

COMUNE DI GIAGLIONE



4° BANDO ALCOTRA 2014-2020 "Rilancio" INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO IGIENICO FUNZIONALE DEL RIFUGIO LUIGI VACCARONE PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO

B

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CONSORZIO FORESTALE ALTA VALLE SUSA
Via Pellousiere n°6 OULX (TO) C.A.P. 10056
Tel 0122 - 831079 Fax 0122 - 831282
E.MAIL bacinimontani@cfavs.it - cfavs@postecert.it
P.iva 03070280015 - C.F. 86501390016



AREA
BACINI MONTANI

CODICE DOCUMENTO

area	anno incarico	n.commissa	revisione	n. elaborato	n. archivio
03	2021	030	00	0B	1826

Motivo revisione :

MAR. 22 Geom. W. Rlosecht - Geom. F. Viceconte - Geom. S. Belmondo

DATA REDATTO DA:

MAR. 22 Dott. For. Alberto DOTTA

DATA PROGETTISTA e R.D.D. RESPONSABILE DI COMMESSA



COMMITTENTE



UNIONE MONTANA AVS
Via Monginevro 35 - Oulx- To
Tel. 0122 - 831252
E.MAIL info@umavs.it - umavs@pec.it

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	Vedi analisi n. 1	Altro INTERVENTI REALIZZAZIONE NUOVO SERVIZIO IGIENICO Gli interventi consistono in: - Trasporto materiali con elicottero; - Scavi di sbancamento e rinterri ; - Realizzazione muro cemento, casseri, ferro; - Realizzazione copertura in legno e lamiera; - Realizzazione servizio igienico; - Realizzazione impianti idrico/fognario e elettrico - Lavori vari di completamento.		1,00			
		Sommano Vedi analisi n. 1	Corpo	<u>1,00</u>	€ 36.003,98		€ 36.003,98
2	Vedi analisi n. 2	INTERVENTI SOSTITUZIONE COPERTURA FABBRICATO ESISTENTE Gli interventi consistono in: - Rimozione copertura esistente; - Rimozione e successivo ripristino pannelli fotovoltaici ; - Posa isolante e nuova lamiera simile a quella esistente; - Lavori vari di completamento.		1,00			
		Sommano Vedi analisi n. 2	Corpo	<u>1,00</u>	€ 11.738,12		€ 11.738,12
3	Vedi analisi n. 3	TRASPORTO MATERIALI Gli interventi consistono in: - Trasporto tramite elicottero dei materiali sul sito di intervento.		1,00			
		Sommano Vedi analisi n. 3	Corpo	<u>1,00</u>	€ 20.757,90		€ 20.757,90
		Sommano					<u>€ 68.500,00</u>
		Riepilogo					
		Altro					€ 68.500,00
	ImpC	Sommano					€ 68.500,00
	IBA	Importo soggetto a ribasso					€ 68.500,00
	TOS	Oneri della sicurezza (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)					€ 3.959,83
	IN	Importo a base d'asta					€ 72.459,83

ANALISI PREZZO A CORPO N.° 1
LAVORI AMPLIAMENTO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	01.P01.A05.005	Altro OPERAIO Ore normali pulizia area prima e dopo i lavori 3 x 2 x 8,00 Sommano 01.P01.A05.005	h	48,00 <u>48,00</u>	€ 38,90		€ 1.867,20
2	02.P05.B15.010	SCAVO A MANO Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno compatto per esecuzione di intercapedini, cunicoli, plinti, fosse ascensore e similari, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo: per profondità da m 0 a m 1 fondazione fabbricato 5,00 x 2,00 x 0,20 fognatura 6,00 x 0,50 x 0,50 Sommano 02.P05.B15.010	m ³	2,00 <u>1,50</u> <u>3,50</u>	€ 195,00		€ 682,50
3	01.A02.A30.010	DEMOLIZIONE MURATURA Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere basso fabbricato (2,00+2,20+2,00) x 1,30 x 0,50 basso fabbricato 2,00 x 2,20 x 0,10 tratti roccia interferenti Sommano 01.A02.A30.010	m ³	4,03 <u>0,44</u> <u>3,00</u> <u>7,47</u>	€ 176,40		€ 1.317,71
4	02.P02.A06.010	DEMOLIZIONE RIVESTIMENTO LEGNO Demolizione a mano di tramezzo in legno, tavellone, tavella, compreso intonaco, fino a cm 15 di spessore parete nuova porta 1,00 x 2,40 Sommano 02.P02.A06.010	m ²	<u>2,40</u> <u>2,40</u>	€ 23,12		€ 55,49
5	01.A08.A10.005	TRACCE PER TUBI Esecuzione traccia per incasso di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi su pareti in mattoni forati In muri grezzi Sommano 01.A08.A10.005	m	<u>10,00</u> <u>10,00</u>	€ 16,99		€ 169,90
6	02.P02.A58.040	RIMOZIONE COPERTURA Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in lastre ondulate 2,00 x 2,20 Sommano 02.P02.A58.040	m ²	<u>4,40</u> <u>4,40</u>	€ 17,56		€ 77,26
7	02.P02.A52.010	RIMOZIONE INFISSO Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m ² 1)					
A Riportare:							€ 4.170,06

