE EDILI  |           |        |            |
|          | B.64.15.0210.015 | OPERE EDILI  |           |        |            |
|          |                  | Antenna parabolica a doppio fuoco, Ø 120 cm  |           |        |            |
|          |                  | Per impianto elettrico 1   | 1,00      |        |            |
|          |                  | Totale Cadauno   | 1,00      | 482,10 | 482,10     |
| 61       | B.64.15.0260.010 | Punto presa antenna tv   |           |        |            |
|          |                  | Per impianto elettrico 2   | 2,00      |        |            |
|          |                  | Totale Cadauno   | 2,00      | 101,60 | 203,20     |
| 62       | B.66.20.0010.025 | Apparecchio illuminante fluorescente in acciaio, 1x36 W  |           |        |            |
|          |                  | Per punti luce 2   | 2,00      |        |            |
|          |                  | Totale Cadauno   | 2,00      | 115,40 | 230,80     |
| 63       | B.62.15.0040.040 | Cassette di derivazione dimensioni (392x152x70) mm   |           |        |            |
|          |                  | Per impianto elettrico 2   | 2,00      |        |            |
|          |                  | Totale Cadauno   | 2,00      | 17,14  | 34,28      |
| 64       | B.62.29.0255.115 | Centralino da incasso 1x12 moduli, porta trasparente   |           |        |            |
|          |                  | Per impianto elettrico 2   | 2,00      |        |            |
|          |                  | Totale Cadauno   | 2,00      | 85,39  | 170,78     |
| 65       | B.62.06.0050.005 | Tubo corrugato Ø 16 mm (conf.100 m)  |           |        |            |
|          |                  | Per tubazioni 200  | 200,00    |        |            |
|          |                  | Totale m   | 200,00    | 2,49   | 498,00     |
| 66       | B.62.75.0110.020 | trave luminosa, un' accensione   |           |        |            |
|          |                  | Per punto luce 8   | 8,00      |        |            |
|          |                  | Totale Cadauno   | 8,00      | 43,40  | 347,20     |
| 67       | B.62.75.0110.010 | Punto luce singolo faro su edificio, per luce esterna  |           |        |            |
|          |                  | Per punti luce esterni 4   | 4,00      |        |            |
|          |                  | Totale Cadauno   | 4,00      | 104,16 | 416,64     |
|          | A.01.15.0005     | MANODOPERA, NOLI, TRASPORTI, MATERIALI, ONERI E INDENNITÀ e SOVRAPPREZZI   |           |        |            |
|          |                  | MANODOPERA, NOLI, TRASPORTI, MATERIALI, ONERI E INDENNITÀ e SOVRAPPREZZI   |           |        |            |
|          |                  | MANODOPERA   |           |        |            |
|          |                  | Nei prezzi si intendono compresi e compensati, oltre alle retribuzioni immediate, le retribuzioni e gli oneri aggiuntivi, il trattamento di fine rapporto, gli oneri di gestione ed ogni altro onere stabilito dalla legislazione e dai contratti collettivi di lavoro vigenti nelle varie località e nel tempo in cui si svolgono i lavori, nonché le spese generali e l'utile d'impresa. Ogni operaio dovrà essere munito degli attrezzi specifici del proprio mestiere e di dotazione personale antinfortunistica specifica. I prezzi si applicheranno alla sola ora di effettivo lavoro. |           |        |            |
|          |                  | IMPRENDITORE ELETTRICISTA  |           |        |            |
|          |                  | Prezzo per ogni ora della manodopera per lavori da elettricista in cantiere. Qualora venissero richieste prestazioni non esclusive del presente paragrafo, ma con prevalenza del lavoro di Genio Civile, l'Imprenditore dovrà corrispondere al proprio personale gli emolumenti previsti dal Contratto Nazionale di Lavoro del settore edile. Il Progettista ed il Direttore dei Lavori dovranno rispettivamente, per la parte di loro competenza, prevedere e corrispondere tale diverso onere.   |           |        |            |
|          |                  | OPERAII ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI  |           |        |            |
|          |                  | Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese dell'industria metalmeccanica in cantiere per la realizzazione di impianti elettrici. Dati Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - D.M. 23/08/2022 con correzione locale e indennità di trasferta comunicata dall'Associazione Industriali della Provincia di Trento.  |           |        |            |
|          |                  | A RIPORTARE 3 - Opere da elettricista  |           |        | 9.493,24   |
|          |                  | A RIPORTARE  |           |        | 279.697,18 |

