



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: **G2 – RIEPILOGO** **COSTI MANO D'OPERA**



**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	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
1	A.01.25.0005	MANODOPERA, NOLI, TRASPORTI, MATERIALI, ONERI E INDENNITÀ e SOVRAPPREZZI MANODOPERA IMPRENDITORE FALEGNAME OPERAI ADDETTI ALL'ARTIGIANATO DI FALEGNAMERIA						
	A.01.25.0005.010	operaio specializzato falegname Per sistemazioni varie 7*2*4						
		Totale h	56,00	36,62	100,00	36,62	2.050,72	2.050,72
2	A.01.05.0010	MANODOPERA, NOLI, TRASPORTI, MATERIALI, ONERI E INDENNITÀ e SOVRAPPREZZI MANODOPERA IMPRENDITORE LAVORI DI GENIO CIVILE LAVORI GENIO CIVILE						
	A.01.05.0010.010	operaio qualificato Per assistenze murarie al falegname ed all'elettricista 8*5						
		Totale h	40,00	37,24	100,00	37,24	1.489,60	1.489,60
3	A.01.10.0010	MANODOPERA, NOLI, TRASPORTI, MATERIALI, ONERI E INDENNITÀ e SOVRAPPREZZI MANODOPERA IMPRENDITORE IMPIANTISTA OPERAI ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI TERMOIDRAULICI						
	A.01.10.0010.005	operaio idraulico di 5° Per allacciamenti vari 76						
		Totale h	76,00	40,70	100,00	40,70	3.093,20	3.093,20
4	A.02.15.0030	MANODOPERA, NOLI, TRASPORTI, MATERIALI, ONERI E INDENNITÀ e SOVRAPPREZZI NOLI E TRASPORTI MEZZI DI SOLLEVAMENTO GRU ELEVATRICE CON ROTAZIONE IN ALTO						
	A.02.15.0030.010	Gru di cantiere altezza 24 m e sbraccio 25 m Per gru di cantiere 50						
		Totale h	50,00	49,48	64,11	31,72	1.586,00	2.474,00
5	B.02.15.0007	OPERE EDILI OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA LAVORI COMPIUTI · SCAVI E REINTERRI SCAVO COMUNE A SEZIONE APERTA						
	B.02.15.0007.005	Scavo comune a sezione aperta						
		A RIPIORTARE 1 - Opere edili A RIPIORTARE						9.107,52 9.107,52

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	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
6	B.02.15.0015	RIPORTO						9.107,52
		Per messa in luce murature 2,00*2,00*16,00*2+4,25*2,00*2,00*2	162,00					
		Per sistemazioni varie 150,00*1,50*2,00	450,00					
		Totale m³	612,00	4,53	34,55	1,57	960,84	2.772,36
		OPERE EDILI OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA LAVORI COMPIUTI · SCAVI E REINTERRI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata						
		Per realizzazione sottomurazioni 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	30,12					
7	B.02.15.0015.005	Per sistemazione pavimentazioni 14,60*2,85*1,00	41,61					
		Totale m³	71,73	13,36	45,78	6,12	438,99	958,31
		OPERE EDILI OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA LAVORI COMPIUTI · SCAVI E REINTERRI SCAVO A MANO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a mano a sezione obbligata						
		Per scavi particolarmente delicati 10,00	10,00					
		Totale m³	10,00	149,60	79,07	118,29	1.182,90	1.496,00
		OPERE EDILI OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA LAVORI COMPIUTI · DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI Demolizione di strutture in muratura di pietrame						
8	B.02.10.0040	Per parziale demolizione parti deteriorate 0,60*1,00*(15,75*2+4,20*2)	23,94					
		Totale m³	23,94	166,40	50,39	83,85	2.007,37	3.983,62
		OPERE EDILI OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA LAVORI COMPIUTI · DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI Demolizione di strutture in muratura di pietrame						
		Per parziale demolizione parti deteriorate 0,60*1,00*(15,75*2+4,20*2)	23,94					
		Totale m³	23,94	166,40	50,39	83,85	2.007,37	3.983,62
		OPERE EDILI OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA LAVORI COMPIUTI · DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI Demolizione di strutture in muratura di pietrame						
9	C.02.50.0010.010	Rimozione materiali da crollo accessibili a mezzi di carico e trasporto						
		Per rimozione materiali di crollo interni alla segheria 3,05*14,65*1,50	67,02					
		Totale m³	67,02	113,62	71,83	81,61	5.469,50	7.614,81
		MANODOPERA, NOLI, TRASPORTI, MATERIALI, ONERI E INDENNITÀ e SOVRAPPREZZI ONERI E INDENNITÀ CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO · ATTIVITÀ DI DEMOLIZIONE						
		A RIPOREARE 1 - Opere edili						25.932,62
		A RIPOREARE						25.932,62