ANALISI PREZZO A CORPO N.° 1
LAVORI AMPLIAMENTO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 4.170,06
		porta deposito 1,10 x 0,80		0,88			
				<u>0,12</u>			
		Sommano 02.P02.A52.010	m ²	<u>1,00</u>	€ 22,69		€ 22,69
8	02.P02.A72.010	SGOMBERO MATERIALE Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a m 20, per discese non superiori a m 20 e sollevamento non superiore a m 3 pulizia materiali interferenti con le lavorazioni Sommano 02.P02.A72.010		5,00			
			m ³	<u>5,00</u>	€ 133,89		€ 669,45
9	18.A25.A05.015	MURATURA IN PIETrame Formazione di muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: posata a secco senza malta cementizia ma con perfetto incastro degli elementi lapidei a mosaico irregolare, con pietrame reperito in loco murature contro nuovo fabbricato 3,00 x 1,00 x 0,50 Sommano 18.A25.A05.015		1,50			
			m ³	<u>1,50</u>	€ 260,41		€ 390,62
10	02.P02.A08.010	DEMOLIZIONE MURATURA PER APERTURA PORTA Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi forma, spessore e specie, per incastri, pilastri, soffitti, solai, travi, ecc., di dimensione inferiore a m ² 0,10 porta collegamento 1,20 x 2,20 x 0,70 Sommano 02.P02.A08.010		1,85			
			m ³	<u>1,85</u>	€ 947,16		€ 1.752,25
11	02.P02.A22.010	PUNTELLAMENTO SOLAIO Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbiatura, controventatura e il successivo smantellamento: fino a 4 m di altezza per apertura porta Sommano 02.P02.A22.010		5,00			
			m ²	<u>5,00</u>	€ 83,28		€ 416,40
12	01.A11.A10.010	VESPAIO Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m ³ 0.10 Eseguito a mano 3,70 x 1,35 x 0,30 Sommano 01.A11.A10.010		1,50			
			m ³	<u>1,50</u>	€ 50,35		€ 75,53
13	02.P10.C15.010	CALCESTRUZZO Calcestruzzo confezionato con betoniera cemento 425 (escluso getto in opera, casseratura e ferro) dosato a kg 300 (vedi specifiche indicate dallo strutturista)					
		A Riportare:					€ 7.497,00

ANALISI PREZZO A CORPO N.° 1
LAVORI AMPLIAMENTO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 7.497,00
		livellamento terreno 6,80 x 2,00 x 0,2		2,72			
		fondazione muri (4,80+4,80+1,35+1,35) x 0,50 x 0,30		1,85			
		pavimento 3,20 x 1,00 x 0,10		0,32			
		elevazione muri 4,80 x 2,00 x 0,25		2,40			
		elevazione muri 1,80 x ((2,30+3,00)/2) x 0,25		1,19			
		pareti nuova porta (2,20+2,20+1,20+1,20) x 0,70 x 0,30		1,43			
		Sommano 02.P10.C15.010	m³	<u>9,91</u>	€ 174,97		€ 1.733,95
14	02.P10.C35.020	GETTO CALCESTRUZZO Getto di calcestruzzo con movimentazione del materiale: eseguito esclusivamente a mano livellamento terreno 6,80 x 2,00 x 0,2		2,72			
		fondazione muri (4,80+4,80+1,35+1,35) x 0,50 x 0,30		1,85			
		pavimento 3,20 x 1,00 x 0,10		0,32			
		elevazione muri 4,80 x 2,00 x 0,25		2,40			
		elevazione muri 1,80 x ((2,30+3,00)/2) x 0,25		1,19			
		pareti nuova porta (2,20+2,20+1,20+1,20) x 0,70 x 0,30		1,43			
		Sommano 02.P10.C35.020	m³	<u>9,91</u>	€ 146,16		€ 1.448,45
15	01.A04.F10.005	FERRO Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilita', in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm					
		Sommano 01.A04.F10.005	Kg	<u>600,00</u> <u>600,00</u>	€ 1,45		€ 870,00
16	01.A04.F70.010	RETE ELETTROSALDATA Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro maglia 150*150 diametro 8 mm. Kg/m² 5,37 10 x 3,00 x 2,00 x 5,37					
		Sommano 01.A04.F70.010	Kg	<u>322,20</u> <u>322,20</u>	€ 1,37		€ 441,41
17	02.P30.G10.010	CASSERI MURI Cassaforma in legname per murature in elevazione e muri contro terra, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname fondazione muri (2,00+4,80+2,00+1,00+3,20+1,00) x 0,30					
		A Riportare:		4,20			€ 11.990,81

