



Comune di Cevo
Provincia di Brescia

**PROGETTO DI POTENZIAMENTO DELLA FRUIBILITA' TURISTICA SOSTENIBILE
DEL TERRITORIO DELLA VAL SAVIORE E CIMBERGO**

Nuovo sistema di trasporto pubblico sostenibile

Realizzazione di punti di sosta e fermata

Sistema Cevo – Val Savioire – Cimbergo

PROGETTO ESECUTIVO

INCIDENZA MANODOPERA

ARCH.MAURO FONTANA

UAM ATELIER

Via Montesuello 15_Darfo B.T._BS
n.o 2473_P.I.02811330980

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PROGETTO DI POTENZIAMENTO DELLA FRUIBILITA' TURISTICO
SOSTENIBILE DEL TERRITORIO DELLA VALLE SAVIORE E
CIMBERGO - NUOVO SISTEMA DI MOBILITA' TURISTICO RICETTIVA
FERMATE BUS -ANDRISTA

COMMITTENTE: COMUNE DI CEVO

Data, 08/10/2024

IL TECNICO
ARCH. MAURO FONTANA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 1C.01.040.00 50.d	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) a 130 mm SOMMANO m	15,00	1,78	26,70	17,70	66,292
2 1C.04.400.00 70	Sovrapprezzo alle cassetture per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligata, gocciolatoi, modanature, ecc. SOMMANO m²	15,70	18,57	291,55	75,36	25,848
3 1C.07.210.00 10	Rinzaffo su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di cementi, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro. SOMMANO m²	0,00	8,91	0,00	0,00	49,383
4 1C.12.620.01 20	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... poggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
5 1C.12.620.01 40.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... cessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa SOMMANO cad	2,00	118,99	237,98	54,26	22,800
6 1C.21.350.00 10.a	Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome semplici, per davanzali, traverse, listelli, zoccolini, ripiani d'armadio e simili. comprese le opportune ferram ... le assistenze murarie. Per quantitativi non inferiori a 0,10 m³, nelle essenze: - abete e larice, verniciato o lucidato SOMMANO m³	0,24	3'716,03	891,85	418,82	46,961
7 1C.22.080.00 30.c	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304 SOMMANO kg	6,00	21,75	130,50	48,84	37,425
8 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SOMMANO kg	612,95	1,96	1'201,38	0,00	
9 1C.22.100.00 20.a	Verniciatura a polvere di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante (VERNICIATURA A POLVERE) SOMMANO 100 kg	244,79	1,99	487,13	355,32	72,942
10 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impiant ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	216,00	2,28	492,48	0,00	
11 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	0,00	1,95	0,00	0,00	
12 1E.02.010.00 30.c	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 63mm SOMMANO m	15,00	6,85	102,75	65,85	64,088
13 1E.02.010.00 40.c	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SOMMANO m	10,00	10,22	102,20	65,80	64,384
14	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali,					
	A R I P O R T A R E			3'964,52	1'101,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'964,52	1'101,95	
1M.11.200.0 010.b	<p>eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo.</p> <p>Tipi di allacciamenti: - acqua fr ... o sanitario e rubinetteria</p> <p>*si ritiene compreso eventuale tubo a vista in acciaio inox e relativi manicotti (max 1 m)</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00	193,39	193,39	65,86	34,056
15 1U.04.440.00 10	<p>Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, del tipo A (sez. cm 40-45x25), tipo B (sez. cm 30-35x25) e tipo C (sez. cm 20-25x25), comprendente la rimozione dei cordoni ... la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica.</p> <p>SOMMANO m</p>	6,00	16,58	99,48	69,54	69,903
16 1U.05.180.01 50.a	<p>Impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica con pannello solare a cellule di silicio monocristallino ad alta efficienza. Dotato di regolatore di carica con circuit ... nsione automatica o manuale; completo di quadro in vetroresina IP 65 e staffe di montaggio; in opera: - impianto da 55 W</p> <p>SOMMANO cad</p>	0,00	2'336,74	0,00	0,00	0,520
17 1U.05.220.00 10.a	<p>Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazi ... ella zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 48 mm</p> <p>SOMMANO cad</p>	2,00	88,53	177,06	62,92	35,536
18 1U.05.340.00 10	<p>Fondazione in calcestruzzo per sostegni tubolari idonea a garantire la perfetta stabilità del segnale in relazione alla natura del terreno. Compresi: demolizioni, scavi, rinterrati, ripristini della pavimentazione, posa sostegni.</p> <p>SOMMANO cad</p>	2,00	45,23	90,46	38,84	42,936
19 1U.06.070.00 30.b	<p>Tappeto in terra stabilizzata realizzato mediante stesa, con vibrofinitrice e rullatura finale, di impasto confezionato in impianto di betonaggio con 150 kg/m³ di cemento 32,5 R ed ... di sali. E' esclusa la rullatura del fondo o la formazione di sottofondo; con misto granulometrico: - per ogni cm in più</p> <p>SOMMANO m² x cm</p>	0,00	1,24	0,00	0,00	8,065
20 2U.04.010.00 60.a	<p>Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.</p> <p>Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a mano, fino a 15 mq</p> <p>SOMMANO m²</p>	25,00	8,03	200,75	121,00	60,274
21 2U.04.010.01 00.a	<p>Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - fino a 12 cm, fino a 15 mq</p> <p>SOMMANO m²</p>	0,00	9,50	0,00	0,00	58,737
22 2U.04.020.00 30.b	<p>Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale, fino allo spessore di 6 cm. più eventuale malta di allettamento. Comprese opere di protezione e segnaletica: - con carico, trasporto e scarico delle parti recuperabili a deposito, delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, fino a 5 mq</p> <p>SOMMANO m²</p>	0,00	16,75	0,00	0,00	58,627
23 2U.04.410.00 40.c	<p>Risagomatura, riprese, conguagli di pavimentazioni esistenti con conglomerato bituminoso, questo escluso. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa, la compattazione: - con stesa a mano</p> <p>SOMMANO m²</p>	20,00	11,90	238,00	182,00	76,471
24 2U.04.420.00 20.a	<p>Rappezzi dei manti in asfalto colato su marciapiedi, spessore 20 mm, per singola località d'intervento. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, rifilamenti, stesa dell'asfalto e della graniglia, raccolta dei detriti e pulizia: - fino a 10 m²</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00	162,03	162,03	55,82	34,450
25 2U.04.440.00 10	<p>Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, dei tipi A (sez. cm 40-45x25), B (sez. cm 30-35x25) e C (sez. cm 20-25x25), comprendente la rimozione dei cordoni, la rettif ... zione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;- fino a 5 m.</p> <p>SOMMANO m</p>	0,00	18,23	0,00	0,00	70,762
26	"OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico;					
	A R I P O R T A R E			5'125,69	1'697,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'125,69	1'697,93	
LP.EEA.a04. A1020.Qa0	impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 70. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli.LAVORO: Formazione.SPECIFICHE TECNICHE: -" <div>SOMMANO m²</div>	10,00	23,24	232,40	126,49	54,426
27 MM.11.020. 0040.D	FORNITURA E POSA DI RUBINETTO TIPO: IDRAL Rubinetto inox AISI 316L per lavabo temporizzato a parete con comando a pulsante: COMPOSIZIONE COMPOSITION - Rubinetto in acciaio Inox ... emperatura di alimentazione: 5 – 65 °C -Tempo di erogazione: 15 sec. @ 3 bar (tolleranza come da EN 816: 15 ± 5 sec.) <div>SOMMANO cadauno</div>	1,00	215,20	215,20	0,00	
28 MM.11.060. 0050.b	Gruppi di scarico per lavello e lavatoio: - per apparecchio a 2 bacini da 1"1/4, composto da: 2 pilette con griglia, 2 tappi e catenelle, 1 sifone a 2 ingressi ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni <div>SOMMANO cad</div>	1,00	47,55	47,55	0,00	
29 NP1	IMPIANTO ELETTRICO PER RICARICA E-BIKE E ILLUMINAZIONE (solo illuminazione): fornitura e posa con relativi collegamenti di: -n.4 prese SCHUKO con contenitore IP66 SCAME 137.4404 ... formità per ogni singola pensilina **Si ritiene compresa, manodopera installazione e messa in funzione degli impianti <div>SOMMANO corpo</div>	1,00	1'590,00	1'590,00	0,00	
30 NP2	FORNITURA E POSA di FONTANA, come da disegno esecutivo in calcestruzzo architettonico, effetto sasso lavato da posare in opera a lavoro completato previa campionatura e con l'utili ... ietra naturale, eseguito con impasto a 350 kg di cemento 32,5 R, gettato entro forme di gesso, con armatura in ferro." <div>SOMMANO cadauno</div>	1,00	823,97	823,97	0,00	
31 NP3	FORNITURA E POSA DI PANNELLO IN ACCIAIO INOX spessore 3 mm fornito di incisione dei testi e delle immagini come da progetto esecutivo <div>SOMMANO m2</div>	0,67	350,00	234,50	0,00	
32 NP3	FORNITURA E POSA PENSILINA (vedi ANALISI PREZZO ALLEGATA) <div>SOMMANO cadauno</div>	1,00	8'500,00	8'500,00	0,00	
33 OC.EEA.a02 .C3010.R00	"OPERA: parapetto di metallo ferro; geometria/forma/aspetto: con eventuali parti apribili; Peso medio [kg/m²] = 30. Incluso: fissaggi; ed accessori d'uso.LAVORO: Posa. Incluso: ma ... SPECIFICHE TECNICHE: Inferriata costituita da profilati normali, quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice." <div>SOMMANO kg</div>	244,79	9,14	2'237,38	1'158,09	51,761
