

Comunità Montana Valsassina Valvarrone Val d'Esino Riviera

Provincia di Lecco - Via Fornace Merlo, 2 - 23816 Barzio (LC)
Comuni partecipanti: Colico, Introbio, Pagnona, Premana, Sueglio, Valvarrone



Comunità Montana Valtellina di Morbegno

Provincia di Sondrio - Viale Stelvio, 23A - 23017 Morbegno (SO)
Comuni partecipanti: Delebio, Gerola Alta, Piantedo



Oggetto:

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

TRANSOROBICHE OCCIDENTALI - Storia e storie da riconnettere
LOTTO 1

"INTERVENTO DI RECUPERO DELLA VIABILITÀ STORICA E VALORIZZAZIONE IDENTITARIA
DELLE COMUNITÀ TRANSOROBICHE" - CUP C87H20000790007 - CIG N. ZF22D95B1A.



Transorobiche
Occidentali

Storia e storie da riconnettere

Elaborato:

R.07

Computo metrico estimativo preliminare di massima

Data di emissione documento: luglio 2020

Scala: /

Revisioni: 01 - febbraio 2021

Professionista incaricato:

Arch. Luca Ruffoni

Ordine Architetti P.P.C. di Sondrio n°462
Via Eliseo Fumagalli 53 – 23017 Morbegno (SO)
PEC: luca.ruffoni@archiworldpec.it
Email: luca.ruffoni@gmail.com
Tel.: 331 7416850



COMPUTO METRICO

OGGETTO: Intervento di recupero della viabilità storica e valorizzazione identitaria delle comunità transorobiche

COMMITTENTE: Comunità Montana Valsassina Valvarrone Val d'Esino Riviera - Comunità Montana Valtellina di Morbegno