ANALISI PREZZO A CORPO N.° 1
LAVORI AMPLIAMENTO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		4,20			€ 11.990,81
		elevazione muri (4,80+4,40) x 2,00		18,40			
		elevazione muri (2,00+2,00+1,80+1,80) x ((2,30+3,00)/2)		20,14			
		Sommano 02.P30.G10.010	m²	42,74	€ 51,59		€ 2.204,96
18	02.P30.G25.010	CASSERI PORTA Cassaforma in legname per strutture particolarmente complesse a sezione ridotta per rampe, solette, travi, raccordi e pareti, capriate, sino all'altezza di m 6, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento in cantiere 2 x 2,20 x 0,70 0,80 x 0,70 Sommano 02.P30.G25.010	m²	3,08 0,56 3,64	€ 115,02		€ 418,67
19	01.A05.A20.115	TRAMEZZO MATTONI DISPOSTI DI PIATTO Tramezzi in mattoni forati, dello spessore di cm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1 Divisione wc / deposito 1,80 x ((2,30+3,00)/2) rasatura travi 8,00 x 0,30 Sommano 01.A05.A20.115	m²	4,77 2,40 7,17	€ 129,17		€ 926,15
20	01.A05.A20.135	TRAMEZZO MATTONI DISPOSTI DI COLTELLO Tramezzi dello spessore di cm 8 in mattoni forati, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1 Divisione wc 1,65 x ((2,30+3,00)/2) Muri wc 2,35 x 2,30 Muri wc 1,65 x ((2,30+3,00)/2) rasatura tetto 4,00 x 0,30 Sommano 01.A05.A20.135	m²	4,37 5,41 4,37 1,20 15,35	€ 82,71		€ 1.269,60
21	02.P55.N10.010	RISANAMENTO PARETE Rabboccatura per risanamento muratura in mattoni o mista in preparazione all'intonaco, spessore cm 1,5, (servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento) con: malta cementizia premiscelata, conforme alla norma UNI EN 998-1 parete rifugio 4,25 x 3,00 Sommano 02.P55.N10.010	m²	12,75 12,75	€ 11,03		€ 140,63
22	02.P55.N16.010	RINZAFFO PER INTERNI Rinzaffo fratazzato fine per interni su pareti piane, per sottofondo di rivestimenti di qualsiasi tipo (spessore fino a cm 2) eseguito con malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-1, (servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento) Divisione wc / deposito 2 x 1,80 x ((2,30+3,00)/2) Divisione wc 2 x 1,65 x ((2,30+3,00)/2)		9,54 8,75 18,29			€ 16.950,82
		A Riportare:					

ANALISI PREZZO A CORPO N.° 1
LAVORI AMPLIAMENTO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		18,29			€ 16.950,82
		Muri wc 2,35 x 2,30		5,41			
		Muri wc 1,65 x ((2,30+3,00)/2)		4,37			
		porta 2 x 2,10 x 0,70		2,94			
		porta 0,70 x 0,80		0,56			
		Sommano 02.P55.N16.010	m²	<u>31,57</u>	€ 37,99		€ 1.199,34
23	02.P55.N18.010	RINZAFFO PER ESTERNI Rinzaffo fratazzato fine per esterni per sottofondo di rivestimenti di qualsiasi tipo (spessore fino a cm 2) eseguito con malta con malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-1, (servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento) Parete esterna entrata deposito 2,00 x ((2,30+3,00)/2)		5,30			
		rasatura tetto 8,00 x 0,30		2,40			
		Sommano 02.P55.N18.010	m²	<u>7,70</u>	€ 41,61		€ 320,40
24	02.P60.O25.010	SOTTOFONDO PAVIMENTO Sottofondo per pavimenti da incollare formato con calcestruzzo Rck 20 N /mm² - S4 per uno spessore fino a cm 5, con finitura del piano tirato a fratazzo fine					
		pavimento wc 2,20 x 1,65		3,63			
		Sommano 02.P60.O25.010	m²	<u>3,63</u>	€ 24,77		€ 89,92
25	01.P07.B45.005	FORNITURA PIASTRELLE Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40					
		pavimento 2,20 x 1,65		3,63			
		pavimento porta 0,80 x 0,80		0,64			
		rivestimento pareti (1,65+1,65+1,65+1,65+2,20+2,20) x 1,60		17,60			
		Sommano 01.P07.B45.005	m²	<u>21,87</u>	€ 24,71		€ 540,41
26	02.P70.Q30.010	POSA PIASTRELLE Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle di monocottura e similari, quadrate o rettangolari, eseguita con idoneo adesivo cementizio conforme alla norma UNI EN 12004, escluso il rinzaffo, con giunti sigillati con stucco cementizio					
		pavimento 2,20 x 1,65		3,63			
		pavimento porta 0,80 x 0,80		0,64			
		rivestimento pareti (1,65+1,65+1,65+1,65+2,20+2,20) x 1,60		17,60			
		A Riportare:		21,87			€ 19.100,89