34 OC.EEA.a02 .D3007.Mb0	"OPERA: Cordonata, tipo D di roccia naturale generico; geometria/forma/aspetto: sviluppo curvilineo; sezione [cm] = 15 lato (x) [cm] = 20,4 lato (y) [cm] = 27.LAVORO: Posa. In ... ordoni in pietra forniti in cantiere dal Committente. Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,03, In orario normale." <div>SOMMANO m</div>	0,00	27,16	0,00	0,00	51,318
35 OC.EEA.a02 .D3007.Mb0	"OPERA: Cordonata, tipo A di roccia naturale generico; geometria/forma/aspetto: sviluppo curvilineo; sezione [cm] = 40 lato (x) [cm] = 45 lato (y) [cm] = 25.LAVORO: Posa. Incl ... rdoni in pietra forniti in cantiere dal Committente. Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,045, In orario normale." <div>SOMMANO m2</div>	10,60	33,63	356,48	0,00	
36 OC.EEA.a02 .D3007.Mb0	"OPERA: Cordonata, tipo C di roccia naturale granito bianco di montorfano; geometria/forma/aspetto: sviluppo rettilineo a vista; sezione [cm] = 20 lato (x) [cm] = 25 lato (y) ... FICHE TECNICHE: Granito di Montorfano o Sanfedelino. Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,045, In orario normale." <div>SOMMANO m</div>	0,00	66,20	0,00	0,00	
37 OC.EEA.a02 .D4202.Za0	"OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; funzione: rinfrangente antisdrucciolevole.LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto.SPECIFICHE TECNICHE: Realizzat ... Impresa nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice Stradale; garanzia perfetta efficienza triennale." <div>SOMMANO m²</div>	10,00	29,43	294,30	147,61	50,158
	A R I P O R T A R E			19'657,47	3'130,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			19'657,47	3'130,12	
38 OC.EEA.a02 .D9715.Sb0	"OPERA: Griglia carrabile, pannelli di lega ferrosa acciaio zincato.LAVORO: Posa. Incluso: movimentazione; formazione del piano di posa; posa del telaio e del relativo coperchio. Escluso: sbarramenti e segnaletica.SPECIFICHE TECNICHE: piano di posa con idonea malta anche a presa rapida." SOMMANO cad	0,00	153,63	0,00	0,00	6,963
39 OC.EEA.a02 .D9715.Sb0	"OPERA: Griglia carrabile, ad asole di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare); geometria/ forma: concave; impiego: canalette; larghezza [mm] = 135 altezza [mm] = 48. Escluso: telai ... aio già predisposto. Escluso: sbarramenti e segnaletica.SPECIFICHE TECNICHE: Dimensione elementi 50 cm; classe C250." SOMMANO m	0,00	48,50	0,00	0,00	2,081
40 OC.EEA.a02 .E9700.Sb0	"OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature.LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: -" SOMMANO kg	432,00	1,72	743,04	210,29	28,302
41 OC.EEA.a02 .E9700.Sb0	"OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato.LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature.SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018." SOMMANO kg	62,50	1,34	83,75	18,43	22,010
42 OC.EEA.a02 .I7822.D00	"OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diame Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento.SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°." SOMMANO m	6,00	16,42	98,52	34,40	34,917
43 OC.EEA.a02 .I7822.D00	"OPERA: Tubazione di scarico, giunti saldabili di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); finitura: colore nero; funzione: scarico acque calde civili scarico acque cald ... oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture.SPECIFICHE TECNICHE: pead malleabilizzato." SOMMANO m	10,50	10,85	113,93	34,94	30,669
44 OC.EEA.a02 .I9705.D00	"OPERA: Raccordo, curva chiusa di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); impiego: tubi in plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); diametro esterno [mm] = 100; angolo curva [°] = 90. Incluso: sistemi di fissaggio.LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: -" SOMMANO cad	5,00	10,54	52,70	22,53	42,759
45 OC.EEA.a02 .I9705.D00	"OPERA: Raccordo, sifoni firenze di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); diametro esterno [mm] = 100 spessore [mm] = 1,7. Incluso: sistemi di fissaggio.LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: -" SOMMANO cad	1,00	76,55	76,55	6,26	8,175
46 OC.EEA.a02 .I9740.Sb0	"OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce (x) [mm] = 440 luce (y) [mm] = 440 altezza [mm] = ... on malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250." SOMMANO cad	0,00	207,69	0,00	0,00	5,024
47 OC.EEA.a02 .I9740.Sb0	"OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/ aspetto: quadrati; impiego: parcheggio bordo strada; luce (x) [mm] = 300 luce (y) [mm] = 30 ... on malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250." SOMMANO cad	1,00	69,58	69,58	10,42	14,971
48 OC.EEA.a02 .I9740.Sb0	"OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/ aspetto: quadrati; impiego: parcheggio bordo strada; luce (x) [mm] = 450 luce (y) [mm] = 45 ... on malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250." SOMMANO cad	1,00	139,38	139,38	24,29	17,424
49 OC.EEA.a02 .I9740.Za0	"OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] ≤ 0,25.LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali c ... letica.SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro." SOMMANO cad	2,00	54,81	109,62	84,18	76,797
	A R I P O R T A R E			21'144,54	3'575,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			21'144,54	3'575,86	
50 OC.EEA.a02 .I9790.R00	"OPERA: Saracinesca di metallo generico; geometria/forma/aspetto: a cuneo gommato; impiego: condotte acquedottistiche; diametro nominale [mm] = 80. Incluso: asta di manovra; accessori.LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: -" SOMMANO cad	1,00	137,54	137,54	20,09	14,610
51 OC.EEA.a09 .D1200.G00	"OPERA: Strato di pavimentazione di cemento di graniglia. Incluso: fornitura calcestre.LAVORO: Ripristino. Incluso: fresatura/frantumazione, bagnatura della pavimentazione da ripr ... re, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature, compressa." SOMMANO m²	0,00	22,32	0,00	0,00	8,307
52 OC.EEA.a10 .C1206.J00	"OPERA: Strato di pavimentazione, architettonica effetto ghiaia a vista di conglomerato cementizio; finitura: colorata.LAVORO: Getto in opera.SPECIFICHE TECNICHE: colori: rosso, ... nte al fine di ridurre l'assorbimento di sporco superficiale ed incrementare la durabilità dell'opera realizzata." SOMMANO m²	25,00	80,26	2'006,50	1'023,95	51,032
53 OC.EEA.a10 .E5100.J00	"OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; impiego: plinti-travi rovesce-platee; resistenza a compressione [classe] = C32/40.LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri.SPECIFICHE TECNICHE: -" SOMMANO m³	5,64	305,98	1'725,73	197,98	11,472
54 OC.EEA.a16 .C0900.G00	"OPERA: Strato di intonacatura, rasatura di cemento generico; funzione: protezione da assorbimento di agenti aggressivi-ritardo fenomeni carbonatazione e corrosione; impiego: armat ... re in calcestruzzo/c.a. civili-industriali-infrastrutture.LAVORO: Stesura.SPECIFICHE TECNICHE: intonaco ammalorato." SOMMANO m²	0,00	23,29	0,00	0,00	38,839
55 OC.EEA.a16 .C0900.Zb0	"OPERA: Strato di intonacatura, completo di materia mix calce-cemento; finitura: a civile fine; impiego: superfici verticali superfici esterne.LAVORO: Stesura a mano. Incluso: r ... sante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, ad esecuzione manuale; su superficie esterne verticali." SOMMANO m²	0,00	35,24	0,00	0,00	52,666
56 OC.EEA.c01 .E0000.J00	"OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: entroterra fuori terra; volume [m³] = 0,051 ÷ 0,5.LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestime ... ; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento.SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica." SOMMANO m³	0,00	284,38	0,00	0,00	76,261
57 OC.EEA.c04 .C3015.R00	"OPERA: Parapetto di metallo ferro.LAVORO: Rimozione. Incluso: recupero con accurato smontaggio; deposito in cantiere/trasporto a deposito.SPECIFICHE TECNICHE: parapetti di natura, forma e dimensione generici." SOMMANO m²	0,00	11,61	0,00	0,00	79,028
58 OC.ITA.a02 .D1200.Mb0	"OPERA: Strato di pavimentazione, cubetti di roccia naturale porfido generico; impiego: strada urbana zona centrale sede tram; lato [cm] = 8 ÷ 12. Escluso: fornitura.LAVORO: P ... ti forniti in cantiere dal Committente; letto di sabbia e cemento spessore [cm] = 10; dosaggio cemento [kg/m³] = 400." SOMMANO m²	0,00	62,96	0,00	0,00	36,279
59 OC.ITA.a02 .D3001.Sb0	OPERA: Transenna, tubolari di lega ferrosa generico. LAVORO: Posa. Incluso: carico; trasporto; scarico; posizionamento di transenne. Escluso: sbarramenti. SPECIFICHE TECNICHE: Interventi pianificati con almeno 24 ore di preavviso a qualsiasi orario o giorno. SOMMANO m	30,00	2,62	78,60	52,10	66,284
60 OC.ITA.c09 .D2100.Na0	"OPERA: Cassonetto stradale di terreno generico; spessore [cm] > 50.LAVORO: Scavo. Incluso: carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento.SPECIFICHE TECNICHE: -" SOMMANO m³	8,75	18,71	163,71	59,46	36,318
61 OC.ITA.c16 .D1201.J00	"OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale.LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6." SOMMANO m²	30,00	4,07	122,10	38,79	31,769
	A R I P O R T A R E			25'378,72	4'968,23	