Data, 21/02/2021

IL TECNICO
arch. Luca Ruffoni

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 B.047	Nolo di elicottero per il trasporto di materiali, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le autorizzazioni al volo. Esempio di modello di elicottero, non vin ... per eventuali gare di appalto: AS 350 ECUREIL B2 con portata massima al gancio fino a 1100 Kg.(escluso il trasferimento)							
	TO2 trasporto materiale	2,00			30,000	60,00		
	TO3 trasporto materiale	1,00			30,000	30,00		
	TO4 trasporto materiale	1,00			30,000	30,00		
	Trasporto materiale per opere strutturali	10,00			60,000	600,00		
	SOMMANO min					720,00	28,86	20'779,20
2 B.050	Nolo di elicottero per il trasporto di materiali, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le autorizzazioni al volo. Esempio di modello di elicottero, non vin ... per eventuali gare di appalto: AS 332 SUPERPUMA con portata massima al gancio fino a 3200 Kg.(escluso il trasferimento)							
	TO 2 trasporto mezzi	2,00			30,000	60,00		
	TO 3 trasporto mezzi	2,00			30,000	60,00		
	SOMMANO min					120,00	166,23	19'947,60
3 E.001.002.00 2.004	DIRADAMENTI E TAGLI DI CURAZIONE - Taglio di abbattimento, sramatura e allestimento di materiale legnoso d'altofusto di medie dimensioni, comprensivo di accatastamento ordinato del ... ccessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - classe 4 di difficoltà operativa opere di taglio piante cadute, pericolanti o interferenti lungo il percorso							
	TO1					10,00		
	TO2					10,00		
	TO3					10,00		
	TO4					5,00		
	SOMMANO mc					35,00	46,59	1'630,65
4 L.001.001.00 1	Sentieri - Apertura di tracciato per sentieri di larghezza 1,20 m. Il prezzo previsto dal prezzario Regionale Opere Forestali è stato incrementato del 10% in funzione alla partico ... ni onere ed accessorio occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. ampliamento sede viaria per superare pendenze o tratti non ripristinabili							
						3'000,00		
	SOMMANO m					3'000,00	8,31	24'930,00
5 L.001.001.00 2	Sentieri - Ripristino di tracciato per sentieri della larghezza media di m 1,20 in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la realizzazione di piccole opere d'arte ove ... ogni onere ed accessorio occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. sentieri							
	TO1 ripristino e ampliamento tratti D,E,F,G,L,P	7990,00	1,00			7'990,00		
	TO2 ripristino e ampliamento tratti E,P,S,T,W	6340,00	1,00			6'340,00		
	TO3 ripristino e ampliamento tratti D,E,F	3130,00	1,00			3'130,00		
	TO4 ripristino e ampliamento tratti C,D,E,H,J,K	9740,00	1,00			9'740,00		
	mulattiere							
	TO1 ripristino limitato	2250,00	0,20			450,00		
	TO2 ripristino completo	12820,00	1,00			12'820,00		
	TO2 ripristino parziale	4090,00	0,50			2'045,00		
	TO2 ripristino limitato	4030,00	0,20			806,00		
	TO3 ripristino completo	5100,00	1,00			5'100,00		
	TO4 ripristino limitato	3860,00	0,20			772,00		
	SOMMANO m					49'193,00	7,32	360'092,76
6 L.001.001.00 3	Sentieri - Manutenzione di sentieri consistente nel taglio della vegetazione invadente la sede viaria e nella ripulitura dei lati per un fronte di intervento complessivo di 1,50 m ... ogni onere ed accessorio occorrente per dare l'opera							
	A RIPORTARE							427'380,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							427'380,21
	compiuta a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. TO1 manutenzione tratti D,E,F,G,L,M,P TO2 manutenzione tratti E,M,P,Q,S,T,V,W TO3 manutenzione tratti C,F,G,H TO4 manutenzione tratti C,D,H TO4 manutenzione tratti C,D,H	10240,00 9840,00 8920,00 5050,00 5050,00	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30			3'072,00 2'952,00 2'676,00 1'515,00 1'515,00		
	SOMMANO m					11'730,00	4,15	48'679,50
7 L.001.002.00 1	Strade - sbancamenti - Scavo di sbancamento per allargamento e formazione della sede stradale, eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche in pr ... ogni onere ed accessorio occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. opere straordinarie su mulattiere e sentieri (1mc/m)	1,00	10000,00			10'000,00		