ANALISI PREZZO A CORPO N.° 1
LAVORI AMPLIAMENTO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		21,87			€ 19.100,89
		Sommano 02.P70.Q30.010	m²	21,87	€ 42,19		€ 922,70
27	01.A20.A50.005	PULIZIA INTONACO Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Divisione wc / deposito 1,80 x 1,05 Divisione wc 2 x 1,65 x 1,05 Muri wc 2,35 x 0,70 Muri wc 1,65 x 0,70 porta 2 x 2,10 x 0,70		1,89 3,47 1,65 1,16 2,94			
28	01.A20.E30.010	Sommano 01.A20.A50.005 TINTEGGIATURA Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci a DUE riprese Divisione wc / deposito 1,80 x 1,05 Divisione wc 2 x 1,65 x 1,05 Muri wc 2,35 x 0,70 Muri wc 1,65 x 0,70 porta 2 x 2,10 x 0,70	m²	11,11	€ 2,01		€ 22,33
29	01.A17.A70.005	Sommano 01.A20.E30.010 TRAVI LAMELLARE Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies Alba)per edifici di civile abitazione 2 x 5,00 x 0,20 x 0,32 8 x 2,50 x 0,08 x 0,16	m²	11,11	€ 9,60		€ 106,66
30	01.A12.G50.060	Sommano 01.A17.A70.005 RIVESTIMENTO CON PERLINE Rivestimenti su parete in tavole lisce od in perline, realizzati con elementi uniti a maschio e femmina, compresa l'imprimitura ad olio e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa In larice (Larix decidua) dello spessore di cm 2-3 tetto 4,90 x 2,50 ripristino lati parete porta 2 x 2,50 x 1,00	m³	0,64 0,26 0,90	€ 1.921,43		€ 1.729,29
31	01.A09.B80.005	Sommano 01.A12.G50.060 GUAINA Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la formazione della barriera al vapore, costituita da un tessuto composito rinforzato (feltro di vetro con	m²	5,00 17,25	€ 75,03		€ 1.294,27
		A Riportare:					€ 23.176,14

ANALISI PREZZO A CORPO N.° 1
LAVORI AMPLIAMENTO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 23.176,14
		poliestere) e impregnato con bitume ibrido, dello spessore di circa 2,5 mm. In opera su coperture piane o inclinate, mediante applicazione a fiamma o fissaggio meccanico e saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza. tetto 4,90 x 2,50 pareti cemento 4,80 x 2,30 pareti cemento 2,00 x ((2,30+3,10)/2) Sommano 01.A09.B80.005	m²	12,25 11,04 5,40 <u>28,69</u>	€ 12,31		€ 353,17
32	01.P09.A53.010	PANNELLO ISOLANTE sp. 3cm Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,034 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 30 mm pareti wc 2,50 x 2,20 pareti wc 1,80 x ((2,30+3,00)/2) tetto 2 x 4,90 x 2,50 Sommano 01.P09.A53.010	m²	5,50 4,77 24,50 <u>34,77</u>	€ 4,38		€ 152,29
33	01.A09.A60.005	TETTO IN LAMIERA Tetto in lastre di lamiera zincata, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi Lamiera del n.24, esclusa la grossa orditura tetto 5,00 x 2,50 Sommano 01.A09.A60.005	m²	12,50 <u>12,50</u>	€ 46,21		€ 577,63
34	01.A19.C10.005	FALDALI E CONVERSE Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 (2,50+2,50+4,90+4,00) x 1,00 Sommano 01.A19.C10.005	m²	13,90 <u>13,90</u>	€ 49,20		€ 683,88
35	01.A09.B75.005	VERNICE BITUMINOSA Provvista e stesura in opera di vernice bituminosa di impregnazione a freddo, per favorire l'adesione del manto impermeabile a base di bitume. La posa in opera avverrà su un supporto pulito, asciutto e compatibile, in ragione di 0,30 l/mq. In opera mediante applicazione a rullo, a pennello o a spruzzo. Su tutte le superfici orizzontali, inclinate e verticali. pareti cemento 4,80 x 2,30 pareti cemento 2,00 x ((2,30+3,10)/2) Sommano 01.A09.B75.005	m²	11,04 5,40 <u>16,44</u>	€ 2,21		€ 36,33
		A Riportare:					€ 24.979,44