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	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
			RIPORTO					25.932,62
10	A.04.10.0016.005	IMP.REC. · MACERIE EDILI MISTE (laterizi, cementi, ceramiche ...) Smaltimento di rifiuti con contenuto di impurità (legname, metallo, plastica) fino al 20% Per oneri scarica 1,645*45	74,03					
		Totale t	74,03	16,39	100,00	16,39	1.213,35	1.213,35
	L.07.15.0090	OPERE DI VALORIZZAZIONE AMBIENTALE OPERE A VERDE MANUTENZIONE DEL VERDE ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI						
11	L.07.15.0090.065	Taglio di alberi a chioma piramidale altezza da 12 m a 16 m Per pulizia parte boschiva 5	5,00					
		Totale Cadauno	5,00	230,52	33,54	77,32	386,60	1.152,60
12	C.02.50.0050.001	Disbosco sito archeologico Per disbosco sito 200	200,00					
		Totale m²	200,00	15,75	73,59	11,59	2.318,00	3.150,00
	B.02.15.0020	OPERE EDILI OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA LAVORI COMPIUTI · SCAVI E REINTERRI SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIANI						
13	B.02.15.0020.005	Scarifica e sistemazione dei piani Per sistemazione piani 14,60*3,15	45,99					
		Totale m²	45,99	3,08	63,54	1,96	90,14	141,65
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	67,78	15,51	2.661,05	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)*85%	84,48					
		Totale m³	84,48	520,80	63,09	328,57	27.757,59	43.997,18
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					
		A RIPORTARE 1 - Opere edili						79.512,92
		A RIPORTARE						79.512,92

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	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						79.512,92
		Per rifacimento canale 55,00*(0,30*0,30*2)	9,90					
		Totale m³	33,84	471,50	65,60	309,30	10.466,71	15.955,56
17	B.04.40.0011	OPERE EDILI OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA STRUTTURALE LAVORI COMPIUTI · CONGLOMERATI ARMATI CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER SOTTOMURAZIONI						
	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	24,56	102,78	3.971,42	16.170,84
18	B.04.40.0021	OPERE EDILI OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA STRUTTURALE LAVORI COMPIUTI · CONGLOMERATI ARMATI CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER FONDAZIONE A PLATEA						
	B.04.40.0021.005	Conglomerato armato per fondazioni a platea classe XC3 Per platea edificio 0,40*2,90*14,60 Per platea canale 1,25*55,00*0,30	16,94 20,63					
		Totale m³	37,57	248,10	3,94	9,78	367,43	9.321,12
19	B.04.40.0047	OPERE EDILI OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA STRUTTURALE LAVORI COMPIUTI · CONGLOMERATI ARMATI CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER ELEVAZIONI 25-35 cm						
	B.04.40.0047.005	Conglomerato armato per elevazioni 25-35 classe XC3 Per eventuali contromuri di elevazione 8,75*1,00*0,30 Per rifacimento canale 55,00*(0,30*0,30*2)	2,63 9,90					
		Totale m³	12,53	427,60	4,12	17,62	220,78	5.357,83
20	B.04.40.0060	OPERE EDILI OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA STRUTTURALE LAVORI COMPIUTI · CONGLOMERATI ARMATI CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER TRAVI E PILASTRI						
	B.04.40.0060.010	Conglomerato armato per travi e pilastri classe XC3 Per eventuali pilastri 0,30*0,30*2,50*2	0,45					
		Totale m³	0,45	687,10	3,88	26,66	12,00	309,20
		A RIPOREARE 1 - Opere edili						126.627,47
		A RIPOREARE						126.627,47