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PROGETTO DI POTENZIAMENTO DELLA FRUIBILITA' TURISTICO
SOSTENIBILE DEL TERRITORIO DELLA VALLE SAVIORE E
CIMBERGO - NUOVO SISTEMA DI MOBILITA' TURISTICO RICETTIVA
FERMATE BUS -ANDROLA

COMMITTENTE: COMUNE DI CEVO

Data, 08/10/2024

IL TECNICO
ARCH. MAURO FONTNA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 1C.01.040.00 50.d	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) a 130 mm SOMMANO m	20,00	1,78	35,60	23,60	66,292
2 1C.04.400.00 70	Sovrapprezzo alle cassetture per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligata, gocciolatoi, modanature, ecc. SOMMANO m²	0,00	18,57	0,00	0,00	25,848
3 1C.07.210.00 10	Rinzafo su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di cementi, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro. SOMMANO m²	0,00	8,91	0,00	0,00	49,383
4 1C.12.620.01 20	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... poggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
5 1C.12.620.01 40.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... cessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa SOMMANO cad	2,00	118,99	237,98	54,26	22,800
6 1C.21.350.00 10.a	Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome semplici, per davanzali, traverse, listelli, zoccolini, ripiani d'armadio e simili. comprese le opportune ferram ... le assistenze murarie. Per quantitativi non inferiori a 0,10 m³, nelle essenze: - abete e larice, verniciato o lucidato SOMMANO m³	0,43	3'716,03	1'597,89	750,38	46,961
7 1C.22.080.00 30.c	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304 SOMMANO kg	31,00	21,75	674,25	252,34	37,425
8 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SOMMANO kg	387,19	1,96	758,89	0,00	
9 1C.22.100.00 20.a	Verniciatura a polvere di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante (VERNICIATURA A POLVERE) SOMMANO 100 kg	387,19	1,99	770,51	562,02	72,942
10 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	0,00	2,28	0,00	0,00	
11 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	912,73	1,95	1'779,82	0,00	
12 1E.02.010.00 30.c	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 63mm SOMMANO m	32,00	6,85	219,20	140,48	64,088
13 1E.02.010.00 40.c	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SOMMANO m	20,00	10,22	204,40	131,60	64,384
14	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali,					
	A R I P O R T A R E			6'278,54	1'914,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'278,54	1'914,68	
1M.11.200.0 010.b	<p>eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo.</p> <p>Tipi di allacciamenti: - acqua fr ... a colonna di scarico, in pead.</p> <p>Esclusioni:</p> <p>- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00	193,39	193,39	65,86	34,056
15 1U.04.440.00 10	<p>Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, del tipo A (sez. cm 40-45x25), tipo B (sez. cm 30-35x25) e tipo C (sez. cm 20-25x25), comprendente la rimozione dei cordoni ... la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica.</p> <p>SOMMANO m</p>	0,00	16,58	0,00	0,00	69,903
16 1U.05.180.01 50.a	<p>Impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica con pannello solare a cellule di silicio monocristallino ad alta efficienza. Dotato di regolatore di carica con circuit ... nsione automatica o manuale; completo di quadro in vetroresina IP 65 e staffe di montaggio; in opera: - impianto da 55 W</p> <p>SOMMANO cad</p>	0,00	2'336,74	0,00	0,00	0,520
17 1U.05.220.00 10.a	<p>Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazioni ... ella zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 48 mm</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00	88,53	88,53	31,46	35,536
18 1U.05.340.00 10	<p>Fondazione in calcestruzzo per sostegni tubolari idonea a garantire la perfetta stabilità del segnale in relazione alla natura del terreno. Compresi: demolizioni, scavi, rinterrati, ripristini della pavimentazione, posa sostegni.</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00	45,23	45,23	19,42	42,936
19 1U.06.070.00 10.a	<p>Tappeto in terra stabilizzata realizzato mediante stesa, con vibrofinitrice e rullatura finale, di impasto confezionato in impianto di betonaggio con 150 kg/m³ di cemento 32,5 R ed ... imico a base di sali. E' esclusa la rullatura del fondo o la formazione di sottofondo; con terra del sito: - fino a 5 cm</p> <p>SOMMANO m²</p>	0,00	5,56	0,00	0,00	9,353
20 1U.06.070.00 30.b	<p>Tappeto in terra stabilizzata realizzato mediante stesa, con vibrofinitrice e rullatura finale, di impasto confezionato in impianto di betonaggio con 150 kg/m³ di cemento 32,5 R ed ... di sali. E' esclusa la rullatura del fondo o la formazione di sottofondo; con misto granulometrico: - per ogni cm in più</p> <p>SOMMANO m² x cm</p>	0,00	1,24	0,00	0,00	8,065
21 2U.04.010.00 60.a	<p>Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.</p> <p>Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a mano, fino a 15 mq</p> <p>SOMMANO m²</p>	32,00	8,03	256,96	154,88	60,274
22 2U.04.010.01 00.a	<p>Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - fino a 12 cm, fino a 15 mq</p> <p>SOMMANO m²</p>	20,00	9,50	190,00	111,60	58,737
23 2U.04.020.00 30.b	<p>Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale, fino allo spessore di 6 cm. più eventuale malta di allettamento. Comprese opere di protezione e segnaletica: - con carico, trasporto e scarico delle parti recuperabili a deposito, delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, fino a 5 mq</p> <p>SOMMANO m²</p>	0,00	16,75	0,00	0,00	58,627
24 2U.04.410.00 40.c	<p>Risagomatura, riprese, conguagli di pavimentazioni esistenti con conglomerato bituminoso, questo escluso. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa, la compattazione: - con stesa a mano</p> <p>SOMMANO m²</p>	32,00	11,90	380,80	291,20	76,471
25 2U.04.420.00 20.a	<p>Rappezzi dei manti in asfalto colato su marciapiedi, spessore 20 mm, per singola località d'intervento. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, rifilamenti, stesa dell'asfalto e della graniglia, raccolta dei detriti e pulizia: - fino a 10 m²</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00	162,03	162,03	55,82	34,450
26	Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, dei tipi A (sez. cm 40-45x25), B					
	A R I P O R T A R E			7'595,48	2'644,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'595,48	2'644,92	
2U.04.440.00 10	(sez. cm 30-35x25) e C (sez. cm 20-25x25), comprendente la rimozione dei cordoni, la rettif ... zione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;- fino a 5 m. SOMMANO m	15,00	18,23	273,45	193,50	70,762
27 LP.EEA.a04. A1020.Qa0	"OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 70. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli.LAVORO: Formazione.SPECIFICHE TECNICHE: -" SOMMANO m²	31,00	23,24	720,44	392,10	54,426
28 MM.11.020. 0040.D	FORNITURA E POSA DI RUBINETTO TIPO: IDRAL Rubinetto inox AISI 316L per lavabo temporizzato a parete con comando a pulsante: COMPOSIZIONE COMPOSITION - Rubinetto in acciaio Inox ... emperatura di alimentazione: 5 – 65 °C -Tempo di erogazione: 15 sec. @ 3 bar (tolleranza come da EN 816: 15 ± 5 sec.) SOMMANO cadauno	0,00	215,20	0,00	0,00	
29 MM.11.060. 0050.b	Gruppi di scarico per lavello e lavatoio: - per apparecchio a 2 bacini da 1"1/4, composto da: 2 pilette con griglia, 2 tappi e catenelle, 1 sifone a 2 ingressi ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni SOMMANO cad	1,00	47,55	47,55	0,00	
30 NP1	IMPIANTO ELETTRICO PER RICARICA E-BIKE E ILLUMINAZIONE: fornitura e posa con relativi collegamenti di: -n.4 prese SCHUKO con contenitore IP66 SCAME 137.4404 -n.1 centralina da p ... IK07 Colore Grigio Montaggio A parete Soluzione salina Resistente Raggi UV Resistente Dimensioni (LxH) 285x480,3mm SOMMANO corpo	1,00	1'590,00	1'590,00	0,00	
31 NP2	FORNITURA E POSA DI PANNELLO IN ACCIAIO INOX spessore 3 mm fornito di incisione dei testi e delle immagini come da progetto esecutivo SOMMANO m2	4,35	350,00	1'522,50	0,00	
32 NP2.1	FORNITURA E POSA di FONTANA IN LEGNO DI LARICE/CASTAGNO (VEDI ESECUTIVO E ANALISI PREZZO) SOMMANO cadauno	1,00	875,25	875,25	0,00	
33 NP3	FORNITURA E POSA PENSILINA (vedi costruzione voce allegata) SOMMANO cadauno	1,00	8'500,00	8'500,00	0,00	
34 OC.EEA.a02 .C3010.R00	"OPERA: parapetto di metallo ferro; geometria/forma/aspetto: con eventuali parti apribili; Peso medio [kg/m²] = 30. Incluso: fissaggi; ed accessori d'uso.LAVORO: Posa. Incluso: ma ... SPECIFICHE TECNICHE: Inferriata costituita da profilati normali, quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice." SOMMANO kg	704,85	9,14	6'442,33	3'334,61	51,761
35 OC.EEA.a02 .D3007.Mb0	"OPERA: Cordonata, tipo D di roccia naturale generico; geometria/forma/aspetto: sviluppo curvilineo; sezione [cm] = 15 lato (x) [cm] = 20,4 lato (y) [cm] = 27.LAVORO: Posa. In ... ordoni in pietra forniti in cantiere dal Committente. Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,03, In orario normale." SOMMANO m	0,00	27,16	0,00	0,00	51,318
36 OC.EEA.a02 .D3007.Mb0	"OPERA: Cordonata, tipo A di roccia naturale generico; geometria/forma/aspetto: sviluppo curvilineo; sezione [cm] = 40 lato (x) [cm] = 45 lato (y) [cm] = 25.LAVORO: Posa. Incl ... rdoni in pietra forniti in cantiere dal Committente. Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,045, In orario normale." SOMMANO m2	0,00	33,63	0,00	0,00	
37 OC.EEA.a02 .D3007.Mb0	"OPERA: Cordonata, tipo C di roccia naturale granito bianco di montorfano; geometria/forma/aspetto: sviluppo rettilineo a vista; sezione [cm] = 20 lato (x) [cm] = 25 lato (y) ... FICHE TECNICHE: Granito di Montorfano o Sanfedelino. Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,045, In orario normale." SOMMANO m2	0,00	33,63	0,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			27'567,00	6'565,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			27'567,00	6'565,13	
38 OC.EEA.a02 .D4202.Za0	SOMMANO m "OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole.LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto.SPECIFICHE TECNICHE: Realizzat ... Impresa nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice Stradale; garanzia perfetta efficienza triennale."	0,00	66,20	0,00	0,00	
39 OC.EEA.a02 .D4202.Za0	SOMMANO m² "OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe I.LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma."	10,00	29,43	294,30	147,61	50,158
40 OC.EEA.a02 .D9715.Sb0	SOMMANO m2 "OPERA: Griglia carrabile, pannelli di lega ferrosa acciaio zincato.LAVORO: Posa. Incluso: movimentazione; formazione del piano di posa; posa del telaio e del relativo coperchio. Escluso: sbarramenti e segnaletica.SPECIFICHE TECNICHE: piano di posa con idonea malta anche a presa rapida."	0,54	202,41	109,30	0,00	
41 OC.EEA.a02 .D9715.Sb0	SOMMANO cad "OPERA: Griglia carrabile, ad asole di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare); geometria/ forma: concave; impiego: canalette; larghezza [mm] = 135 altezza [mm] = 48. Escluso: telai ... aio già predisposto. Escluso: sbarramenti e segnaletica.SPECIFICHE TECNICHE: Dimensione elementi 50 cm; classe C250."	0,00	153,63	0,00	0,00	6,963
42 OC.EEA.a02 .E9700.Sb0	SOMMANO m "OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature.LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: -"	0,00	48,50	0,00	0,00	2,081
43 OC.EEA.a02 .E9700.Sb0	SOMMANO kg "OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature.LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: -"	710,21	1,72	1'221,56	345,72	28,302
44 OC.EEA.a02 .I7822.D00	SOMMANO kg "OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato.LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature.SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018."	412,50	1,34	552,75	121,66	22,010
45 OC.EEA.a02 .I7822.D00	SOMMANO m "OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diame Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento.SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°."	6,00	16,42	98,52	34,40	34,917
46 OC.EEA.a02 .I9705.D00	SOMMANO m "OPERA: Tubazione di scarico, giunti saldabili di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); finitura: colore nero; funzione: scarico acque calde civili scarico acque cald ... oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture.SPECIFICHE TECNICHE: pead malleabilizzato."	6,00	10,85	65,10	19,97	30,669
47 OC.EEA.a02 .I9705.D00	SOMMANO cad "OPERA: Raccordo, curva chiusa di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); impiego: tubi in plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); diametro esterno [mm] = 100; angolo curva [°] = 90. Incluso: sistemi di fissaggio.LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: -"	4,00	10,54	42,16	18,03	42,759
48 OC.EEA.a02 .I9740.Sb0	SOMMANO cad "OPERA: Raccordo, sifoni firenze di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); diametro esterno [mm] = 100 spessore [mm] = 1,7. Incluso: sistemi di fissaggio.LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: -"	1,00	76,55	76,55	6,26	8,175
49 OC.EEA.a02 .I9740.Sb0	SOMMANO cad "OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce (x) [mm] = 440 luce (y) [mm] = 440 altezza [mm] = ... on malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250."	0,00	207,69	0,00	0,00	5,024
	SOMMANO cad "OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/ aspetto: quadrati; impiego: parcheggio bordo strada; luce (x) [mm] = 300 luce (y) [mm] = 30 ... on malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250."	2,00	69,58	139,16	20,83	14,971
	A R I P O R T A R E			30'166,40	7'279,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			30'166,40	7'279,61	
50 OC.EEA.a02 .I9740.Sb0	"OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/aspetto: quadrati; impiego: parcheggio bordo strada; luce (x) [mm] = 450 luce (y) [mm] = 45 ... on malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250." SOMMANO cad	0,00	139,38	0,00	0,00	17,424
51 OC.EEA.a02 .I9740.Za0	"OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] ≤ 0,25.LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali c ... letica.SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro." SOMMANO cad	2,00	54,81	109,62	84,18	76,797
52 OC.EEA.a02 .I9790.R00	"OPERA: Saracinesca di metallo generico; geometria/forma/aspetto: a cunco gommato; impiego: condotte acquedottistiche; diametro nominale [mm] = 80. Incluso: asta di manovra; accessori.LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: -" SOMMANO cad	1,00	137,54	137,54	20,09	14,610
53 OC.EEA.a09 .D1200.G00	"OPERA: Strato di pavimentazione di cemento di graniglia. Incluso: fornitura calcestre.LAVORO: Ripristino. Incluso: fresatura/frantumazione, bagnatura della pavimentazione da ripr ... re, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature, compressa." SOMMANO m²	0,00	22,32	0,00	0,00	8,307
54 OC.EEA.a10 .A6415.J00	"OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C16/20 esposizione [classe] = X0.LAVORO: Getto.SPECIFICHE TECNICHE: getto confezionato in impianto di betonaggio." SOMMANO m³	11,00	261,87	2'880,57	0,00	
55 OC.EEA.a10 .C1206.J00	"OPERA: Strato di pavimentazione, architettonica effetto ghiaia a vista di conglomerato cementizio; finitura: colorata.LAVORO: Getto in opera.SPECIFICHE TECNICHE: colori: rosso, ... nte al fine di ridurre l'assorbimento di sporco superficiale ed incrementare la durabilità dell'opera realizzata." SOMMANO m²	0,00	80,26	0,00	0,00	51,032
56 OC.EEA.a10 .E5100.J00	"OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; impiego: plinti-travi rovesce-platee; resistenza a compressione [classe] = C32/40.LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri.SPECIFICHE TECNICHE: -" SOMMANO m³	4,42	305,98	1'352,43	155,15	11,472
57 OC.EEA.a16 .C0900.G00	"OPERA: Strato di intonacatura, rasatura di cemento generico; funzione: protezione da assorbimento di agenti aggressivi-ritardo fenomeni carbonatazione e corrosione; impiego: armat ... re in calcestruzzo/c.a. civili-industriali-infrastrutture.LAVORO: Stesura.SPECIFICHE TECNICHE: intonaco ammalorato." SOMMANO m²	0,00	23,29	0,00	0,00	38,839
58 OC.EEA.a16 .C0900.Zb0	"OPERA: Strato di intonacatura, completo di materia mix calce-cemento; finitura: a civile fine; impiego: superfici verticali superfici esterne.LAVORO: Stesura a mano. Incluso: r ... sante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, ad esecuzione manuale; su superficie esterne verticali." SOMMANO m²	0,00	35,24	0,00	0,00	52,666
59 OC.EEA.c01 .E0000.J00	"OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: entroterra fuori terra; volume [m³] = 0,051 ÷ 0,5.LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestime ... ; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento.SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica." SOMMANO m³	0,00	284,38	0,00	0,00	76,261
60 OC.EEA.c04 .C3015.R00	"OPERA: Parapetto di metallo ferro.LAVORO: Rimozione. Incluso: recupero con accurato smontaggio; deposito in cantiere/trasporto a deposito.SPECIFICHE TECNICHE: parapetti di natura, forma e dimensione generici." SOMMANO m²	34,00	11,61	394,74	311,95	79,028
61 OC.ITA.a02 .D1200.Mb0	"OPERA: Strato di pavimentazione, cubetti di roccia naturale porfido generico; impiego: strada urbana zona centrale sede tram; lato [cm] = 8 ÷ 12. Escluso: fornitura.LAVORO: P ... ti forniti in cantiere dal Committente; letto di sabbia e cemento spessore [cm] = 10; dosaggio cemento [kg/m³] = 400." SOMMANO m²	129,60	62,96	8'159,62	2'960,23	36,279
62 OC.ITA.a02.	OPERA: Transenna, tubolari di lega ferrosa generico. LAVORO: Posa. Incluso: carico; trasporto; scarico; posizionamento di transenne.					
	A R I P O R T A R E			43'200,92	10'811,21	