ANALISI PREZZO A CORPO N.° 1
LAVORI AMPLIAMENTO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 24.979,44
36	01.A18.B90.005	LAMIERA RIVESTIMENTO MURI Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro, compresa una ripresa di antiruggine pareti cemento lamiera spess. 2 mm 4,80 x 2,30 x 15,70 pareti cemento lamiera spess 2 mm 2,00 x ((2,30+3,10)/2) x 15,70 Sommano 01.A18.B90.005	Kg	173,33 84,78 <u>258,11</u>	€ 7,36		€ 1.899,69
37	01.A20.F70.010	VERNICIATURA FERRO Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a DUE RIPRESE pareti cemento lamiera 4,80 x 2,30 pareti cemento lamiera 2,00 x ((2,30+3,10)/2) porta deposito 2 x 1,00 x 2,10 finestra wc spessore 2 x 1,00 x 1,00 Sommano 01.A20.F70.010	m ²	11,04 5,40 4,20 2,00 <u>22,64</u>	€ 15,25		€ 345,26
38	01.A18.B30.005	SERRAMENTI ESTERNI IN FERRO Serramenti in ferro di tipo industriale, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorrono serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine Formati da profilati normali porta deposito spessore 8 mm 1,00 x 2,10 x 62,80 finestra wc spessore 8 mm 1,00 x 0,70 x 62,80 Sommano 01.A18.B30.005	Kg	131,88 43,96 <u>175,84</u>	€ 8,02		€ 1.410,24
39	01.A17.A80.005	TELAIO PORTE Provista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Sommano 01.A17.A80.005	m	10,00 <u>10,00</u>	€ 8,96		€ 89,60
40	01.A17.B40.036	PORTA IN LEGNO Porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chianbrane o telarone con specchiature piene o a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la A Riportare:					€ 28.724,23

ANALISI PREZZO A CORPO N.° 1
LAVORI AMPLIAMENTO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: ferramenta pesante, gli ottonami le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri). In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60 collegamento wc - locali rifugio 0,80 x 2,10 Sommano 01.A17.B40.036	m²	<u>1,68</u> <u>1,68</u>	€ 254,28		€ 28.724,23 € 427,19
41	01.A17.B65.005	PORTA WC Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) 2,10 x 0,70 Sommano 01.A17.B65.005	m²	<u>1,47</u> <u>1,47</u>	€ 313,43		€ 460,74
42	01.P20.G00.035	TELAIO PER SERRAMENTI PVC Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $\geq 1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m² finestra wc 0,7 x 0,50 Sommano 01.P20.G00.035	m²	<u>0,35</u> <u>0,35</u>	€ 168,78		€ 59,07
43	01.P08.B02.005	FORNITURA SERRAMENTI PVC Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura normale ad anta, oppure a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque, dimensione, con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3 comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) di superficie fino a 2,0 m² finestra wc 0,70 x 0,50 Sommano 01.P08.B02.005	m²	<u>0,35</u> <u>0,35</u>	€ 301,04		€ 105,36
44	01.A17.L00.005	POSA SERRAMENTI PVC Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno/alluminio o in legno/pvc /alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura finestra wc					
		A Riportare:					€ 29.776,59

ANALISI PREZZO A CORPO N.° 1
LAVORI AMPLIAMENTO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 29.776,59
45	01.A17.B30.005	0,70 x 0,50 Sommano 01.A17.L00.005 POSA SERRAMENTI Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti porte 1,68+1,47 Sommano 01.A17.B30.005	m²	0,35 <u>0,35</u>	€ 41,84		€ 14,64
46	01.A19.H35.005	RETE SCARICO ACQUA WC Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaini, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. Sommano 01.A19.H35.005	m²	3,15 <u>3,15</u>	€ 41,35		€ 130,25
47	01.A19.H25.005	RETE SCARICO ACQUA LAVANDINO E SIFONE A PAVIMENTO Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. Distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. Per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto A Riportare:	cad	1,00 <u>1,00</u>	€ 266,42		€ 266,42
							€ 30.187,90

ANALISI PREZZO A CORPO N.° 1
LAVORI AMPLIAMENTO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 30.187,90
48	08.A35.H05.005	eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato Sommano 01.A19.H25.005 TUBI SCARICO FOGNA Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 10	cad	2,00 <u>2,00</u>	€ 191,57		€ 383,14
49	08.A55.N03.005	Sommano 08.A35.H05.005 ALLACCIAMENTO NUOVA FOGNATURA Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco	m	6,00 <u>6,00</u>	€ 9,20		€ 55,20
50	01.P22.A20.005	Sommano 08.A55.N03.005 FORNITURA LAVELLO Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, per montaggio singolo cm 60x45x21-a un bacino	cad	2,00 <u>2,00</u>	€ 125,47		€ 250,94
51	01.P22.A12.005	Sommano 01.P22.A20.005 COLONNA PER LAVELLO Colonna per lavabo in vitreous-china cm 65x22	cad	1,00 <u>1,00</u>	€ 89,40		€ 89,40
52	01.A19.G10.045	Sommano 01.P22.A12.005 POSA LAVELLO P.O. Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	1,00 <u>1,00</u>	€ 55,75		€ 55,75
53	01.P22.E64.010	Sommano 01.A19.G10.045 SIFONE LAVELLO Sifoni in ottone cromato per lavabi Da 1 1/4" ad S con tappo ispez- regolaz telescopica.	cad	1,00 <u>1,00</u>	€ 63,83		€ 63,83
54	01.P22.C19.005	Sommano 01.P22.E64.010 MISCELATORE Miscelatore monocomando cromato per lavabo /bidet con scarico automatico con leva clinica	cad	1,00 <u>1,00</u>	€ 9,16		€ 9,16
55	01.P22.A60.010	Sommano 01.P22.C19.005 VASO WC Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete	cad	1,00 <u>1,00</u>	€ 32,69		€ 32,69
		A Riportare:					€ 31.128,01