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	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						126.627,47
21	B.04.15.0010	OPERE EDILI OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA STRUTTURALE LAVORI COMPIUTI · FERRI RETE ELETTROSALDATA						
	B.04.15.0010.005	Rete elettrosaldata Per rete elettrosaldata 1199,9845						
		Totale kg	1.199,98 1.199,98	1,91	14,14	0,27	323,99	2.291,96
22	B.06.20.0016	OPERE EDILI OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA COMPLEMENTARE LAVORI COMPIUTI · MASSETTI E SOTTOFONDI MASSETTO COMUNE 60 mm						
	B.06.20.0016.010	Massetto comune 60 mm superficie complessiva inferiore a 500,00 m² Per massetto interno 14,65*3,00*2						
		Totale m²	87,90 87,90	19,89	28,11	5,59	491,36	1.748,33
23	B.02.15.0040	OPERE EDILI OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA LAVORI COMPIUTI · SCAVI E REINTERRI REINTERRO DRENANTE						
	B.02.15.0040.005	Reinterro drenante Per reinterro drenante parti soggette a scavo 15,75*2,00*1,00*2+4,20*2,00*1,00						
		Totale m³	71,40 71,40	42,47	9,60	4,08	291,31	3.032,36
24	B.02.20.0015	OPERE EDILI OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA LAVORI COMPIUTI · PROTEZIONI DRENANTI MEMBRANA BUGNATA DRENANTE PE/AD ACCOPPIATA POLIPROPILENE						
	B.02.20.0015.005	Membrana drenante Per (eventuale) membrana drenante parti interrato 15,75*3,00+4,20*3,00+15,75*0,50+4,20*0,50						
		Totale m²	69,83 69,83	6,74	22,69	1,53	106,84	470,65
25	B.06.50.0021	OPERE EDILI OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA COMPLEMENTARE LAVORI COMPIUTI · TUBI PER FLUIDI TUBI IN PVC UNI EN 1401·1 SDR 41 · SN4 INTERRATI						
	B.06.50.0021.010	Tubi in pvc diametro esterno 160 mm						
		A RIPORTARE 1 - Opere edili A RIPORTARE						134.170,77 134.170,77

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	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						134.170,77
		Per tubi pvc edificio 50,00	50,00					
		Per tubi pvc canale 125,00	125,00					
		Totale m	175,00	35,94	28,71	10,32	1.806,00	6.289,50
26	B.06.55.0010	OPERE EDILI OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA COMPLEMENTARE LAVORI COMPIUTI · CAVIDOTTI TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N Tubi in pvc diametro esterno 125 mm Per cavidotto edificio 50+50	100,00					
	B.06.55.0010.025	Totale m	100,00	6,56	30,69	2,01	201,00	656,00
27	B.06.60.0010	OPERE EDILI OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA COMPLEMENTARE LAVORI COMPIUTI · POZZETTI ED ISPEZIONI POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Pozzetti dimensioni interne 50x50x50 cm Per pozzetti 10	10,00					
	B.06.60.0010.015	Totale Cadauno	10,00	80,30	35,26	28,31	283,10	803,00
28	B.06.60.0015	OPERE EDILI OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA COMPLEMENTARE LAVORI COMPIUTI · POZZETTI ED ISPEZIONI PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE Prolunghe dimensioni interne 50x50x50 cm Per prolunghe 10	10,00					
	B.06.60.0015.025	Totale Cadauno	10,00	66,27	42,73	28,32	283,20	662,70
29	B.06.60.0010	OPERE EDILI OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA COMPLEMENTARE LAVORI COMPIUTI · POZZETTI ED ISPEZIONI POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Pozzetti dimensioni interne 100x100x100 cm Per eventuale pozzetto di captazione 1	1,00					
	B.06.60.0010.030	Totale Cadauno	1,00	256,20	16,06	41,15	41,15	256,20
	B.06.60.0015	OPERE EDILI OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA COMPLEMENTARE						
		A RIPORTARE 1 - Opere edili						142.838,17
		A RIPORTARE						142.838,17