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PROGETTO DI POTENZIAMENTO DELLA FRUIBILITA' TURISTICO
SOSTENIBILE DEL TERRITORIO DELLA VALLE SAVIORE E
CIMBERGO - NUOVO SISTEMA DI MOBILITA' TURISTICO RICETTIVA
FERMATE BUS -CHALET PINETA

COMMITTENTE: COMUNE DI CEVO

Data, 08/10/2024

IL TECNICO
ARCH. MAURO FONTANA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 1C.01.040.00 50.d	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) a 130 mm SOMMANO m	45,00	1,78	80,10	53,10	66,292
2 1C.04.400.00 70	Sovrapprezzo alle cassetture per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligata, gocciolatoi, modanature, ecc. SOMMANO m²	0,00	18,57	0,00	0,00	25,848
3 1C.07.210.00 10	Rinzaffo su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di cementi, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro. SOMMANO m²	0,00	8,91	0,00	0,00	49,383
4 1C.12.620.01 20	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... poggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
5 1C.12.620.01 40.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... cessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa SOMMANO cad	2,00	118,99	237,98	54,26	22,800
6 1C.21.350.00 10.a	Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome semplici, per davanzali, traverse, listelli, zoccolini, ripiani d'armadio e simili. comprese le opportune ferram ... le assistenze murarie. Per quantitativi non inferiori a 0,10 m³, nelle essenze: - abete e larice, verniciato o lucidato SOMMANO m³	0,16	3'716,03	594,56	279,21	46,961
7 1C.22.080.00 30.c	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304 SOMMANO kg	6,00	21,75	130,50	48,84	37,425
8 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SOMMANO kg	148,12	1,96	290,32	0,00	
9 1C.22.100.00 20.a	Verniciatura a polvere di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante (VERNICIATURA A POLVERE) SOMMANO 100 kg	152,39	1,99	303,26	221,20	72,942
10 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	0,00	2,28	0,00	0,00	
11 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	216,00	1,95	421,20	0,00	
12 1E.02.010.00 30.c	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 63mm SOMMANO m	16,00	6,85	109,60	70,24	64,088
13 1E.02.010.00 40.c	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SOMMANO m	15,00	10,22	153,30	98,70	64,384
14	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali,					
	A R I P O R T A R E			2'320,82	825,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'320,82	825,55	
1M.11.200.0 010.b	<p>eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo.</p> <p>Tipi di allacciamenti: - acqua fr ... a colonna di scarico, in pead.</p> <p>Esclusioni:</p> <p>- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria</p> <p>SOMMANO cad</p>	0,00	193,39	0,00	0,00	34,056
15 1U.04.440.00 10	<p>Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, del tipo A (sez. cm 40-45x25), tipo B (sez. cm 30-35x25) e tipo C (sez. cm 20-25x25), comprendente la rimozione dei cordoni ... la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica.</p> <p>SOMMANO m</p>	7,50	16,58	124,35	86,93	69,903
16 1U.05.180.01 50.a	<p>Impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica con pannello solare a cellule di silicio monocristallino ad alta efficienza. Dotato di regolatore di carica con circuit ... nsione automatica o manuale; completo di quadro in vetroresina IP 65 e staffe di montaggio; in opera: - impianto da 55 W</p> <p>SOMMANO cad</p>	0,00	2'336,74	0,00	0,00	0,520
17 1U.05.220.00 10.a	<p>Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazi ... ella zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 48 mm</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00	88,53	88,53	31,46	35,536
18 1U.05.340.00 10	<p>Fondazione in calcestruzzo per sostegni tubolari idonea a garantire la perfetta stabilità del segnale in relazione alla natura del terreno. Compresi: demolizioni, scavi, rinterrati, ripristini della pavimentazione, posa sostegni.</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00	45,23	45,23	19,42	42,936
19 1U.06.010.00 20.b	<p>Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona ... ti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano</p> <p>SOMMANO m³</p>	5,25	25,95	136,24	19,74	14,489
20 1U.06.010.00 30.a	<p>Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto: - manuale</p> <p>SOMMANO m³</p>	3,15	22,70	71,51	54,62	76,388
21 1U.06.070.00 10.a	<p>Tappeto in terra stabilizzata realizzato mediante stesa, con vibrofinitrice e rullatura finale, di impasto confezionato in impianto di betonaggio con 150 kg/m³ di cemento 32,5 R ed ... imico a base di sali. E' esclusa la rullatura del fondo o la formazione di sottofondo; con terra del sito: - fino a 5 cm</p> <p>SOMMANO m²</p>	0,00	5,56	0,00	0,00	9,353
22 1U.06.070.00 30.b	<p>Tappeto in terra stabilizzata realizzato mediante stesa, con vibrofinitrice e rullatura finale, di impasto confezionato in impianto di betonaggio con 150 kg/m³ di cemento 32,5 R ed ... di sali. E' esclusa la rullatura del fondo o la formazione di sottofondo; con misto granulometrico: - per ogni cm in più</p> <p>SOMMANO m² x cm</p>	0,00	1,24	0,00	0,00	8,065
23 1U.06.200.00 30.e	<p>Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ... le piantine e la pacciamatura. - dimensioni vaso 31 ÷ 35 cm, buca da 45 x 45 x 45 cm - altezza arbusti da 111 a 130 cm</p> <p>SOMMANO cad</p>	12,00	13,83	165,96	117,60	70,860
24 1U.06.200.01 00.d	<p>Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o amm ... ua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: - circonferenza da 26 a 30 cm - altezza da 401 a 500 cm</p> <p>SOMMANO cad</p>	0,00	63,58	0,00	0,00	59,673
25 1U.06.310.00 20.b	<p>Piante aromatiche della specie Lavandula spp, Lippia Citriodora in varietà, Matricaria Camomilla in varietà, Melissa Officinalis in varietà, Menta Glaciale in varietà, Myrtus Taren ... nterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. diametro vaso: - 18 cm</p> <p>SOMMANO cad</p>	15,00	11,67	175,05	61,65	35,219
26 2U.04.010.00	<p>Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.</p>					
	A R I P O R T A R E			3'127,69	1'216,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'127,69	1'216,97	
60.a	Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a mano, fino a 15 mq SOMMANO m²	80,00	8,03	642,40	387,20	60,274
27 2U.04.010.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - fino a 12 cm, fino a 15 mq SOMMANO m²	0,00	9,50	0,00	0,00	58,737
28 2U.04.020.00 30.b	Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale, fino allo spessore di 6 cm. più eventuale malta di allettamento. Comprese opere di protezione e segnaletica: - con carico, trasporto e scarico delle parti recuperabili a deposito, delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, fino a 5 mq SOMMANO m²	42,00	16,75	703,50	412,44	58,627
29 2U.04.410.00 40.c	Risagomatura, riprese, conguagli di pavimentazioni esistenti con conglomerato bituminoso, questo escluso. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa, la compattazione: - con stesa a mano SOMMANO m²	120,00	11,90	1'428,00	1'092,00	76,471
30 2U.04.420.00 20.a	Rappezzi dei manti in asfalto colato su marciapiedi, spessore 20 mm, per singola località d'intervento. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, rifilamenti, stesa dell'asfalto e della graniglia, raccolta dei detriti e pulizia: - fino a 10 m² SOMMANO cad	0,00	162,03	0,00	0,00	34,450
31 2U.04.440.00 10	Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, dei tipi A (sez. cm 40-45x25), B (sez. cm 30-35x25) e C (sez. cm 20-25x25), comprendente la rimozione dei cordoni, la rettif ... zione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;- fino a 5 m. SOMMANO m	14,00	18,23	255,22	180,60	70,762
32 LP.EEA.a04. A1020.Qa0	"OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 70. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli.LAVORO: Formazione.SPECIFICHE TECNICHE: -" SOMMANO m²	12,05	23,24	280,04	152,41	54,426
33 MM.11.020. 0040.D	FORNITURA E POSA DI RUBINETTO TIPO: IDRAL Rubinetto inox AISI 316L per lavabo temporizzato a parete con comando a pulsante: COMPOSIZIONE COMPOSITION - Rubinetto in acciaio Inox ... emperatura di alimentazione: 5 – 65 °C -Tempo di erogazione: 15 sec. @ 3 bar (tolleranza come da EN 816: 15 ± 5 sec.) SOMMANO cadauno	0,00	215,20	0,00	0,00	
34 MM.11.060. 0050.b	Gruppi di scarico per lavello e lavatoio: - per apparecchio a 2 bacini da 1"1/4, composto da: 2 pilette con griglia, 2 tappi e catenelle, 1 sifone a 2 ingressi ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni SOMMANO cad	0,00	47,55	0,00	0,00	
35 NP1	IMPIANTO ELETTRICO PER RICARICA E-BIKE E ILLUMINAZIONE: fornitura e posa con relativi collegamenti di: -n.4 prese SCHUKO con contenitore IP66 SCAME 137.4404 -n.1 centralina da p ... IK07 Colore Grigio Montaggio A parete Soluzione salina Resistente Raggi UV Resistente Dimensioni (LxH) 285x480,3mm SOMMANO a corpo	1,00	1'590,00	1'590,00	0,00	
36 NP1	FORNITURA E POSA di FONTANA, come da disegno esecutivo in calcestruzzo architettonico, effetto sasso lavato da posare in opera a lavoro completato previa campionatura e con l'utili ... ietra naturale, eseguito con impasto a 350 kg di cemento 32,5 R, gettato entro forme di gesso, con armatura in ferro." SOMMANO a corpo	0,00	950,00	0,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			8'026,85	3'441,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'026,85	3'441,62	
37 NP2	FORNITURA E POSA DI PANNELLO IN ACCIAIO INOX spessore 3 mm fornito di incisione dei testi e delle immagini come da progetto esecutivo SOMMANO m2	1,17	350,00	409,50	0,00	
38 NP3	FORNITURA E POSA PENSILINA (vedi costruzione voce allegata) SOMMANO cadauno	1,00	8'500,00	8'500,00	0,00	
39 OC.EEA.a02 .C3010.R00	"OPERA: parapetto di metallo ferro; geometria/forma/aspetto: con eventuali parti apribili; Peso medio [kg/m²] = 30. Incluso: fissaggi; ed accessori d'uso.LAVORO: Posa. Incluso: ma ... SPECIFICHE TECNICHE: Inferriata costituita da profilati normali, quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice." SOMMANO kg	168,72	9,14	1'542,10	798,21	51,761