	SOMMANO mc					10'000,00	13,84	138'400,00
8 L.001.002.00 2	Strade - sbancamenti - Scavo di sbancamento per allargamento e formazione della sede stradale, eseguito a mano in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza d'acqu ... ogni onere ed accessorio occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. opere straordinarie su mulattiere e sentieri (0,3mc/m)	0,30	5000,00			1'500,00		
	SOMMANO mc					1'500,00	95,07	142'605,00
9 L.001.002.00 3	Strade - sbancamenti - Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza e demolizione di trovanti superiori al metro cubo con mezzi meccanici muniti di martello dem ... ogni onere ed accessorio occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. opere straordinarie su mulattiere sentieri					200,00		
	SOMMANO mc					200,00	51,93	10'386,00
10 L.001.002.00 4	Strade - sbancamenti - Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza eseguito a mano con demolitore pneumatico o con tecniche speciali, quali cunei etc. compreso ... ogni onere ed accessorio occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. opere straordinarie su mulattiere e sentieri					105,00		
	SOMMANO mc					105,00	226,38	23'769,90
11 L.001.003.00 3	Ripporto del materiale di risulta proveniente dagli scavi a formazione di rilevato utile, OP compreso costipamento e riprofilatura del terreno eseguito a mano o con mezzi meccanici, ... ogni onere ed accessorio occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. opere straordinarie per livellamento del fondo di mulattiere e sentieri					500,00		
	SOMMANO cubi					500,00	5,18	2'590,00
12 L.001.004.00 6	Strade - infrastrutture varie - Cunetta stradale alla francese ad aletta semplice, costruita contro muri esistenti, in conglomerato cementizio dosato a q.li 3,00 di cemento tipo R3 ... migliorata ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. TO1 opere manutenzione su VASP TO2 opere manutenzione su VASP TO3 opere manutenzione su VASP TO4 opere manutenzione su VASP					50,00 50,00 50,00 50,00		
	SOMMANO m					200,00	37,89	7'578,00
13	Strade - infrastrutture varie - Muratura di sostegno ad asse rettilineo o							
	A RIPORTARE							801'388,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							801'388,61
L.001.004.007	curvilineo, con paramento esterno in pietra, con ossatura in getto di calcestruzzo dosato a q.li 2,5 di ce ... er la formazione del paramento interno, nonchè l'onere per il riempimento con adeguato materiale retrostante l'armatura. opere puntuali straordinarie di messa in sicurezza su strade VASP		20,00	1,000	2,000	40,00		
	SOMMANO mc					40,00	341,75	13'670,00
14 L.001.004.010	Strade - infrastrutture varie - Fornitura e posa in opera di canalette trasversali in tondelli di legno di larice o castagno di diametro di 15-20 cm collegate tra loro con minimo ... , compreso scavo livellazione del piano di posa, posata a secco e sistemata con andamento obliquo all'asse della strada. TO1 opere su sentieri e mulattiere TO2 opere su sentieri e mulattiere TO3 opere su sentieri e mulattiere TO4 opere su sentieri e mulattiere	50,00 50,00 50,00 50,00			2,000 2,000 2,000 2,000	100,00 100,00 100,00 100,00		
	SOMMANO m					400,00	36,79	14'716,00
15 L.001.004.011	Strade - infrastrutture varie - Fornitura e posa in opera di canalette trasversali eseguite con profilati metallici tipo "guard-rail", poste e ammassate in getto di cls con zanche ... n pietrame ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. TO1 opere su VASP TO2 opere su VASP TO3 opere su VASP TO4 opere su VASP	20,00 20,00 20,00 20,00			4,000 4,000 4,000 4,000	80,00 80,00 80,00 80,00		
	SOMMANO m					320,00	61,05	19'536,00
16 L.001.004.018	Strade - infrastrutture varie - Ricarica del piano viabile, ottenuta mediante inghiatura con misto granulare calcareo stabilizzato di diametro 30 mm proveniente da cava, compreso l ... tesura a mano, preparazione e sagomatura del piano e cilindratura. Parametri di riferimento: spessore ricarica di 20 cm. opere di manutenzioni fondo su VASP	500,00			4,000	2'000,00		