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	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						142.838,17
30	B.06.60.0015.050	LAVORI COMPIUTI · POZZETTI ED ISPEZIONI PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE Prolunghe dimensioni interne 100x100x50 cm Per prolunga 1	1,00					
		Totale Cadauno	1,00	160,40	25,65	41,14	41,14	160,40
	B.06.65.0070	OPERE EDILI OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA COMPLEMENTARE LAVORI COMPIUTI · CORONAMENTI E CHIUSURE CHIUSURE CIRCOLARI STAGNE IN GHISA SFEROIDALE C250 Chiusure circolari stagne Per chiusure 11*30						
31	B.06.65.0070.005		330,00					
		Totale kg	330,00	6,03	10,08	0,61	201,30	1.989,90
	B.21.30.0010	OPERE EDILI OPERE IN PIETRA NATURALE LAVORI COMPIUTI · PAVIMENTI ESTERNI PAVIMENTO IN PORFIDO DEL TRENTINO A MOSAICO Pavimentazione in lastre giganti con diagonale media da 40 cm Per pavimentazione 14,65*3,00						
32	B.21.30.0010.010		43,95					
		Totale m²	43,95	58,54	38,88	22,76	1.000,30	2.572,83
	B.21.20.0340	OPERE EDILI OPERE IN PIETRA NATURALE LAVORI COMPIUTI · PAVIMENTI INTERNI SOGLIE ESTERNE IN PORFIDO FIAMMATO SPAZZOLATO DEL TRENTINO Soglie esterne in porfido fiammato Per soglie e davanzali in pietra 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					
33	B.21.20.0340.005		2,64	399,20	10,27	41,00	108,24	1.053,89
34	D.21.05.0030.020	Selciatone con pietrame calcareo Per selciatone canale adduzione e deflusso (70,00)*0,65	45,50					
		Totale m²	45,50	127,38	21,89	27,88	1.268,54	5.795,79
	07.01.11.01	Opere di carpenteria in legno e per la copertura di tetti a falda Opere di carpenteria in legno Travi massicce per solai in legno						
		A RIPORTARE 1 - Opere edili						154.410,98
		A RIPORTARE						154.410,98

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	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
			RIPORTO					154.410,98
35	07.01.11.01.b	Solaio con travi in legno: Travi in legno larice C 24 Per elementi di arredo ex carrello 2,00	2,00					
		Totale m³	2,00	1.576,29	13,00	204,92	409,84	3.152,58
36	N1	Solaio in legno Per solaio ligneo 14,65*3,05	44,68					
		Totale m²	44,68	350,00	33,00	115,50	5.160,54	15.638,00
37	N2	Realizzazione opere di presa Per opera di presa 1	1,00					
		Totale cad.	1,00	6.500,00	35,86	2.330,90	2.330,90	6.500,00
	A.02.05.0030	MANODOPERA, NOLI, TRASPORTI, MATERIALI, ONERI E INDENNITÀ e SOVRAPPREZZI						
		NOLI E TRASPORTI						
		MEZZI DI SCAVO						
		ESCAVATORE CINGOLATO						
38	A.02.05.0030.010	Escavatore potenza fino a 60 kW Per sistemazioni varie 8*4	32,00					
		Totale h	32,00	79,85	39,72	31,72	1.015,04	2.555,20
	L.07.10.0007	OPERE DI VALORIZZAZIONE AMBIENTALE OPERE A VERDE SEMINE E PIANTUMAZIONI						
		IDROSEMINA						
39	L.07.10.0007.005	Idrosemina fino a 1000 m² Per semina 500	500,00					
		Totale m²	500,00	1,67	26,47	0,44	220,00	835,00
	07.01.02.01	Opere di carpenteria in legno e per la copertura di tetti a falda Opere di carpenteria in legno Legno massiccio per strutture di coperture						
		Struttura copertura in legno massiccio: Travi portanti copertura in larice C24 Per struttura di copertura 0,24*0,24*(11,40+16,30*4+((11,40+16,30)/2)*2)	6,01					
40	07.01.02.01.b		6,01					
		Totale m³	6,01	1.505,71	13,00	195,74	1.176,40	9.049,32
		A RIPORTARE 1 - Opere edili						192.141,08
		A RIPORTARE						192.141,08