40 OC.EEA.a02 .D3007.Mb0	"OPERA: Cordonata, tipo D di roccia naturale generico; geometria/forma/aspetto: sviluppo curvilineo; sezione [cm] = 15 lato (x) [cm] = 20,4 lato (y) [cm] = 27.LAVORO: Posa. In ... ordoni in pietra forniti in cantiere dal Committente. Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,03, In orario normale." SOMMANO m	45,00	27,16	1'222,20	627,21	51,318
41 OC.EEA.a02 .D3007.Mb0	"OPERA: Cordonata, tipo A di roccia naturale generico; geometria/forma/aspetto: sviluppo curvilineo; sezione [cm] = 40 lato (x) [cm] = 45 lato (y) [cm] = 25.LAVORO: Posa. Incl ... rdoni in pietra forniti in cantiere dal Committente. Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,045, In orario normale." SOMMANO m2	0,00	33,63	0,00	0,00	
42 OC.EEA.a02 .D3007.Mb0	"OPERA: Cordonata, tipo C di roccia naturale granito bianco di montorfano; geometria/forma/aspetto: sviluppo rettilineo a vista; sezione [cm] = 20 lato (x) [cm] = 25 lato (y) ... FICHE TECNICHE: Granito di Montorfano o Sanfedelino. Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,045, In orario normale." SOMMANO m	0,00	66,20	0,00	0,00	
43 OC.EEA.a02 .D4202.Za0	"OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; funzione: rinfrangente antisdrucciolevole.LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto.SPECIFICHE TECNICHE: Realizzat ... Impresa nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice Stradale; garanzia perfetta efficienza triennale." SOMMANO m²	15,00	29,43	441,45	221,42	50,158
44 OC.EEA.a02 .D4202.Za0	"OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 1.LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma." SOMMANO m2	0,54	202,41	109,30	0,00	
45 OC.EEA.a02 .D9715.Sb0	"OPERA: Griglia carrabile, pannelli di lega ferrosa acciaio zincato.LAVORO: Posa. Incluso: movimentazione; formazione del piano di posa; posa del telaio e del relativo coperchio. Escluso: sbarramenti e segnaletica.SPECIFICHE TECNICHE: piano di posa con idonea malta anche a presa rapida." SOMMANO cad	0,00	153,63	0,00	0,00	6,963
46 OC.EEA.a02 .D9715.Sb0	"OPERA: Griglia carrabile, ad asole di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare); geometria/forma: concave; impiego: canalette; larghezza [mm] = 135 altezza [mm] = 48. Escluso: telai ... aio già predisposto. Escluso: sbarramenti e segnaletica.SPECIFICHE TECNICHE: Dimensione elementi 50 cm; classe C250." SOMMANO m	0,00	48,50	0,00	0,00	2,081
47 OC.EEA.a02 .E9700.Sb0	"OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature.LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: -" SOMMANO kg	756,00	1,72	1'300,32	368,02	28,302
48 OC.EEA.a02 .E9700.Sb0	"OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato.LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature.SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018." SOMMANO kg	75,00	1,34	100,50	22,12	22,010
49 OC.EEA.a02 .I7822.D00	"OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diame Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfiango; riempimento.SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°." SOMMANO m	0,00	16,42	0,00	0,00	34,917
	A R I P O R T A R E			21'652,22	5'478,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			21'652,22	5'478,60	
50 OC.EEA.a02 .I7822.D00	"OPERA: Tubazione di scarico, giunti saldabili di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); finitura: colore nero; funzione: scarico acque calde civili scarico acque cald ... oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture.SPECIFICHE TECNICHE: pead malleabilizzato." SOMMANO m	0,00	10,85	0,00	0,00	30,669
51 OC.EEA.a02 .I9705.D00	"OPERA: Raccordo, curva chiusa di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); impiego: tubi in plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); diametro esterno [mm] = 100; angolo curva [°] = 90. Incluso: sistemi di fissaggio.LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: -" SOMMANO cad	0,00	10,54	0,00	0,00	42,759
52 OC.EEA.a02 .I9705.D00	"OPERA: Raccordo, sifoni firenze di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); diametro esterno [mm] = 100 spessore [mm] = 1,7. Incluso: sistemi di fissaggio.LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: -" SOMMANO cad	0,00	76,55	0,00	0,00	8,175
53 OC.EEA.a02 .I9740.Sb0	"OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce (x) [mm] = 440 luce (y) [mm] = 440 altezza [mm] = ... on malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250." SOMMANO cad	0,00	207,69	0,00	0,00	5,024
54 OC.EEA.a02 .I9740.Sb0	"OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/aspetto: quadrati; impiego: parcheggio bordo strada; luce (x) [mm] = 300 luce (y) [mm] = 30 ... on malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250." SOMMANO cad	2,00	69,58	139,16	20,83	14,971
55 OC.EEA.a02 .I9740.Sb0	"OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/aspetto: quadrati; impiego: parcheggio bordo strada; luce (x) [mm] = 450 luce (y) [mm] = 45 ... on malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250." SOMMANO cad	2,00	139,38	278,76	48,57	17,424
56 OC.EEA.a02 .I9740.Za0	"OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] ≤ 0,25.LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali c ... letica.SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro." SOMMANO cad	2,00	54,81	109,62	84,18	76,797
57 OC.EEA.a02 .I9790.R00	"OPERA: Saracinesca di metallo generico; geometria/forma/aspetto: a cuneo gommato; impiego: condotte acquedottistiche; diametro nominale [mm] = 80. Incluso: asta di manovra; accessori.LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: -" SOMMANO cad	0,00	137,54	0,00	0,00	14,610
58 OC.EEA.a09 .D1200.G00	"OPERA: Strato di pavimentazione di cemento di graniglia. Incluso: fornitura calcestre.LAVORO: Ripristino. Incluso: fresatura/frantumazione, bagnatura della pavimentazione da ripr ... re, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature, compressa." SOMMANO m²	0,00	22,32	0,00	0,00	8,307
59 OC.EEA.a10 .C1206.J00	"OPERA: Strato di pavimentazione, architettonica effetto ghiaia a vista di conglomerato cementizio; finitura: colorata.LAVORO: Getto in opera.SPECIFICHE TECNICHE: colori: rosso, ... nte al fine di ridurre l'assorbimento di sporco superficiale ed incrementare la durabilità dell'opera realizzata." SOMMANO m²	0,00	80,26	0,00	0,00	51,032
60 OC.EEA.a10 .E5100.J00	"OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; impiego: plinti-travi rovesce-platee; resistenza a compressione [classe] = C32/40.LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri.SPECIFICHE TECNICHE: -" SOMMANO m³	3,31	305,98	1'012,79	116,19	11,472
61 OC.EEA.a16 .C0900.G00	"OPERA: Strato di intonacatura, rasatura di cemento generico; funzione: protezione da assorbimento di agenti aggressivi-ritardo fenomeni carbonatazione e corrosione; impiego: armat ... re in calcestruzzo/c.a. civili-industriali-infrastrutture.LAVORO: Stesura.SPECIFICHE TECNICHE: intonaco ammalorato." SOMMANO m²	0,00	23,29	0,00	0,00	38,839
62	"OPERA: Strato di intonacatura, completo di materia mix calce-cemento; finitura: a					
	A R I P O R T A R E			23'192,55	5'748,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			23'192,55	5'748,37	
OC.EEA.a16 .C0900.Zb0	civile fine; impiego: superfici verticali superfici esterne.LAVORO: Stesura a mano. Incluso: r ... sante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, ad esecuzione manuale; su superficie esterne verticali."	SOMMANO m²	0,00	35,24	0,00	52,666
63 OC.EEA.c01 .E0000.J00	"OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: entroterra fuori terra; volume [m³] = 0,051 ÷ 0,5.LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestime ... ; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento.SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica."	SOMMANO m³	0,00	284,38	0,00	76,261
64 OC.EEA.c04 .C3015.R00	"OPERA: Parapetto di metallo ferro.LAVORO: Rimozione. Incluso: recupero con accurato smontaggio; deposito in cantiere/trasporto a deposito.SPECIFICHE TECNICHE: parapetti di natura, forma e dimensione generici."	SOMMANO m²	0,00	11,61	0,00	79,028
65 OC.ITA.a02. D1200.Mb0	"OPERA: Strato di pavimentazione, cubetti di roccia naturale porfido generico; impiego: strada urbana zona centrale sede tram; lato [cm] = 8 ÷ 12. Escluso: fornitura.LAVORO: P ... ti forniti in cantiere dal Committente; letto di sabbia e cemento spessore [cm] = 10; dosaggio cemento [kg/m³] = 400."	SOMMANO m²	45,00	62,96	2'833,20	1'027,86 36,279
66 OC.ITA.a02. D1201.J00	"OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 62.LAVORO: Posa. Incluso: pulizia s ... e meccanica; costipazione a mezzo di rulli.SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80."	SOMMANO m2	120,00	10,93	1'311,60	0,00
67 OC.ITA.a02. D3001.Sb0	OPERA: Transenna, tubolari di lega ferrosa generico. LAVORO: Posa. Incluso: carico; trasporto; scarico; posizionamento di transenne. Escluso: sbarramenti. SPECIFICHE TECNICHE: Interventi pianificati con almeno 24 ore di preavviso a qualsiasi orario o giorno.	SOMMANO m	40,00	2,62	104,80	69,47 66,284
68 OC.ITA.a04. D0900.J00	"OPERA: Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5.LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione.SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80."	SOMMANO m2	45,00	14,58	656,10	0,00
69 OC.ITA.c09. D2100.Na0	"OPERA: Cassonetto stradale di terreno generico; spessore [cm] > 50.LAVORO: Scavo. Incluso: carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento.SPECIFICHE TECNICHE: -"	SOMMANO m³	4,00	18,71	74,84	27,18 36,318
70 OC.ITA.c16. D1201.J00	"OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale.LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6."	SOMMANO m²	50,00	4,07	203,50	64,65 31,769
71 OC.OC.EEA. c09.A6401.	OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno ... ttamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: -	SOMMANO m³	22,34	27,09	605,19	240,27 39,701
72 PO.ITA.a04. D0001.J00	"PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: in sacchi; impiego: strutturale; resistenza meccanica [classe] = C25/30.LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere."	SOMMANO m³	3,00	210,60	631,80	89,01 14,088
73 RU.00.00.00. 0010.-	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato -impiantista	SOMMANO ora	29,00	36,71	1'064,59	841,78 79,070
74	Operaio comune edile 1° livello	SOMMANO ora	24,00	32,98	791,52	625,79 79,061
	A R I P O R T A R E			31'469,69	8'734,38	