	SOMMANO mq					2'000,00	18,26	36'520,00
17 L.001.004.023.004	Strade - infrastrutture varie - Fornitura e posa in opera di staccionata realizzata in legno di larice o castagno scortecciato, costituita da piantoni verticali aventi un'altezza d ... io dei pali verticali, il tutto per dare l'opera completa a perfetta regola d' arte. - classe 4 di difficoltà operativa recinti box ippovia TO1 staccionate TO2 staccionate TO3 staccionate TO4 staccionate	4,00	30,00			120,00 80,00 80,00 80,00 80,00		
	SOMMANO m					440,00	65,04	28'617,60
18 L.001.004.024.003	Strade - infrastrutture varie - Realizzazione di muretto di contenimento fino ad un'altezza di 1 m, eseguito ad opera incerta con pietrame di diverse dimensioni reperito in loco, m ... ogni onere ed accessorio occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. opere straordinarie su mulattiere e sentieri		750,00	0,500	1,200	450,00		
	SOMMANO mc					450,00	407,70	183'465,00
19 L.001.004.028	Strade - infrastrutture varie - Pulizia manuale dei deviatori di flusso trasversali (canalette di varia fattura) compresa eventuale riparazione del dissipatore di valle opere di manutenzione esistente					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	11,19	1'119,00
	A RIPORTARE							1'099'032,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'099'032,21
20 L.001.005.00 2	Strade - selciati - Formazione di selciato in pietrame a secco per sede stradale, con spessore medio di 10 - 40 cm, compresa la preparazione del piano di posa e l'ammorsamento e in ... ogni onere ed accessorio occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Ripristino selciati su mulattiere e sentieri		1500,00	1,500		2'250,00		
	SOMMANO mq					2'250,00	57,40	129'150,00
21 L.001.005.00 4	Strade - selciati - Formazione di pavimentazione stradale in battuto di cemento gettato con cls Rck 250 Kg/cm2 dello spessore medio di 15 cm, compresa la preparazione del piano di ... no viabile ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Opere straordinarie di ripristino puntuale del fondo su VASP	300,00			4,000	1'200,00		
	SOMMANO mq					1'200,00	45,41	54'492,00
22 L.001.007.00 1	INTERVENTI DI DISGAGGIO - Disgaggio di pareti verticali in roccia eseguito manualmente, consistente nella asportazione di pietrame e materiale terroso instabile, escluso l'impiego ... ogni onere ed accessorio occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. opere straordinarie di messa in sicurezza area prossimale a mulattiere e sentieri					214,00		
	SOMMANO mq					214,00	14,74	3'154,36
23 M.002.004.0 02.003	DRENAGGI e OPERE di CAPTAZIONE - Formazione di canale centrale di sgrondo delle acque superficiali, a sezione semicircolare, costituita da massi di dimensione medio-piccole intasate ... ogni onere ed accessorio occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. opere su mulattiere opere su sentieri	24,00 24,00	3,00 2,00	2,000 2,000		144,00 96,00		
	SOMMANO mq					240,00	52,89	12'693,60
24 M.002.004.0 04.003	DRENAGGI e OPERE di CAPTAZIONE - Formazione di alveo di deflusso delle acque a sezione semicircolare, realizzato mediante utilizzo di massi reperiti in loco posati sul letto di cls con interposta rete elettrosaldata. Spessore cls cm 30. - classe 4 di difficoltà operativa opere su VASP	8,00	4,00	4,000	0,500	64,00		
	SOMMANO mc					64,00	156,00	9'984,00
25 M.003.001.0 01	PALIZZATA - Formazione di una palizzata costituita da pali di legno infissi verticalmente. A ridosso della parte emergente verranno disposti orizzontalmente delle pertiche di cast ... ogni onere ed accessorio occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. opere straordinarie di messa in sicurezza su tratti sentiero e mulattiera					595,00		
	SOMMANO m					595,00	58,70	34'926,50
26 M.003.002.0 02	PALIFICATE - Realizzazione di palificata di sostegno (arcia) a una parete mista in pietrame e legname composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo di larice o cast ... ogni onere ed accessorio occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. opere straordinarie di messa in sicurezza su tratti sentiero e mulattiera	280,00		1,500	1,500	630,00		