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	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
			RIPORTO					192.141,08
41	07.01.02.02	Opere di carpenteria in legno e per la copertura di tetti a falda						
		Opere di carpenteria in legno						
		Legno massiccio per strutture di coperture						
41	07.01.02.02.b	Travetti di falda in legno massiccio:						
		Travetti tetto in 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	13,00	204,93	618,89	4.760,73
42	B.27.15.0005	OPERE EDILI						
		OPERE DA CARPENTIERE IN LEGNO						
		LAVORI COMPIUTI · ORDITURE SECONDARIE						
42	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	16,74	2,30	260,82	1.556,98
43	B.24.20.0020	OPERE EDILI						
		OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA						
		LAVORI COMPIUTI · MEMBRANE BITUMINOSE						
43	B.24.20.0020.007	MEMBRANA BITUMINOSA TERMOADESIVA PER COPERTURE A FALDE						
		Membrana bituminosa termoadesiva spessore 3 mm						
		Per copertura ((16,30+11,40)/2)*3,50*2+3,50*(4,70/2)*2	113,40					
		Totale m²	113,40	18,92	16,25	3,07	348,14	2.145,53
44	B.27.15.0022	OPERE EDILI						
		OPERE DA CARPENTIERE IN LEGNO						
		LAVORI COMPIUTI · ORDITURE SECONDARIE						
44	B.27.15.0022.015	PERLINE IN LEGNO DI LARICE						
		Perline in legno di larice spessore 24 mm						
		Per copertura ((16,30+11,40)/2)*3,50*2+3,50*(4,70/2)*2	113,40					
		Totale m²	113,40	51,18	6,28	3,21	364,01	5.803,81
45	C.27.20.0100.001	Scandole in legno di larice						
		Per copertura ((16,30+11,40)/2)*3,50*2+3,50*(4,70/2)*2	113,40					
		Totale m²	113,40	142,70	36,04	51,43	5.832,16	16.182,18
	B.27.15.0022	OPERE EDILI						
		A RIPIORTARE 1 - Opere edili						222.590,31
		A RIPIORTARE						222.590,31

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	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		OPERE DA CARPENTIERE IN LEGNO						
		LAVORI COMPIUTI · ORDITURE SECONDARIE						
		PERLINE IN LEGNO DI LARICE						
46	B.27.15.0022.020	Perline di larice spessore 32 mm						
		Per copertura 5,00*2,15+20,00						
			30,75					
		Totale m²	30,75	65,46	4,91	3,21	98,71	2.012,90
47	N13	Canale di gronda in larice						
		Per canali gronda 16,30*2+4,70*2						
		1,50*4	42,00					
			6,00					
		Totale m	48,00	100,50	40,00	40,20	1.929,60	4.824,00
		Totale 1 - 1 - Opere edili Euro						229.427,21
		A RIPORTARE						229.427,21

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

3 - 2 - Opere da elettricista

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						229.427,21
48	B B.62.32.0010.010	OPERE EDILI Quadro elettrico completo Per quadro elettrico 1	1,00					
		Totale Cadauno	1,00	179,30	52,13	93,47	93,47	179,30
49	B.62.75.0030.055	Punto pulsante Per punti pulsante 6	6,00					
		Totale Cadauno	6,00	53,39	40,32	21,53	129,18	320,34
50	B.62.75.0030.095	Punto presa 2P+T 10 A Per punti presa 12	12,00					
		Totale Cadauno	12,00	61,28	44,53	27,29	327,48	735,36
51	B.62.75.0030.100	Punto presa 2P+T 16 A Per punti presa 12	12,00					
		Totale Cadauno	12,00	77,63	44,37	34,44	413,28	931,56
52	B.62.75.0030.060	Punto doppio pulsante Per punto pulsante doppio 6	6,00					
		Totale Cadauno	6,00	69,40	39,09	27,13	162,78	416,40
53	B.62.75.0110.005	Punto luce singolo Per punti luce 12	12,00					
		Totale Cadauno	12,00	55,76	47,89	26,70	320,40	669,12
54	B.66.10.0170.010	Illuminazione emergenza Per lampade emergenza 4	4,00					
		Totale Cadauno	4,00	192,44	5,90	11,35	45,40	769,76
	86.30.01	MANUFATTI TIPO ED ACCESSORI STRADALI, SEGNALETICA VERTICALE E ORIZZONTALE SEGNALETICA VERTICALE ED ORIZZONTALE SEGNALETICA VERTICALE						
55	86.30.01.50	Fornitura e posa di modulo di delineazione a LED Per lampade a led 40	40,00					
		Totale n.	40,00	77,21	45,00	34,74	1.389,60	3.088,40
	B	OPERE EDILI						
		A RIPORTARE 2 - Opere da elettricista						7.110,24
		A RIPORTARE						236.537,45