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PROGETTO DI POTENZIAMENTO DELLA FRUIBILITA' TURISTICO
SOSTENIBILE DEL TERRITORIO DELLA VALLE SAVIORE E
CIMBERGO - NUOVO SISTEMA DI MOBILITA' TURISTICO RICETTIVA
FERMATE BUS -CIMBERGO

COMMITTENTE: COMUNE DI CEVO

Data, 08/10/2024

IL TECNICO
Arch. Irene Cominini

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 1C.01.040.00 50.d	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) a 130 mm SOMMANO m	30,00	1,78	53,40	35,40	66,292
2 1C.04.400.00 70	Sovrapprezzo alle cassetture per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligata, gocciolatoi, modanature, ecc. SOMMANO m²	0,00	18,57	0,00	0,00	25,848
3 1C.07.210.00 10	Rinzafo su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di cementi, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro. SOMMANO m²	9,00	8,91	80,19	39,60	49,383
4 1C.12.620.01 20	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... poggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
5 1C.12.620.01 40.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... cessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa SOMMANO cad	2,00	118,99	237,98	54,26	22,800
6 1C.21.350.00 10.a	Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome semplici, per davanzali, traverse, listelli, zoccolini, ripiani d'armadio e simili. comprese le opportune ferram ... le assistenze murarie. Per quantitativi non inferiori a 0,10 m³, nelle essenze: - abete e larice, verniciato o lucidato SOMMANO m³	0,16	3'716,03	594,56	279,21	46,961
7 1C.22.080.00 30.c	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304 SOMMANO kg	12,00	21,75	261,00	97,68	37,425
8 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SOMMANO kg	179,22	1,96	351,27	0,00	
9 1C.22.100.00 20.a	Verniciatura a polvere di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante (VERNICIATURA A POLVERE) SOMMANO 100 kg	179,22	1,99	356,65	260,15	72,942
10 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	0,00	2,28	0,00	0,00	
11 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	333,00	1,95	649,35	0,00	
12 1E.02.010.00 30.c	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 63mm SOMMANO m	20,00	6,85	137,00	87,80	64,088
13 1E.02.010.00 40.c	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SOMMANO m	15,00	10,22	153,30	98,70	64,384
14	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali,					
	A R I P O R T A R E			2'874,70	952,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'874,70	952,80	
1M.11.200.0 010.b	<p>eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo.</p> <p>Tipi di allacciamenti: - acqua fr ... a colonna di scarico, in pead.</p> <p>Esclusioni:</p> <p>- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00	193,39	193,39	65,86	34,056
15 1U.01.110.00 60.b	<p>Riempimento fondo scavo e rinfilanco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea</p> <p>SOMMANO m³</p>	2,25	127,42	286,70	39,83	13,891
16 1U.04.440.00 10	<p>Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, del tipo A (sez. cm 40-45x25), tipo B (sez. cm 30-35x25) e tipo C (sez. cm 20-25x25), comprendente la rimozione dei cordoni ... la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica.</p> <p>SOMMANO m</p>	0,00	16,58	0,00	0,00	69,903
17 1U.05.180.01 50.a	<p>Impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica con pannello solare a cellule di silicio monocristallino ad alta efficienza. Dotato di regolatore di carica con circuit ... nsione automatica o manuale; completo di quadro in vetroresina IP 65 e staffe di montaggio; in opera: - impianto da 55 W</p> <p>SOMMANO cad</p>	0,00	2'336,74	0,00	0,00	0,520
18 1U.05.220.00 10.a	<p>Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazi ... ella zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 48 mm</p> <p>SOMMANO cad</p>	3,00	88,53	265,59	94,38	35,536
19 1U.05.340.00 10	<p>Fondazione in calcestruzzo per sostegni tubolari idonea a garantire la perfetta stabilità del segnale in relazione alla natura del terreno. Compresi: demolizioni, scavi, rinterri, ripristini della pavimentazione, posa sostegni.</p> <p>SOMMANO cad</p>	3,00	45,23	135,69	58,26	42,936
20 1U.06.010.00 20.b	<p>Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona ... ti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano</p> <p>SOMMANO m³</p>	0,00	25,95	0,00	0,00	14,489
21 1U.06.010.00 30.a	<p>Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto: - manuale</p> <p>SOMMANO m³</p>	0,00	22,70	0,00	0,00	76,388
22 1U.06.070.00 10.a	<p>Tappeto in terra stabilizzata realizzato mediante stesa, con vibrofinitrice e rullatura finale, di impasto confezionato in impianto di betonaggio con 150 kg/m³ di cemento 32,5 R ed ... imico a base di sali. E' esclusa la rullatura del fondo o la formazione di sottofondo; con terra del sito: - fino a 5 cm</p> <p>SOMMANO m²</p>	0,00	5,56	0,00	0,00	9,353
23 1U.06.070.00 30.b	<p>Tappeto in terra stabilizzata realizzato mediante stesa, con vibrofinitrice e rullatura finale, di impasto confezionato in impianto di betonaggio con 150 kg/m³ di cemento 32,5 R ed ... di sali. E' esclusa la rullatura del fondo o la formazione di sottofondo; con misto granulometrico: - per ogni cm in più</p> <p>SOMMANO m² x cm</p>	0,00	1,24	0,00	0,00	8,065
24 1U.06.200.00 30.e	<p>Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ... le piantine e la pacciamatura. - dimensioni vaso 31 ÷ 35 cm, buca da 45 x 45 x 45 cm - altezza arbusti da 111 a 130 cm</p> <p>SOMMANO cad</p>	0,00	13,83	0,00	0,00	70,860
25 1U.06.200.01 00.d	<p>Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o amm ... ua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: - circonferenza da 26 a 30 cm - altezza da 401 a 500 cm</p> <p>SOMMANO cad</p>	0,00	63,58	0,00	0,00	59,673
26 1U.06.310.00 20.b	<p>Piante aromatiche della specie Lavandula spp, Lippia Citriodora in varietà, Matricaria Camomilla in varietà, Melissa Officinalis in varietà, Menta Glaciale in varietà, Myrtus Taren ... nterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura</p>					
	A R I P O R T A R E			3'756,07	1'211,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'756,07	1'211,13	
27	con 30 l/m² di acqua. diametro vaso: - 18 cm SOMMANO cad	0,00	11,67	0,00	0,00	35,219
2U.04.010.00 60.a	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a mano, fino a 15 mq SOMMANO m²	20,00	8,03	160,60	96,80	60,274
28	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - fino a 12 cm, fino a 15 mq SOMMANO m²	0,00	9,50	0,00	0,00	58,737
2U.04.010.01 00.a						
29	Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale, fino allo spessore di 6 cm. più eventuale malta di allettamento. Comprese opere di protezione e segnaletica: - con carico, trasporto e scarico delle parti recuperabili a deposito, delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, fino a 5 mq SOMMANO m²	0,00	16,75	0,00	0,00	58,627
2U.04.020.00 30.b						
30	Risagomatura, riprese, conguagli di pavimentazioni esistenti con conglomerato bituminoso, questo escluso. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa, la compattazione: - con stesa a mano SOMMANO m²	30,00	11,90	357,00	273,00	76,471
2U.04.410.00 40.c						
31	Rappezzi dei manti in asfalto colato su marciapiedi, spessore 20 mm, per singola località d'intervento. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, rifilamenti, stesa dell'asfalto e della graniglia, raccolta dei detriti e pulizia: - fino a 10 m² SOMMANO cad	1,00	162,03	162,03	55,82	34,450
2U.04.420.00 20.a						
32	Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, dei tipi A (sez. cm 40-45x25), B (sez. cm 30-35x25) e C (sez. cm 20-25x25), comprendente la rimozione dei cordoni, la rettif. ... zione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;- fino a 5 m. SOMMANO m	0,00	18,23	0,00	0,00	70,762
2U.04.440.00 10						
33	"OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 70. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli.LAVORO: Formazione.SPECIFICHE TECNICHE: -" SOMMANO m²	6,00	23,24	139,44	75,89	54,426
LP.EEA.a04. A1020.Qa0						
34	FORNITURA E POSA DI RUBINETTO TIPO: IDRAL Rubinetto inox AISI 316L per lavabo temporizzato a parete con comando a pulsante: COMPOSIZIONE COMPOSITION - Rubinetto in acciaio Inox ... emperatura di alimentazione: 5 – 65 °C -Tempo di erogazione: 15 sec. @ 3 bar (tolleranza come da EN 816: 15 ± 5 sec.) SOMMANO cadauno	1,00	215,20	215,20	0,00	
MM.11.020. 0040.D						
35	Gruppi di scarico per lavello e lavatoio: - per apparecchio a 2 bacini da 1"1/4, composto da: 2 pilette con griglia, 2 tappi e catenelle, 1 sifone a 2 ingressi ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni SOMMANO cad	1,00	47,55	47,55	0,00	
MM.11.060. 0050.b						
36	IMPIANTO ELETTRICO PER RICARICA E-BIKE E ILLUMINAZIONE: fornitura e posa con relativi collegamenti di: -n.4 prese SCHUKO con contenitore IP66 SCAME 137.4404 -n.1 centralina da p ... formità per ogni singola pensilina **Si ritiene compresa, manodopera installazione e messa in funzione degli impianti SOMMANO a corpo	1,00	1'590,00	1'590,00	0,00	
NP1						
37	FORNITURA E POSA di FONTANA, come da disegno esecutivo in calcestruzzo architettonico, effetto sasso lavato da posare in opera a lavoro completato previa campionatura e con l'utili ... ietra naturale, eseguito con impasto a 350 kg di cemento 32,5 R, gettato entro forme di gesso, con armatura in ferro." SOMMANO a corpo	1,00	823,97	823,97	0,00	
NP2						
	A R I P O R T A R E			7'251,86	1'712,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'251,86	1'712,64	
38 NP4	FORNITURA E POSA DI PANNELLO IN ACCIAIO INOX spessore 3 mm fornito di incisione dei testi e delle immagini come da progetto esecutivo SOMMANO m2	0,97	350,00	339,50	0,00	
39 NP4	FORNITURA E POSA PENSILINA (vedi costruzione voce allegata) SOMMANO cadauno	1,00	8'500,00	8'500,00	0,00	