	SOMMANO mc					630,00	134,13	84'501,90
27 M.003.002.0 04.003	PALIFICATE - Realizzazione di palificata di sostegno a due pareti mista in legname e pietrame composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo di larice o castagno, di ... cessorio per dare l'opera compiuta a regola							
	A RIPORTARE							1'427'934,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'427'934,57
	d' arte secondo le indicazioni della DL. - classe 4 di difficoltà operativa opere straordinarie di messa in sicurezza su tratti di sentiero e mulattiera	220,00		1,500	1,500	495,00		
	SOMMANO mc					495,00	291,73	144'406,35
28 M.003.002.0 04.004	PALIFICATE - Realizzazione di palificata di sostegno a due pareti mista in legname e pietrame composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo di larice o castagno, di ... le indicazioni della DL. - classe 4 di difficoltà operativa con trasporto dei materiali mediante elicottero (rif. B.046) opere straordinarie di messa in sicurezza su tratti di sentiero e mulattiera	100,00		1,500	1,500	225,00		
	SOMMANO mc					225,00	347,15	78'108,75
29 N.001.002	Fornitura e posa in opera di tavolo pic-nic (cod. C.7.1) TO1 TO2 TO3 TO4					3,00 3,00 3,00 4,00		
	SOMMANO cad					13,00	724,32	9'416,16
30 N.001.004	Fornitura e posa in opera di bacheca (cod. C.7.3) TO1 TO2 TO3 TO4					4,00 5,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					17,00	576,96	9'808,32
31 N.001.009	Realizzazione di fontana costituita da tronco di larice incavato lunghezza ml 2,50/3,00 diametro cm 40, posato su muratura in pietrame e malta, compreso collegamento alle tubazioni ... 0, lunghezza ml 4,00 e altezza ml 0,15 e qualsiasi altra opera necessaria al fine di realizzare l'opera a regola d'arte. Creazione di abbeveratoi per ippovie					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1'998,72	11'992,32
32 1C.12.610.00 20.c	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo ... le tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 Pozzetto di ispezione impianti aree di partenza, arrivo e punti di sosta					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	16,01	240,15
33 1C.12.610.00 30.c	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 45x45 cm, spess. cm 12, peso kg. 50 Pozzetto di ispezione impianti aree di partenza, arrivo e punti di sosta					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	25,03	375,45
34 1E.01.010.00 10.a	Dispensore modulare a piastre in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, viti in acciaio inox, dimensioni 750x500x500 - modulo base Dispensore per rifugi sprovvisti di messa a terra per colonnina di ricarica					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	166,89	500,67
35 1E.01.010.00 30.b	Dispensore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro: - 25 mm Dispensore per colonnina di ricarica e totem aree di partenze e arrivo itinerari Dispensore per rifugi già provvisti di messa a terra per colonnina di ricarica					8,00 10,00		
	A RIPORTARE					18,00		1'682'782,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					18,00		1'682'782,74
	SOMMANO cad					18,00	58,14	1'046,52
36 1E.01.010.00 85.e	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 70 mmq Dispensori voci 1E.01.010.0010.a - 1E.01.010.0030.b	21,00			10,000	210,00		
	SOMMANO m					210,00	5,54	1'163,40
37 1E.01.020.00 10.b	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a tondi di diametro 8-10 mm, nei diametri: - 25 mm Dispensori voci 1E.01.010.0010.a - 1E.01.010.0030.b					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	15,05	316,05
38 1E.03.070.01 20.a	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina verniciato, grado di protezione IP55, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato, completo di intelaiatura ... te per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 600x600 mm Quadro elettrico centralino servizi aree di partenza e arrivo Quadro elettrico per rifugi aree di sosta					7,00 19,00		