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

3 - 2 - Opere da elettricista

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						236.537,45
56	B.64.15.0210.015	Antenna parabolica a doppio fuoco, Ø 120 cm Per impianto elettrico 1	1,00					
		Totale Cadauno	1,00	482,10	23,02	110,98	110,98	482,10
57	B.64.15.0260.010	Punto presa antenna tv Per impianto elettrico 2	2,00					
		Totale Cadauno	2,00	101,60	47,98	48,75	97,50	203,20
58	B.66.20.0010.025	Apparecchio illuminante fluorescente in acciaio, 1x36 W Per punti luce 2	2,00					
		Totale Cadauno	2,00	115,40	45,00	51,93	103,86	230,80
59	B.62.15.0040.040	Cassette di derivazione dimensioni (392x152x70) mm Per impianto elettrico 2	2,00					
		Totale Cadauno	2,00	17,14	47,05	8,06	16,12	34,28
60	B.62.29.0255.115	Centralino da incasso 1x12 moduli, porta trasparente Per impianto elettrico 2	2,00					
		Totale Cadauno	2,00	85,39	33,41	28,53	57,06	170,78
61	B.62.06.0050.005	Tubo corrugato Ø 16 mm (conf.100 m) Per tubazioni 200	200,00					
		Totale m	200,00	2,49	57,82	1,44	288,00	498,00
62	B.62.75.0110.020	trave luminosa, un' accensione Per punto luce 8	8,00					
		Totale Cadauno	8,00	43,40	46,34	20,11	160,88	347,20
63	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	46,34	48,27	193,08	416,64
	A.01.15.0005	MANODOPERA, NOLI, TRASPORTI, MATERIALI, ONERI E INDENNITÀ e SOVRAPPREZZI MANODOPERA IMPRENDITORE ELETTRICISTA OPERAI ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI						
		A RIPORE 2 - Opere da elettricista						9.493,24
		A RIPORE						238.920,45

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
64	A.01.15.0005.005	Operaiο elettricista di 5°						238.920,45
		Per impianto elettrico 8*2*7						
		Totale h	112,00	40,70	100,00	40,70	4.558,40	4.558,40
		Totale 3 - 2 - Opere da elettricista Euro						14.051,64
		A RIPIRTARE						243.478,85

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

4 - 3 - Opere da carpentiere e falegname

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						243.478,85
65	N3	Portone a scandola						
		Per portoni 3	3,00					
		Totale cad.	3,00	3.000,00	25,00	750,00	2.250,00	9.000,00
66	N4	Serramenti in larice						
		Per serramenti 3	3,00					
		Totale cad.	3,00	3.250,00	25,00	812,50	2.437,50	9.750,00
67	N5	Portoni legname						
		Per portoni legname 2	2,00					
		Totale cad.	2,00	4.000,00	25,00	1.000,00	2.000,00	8.000,00
68	N6	Saracinesche						
		Per saracinesche 4	4,00					
		Totale cad.	4,00	1.560,00	25,00	390,00	1.560,00	6.240,00
69	N8	Doccia e cateratta						
		Per apparati segagione e convogliamento acqua 1	1,00					
		Totale cad.	1,00	16.642,97	25,00	4.160,74	4.160,74	16.642,97
70	N9	Ruota idraulica						
		Per apparati segagione e convogliamento acqua 1	1,00					
		Totale cad.	1,00	9.000,00	25,00	2.250,00	2.250,00	9.000,00
71	N10	Albero di trasmissione						
		Per apparati segagione e convogliamento acqua 1	1,00					
		Totale cad.	1,00	4.268,20	25,00	1.067,05	1.067,05	4.268,20
72	N11	Carrello e struttura di scorrimento						
		Per apparati segagione 1	1,00					
		Totale cad.	1,00	4.000,00	25,00	1.000,00	1.000,00	4.000,00
73	N12	Apparati di movimento e telaio						
		Per apparati segagione 1	1,00					
		Totale cad.	1,00	3.500,00	25,00	875,00	875,00	3.500,00
		A RIPORTARE 3 - Opere da carpentiere e falegname						70.401,17
		A RIPORTARE						313.880,02