ANALISI PREZZO A CORPO N.° 1
LAVORI AMPLIAMENTO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 31.128,01
		cm 50x36x39					
		Sommano 01.P22.A60.010	cad	1,00			
				1,00	€ 63,50		€ 63,50
56	01.A19.G10.165	POSA VASO WC P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico					
		Sommano 01.A19.G10.165	cad	1,00			
				1,00	€ 67,63		€ 67,63
57	01.P22.H24.005	VASCHETTA CACCIATA Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5					
		Sommano 01.P22.H24.005	cad	1,00			
				1,00	€ 50,12		€ 50,12
58	01.A19.G10.190	POSA VASCHETTA CACCIATA P.O. Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico					
		Sommano 01.A19.G10.190	cad	1,00			
				1,00	€ 54,10		€ 54,10
59	01.P22.H32.005	COPERCHI VASCHETTA Coperchi per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit					
		Sommano 01.P22.H32.005	cad	1,00			
				1,00	€ 12,38		€ 12,38
60	01.P22.H70.005	SIFONE A PAVIMENTO Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordo imbuto d'entrata regolabile in pe e griglia in acciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100 h livello acqua mm 40 - senza attacco lavaggio					
		Sommano 01.P22.H70.005	cad	1,00			
				1,00	€ 25,24		€ 25,24
61	01.A19.G10.185	POSA SIFONE A PAVIMENTO P.O. Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico					
		Sommano 01.A19.G10.185	cad	1,00			
				1,00	€ 44,30		€ 44,30
62	01.A19.H05.005	PUNTO ADDUZIONE ACQUA Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori					
		A Riportare:					€ 31.445,28

ANALISI PREZZO A CORPO N.° 1
LAVORI AMPLIAMENTO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 31.445,28
63	01.P08.L65.010	TUBAZIONE ACQUA Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	cad	3,00 <u>3,00</u>	€ 234,88		€ 704,64
64	01.A19.E12.005	POSA TUBAZIONI ACQUA Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura	m	50,00 <u>50,00</u>	€ 5,74		€ 287,00
65	NP1	MINUTERIA VARIA PER LAVORI IDRAULICI E LAVORI VARI - Fornitura di tutto il necessario per rendere l'impianto funzionante (Manopole, valvole, adattatori, rubinetti di servizio, guarnizioni ecc.); - Allaccio nuova condotta con impianto esistente; - Predisposizione scarichi per stagione invernale; - Verifica e messa in funzione impianto.	m	50,00 <u>50,00</u>	€ 8,58		€ 429,00
66	06.A13.F01.010	PUNTO LUCE F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni	corpo	1,00 <u>1,00</u>	€ 500,00		€ 500,00
		A Riportare:					€ 33.365,92

ANALISI PREZZO A CORPO N.° 1
LAVORI AMPLIAMENTO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 33.365,92
67	06.A13.H01.010	<p>non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto</p> <p>Sommano 06.A13.F01.010</p>	cad	3,00 <u>3,00</u>	€ 126,96		€ 380,88
68	06.A11.B03.010	<p>PRESA CORRENTE F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile</p> <p>Sommano 06.A13.H01.010</p>	cad	2,00 <u>2,00</u>	€ 109,30		€ 218,60
69	06.A07.A03.035	<p>CASSETTA DERIVAZIONE F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare 200x200x80</p> <p>Sommano 06.A11.B03.010</p>	cad	2,00 <u>2,00</u>	€ 29,48		€ 58,96
70	06.P24.H01.005	<p>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - fino 6 A</p> <p>Sommano 06.A07.A03.035</p>	cad	1,00 <u>1,00</u>	€ 42,17		€ 42,17
71	06.P26.A15.010	<p>PLAFONIERA Plafoniere tipo tartaruga rotonde plaf. 100 W tartaruga rotonda corpo allum. IP-44</p> <p>Sommano 06.P24.H01.005</p>	cad	3,00 <u>3,00</u>	€ 13,98		€ 41,94
72	06.P31.A01.025	<p>LAMPADE Lampade a LED a goccia, a sfera o similari. Da 4 a 9W tipo standard</p> <p>Sommano 06.P26.A15.010</p>	cad	3,00 <u>3,00</u>	€ 10,92		€ 32,76
73	06.A31.H01.705	<p>CORDA RAME corda di rame da 90 mm²</p> <p>Sommano 06.P31.A01.025</p>	m	10,00 <u>10,00</u>	€ 5,14		€ 51,40
		<p>POSA IMPIANTO DI TERRA P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti, morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>					€ 34.192,63