40 OC.EEA.a02 .C3010.R00	"OPERA: parapetto di metallo ferro; geometria/forma/aspetto: con eventuali parti apribili; Peso medio [kg/m²] = 30. Incluso: fissaggi; ed accessori d'uso.LAVORO: Posa. Incluso: ma ... SPECIFICHE TECNICHE: Inferriata costituita da profilati normali, quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice." SOMMANO kg	336,84	9,14	3'078,72	1'593,57	51,761
41 OC.EEA.a02 .D3007.Mb0	"OPERA: Cordonata, tipo D di roccia naturale generico; geometria/forma/aspetto: sviluppo curvilineo; sezione [cm] = 15 lato (x) [cm] = 20,4 lato (y) [cm] = 27.LAVORO: Posa. In ... ordoni in pietra forniti in cantiere dal Committente. Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,03, In orario normale." SOMMANO m	0,00	27,16	0,00	0,00	51,318
42 OC.EEA.a02 .D3007.Mb0	"OPERA: Cordonata, tipo A di roccia naturale generico; geometria/forma/aspetto: sviluppo curvilineo; sezione [cm] = 40 lato (x) [cm] = 45 lato (y) [cm] = 25.LAVORO: Posa. Incl ... rdoni in pietra forniti in cantiere dal Committente. Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,045, In orario normale." SOMMANO m2	0,00	33,63	0,00	0,00	
43 OC.EEA.a02 .D3007.Mb0	"OPERA: Cordonata, tipo C di roccia naturale granito bianco di montorfano; geometria/forma/aspetto: sviluppo rettilineo a vista; sezione [cm] = 20 lato (x) [cm] = 25 lato (y) ... FICHE TECNICHE: Granito di Montorfano o Sanfedelino. Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,045, In orario normale." SOMMANO m	0,00	66,20	0,00	0,00	
44 OC.EEA.a02 .D4202.Za0	"OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; funzione: rinfrangente antisdrucciolevole.LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto.SPECIFICHE TECNICHE: Realizzat ... Impresa nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice Stradale; garanzia perfetta efficienza triennale." SOMMANO m²	10,00	29,43	294,30	147,61	50,158
45 OC.EEA.a02 .D9715.Sb0	"OPERA: Griglia carrabile, pannelli di lega ferrosa acciaio zincato.LAVORO: Posa. Incluso: movimentazione; formazione del piano di posa; posa del telaio e del relativo coperchio. Escluso: sbarramenti e segnaletica.SPECIFICHE TECNICHE: piano di posa con idonea malta anche a presa rapida." SOMMANO cad	0,00	153,63	0,00	0,00	6,963
46 OC.EEA.a02 .D9715.Sb0	"OPERA: Griglia carrabile, ad asole di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare); geometria/forma: concave; impiego: canalette; larghezza [mm] = 135 altezza [mm] = 48. Escluso: telai ... aio già predisposto. Escluso: sbarramenti e segnaletica.SPECIFICHE TECNICHE: Dimensione elementi 50 cm; classe C250." SOMMANO m	0,00	48,50	0,00	0,00	2,081
47 OC.EEA.a02 .E9700.Sb0	"OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature.LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: -" SOMMANO kg	324,00	1,72	557,28	157,72	28,302
48 OC.EEA.a02 .E9700.Sb0	"OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato.LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature.SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018." SOMMANO kg	130,00	1,34	174,20	38,34	22,010
49 OC.EEA.a02 .I7822.D00	"OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diame Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento.SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°." SOMMANO m	6,00	16,42	98,52	34,40	34,917
50 OC.EEA.a02 .I7822.D00	"OPERA: Tubazione di scarico, giunti saldabili di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); finitura: colore nero; funzione: scarico acque calde civili scarico acque cald ... oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento					
	A R I P O R T A R E			20'294,38	3'684,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			20'294,38	3'684,28	
51 OC.EEA.a02 .19705.D00	strutture.SPECIFICHE TECNICHE: pead malleabilizzato." SOMMANO m	6,00	10,85	65,10	19,97	30,669
52 OC.EEA.a02 .19705.D00	"OPERA: Raccordo, curva chiusa di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); impiego: tubi in plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); diametro esterno [mm] = 100; angolo curva [°] = 90. Incluso: sistemi di fissaggio.LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: -" SOMMANO cad	4,00	10,54	42,16	18,03	42,759
53 OC.EEA.a02 .19740.Sb0	"OPERA: Raccordo, sifoni firenze di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); diametro esterno [mm] = 100 spessore [mm] = 1,7. Incluso: sistemi di fissaggio.LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: -" SOMMANO cad	1,00	76,55	76,55	6,26	8,175
54 OC.EEA.a02 .19740.Sb0	"OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce (x) [mm] = 440 luce (y) [mm] = 440 altezza [mm] = ... on malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250." SOMMANO cad	0,00	207,69	0,00	0,00	5,024
55 OC.EEA.a02 .19740.Sb0	"OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/ aspetto: quadrati; impiego: parcheggio bordo strada; luce (x) [mm] = 300 luce (y) [mm] = 30 ... on malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250." SOMMANO cad	3,00	69,58	208,74	31,25	14,971
56 OC.EEA.a02 .19740.Za0	"OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/ aspetto: quadrati; impiego: parcheggio bordo strada; luce (x) [mm] = 450 luce (y) [mm] = 45 ... on malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250." SOMMANO cad	2,00	139,38	278,76	48,57	17,424
57 OC.EEA.a02 .19790.R00	"OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] ≤ 0,25.LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali c ... letica.SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro." SOMMANO cad	3,00	54,81	164,43	126,28	76,797
58 OC.EEA.a09 .D1200.G00	"OPERA: Saracinesca di metallo generico; geometria/forma/aspetto: a cuneo gommato; impiego: condotte acquedottistiche; diametro nominale [mm] = 80. Incluso: asta di manovra; accessori.LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: -" SOMMANO cad	1,00	137,54	137,54	20,09	14,610
59 OC.EEA.a10 .E5100.J00	"OPERA: Strato di pavimentazione di cemento di graniglia. Incluso: fornitura calcestre.LAVORO: Ripristino. Incluso: fresatura/frantumazione, bagnatura della pavimentazione da ripr ... re, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature, compressa." SOMMANO m²	0,00	22,32	0,00	0,00	8,307
60 OC.EEA.a16 .C0900.G00	"OPERA: Strato di pavimentazione, architettonica effetto ghiaia a vista di conglomerato cementizio; finitura: colorata.LAVORO: Getto in opera.SPECIFICHE TECNICHE: colori: rosso, ... nte al fine di ridurre l'assorbimento di sporco superficiale ed incrementare la durabilità dell'opera realizzata." SOMMANO m²	22,00	80,26	1'765,72	901,08	51,032
61 OC.EEA.a16 .C0900.G00	"OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; impiego: plinti-travi rovesce-platee; resistenza a compressione [classe] = C32/40.LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri.SPECIFICHE TECNICHE: -" SOMMANO m³	3,75	305,98	1'147,43	131,63	11,472
62 OC.EEA.a16 .C0900.Zb0	"OPERA: Strato di intonacatura, rasatura di cemento generico; funzione: protezione da assorbimento di agenti aggressivi-ritardo fenomeni carbonatazione e corrosione; impiego: armat ... re in calcestruzzo/c.a. civili-industriali-infrastrutture.LAVORO: Stesura.SPECIFICHE TECNICHE: intonaco ammalorato." SOMMANO m²	0,00	23,29	0,00	0,00	38,839
	A R I P O R T A R E			24'180,81	4'987,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			24'180,81	4'987,44	
63	SOMMANO m ² "OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: entroterra fuori terra; volume [m ³] = 0,051 ÷ 0,5.LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestime ... ; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento.SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica."	9,00	35,24	317,16	167,03	52,666
64	SOMMANO m ³ "OPERA: Parapetto di metallo ferro.LAVORO: Rimozione. Incluso: recupero con accurato smontaggio; deposito in cantiere/trasporto a deposito.SPECIFICHE TECNICHE: parapetti di natura, forma e dimensione generici."	0,64	284,38	182,00	138,80	76,261
65	SOMMANO m ² "OPERA: Strato di pavimentazione, cubetti di roccia naturale porfido generico; impiego: strada urbana zona centrale sede tram; lato [cm] = 8 ÷ 12. Escluso: fornitura.LAVORO: P ... ti forniti in cantiere dal Committente; letto di sabbia e cemento spessore [cm] = 10; dosaggio cemento [kg/m ³] = 400."	15,20	11,61	176,47	139,46	79,028
66	SOMMANO m ² OPERA: Transenna, tubolari di lega ferrosa generico. LAVORO: Posa. Incluso: carico; trasporto; scarico; posizionamento di transenne. Escluso: sbarramenti. SPECIFICHE TECNICHE: Interventi pianificati con almeno 24 ore di preavviso a qualsiasi orario o giorno.	0,00	62,96	0,00	0,00	36,279
67	SOMMANO m "OPERA: Cassonetto stradale di terreno generico; spessore [cm] > 50.LAVORO: Scavo. Incluso: carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento.SPECIFICHE TECNICHE: -"	30,00	2,62	78,60	52,10	66,284
68	SOMMANO m ³ "OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale.LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6."	8,00	18,71	149,68	54,36	36,318
69	SOMMANO m ² OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m ³ . Escluso: terreno ... ttamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: -	40,00	4,07	162,80	51,72	31,769
70	SOMMANO m ³ "PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: in sacchi; impiego: strutturale; resistenza meccanica [classe] = C25/30.LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere."	5,55	27,09	150,35	59,69	39,701
71	SOMMANO m ³ "PRODOTTI SEMILAVORATI: Impasto in opera di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: in sacchi; impiego: strutturale; resistenza meccanica [classe] = C25/30.LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere."	2,00	210,60	421,20	59,34	14,088
72	SOMMANO ora Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato -impiantista	29,00	36,71	1'064,59	841,78	79,070
72	SOMMANO ora Operaio comune edile 1° livello	24,00	32,98	791,52	625,79	79,061
Parziale LAVORI A MISURA euro				27'675,18	7'177,51	25,935
T O T A L E euro				27'675,18	7'177,51	25,935
A R I P O R T A R E						