4 - 3 - Opere da carpentiere e falegname

4 - 3 - Opere da carpentiere e falegname

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

5 - 4 - Oneri della sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						314.711,77
	S.10.10.0015	COSTI DELLA SICUREZZA						
		DELIMITAZIONI AREA CANTIERE						
		DELIMITAZIONI ELEMENTARI AREA CANTIERE						
		RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO						
75	S.10.10.0015.005	Recinzione di cantiere per il primo mese o frazione						
		Per recinzione di cantiere 60,00	60,00					
		Totale m	60,00	7,21	70,68	5,10	306,00	432,60
76	S.10.10.0015.010	Recinzione di cantiere per ogni mese successivo o frazione						
		Per recinzione di cantiere 60,00*6	360,00					
		Totale m	360,00	0,93	19,57	0,18	64,80	334,80
	S.20.10.0005	COSTI DELLA SICUREZZA						
		INFRASTRUTTURE PUNTUALI AREA CANTIERE						
		INFRASTRUTTURE PUNTUALI ELEMENTARI AREA CANTIERE						
		SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE PREFABBRICATO						
77	S.20.10.0005.005	Servizio igienico per il primo mese o frazione						
		Per servizio igienico 1	1,00					
		Totale Cadauno	1,00	227,70	77,12	175,60	175,60	227,70
78	S.20.10.0005.010	Servizio igienico per ogni mese successivo o frazione						
		Per servizio igienico 1*3	3,00					
		Totale Cadauno	3,00	156,60	75,96	118,95	356,85	469,80
	S.20.10	COSTI DELLA SICUREZZA						
		INFRASTRUTTURE PUNTUALI AREA CANTIERE						
		INFRASTRUTTURE PUNTUALI ELEMENTARI AREA CANTIERE						
79	S.20.10.0150.005	Spogliatoio per il primo mese o frazione						
		Per spogliatoio 1	1,00					
		Totale Cadauno	1,00	280,00	76,93	215,40	215,40	280,00
80	S.20.10.0150.015	Spogliatoio per ogni mese successivo o frazione						
		Per spogliatoio 1*6	6,00					
		Totale Cadauno	6,00	220,90	78,65	173,74	1.042,44	1.325,40
	S.25.10.0005	COSTI DELLA SICUREZZA						
		PONTEGGI						
		A RIPORTARE 4 - Oneri della sicurezza						3.070,30
		A RIPORTARE						317.782,07

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

5 - 4 - Oneri della sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						317.782,07
81	S.25.10.0005.025	PONTEGGI ELEMENTARI PONTEGGIO IN PIANO COMPLETO DI IMPALCATI Ponteggio in opera per cinque mesi 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	55,87	10,70	2.992,26	5.355,30
82	S.30.10.0200	COSTI DELLA SICUREZZA APPRESTAMENTI PROVVISORIALI APPRESTAMENTI PROVVISORIALI ELEMENTARI TAPPI A FUNGO PER BARRE DI RIPRESA Tappi a fungo diametro ferri 18-32 mm Per protezione ferri 100	100,00					
	S.30.10.0200.010	Totale Cadauno	100,00	0,09	72,22	0,06	6,00	9,00
83	S.35.10.0005	COSTI DELLA SICUREZZA MEZZI E SERVIZI PROTEZIONE INDIVIDUALI MEZZI E SERVIZI PROTEZIONE INDIVIDUALI ELEMENTARI DISPOSITIVO ANTICADUTA Dispositivo anticaduta per ogni mese o frazione Per dispositizi anticaduta 5	5,00					
	S.35.10.0005.005	Totale Cadauno	5,00	14,11	74,64	10,53	52,65	70,55
84	S.40.20.0020	COSTI DELLA SICUREZZA MEZZI E SERVIZI PROTEZIONE COLLETTIVI PRESIDI SANITARI CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO Cassetta completa per pronto soccorso Per cassetta pronto soccorso 1	1,00					
	S.40.20.0020.005	Totale Cadauno	1,00	27,95	18,95	5,30	5,30	27,95
85	S.40.20.0020.010	Reintegro cassetta di pronto soccorso Per reintegro cassetta 1	1,00					
	S.40.30.0010	Totale Cadauno	1,00	24,97	10,54	2,63	2,63	24,97
		COSTI DELLA SICUREZZA MEZZI E SERVIZI PROTEZIONE COLLETTIVI MEZZI ANTINCENDIO						
		A RIPORTARE 4 - Oneri della sicurezza						8.558,07
		A RIPORTARE						323.269,84