	SOMMANO cad					26,00	270,05	7'021,30
39 1E.17.010.00 10.a	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/ policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, eff... ivanti. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto da 1 fino a 6 Kw Fornitura impianto fotovoltaico a rifugi sprovvisti di allacciamento linea elettrica per impianti di ricarica, wi-fi e integrazione utenze esistenti (2kWp)	4,00			2,000	8,00		
	SOMMANO kwp					8,00	3'117,49	24'939,92
40 1U.05.150.00 50.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio sciolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1 Pannelli bacheche comprensivi di studio grafico TO1 TO2 TO3 TO4	4,00 5,00 4,00 4,00	1,40 1,40 1,40 1,40			0,900 0,900 0,900 0,900	5,04 6,30 5,04 5,04	
	SOMMANO m²					21,42	191,94	4'111,35
41 1C.12.150.00 10.a	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie L (leggero). Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 63 Opere di allacciamento servizi rifugi Opere di allacciamento servizi aree di partenza, arrivo e sosta	14,00 7,00	15,00 30,00			210,00 210,00		
	SOMMANO m					420,00	4,50	1'890,00
42 1U.06.400.00 80.a	Rastrelliera modulare portabiciclette, universale, in acciaio zincato e verniciato a forno con polveri a base di resine sintetiche. La struttura portante è costituita da supporti l ... ntamento dei materiali di risulta: - rastrelliera modulare per n. 6 posti biciclette con angolazione a 90° o 45° dx/sx rastrelliere portabiciclette					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	871,11	10'453,32
	A RIPORTARE							1'733'724,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'733'724,60
43 EL.01	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di batteria a ioni di litio, capacità 2,4kWh - 50Ah, tensione nominale 48V. Intervallo di esercizio: 45÷54V. Massima corrente di picco in ... armi in tempo reale. Garanzia estesa a 10 anni. MARCHE DI RIFERIMENTO: PYLONTECH, US2000B PLUS (componenti), o similare. Integrazione impianto fotovoltaico rifugi. Voce 1E.17.010.0010.a	4,00			4,000	16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	1'137,90	18'206,40
44 EL.02	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QFV (QUADRO IMPIANTO FOTOVOLTAICO) assemblato secondo quanto indicato negli elaborati di progetto. Sul fronte quadro verranno poste de ... ECTRIC (carpenterie, interruttori, ausiliari), LEGRAND (fusibili), WIELAND (morsettiere), CEMBRE (capocorda) o similari. Integrazione impianto fotovoltaico rifugi. Voce 1E.17.010.0010.a					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	834,54	3'338,16
45 EL.03	Fornitura e posa in opera di quadro a parete QRACK (QUADRO RACK BATTERIE ACCUMULO) 15 Unità Rack predisposto al contenimento delle batterie di accumulo. Struttura completamente smo ... Kg. Dimensioni: 600x787x520mm (bxhxp). MARCHE DI RIFERIMENTO: QUIBIX, SERIE PRO, art.: 2010045 (carpenteria) o similare. Integrazione impianto fotovoltaico. Voce 1E.17.010.0010.a					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	414,80	1'659,20
46 EL.04	Fornitura e posa in opera di impianto di trasmissione dati wi-fi su area pubblica con antenna di ricezione e trasmissione, router, alimentatore, scheda di connessione o allacciamento a rete esistente, comprensivo di ogni altra opera di collegamento e adattamento all'impianto esistente Punti di partenza e arrivo itinerari principali Servizi su punti itinerari secondari					7,00 4,00		
	SOMMANO a corpo					11,00	3'000,00	33'000,00
47 EL.05	Fornitura e posa in opera di impianto di trasmissione dati wi-fi in struttura ricettiva, con antenna di ricezione GPS, router, alimentatore, scheda di connessione, comprensivo di o ... a rete di connessione per punti visuali e amplificazione di segnale, in funzione alla connessione 4G presente sul posto) Rifugi e aree di sosta					8,00		
	SOMMANO a corpo					8,00	2'500,00	20'000,00
48 1C.02.100.00 60.a	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provision ... delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere, in sede tram Scavi per messa a terra, allacciamenti a sottoservizi per aree di partenza, arrivo e sosta	13,00	30,00	0,700	0,700	191,10		