ANALISI PREZZO A CORPO N.° 1
LAVORI AMPLIAMENTO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 34.192,63
74	06.P31.E01.010	Sommano 06.A31.H01.705 FORNITURA PUNTAZZA Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m	m	10,00 <u>10,00</u>	€ 5,96		€ 59,60
75	06.A31.H04.710	Sommano 06.P31.E01.010 POSA PUNTAZZA P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m	cad	2,00 <u>2,00</u>	€ 13,95		€ 27,90
76	06.P34.A01.005	Sommano 06.A31.H04.710 DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità	cad	2,00 <u>2,00</u>	€ 5,96		€ 11,92
77	NP2	Sommano 06.P34.A01.005 MINUTERIA VARIA PER LAVORI ELETTRICI E LAVORI VARI - Fornitura di tutto il necessario per rendere l'impianto funzionante (cavi, prese, scatole ecc.); - Spostamento materiale presente nel locale batterie; - Mantenimento impianto elettrico in funzione durante i lavori; - Collegamenti a impianto esistente; - Ricollocamento batterie e scatole comando nei nuovi locali; - Verifica e messa in funzione impianto.	cad	1,00 <u>1,00</u>	€ 159,39		€ 159,39
		Sommano NP2	corpo	1,00 <u>1,00</u>	€ 1.552,54		€ 1.552,54
		Sommano					€ 36.003,98
		Riepilogo					€ 36.003,98
		Altro					€ 36.003,98
	ImpC	Sommano					€ 36.003,98
	IN	Importo netto lavori nuovo servizio igienico					€ 36.003,98

ANALISI PREZZO A CORPO N.° 2
LAVORI SOSTITUZIONE COPERTURA TETTO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	01.P01.A05.005	Altro OPERAIO Ore normali Rimozione e successiva posa pannelli solari esistenti 2 x 3 x 8,00 Sommano 01.P01.A05.005	h	48,00 <u>48,00</u>	€ 38,90		€ 1.867,20
2	02.P02.A58.040	RIMOZIONE COPERTURA Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in lastre ondulate 2 x 5,50 x 5,00 2 x 5,00 x 3,00 Sommano 02.P02.A58.040	m ²	55,00 30,00 <u>85,00</u>	€ 17,56		€ 1.492,60
3	01.A09.A60.005	TETTO IN LAMIERA Tetto in lastre di lamiera zincata, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi Lamiera del n.24, esclusa la grossa orditura 2 x 5,50 x 5,00 2 x 5,00 x 3,00 Sommano 01.A09.A60.005	m ²	55,00 30,00 <u>85,00</u>	€ 46,21		€ 3.927,85
4	01.A19.C10.005	FALDALI E CONVERSE Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature in lamiera di ferro zincato del n.26 4 x 4,00 x 1,00 4 x 4,00 x 1,00 Sommano 01.A19.C10.005	m ²	16,00 16,00 <u>32,00</u>	€ 49,20		€ 1.574,40
5	01.A09.B80.005	GUAINA Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la formazione della barriera al vapore, costituita da un tessuto composito rinforzato (feltro di vetro con poliestere) e impregnato con bitume ibrido, dello spessore di circa 2,5 mm. In opera su coperture piane o inclinate, mediante applicazione a fiamma o fissaggio meccanico e saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza. 2 x 5,50 x 5,00 2 x 5,00 x 3,00 Sommano 01.A09.B80.005	m ²	55,00 30,00 <u>85,00</u>	€ 12,31		€ 1.046,35
		A Riportare:					€ 9.908,40

ANALISI PREZZO A CORPO N.° 2
LAVORI SOSTITUZIONE COPERTURA TETTO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 9.908,40
6	01.P09.A53.010	<p>PANNELLO ISOLANTE sp. 3cm Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,034 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 30 mm</p> <p>spessore 6 cm 2 x 5,50 x 5,00 x 2</p> <p>spessore 6 cm 2 x 5,00 x 3,00 x 2</p> <p>Sommano 01.P09.A53.010</p>	m ²	110,00 60,00 <u>170,00</u>	€ 4,38		€ 744,60
7	01.A40.A01.015	<p>PUNTO FISSO DI ANCORAGGIO Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578:2015) per manti metallici - Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da max due operatori, specifico per fissaggio su manti di copertura metallici (pannelli coibentati, lamiere grecate) mediante l'uso di rivetti strutturali e passo foratura variabile da 280 a 400 mm con regolazione del dispositivo. Costituito da doppia piastra in Acciaio inox AISI 304 con taglio laser, preforata, presso-piegata per la creazione di anello di aggancio per DPI anticaduta integrato nella piastra stessa e ali superiori di irrigidimento. Dispositivo idoneo per operare in tutte le direzioni, fornito in kit con rivetti strutturali con corpo in alluminio dotati di guarnizione sotto corona. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere</p>		8,00			
		Sommano 01.A40.A01.015	cad	<u>8,00</u>	€ 135,64		€ 1.085,12
		Sommano					<u>€ 11.738,12</u>
		Riepilogo					
		Altro					€ 11.738,12
	ImpC	Sommano					€ 11.738,12
	IN	Importo netto dei lavori copertura fabbricato esistente					€ 11.738,12