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

5 - 4 - Oneri della sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						323.269,84
86	S.40.30.0010.015	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Estintore a polvere 55A233BC da 12 kg Per estintori 2	2,00					
		Totale Cadauno	2,00	21,57	48,97	10,56	21,12	43,14
87	S.50.10.0015	COSTI DELLA SICUREZZA IMPIANTI ELETTRICI AREA CANTIERE IMPIANTI ELETTRICI ELEMENTARI AREA CANTIERE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE GENERALE Impianto con 1 faro 250·400 W JM, su palo h=9,00 m, 40,00 m di cavidotto Ø 90 mm Per impianto di cantiere 1	1,00					
		Totale Cadauno	1,00	1.539,00	31,45	484,02	484,02	1.539,00
88	S.50.10.0030	COSTI DELLA SICUREZZA IMPIANTI ELETTRICI AREA CANTIERE IMPIANTI ELETTRICI ELEMENTARI AREA CANTIERE IMPIANTO DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE Collegamento del ponteggio per LPS, lunghezza 10,00 m Per impianto scariche 1	1,00					
		Totale Cadauno	1,00	60,74	52,49	31,88	31,88	60,74
89	S.90.20.0010	COSTI DELLA SICUREZZA PRESIDI PER EMERGENZA COVID·19 APPRESTAMENTI DI PROTEZIONE COLLETTIVA SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI Soluzione idroalcolica Per igienizzante 5	5,00					
		Totale l	5,00	10,99	0,00	0,00	0,00	54,95
90	S.90.30.0010	COSTI DELLA SICUREZZA PRESIDI PER EMERGENZA COVID·19 PRESIDI SANITARI TERMOMETRO A INFRAROSSI Termometro fornitura in cantiere Per termometro 2	2,00					
		Totale Cadauno	2,00	93,60	0,00	0,00	0,00	187,20
		A RIPORTARE						325.154,87

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

5 - 4 - Oneri della sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						325.154,87
		Totale 5 - 4 - Oneri della sicurezza Euro						10.443,10
		Importo Lavori Euro						325.154,87
		Importo manodopera Euro					125.985,72	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
1 - Opere edili	229.427,21		93.956,71	40,95
2 - Opere da elettricista	14.051,64		8.467,47	60,26
3 - Opere da carpentiere e falegname	71.232,92		17.804,59	24,99
4 - Oneri della sicurezza	10.443,10		5.756,95	55,13
IMPORTO LAVORI Euro		325.154,87	125.985,72	38,75
B) SOMME A DISPOSIZIONE				
A - Imprevisti Euro	487,88			
A - Iva al 10% Euro	32.564,27			
B - 0,5 % per incentivi ex art. 5bis LP 2/2016 Euro	1.625,77			
C - Spese progettazione Euro	32.052,30			
D - Sicurezza Euro	12.748,13			
E - Cnpaia 4% (C+ D) Euro	1.792,02			
F - Spese tecniche di controllo Euro	4.811,36			
G - Cnpaia 5% (F) Euro	240,57			
H - Iva al 22% (F + G) Euro	1.111,42			
I - Spese studio CAM e DNSH Euro	5.999,99			
L - Cnpaia 4% (I) Euro	240,00			
M - Iva al 22% (I + L) Euro	1.372,80			
N - Spese geologo Euro	5.949,41			
O - Cnpaia 4% (N) Euro	237,98			
P - Iva al 22% (N + O) Euro	1.361,23			
I - Contributo ANAC Euro	250,00			
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		102.845,13		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		428.000,00		