3 - 3 - Opere da elettricista

3 - 3 - Opere da elettricista

**RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE - P.ED. 238 C.C. PALU' DEL FERSINA**

4 - 4 - Apparatı tecnologici

| ARTICOLO |        | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA'    | PREZZO    | IMPORTO                 |
|----------|--------|---|--------------|-----------|-------------------------|
| N.       | CODICE |   |              |           |                         |
|          |        | RIPORTO   |              |           | 288.813,98              |
| 69       | N8     | <p>Doccia e cateratta</p> <p>Fornitura e posa in opera di doccia e cateratta in legno di larice, da eseguirsi come da disegni di progetto.</p> <p>La doccia sar  composta da tavole di larice piallato e lavorato a mano con sostegni infissi nella muratura e completa di leveraggio per la regolazione dall'interno dell'edificio.</p> <p>La cateratta sar  costituita da chiusure in legno di larice, piallato e lavorato a mano e fissata nella parte muraria della gora come da disegni di progetto e secondo indicazioni della D.L.</p> <p>Il tutto dovr  essere funzionante e realizzato a regola d'arte, comprensivo di ogni onere per dare il prodotto finito.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUTTI GLI ELEMENTI COSTITUENTI L'APPARATO TECNOLOGICO DELLA SEGHERIA, DEL TIPO "ALLA VENEZIANA", SECONDO LE INDICAZIONI ED I PROGETTI FORNITI DALLA D.L. E COMPLETI ANCHE DEGLI ACCORGIMENTI TECNOLOGICI NON ESPRESSAMENTE PREVISTI MA NECESSARI ALL'OTTIMALE FUNZIONAMENTO DELLA STRUTTURA. IL TUTTO SI INTENDE COMPLETO DI FERRAMENTA, ELEMENTI DI RACCORDO E GIUNZIONE PER DARE LA STRUTTURA TECNOLOGICA PERFETTAMENTE FUNZIONANTE ED IN OPERA. COMPRESI I TRASPORTI, IL MONTAGGIO, L'ADEGUAMENTO DEI PEZZI IN CANTIERE PER UN CORRETTO INSERIMENTO NEL MANUFATTO EDILIZIO, LE PROVE DI FUNZIONAMENTO PER LA SEGAGIONE ED I SUCCESSIVI AGGIUSTAMENTI PER IL PERFETTO FUNZIONAMENTO DELL'APPARATO TECNOLOGICO.</p> <p>SI RITENGONO COMPRESI GLI ONERI PER LE OPERE PROVVISORIALI E DELLA SICUREZZA, ED OGNI ALTRO ONERE PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE.</p> <p>Per apparati segagione e convogliamento acqua 1</p> <p style="text-align: right;">Totale cad.</p> | 1,00<br>1,00 | 16.642,97 | 16.642,97               |
| 70       | N9     | <p>Ruota idraulica</p> <p>Fornitura e posa in opera di ruota idraulica in legno di larice, con pale metalliche da eseguirsi come da disegni di progetto; la ruota avr  diametro di circa 100 cm.</p> <p>Dovr  essere costruita con legno di larice lavorato a mano e sagomato ed idonea ferramenta e pale metalliche con ossidatura naturale come da disegni di progetto e secondo indicazioni della D.L.</p> <p>Il tutto dovr  essere funzionante e realizzato a regola d'arte, comprensivo di ogni onere per dare il prodotto finito.</p> <p>Compreso il fissaggio sull'albero di trasmissione "fuso"</p> <p>Per apparati segagione e convogliamento acqua 1</p> <p style="text-align: right;">Totale cad.</p>  | 1,00<br>1,00 | 9.000,00  | 9.000,00                |
| 71       | N10    | <p>Albero di trasmissione</p> <p>Fornitura e posa in opera di albero di trasmissione (fuso) in legno di larice, per trasmissione del movimento della ruota al carrello da eseguirsi come da disegni di progetto.</p> <p>L'albero di trasmissione sar  realizzato con struttura lignea monolitica formata da un fuso di larice opportunamente lavorato con idonee sedi di alloggiamento per i vari meccanismi di movimento e dovr  essere completa dei seguenti accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ferramenta costituita da anelli metallici lavorati a mano e chiodati sulla struttura lignea per evitare lo sfibramento del fuso;</li> <li>- mozzo in acciaio lavorato a mano ed infisso nella testa del fuso;</li> <li>- idoneo supporto in pietra ove collocare la testa del fuso all'esterno della gora.</li> </ul> <p>Il tutto dovr  essere funzionante e realizzato a regola d'arte, comprensivo di ogni onere per dare il prodotto finito.</p> <p>Per apparati segagione e convogliamento acqua 1</p> <p style="text-align: right;">Totale cad.</p>   | 1,00<br>1,00 | 4.268,20  | 4.268,20                |
| 72       | N11    | <p>Carrello e struttura di scorrimento</p> <p>Riproposizione parziale a fini didattici di carrello di scorrimento non funzionante incassato nel solaio in legno di larice da eseguirsi come da disegni di progetto, in modo da evidenziare come avvenisse il trasporto dei tronchi .</p> <p>Il carrello dovr  essere costituito da struttura portante in legno di larice lavorato a mano con incastri e sagomature per poter riproporre rulli di legno da collocarsi incassati sulle idonee nicchie sulla struttura portante del solaio e il relativo tavolato.</p> <p>Comprensiva di ferramenta di fissaggio, rulli di scorrimento in legno di larice di dimensioni come da disegno di progetto composti da mozzi di acciaio, lavorati a mano, ed infissi nelle teste dei rulli e collocati nelle idonee sedi di scorrimento.</p> <p>Il tutto dovr  essere realizzato a regola d'arte, comprensivo di vetrata antisfondamento che garantisca la veduta dall'alto del carrello e di ogni onere per dare il prodotto finito.</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE 4 - Apparatı tecnologici</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>  |              |           | 29.911,17<br>318.725,15 |

**RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE - P.ED. 238 C.C. PALU' DEL FERSINA**

4 - 4 - ApparatI tecnologici

| ARTICOLO |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO    |
|----------|------------------|--|-----------|----------|------------|
| N.       | CODICE           |  |           |          |            |
|          |                  | RIPORTO  |           |          | 318.725,15 |
|          |                  | Per apparati segagione 1   | 1,00      |          |            |
|          |                  | Totale cad.  | 1,00      | 4.000,00 | 4.000,00   |
| 73       | N12              | Apparati di movimento e telaio<br>Fornitura e posa in opera a fini didattici di riproduzione di telaio in legno di larice , da eseguirsi come da disegni di progetto, per mettere in evidenza il punto di taglio dei tronchi mediante movimento della sega.<br>Gli apparati tecnologici dovranno riprodurre a soli fini didattici biella e telaio ove fissare la lama della sega, compresa la riproduzione di la lama metallica in corten , a una piccola porzione del sistema di avanzamento del carrello, da collegarsi e degli apparati di movimento.<br>Il tutto dovrà essere lavorato a mano, compresa la relativa ferramenta di fissaggio e movimento, comprese eventuali lavorazioni particolari.<br>Il tutto dovrà essere realizzato a regola d'arte, comprensivo di ogni onere per dare il prodotto finito. |           |          |            |
|          |                  | Per apparati segagione 1   | 1,00      |          |            |
|          |                  | Totale cad.  | 1,00      | 3.500,00 | 3.500,00   |
|          | B                | OPERE EDILI  |           |          |            |
| 74       | B.51.05.0036.020 | OPERE EDILI<br>Cristallo stratificato 6+ 6 mm<br>Per cristallo stratificato 5,00*1,50  | 7,50      |          |            |
|          |                  | Totale m²  | 7,50      | 110,90   | 831,75     |
|          |                  | Totale 4 - 4 - ApparatI tecnologici Euro   |           |          | 38.242,92  |
|          |                  | A RIPORTARE  |           |          | 327.056,90 |

**RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE - P.ED. 238 C.C. PALU' DEL FERSINA**

5 - 5 - Oneri della sicurezza

| ARTICOLO |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO    |
|----------|------------------|---|-----------|--------|------------|
| N.       | CODICE           |   |           |        |            |
|          |                  | RIPORTO   |           |        | 327.056,90 |
|          | S.10.10.0015     | COSTI DELLA SICUREZZA<br>COSTI DELLA SICUREZZA<br>DELIMITAZIONI AREA CANTIERE<br>DELIMITAZIONI AREA CANTIERE<br>DELIMITAZIONI ELEMENTARI AREA CANTIERE<br>DELIMITAZIONI ELEMENTARI AREA CANTIERE<br>RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO<br>Formazione di recinzione mobile 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: - pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione, fissata con almeno 3 legature in filo di acciaio zincato ai montanti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfido, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, 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. |           |        |            |
| 75       | S.10.10.0015.005 | Recinzione di cantiere per il primo mese o frazione<br>per il primo mese o frazione<br>Per recinzione di cantiere 60,00   | 60,00     |        |            |
|          |                  | Totale m  | 60,00     | 7,21   | 432,60     |
| 76       | S.10.10.0015.010 | Recinzione di cantiere per ogni mese successivo o frazione<br>per ogni mese successivo o frazione<br>Per recinzione di cantiere 60,00*6   | 360,00    |        |            |
|          |                  | Totale m  | 360,00    | 0,93   | 334,80     |
|          | S.20.10.0005     | COSTI DELLA SICUREZZA<br>COSTI DELLA SICUREZZA<br>INFRASTRUTTURE PUNTUALI AREA CANTIERE<br>INFRASTRUTTURE PUNTUALI AREA CANTIERE<br>INFRASTRUTTURE PUNTUALI ELEMENTARI AREA CANTIERE<br>INFRASTRUTTURE PUNTUALI ELEMENTARI AREA CANTIERE<br>SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE PREFABBRICATO<br>Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di servizio igienico chimico prefabbricato autopulente delle dimensioni esterne di circa 115x115x240 cm, peso a vuoto di circa 70 kg e completo di serbatoio della capacità di circa 250 litri. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, 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 il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. E' esclusa la sola predisposizione del piano di posa che sarà valutata separatamente.  |           |        |            |
| 77       | S.20.10.0005.005 | Servizio igienico per il primo mese o frazione<br>per il primo mese o frazione<br>Per servizio igienico 1   | 1,00      |        |            |
|          |                  | Totale Cadauno  | 1,00      | 227,70 | 227,70     |
| 78       | S.20.10.0005.010 | Servizio igienico per ogni mese successivo o frazione<br>per ogni mese successivo o frazione<br>Per servizio igienico 1*3   | 3,00      |        |            |
|          |                  | Totale Cadauno  | 3,00      | 156,60 | 469,80     |
|          | S.20.10          | COSTI DELLA SICUREZZA<br>COSTI DELLA SICUREZZA  |           |        |            |
|          |                  | A RIPORTARE 5 - Oneri della sicurezza   |           |        | 1.464,90   |
|          |                  | A RIPORTARE   |           |        | 328.521,80 |



**RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE - P.ED. 238 C.C. PALU' DEL FERSINA**

5 - 5 - Oneri della sicurezza

| ARTICOLO |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO    |
|----------|------------------|--|-----------|--------|------------|
| N.       | CODICE           |  |           |        |            |
|          |                  | RIPORTO  |           |        | 328.521,80 |
| 79       | S.20.10.0150.005 | INFRASTRUTTURE PUNTUALI AREA CANTIERE<br>INFRASTRUTTURE PUNTUALI AREA CANTIERE<br>INFRASTRUTTURE PUNTUALI ELEMENTARI AREA CANTIERE<br>INFRASTRUTTURE PUNTUALI ELEMENTARI AREA CANTIERE<br>Spogliatoio per il primo mese o frazione<br>Per spogliatoio 1  | 1,00      |        |            |
|          |                  | Totale Cadauno   | 1,00      | 280,00 | 280,00     |
| 80       | S.20.10.0150.015 | Spogliatoio per ogni mese successivo o frazione<br>Per spogliatoio 1*6   | 6,00      |        |            |
|          |                  | Totale Cadauno   | 6,00      | 220,90 | 1.325,40   |
|          | S.25.10.0005     | COSTI DELLA SICUREZZA<br>COSTI DELLA SICUREZZA<br>PONTEGGI<br>PONTEGGI<br>PONTEGGI ELEMENTARI<br>PONTEGGI ELEMENTARI<br>PONTEGGIO IN PIANO COMPLETO DI IMPALCATI<br>Formazione, su piano orizzontale, di ponteggio tubolare metallico fisso autorizzato, costituito prevalentemente da telai prefabbricati o montanti tubolari dotati di piastre forate con spinotti di collegamento e correnti di campo, in opera per tutta la durata del cantiere, a qualsiasi altezza, completo di idonei ancoraggi, impalcato di lavoro corredati di fermapiede e mensole a sbalzo di serie per tutto lo sviluppo in pianta ed ogni due metri circa di elevazione, doppio parapetto regolamentare, sottoponti ed impalcato con botola e scale di accesso e tutti gli elementi previsti nel libretto del costruttore. Gli ancoraggi dovranno essere di tipo permanente ed idonei per essere riposizionati e riutilizzati nel caso di successivi interventi manutentivi. 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. E' altresì compreso il disegno esecutivo con indicati, tra l'altro, i sovraccarichi massimi per metro quadrato di impalcato, l'indicazione degli appoggi e degli ancoraggi. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018 e del D.lgs. n. 81/2008. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato utile in proiezione verticale di facciata del ponteggio. Per area utile si intende l'area limitata dalla lunghezza effettiva del ponteggio e dall'altezza misurata dal piano di imposta delle basette all'ultimo impalcato praticabile del ponteggio stesso. |           |        |            |
| 81       | S.25.10.0005.025 | Ponteggio in opera per cinque mesi<br>in opera per cinque mesi<br>Per ponteggio $(16,30+1,20*2)*(4,30+1,65)*2+4,80*(4,30+1,65)*2$  | 279,65    |        |            |
|          |                  | Totale m²  | 279,65    | 19,15  | 5.355,30   |
|          | S.30.10.0200     | COSTI DELLA SICUREZZA<br>COSTI DELLA SICUREZZA<br>APPRESTAMENTI PROVVISORIALI<br>APPRESTAMENTI PROVVISORIALI<br>APPRESTAMENTI PROVVISORIALI ELEMENTARI<br>APPRESTAMENTI PROVVISORIALI ELEMENTARI<br>TAPPI A FUNGO PER BARRE DI RIPRESA<br>Protezione per tutta la durata del cantiere della sommità delle barre di armatura in acciaio per ripresa dei getti ed emergenti dagli stessi, mediante tappi a fungo in polipropilene colore rosso aranciato. 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 accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, 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 la protezione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Saranno misurati il numero dei tappi impiegati.   |           |        |            |
| 82       | S.30.10.0200.010 | Tappi a fungo diametro ferri 18*32 mm<br>diametro ferri 18*32 mm<br>Per protezione ferri 100   | 100,00    |        |            |
|          |                  | Totale Cadauno   | 100,00    | 0,09   | 9,00       |
|          | S.35.10.0005     | COSTI DELLA SICUREZZA<br>COSTI DELLA SICUREZZA<br>MEZZI E SERVIZI PROTEZIONE INDIVIDUALI<br>MEZZI E SERVIZI PROTEZIONE INDIVIDUALI   |           |        |            |
|          |                  | A RIPORTARE 5 - Oneri della sicurezza  |           |        | 8.434,60   |
|          |                  | A RIPORTARE  |           |        | 335.491,50 |

**RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE - P.ED. 238 C.C. PALU' DEL FERSINA**

5 - 5 - Oneri della sicurezza

| ARTICOLO |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO    |
|----------|------------------|---|-----------|--------|------------|
| N.       | CODICE           |   |           |        |            |
|          |                  | RIPORTO   |           |        | 335.491,50 |
|          |                  | MEZZI E SERVIZI PROTEZIONE INDIVIDUALI ELEMENTARI   |           |        |            |
|          |                  | MEZZI E SERVIZI PROTEZIONE INDIVIDUALI ELEMENTARI   |           |        |            |
|          |                  | DISPOSITIVO ANTICADUTA  |           |        |            |
|          |                  | Nolo di dispositivo anticaduta costituito da imbracatura con doppio ancoraggio, dorsale e sternale, completo di bretelle, cosciali e cintura di posizionamento certificata EN 361 e EN 358. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, i trasporti, la manutenzione periodica, 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 lavoro.   |           |        |            |
| 83       | S.35.10.0005.005 | Dispositivo anticaduta per ogni mese o frazione<br>per ogni mese o frazione   |           |        |            |
|          |                  | Per dispoiziti anticaduta 5   | 5,00      |        |            |
|          |                  | Totale Cadauno  | 5,00      | 14,11  | 70,55      |
|          | S.40.20.0020     | COSTI DELLA SICUREZZA   |           |        |            |
|          |                  | COSTI DELLA SICUREZZA   |           |        |            |
|          |                  | MEZZI E SERVIZI PROTEZIONE COLLETTIVI   |           |        |            |
|          |                  | MEZZI E SERVIZI PROTEZIONE COLLETTIVI   |           |        |            |
|          |                  | PRESIDI SANITARI  |           |        |            |
|          |                  | PRESIDI SANITARI  |           |        |            |
|          |                  | CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO   |           |        |            |
|          |                  | Fornitura di valigetta in polipropilene 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.  |           |        |            |
| 84       | S.40.20.0020.005 | Cassetta completa per pronto soccorso<br>cassetta completa per pronto soccorso  |           |        |            |
|          |                  | Per cassetta pronto soccorso 1  | 1,00      |        |            |
|          |                  | Totale Cadauno  | 1,00      | 27,95  | 27,95      |
| 85       | S.40.20.0020.010 | Reintegro cassetta di pronto soccorso<br>reintegro cassetta di pronto soccorso  |           |        |            |
|          |                  | Per reintegro cassetta 1  | 1,00      |        |            |
|          |                  | Totale Cadauno  | 1,00      | 24,97  | 24,97      |
|          | S.40.30.0010     | COSTI DELLA SICUREZZA   |           |        |            |
|          |                  | COSTI DELLA SICUREZZA   |           |        |            |
|          |                  | MEZZI E SERVIZI PROTEZIONE COLLETTIVI   |           |        |            |
|          |                  | MEZZI E SERVIZI PROTEZIONE COLLETTIVI   |           |        |            |
|          |                  | MEZZI ANTINCENDIO   |           |        |            |
|          |                  | MEZZI ANTINCENDIO   |           |        |            |
|          |                  | ESTINTORE PORTATILE A POLVERE   |           |        |            |
|          |                  | Nolo di estintore portatile a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, 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 in mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. |           |        |            |
| 86       | S.40.30.0010.015 | Estintore a polvere 55A233BC da 12 kg<br>estintore a polvere 55A233BC da 12 kg  |           |        |            |
|          |                  | Per estintori 2   | 2,00      |        |            |
|          |                  | Totale Cadauno  | 2,00      | 21,57  | 43,14      |
|          | S.50.10.0015     | COSTI DELLA SICUREZZA   |           |        |            |
|          |                  | COSTI DELLA SICUREZZA   |           |        |            |
|          |                  | IMPIANTI ELETTRICI AREA CANTIERE  |           |        |            |
|          |                  | IMPIANTI ELETTRICI AREA CANTIERE  |           |        |            |
|          |                  | IMPIANTI ELETTRICI ELEMENTARI AREA CANTIERE   |           |        |            |
|          |                  | IMPIANTI ELETTRICI ELEMENTARI AREA CANTIERE   |           |        |            |
|          |                  | IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE GENERALE  |           |        |            |
|          |                  | Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione genarale 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. Si distinguono comunque tre tipi di illuminazione: impianti fissi, impianti trasportabili e lampade portatili. PRESCRIZIONI TECNICHE. · Impianti fissi di illuminazione: Devono avere le stesse caratteristiche degli impianti elettrici di cantiere, in   |           |        |            |
|          |                  | A RIPORTARE 5 - Oneri della sicurezza   |           |        | 8.601,21   |
|          |                  | A RIPORTARE   |           |        | 335.658,11 |

**RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE - P.ED. 238 C.C. PALU' DEL FERSINA**

5 - 5 - Oneri della sicurezza

| ARTICOLO |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO    |
|----------|------------------|---|-----------|----------|------------|
| N.       | CODICE           |   |           |          |            |
|          |                  | <b>RIPORTO</b>  |           |          | 335.658,11 |
|          |                  | particolare si deve porre attenzione al grado di protezione, che in ambiente normale si consiglia IP 44, e al posizionamento degli apparecchi di illuminazione che non deve risultare d'intralcio e deve essere possibilmente protetto contro gli urti accidentali, inoltre si deve verificare con attenzione che gli apparecchi di illuminazione, in particolare i proiettori, non siano causa di abbagliamento. - Impianti di illuminazione trasportabili: Generalmente si utilizzano a questo scopo proiettori dotati di lampade alogene, installati su appositi sostegni, questi apparecchi di illuminazione funzionano quindi in posizione fissa e devono essere trasportati solo dopo aver disattivato l'alimentazione. Essendo comunque a portata di mano durante il loro funzionamento, le lampade devono essere protette da appositi vetri. A causa delle lavorazioni in corso essi possono risultare esposti a spruzzi, per cui si consiglia un grado di protezione minimo IP44. È inoltre consigliato che siano utilizzati apparecchi di illuminazione con isolamento di Classe II. I cavi di alimentazione (essendo l'apparecchio mobile) devono essere adatti alla posa mobile, quindi di tipo H07RN-F o equivalenti. - Lampade portatili: Queste lampade se utilizzate in luoghi conduttori ristretti devono essere alimentate mediante circuiti a bassissima tensione di sicurezza SELV. L'impianto fisso nel suo insieme, si intende composto dalle seguenti parti: APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE, grado di protezione IP55, a proiettore orientabile con possibilità di varianti per l'utilizzo di diversi tipi di lampada mantenendo le stesse dimensioni e forma, per montaggio a parete, a palo, singolo od accoppiato, completo di: corpo in alluminio pressofuso verniciato con polveri poliuretaniche, fascio largo, stretto o asimmetrico, guarnizione in gomma ai siliconi, aggancio in acciaio inossidabile, riflettore in alluminio stampato brillantato ed anodizzato, basetta di fissaggio con sportello, morsetto tripolare e bloccacavo, cristallo frontale temperato trasparente; portalampada in porcellana, alimentatore, accenditore, condensatore di rifasamento, completo di lampade e staffe di fissaggio; PLINTI PREFABBRICATI, per gli eventuali pali di sostegno degli apparecchi di illuminazione per linea in cavidotto interrato, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e provvisti di cameretta di ispezione 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; PALO RASTREMATO DIRITTO, diametro base 115 mm, diametro testa 60 mm, in acciaio zincato a caldo, con bullone di terra da 12 mm, foro per passaggio cavi ed asola con portello, fissaggio palo nel plinto, morsetti, nonché collegamento a terra del palo con corda nuda di rame da 35 mm², erezione palo, atto a ricevere l'apparecchio illuminante; CAVIDOTTO IN PE/AD DOPPIA PARETE, con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento; PROLUNGHE NORMALI PREFABBRICATE, per l'ispezione della rete di distribuzione principale, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi; 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. |           |          |            |
| 87       | S.50.10.0015.010 | Impianto con 1 faro 250-400 W JM, su palo h=9,00 m, 40,00 m di cavidotto Ø 90 mm<br>impianto con 1 faro 250-400 W JM, su palo h=9,00 m, 40,00 m di cavidotto Ø 90 mm<br>Per impianto di cantiere 1  | 1,00      |          |            |
|          |                  | <b>Totale Cadauno</b>   | 1,00      | 1.539,00 | 1.539,00   |
|          | S.50.10.0030     | <b>COSTI DELLA SICUREZZA</b><br><b>COSTI DELLA SICUREZZA</b><br><b>IMPIANTI ELETTRICI AREA CANTIERE</b><br><b>IMPIANTI ELETTRICI AREA CANTIERE</b><br><b>IMPIANTI ELETTRICI ELEMENTARI AREA CANTIERE</b><br><b>IMPIANTI ELETTRICI ELEMENTARI AREA CANTIERE</b><br><b>IMPIANTO DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE</b><br>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.<br><b>PRESCRIZIONI TECNICHE</b> Tutti i tipi di strutture esistenti in un cantiere (aree esterne   |           |          |            |
|          |                  | <b>A RIPORTARE 5 - Oneri della sicurezza</b>  |           |          | 10.140,21  |
|          |                  | <b>A RIPORTARE</b>  |           |          | 337.197,11 |

**RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE - P.ED. 238 C.C. PALU' DEL FERSINA**

5 - 5 - Oneri della sicurezza

| ARTICOLO |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO    |
|----------|------------------|--|-----------|--------|------------|
| N.       | CODICE           |  |           |        |            |
|          |                  | <b>RIPORTO</b>   |           |        | 337.197,11 |
|          |                  | ed interne) possono essere, in genere, classificate come strutture ordinarie (CEI 81-1/artt.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. 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. |           |        |            |
| 88       | S.50.10.0030.050 | Collegamento del ponteggio per LPS, lunghezza 10,00 m<br>collegamento del ponteggio per LPS, lunghezza 10,00 m<br>Per impianto scariche 1  | 1,00      |        |            |
|          |                  | <b>Totale Cadauno</b>  | 1,00      | 60,74  | 60,74      |
|          | S.90.20.0010     | COSTI DELLA SICUREZZA<br>COSTI DELLA SICUREZZA<br>PRESIDI PER EMERGENZA COVID-19<br>APPRESTAMENTI DI PROTEZIONE COLLETTIVA<br>SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI<br>Fornitura di soluzione idroalcolica per igienizzazione mani con concentrazione di etanolo (alcool etilico) compresa tra il 60% l' 85%. Il prodotto deve essere dermatologicamente testato. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la raccolta differenziata dei rifiuti, lo stoccaggio ed il trasporto a qualsiasi distanza stradale, l'indennità di smaltimento, in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi.   |           |        |            |
| 89       | S.90.20.0010.005 | Soluzione idroalcolica<br>Per igienizzante 5   | 5,00      |        |            |
|          |                  | <b>Totale l</b>  | 5,00      | 10,99  | 54,95      |
|          | S.90.30.0010     | COSTI DELLA SICUREZZA<br>COSTI DELLA SICUREZZA<br>PRESIDI PER EMERGENZA COVID-19<br>PRESIDI SANITARI<br>Termometro a infrarossi a distanza (senza contatto) adatto a misurare la   |           |        |            |
|          |                  | <b>A RIPORTARE 5 - Oneri della sicurezza</b>   |           |        | 10.255,90  |
|          |                  | <b>A RIPORTARE</b>   |           |        | 337.312,80 |

RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE - P.ED. 238 C.C. PALU' DEL FERSINA

5 - 5 - Oneri della sicurezza

| ARTICOLO |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIE   | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO    |
|----------|------------------|--|-----------|--------|------------|
| N.       | CODICE           |  |           |        |            |
| 90       | S.90.30.0010.005 | RIPORTO  |           |        | 337.312,80 |
|          |                  | temperatura del corpo umano, dotato di schermo LCD di facile lettura con retroilluminazione chiara, con avviso a luce rossa quando la temperatura misurata è superiore a 37,4°C. La misurazione avverrà puntando il termometro sulla fronte a una distanza di 3/5 cm; la tolleranza massima di precisione nella misurazione sarà di 0,2°C e la misurazione rapida dovrà fornire risposta in un tempo inferiore al secondo. |           |        |            |
|          |                  | TERMOMETRO A INFRAROSSI  |           |        |            |
|          |                  | Termometro fornitura in cantiere   |           |        |            |
|          |                  | Per termometro 2   | 2,00      |        |            |
|          |                  | Totale Cadauno   | 2,00      | 93,60  | 187,20     |
|          |                  | Totale 5 - 5 - Oneri della sicurezza Euro  |           |        | 10.443,10  |
|          |                  | Importo Lavori Euro  |           |        | 337.500,00 |

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

| INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | IMPORTI PARZIALI | IMPORTI TOTALI    |
|--|------------------|-------------------|
| <b>A) LAVORI</b>                           |                  |                   |
| 1 - Opere edili                            | 205.145,54       |                   |
| 2 - Opere da carpentiere e falegname       | 65.058,40        |                   |
| 3 - Opere da elettricista                  | 18.610,04        |                   |
| 4 - Apparati tecnologici                   | 38.242,92        |                   |
| 5 - Oneri della sicurezza                  | 10.443,10        |                   |
| IMPORTO LAVORI Euro                        |                  | 337.500,00        |
| <b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>             |                  |                   |
| A- Imprevisti Euro                         | 3.415,95         |                   |
| B - Iva al 10% Euro                        | 34.091,60        |                   |
| C - Spese tecniche Euro                    | 32.052,30        |                   |
| D - Sicurezza Euro                         | 12.748,13        |                   |
| E - Cnpaia 4% Euro                         | 1.792,02         |                   |
| F - Spese tecniche di controllo Euro       | 6.400,00         |                   |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE                |                  | 90.500,00         |
| <b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b> |                  | <b>428.000,00</b> |