	SOMMANO m³					191,10	21,73	4'152,60
49 1C.02.150.00 10.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre Scavi per messa a terra e collocazione cavidotti colonnina di ricarica per rifugi e aree limitrofe	8,00	15,00	0,500	0,500	30,00		
	SOMMANO m³					30,00	62,45	1'873,50
50 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Voce 1C.02.100.0060.a					195,40		
	A RIPORTARE					195,40		1'815'954,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					195,40		1'815'954,46
	SOMMANO m³					195,40	2,75	537,35
51 1C.02.350.00 20.b	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato entro 1.000 m dal luogo di impiego , caricato e trasportato a bordo scavo con mezzi meccanici, per il rinterro manuale Voce 1C.02.150.0010.a					30,00		
	SOMMANO m³					30,00	27,38	821,40
52 1C.28.200.00 10.b	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri sca ... to: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia Assistenze murarie per integrazione impiantistiche nei rifugi	8,00			5000,000	40'000,00		
	SOMMANO %					40'000,00	19,00	7'600,00
53 NP.01	Torretta in lamiera Verniciata, dimensioni indicative di ingombro 50x35 cm, altezza 125 cm, grado di protezione IP66, per alloggio fino a 4 prese CEE per erogazione energia e centr ... ferenziali 2P In 25 A, Id 0,003 A (Prezzario DEI "apparecchiature elettriche per impianti in bassa tensione anno 2017") Colonnine di ricarica per rifugi Colonnine di ricarica per partenze, arrivi e aree di sosta itinerari					6,00 10,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	1'469,71	23'515,36
54 NP.02	Compenso per accantieramento, trasporto materiali, attrezzature e preparazione delle singole aree di lavoro, incluso tutto quanto necessario alla predisposizione delle singole zone ... azione di aree di deposito e reperimento materiali necessari ad effettuare la lavorazione ove non prevista la fornitura. Compenso su ogni tracciato					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	3'000,00	12'000,00
55 NP.03	Impianto di cantiere per esecuzione delle opere, compreso trasporto, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature necessarie alla realizzazione dell'opera non computate in altre v ... o ogni altro onere che il direttore dei lavori o responsabile della sicurezza ritengono di dover approntare in cantiere. Compenso su ogni tracciato					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	2'000,00	8'000,00
56 NP.04	Opere di abbattimento barriere architettoniche presso rifugi e partenze/arrivi. Realizzazione rampe e pavimentazioni e sistemazioni esterne per l'accessibilità alla struttura e agli spazi esterni. TO1 rifugi TO2 rifugi TO4 rifugi TO1 partenza/arrivo TO2 partenza/arrivo TO3 partenza/arrivo TO4 partenza/arrivo					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO a corpo					14,00	3'500,00	49'000,00
57 NP.07	Fornitura di totem multimediale Punti di partenze e arrivo itinerari principali					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	4'000,00	28'000,00
58 NP.08	Posa in opera e assistenza tecnica totem multimediale Punti di partenza e arrivo itinerari principali					7,00		
	A RIPORTARE					7,00		1'945'428,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7,00		1'945'428,57
	SOMMANO cadauno					7,00	1'000,00	7'000,00
59 NP.09	Opere di sistemazione aree esterne/strutture luoghi di partenza e arrivo itinerari per formazione di aree di sosta totem e colonnine ricarica, comprensivo di rifilatura e ripristino manto stradale in asfalto o blocchetti per posa sottoservizi Punti di partenza, arrivo e sosta itinerari principali					12,00		
	SOMMANO a corpo					12,00	5'000,00	60'000,00
60 NP.10	Opere di predisposizione basamento per posa colonnina di ricarica e totem, comprensive di scavi, movimenti terra, armo, disarmante e disarmo, opere di puntellatura e sostegno, posa ferro d'armatura per getto di calcestruzzo e quanto necessario per dare l'opera finita aregola d'arte. Basamenti totem aree di partenza e arrivo Basamenti colonnina di ricarica aree di partenza, arrivo e sosta Basamenti colonnina di ricarica presso rifugi arrivo	7,00 10,00 10,00	1,00 0,80 0,80	1,000 0,800 0,800	0,200 0,200 0,200	1,40 1,28 1,28		