**ANALISI PREZZO A CORPO N.° 3
TRASPORTI CON ELICOTTERO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	18.P08.A05.015	Altro ELICOTTERO MEZZI DI SERVIZIO Elicottero leggero per trasporto al gancio con portata operativa non superiore a 1200 kg, compresa ogni operazione di carico e scarico, consumi, personale di volo ed assistenza a terra, compreso ogni onere accessorio. Per ogni minuto di volo effettivo. operativo fino a 2000 m s.l.m., con portata operativa fino a 1200 kg, in fase di trasporto					
		trasferta		70,00			
		trasporto attrezzature 8 x 10		80,00			
		trasporto materiale 54 x 10		540,00			
		pulizia cantiere 8 x 10,00		80,00			
		Sommano 18.P08.A05.015	min	<u>770,00</u>	€ 26,15		€ 20.135,50
2	01.P01.A05.005	OPERAIO Ore normali assistenza a terra trasporti 2 x 8,00		16,00			
		Sommano 01.P01.A05.005	h	<u>16,00</u>	€ 38,90		€ 622,40
		Sommano					<u>€ 20.757,90</u>
		Riepilogo Altro					€ 20.757,90
	ImpC	Sommano					€ 20.757,90
	IN	Importo netto dei lavori di trasporto					€ 20.757,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
ONERI SICUREZZA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	28.A05.E05.005	<p>Altro</p> <p>RECINZIONE RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.</p>		40,00			
		Sommano 28.A05.E05.005	m	<u>40,00</u>	€ 6,92		€ 276,80
2	28.A05.A15.005	<p>PONTE SU CAVALLETTI PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m² di piano di lavoro.</p> <p>10,00 x 1,50</p>		15,00			
		Sommano 28.A05.A15.005	m²	<u>15,00</u>	€ 11,49		€ 172,35
3	28.A05.B05.005	<p>PONTEGGIO IMPALCATI a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali, ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavoratori, da montare al di sotto degli oggetti da costruire ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a 2,00 m, forniti e posati in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo tubo-giunto) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase. L'apprestamento ha lo scopo di ridurre notevolmente lo spazio di caduta dell'operatore, riducendolo a meno di 2,00 m. Sono compresi l'uso per la durata delle fasi di lavoro, il montaggio e lo</p>					
		A Riportare:					€ 449,15

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
ONERI SICUREZZA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 449,15
		smontaggio, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.					
		bagno					
		10,00 x 3,00		30,00			
		fabbricato					
		15,00 x 8,00		120,00			
		Sommano 28.A05.B05.005	m ²	<u>150,00</u>	€ 11,48		€ 1.722,00
4	28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.					
				2,00			
		Sommano 28.A20.A10.005	cad	<u>2,00</u>	€ 8,08		€ 16,16
5	28.A10.A10.005	ANCORAGGIO PROVVISORIO Sistema di ancoraggio provvisorio: LINEA VITA TEMPORANEA A CINGHIA completa di sacca di trasporto, cricchetto e 2 moschettoni per il fissaggio da installare mediante il fissaggio delle due estremità della linea ad una struttura portante e la messa in tensione della cinghia utilizzando il cricchetto. lunghezza da 2,00 a 20,00 m, cinghia da 0,50 m.					
				5,00			
		Sommano 28.A10.A10.005	cad	<u>5,00</u>	€ 68,89		€ 344,45
6	28.A10.A25.005	PUNTO DI ANCORAGGIO PUNTO DI ANCORAGGIO RIMOVIBILE semplice da installare e adatto ad ogni tipo di applicazione (su mattoni e calcestruzzo, acciaio, etc.); la rimozione avviene in modo rapido e sicuro, per mezzo di due movimenti volontari e distinti per evitare un distaccamento accidentale. E' costituito da un tassello metallico, un occhiello rimovibile ed un tappo di chiusura da utilizzare quando il punto di ancoraggio non è in uso, per una finitura adeguata e a livello della struttura. In acciaio inox, diametro foro 22 mm					
				10,00			
		Sommano 28.A10.A25.005	cad	<u>10,00</u>	€ 87,70		€ 877,00
7	28.A10.D45.005	KIT SISTEMA ANTICADUTA KIT PROFESSIONALE, per sistemi anticaduta, composto da: imbracatura					
		A Riportare:					€ 3.408,76

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
ONERI SICUREZZA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: professionale con cosciali imbottiti e fascia lombare, doppio cordino in poliammide dotato di assorbitore di energia e moschettoni, elmetto di protezione in polietilene e zaino professionale in poliestere.		3,00			€ 3.408,76
		Sommano 28.A10.D45.005	cad	<u>3,00</u>	€ 183,69		€ 551,07
		Sommano					<u>€ 3.959,83</u>
		Riepilogo					
		Altro					€ 3.959,83
	ImpC	Sommano					€ 3.959,83
	IN	Importo oneri sicurezza					€ 3.959,83