	SOMMANO m3					3,96	1'500,00	5'940,00
61 NP.11	Fornitura e posa di cassetta contenitore in resina sintetico da esterno tipo Enel con sportello per collocazione contatore e quadri con palina di sostegno Alloggiamento contatore impianti aree partenza, arrivo e sosta					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	200,00	3'000,00
62 C.007.012	Fornitura pali sostegno per segnaletica verticale in materiale alluminio. Misure di riferimento: diametro 6 cm, lunghezza 2,5 mt. Completo di tappo superiore in plastica TO1 TO1 collegamenti TO2 TO2 collegamenti TO3 TO3 collegamenti TO4 TO4 collegamenti	24,73 28,72 32,77 21,45 23,16 10,38 26,46 10,04			2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500	61,83 71,80 81,93 53,63 57,90 25,95 66,15 25,10		
	SOMMANO cad					444,29	16,70	7'419,64
63 SE.01	Esecuzione di segnavia a forma rettangolare delle dimensioni standard di cm 8x15 da eseguire su supporto dea individuare in sito, pietra o Albero. L'intervento prevede la pulizia e ... roci e nei punti significativi. (elenco prezzi Rif. Manuale di sentieristica Legge Regionale 51/2000 Regione Basilicata) TO1 TO1 collegamenti TO2 TO2 collegamenti TO3 TO3 collegamenti TO4 TO4 collegamenti	24,73 28,72 32,77 21,45 23,16 10,38 26,46 10,04			15,000 15,000 15,000 15,000 15,000 15,000 15,000 15,000	370,95 430,80 491,55 321,75 347,40 155,70 396,90 150,60		
	SOMMANO cadauno					2'665,65	4,14	11'035,79
64 SE.02	Posa in opera di palo in metallo del diametro di cm 5 della lunghezza di 200/250 cm da fissare nel terreno per cm 40/60 in buca eseguita a mano, mediante scheggiamenti reperiti in sit ... e della ferramenta occorrente . (elenco prezzi Rif. Manuale di sentieristica Legge Regionale 51/2000 Regione Basilicata) C.007.012	111,00			4,000	444,00		
	SOMMANO cadauno					444,00	24,00	10'656,00
	A RIPORTARE							2'050'480,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'050'480,00
65 SE.03	Tabella tematica in alluminio pressofuso completa di sfondo verniciato ed incisione, viti e semistaffa per il fissaggio al palo diametro 48 mm. Misura 130 h x 250 mm C.007.12	30,00			4,000	120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	36,00	4'320,00
66 SE.04	Tabella segnavia in alluminio pressofuso complete di viti semistaffe per il fissaggio al palo diametro 48 mm. Misura 130 h x 550 mm C.007.12	330,00			4,000	1'320,00		
	SOMMANO cadauno					1'320,00	50,00	66'000,00
67 SE.05	Tabella di località in alluminio pressofuso complete di viti e semistaffe per il fissaggio al palo diametro 48 mm. Misura 130 x h 250 mm C.007.12	25,00			4,000	100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	30,00	3'000,00
68 SE.06	Tabella bike in alluminio pressofuso completa di punta direzionale, sfondo verniciato, omino bike inciso, viti e semistaffa per il fissaggio al palo diametro 48 mm. Misura 130 h x 350 mm C.007.12	150,00			4,000	600,00		
	SOMMANO cadauno					600,00	50,00	30'000,00
69 SE.07	Tabella ippovia/percorso joelette in alluminio pressofuso completa di sfondo verniciato, incisioni, viti e semistaffa per il fissaggio al palo diametro 48 mm. Misura 130 h x 250 C.007.12	60,00			4,000	240,00		
	SOMMANO cadauno					240,00	45,00	10'800,00
70 SE.08	Tabella hotspot wifi in alluminio pressofuso complete di viti e semistaffe per il fissaggio al palo diametro 48mm. C.007.12					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	45,00	900,00
71 SE.09	Tabella QR code in alluminio pressofuso complete di viti e semistaffe per il fissaggio al palo diametro 48mm C.007.12					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	45,00	4'500,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2'170'000,00
	TOTALE euro							2'170'000,00
	Data, 21/02/2021							
	Il Tecnico arch. Luca Ruffoni							
	----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							