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PROGETTO DI POTENZIAMENTO DELLA FRUIBILITA' TURISTICO
SOSTENIBILE DEL TERRITORIO DELLA VALLE SAVIORE E
CIMBERGO - NUOVO SISTEMA DI MOBILITA' TURISTICO RICETTIVA
FERMATE BUS - FORNITURA E POSA PANCA FRESINE

COMMITTENTE: COMUNE DI CEVO

Data, 08/10/2024

IL TECNICO
Arch. Irene Cominini

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 1C.01.040.00 50.d	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) a 130 mm SOMMANO m	12,00	1,78	21,36	14,16	66,292
2 1C.21.350.00 10.a	Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome semplici, per davanzali, traverse, listelli, zoccolini, ripiani d'armadio e simili. comprese le opportune ferram ... le assistenze murarie. Per quantitativi non inferiori a 0,10 m³, nelle essenze: - abete e larice, verniciato o lucidato SOMMANO m³	0,10	3'716,03	371,60	174,51	46,961
3 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SOMMANO kg	164,79	1,96	322,99	0,00	
4 1C.22.100.00 20.a	Verniciatura a polvere di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante (VERNICIATURA A POLVERE) SOMMANO 100 kg	164,79	1,99	327,93	239,20	72,942
5 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impiant ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	72,00	2,28	164,16	0,00	
6 2U.04.010.00 60.a	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a mano, fino a 15 mq SOMMANO m²	6,00	8,03	48,18	29,04	60,274
7 2U.04.420.00 20.a	Rappezzi dei manti in asfalto colato su marciapiedi, spessore 20 mm, per singola località d'intervento. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, rifilamenti, stesa dell'asfalto e della graniglia, raccolta dei detriti e pulizia: - fino a 10 m² SOMMANO cad	1,00	162,03	162,03	55,82	34,450
8 LP.EEA.a04. A1020.Qa0	"OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 70. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli.LAVORO: Formazione.SPECIFICHE TECNICHE: -" SOMMANO m²	4,00	23,24	92,96	50,59	54,426
9 NP3	FORNITURA E POSA DI PANNELLO IN ACCIAIO INOX spessore 3 mm fornito di incisione dei testi e delle immagini come da progetto esecutivo analisi prezzo voce: - materiale sp. 2,5 mm 16 kg/mq costo da prezzario - incisione costo da preventivo - posa circa 1 ora/mq SOMMANO m2	0,56	350,00	196,00	0,00	
10 OC.EEA.a02 .C3010.R00	"OPERA: parapetto di metallo ferro; geometria/forma/aspetto: con eventuali parti apribili; Peso medio [kg/m²] = 30. Incluso: fissaggi; ed accessori d'uso.LAVORO: Posa. Incluso: ma ... SPECIFICHE TECNICHE: Inferriata costituita da profilati normali, quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice." SOMMANO kg	101,23	9,14	925,24	478,91	51,761
11 OC.EEA.a02 .E9700.Sb0	"OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato.LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature.SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018." SOMMANO kg	12,50	1,34	16,75	3,69	22,010
12 OC.EEA.a10 .C1206.J00	"OPERA: Strato di pavimentazione, architettonica effetto ghiaia a vista di conglomerato cementizio; finitura: colorata.LAVORO: Getto in opera.SPECIFICHE TECNICHE: colori: rosso, ... nte al fine di ridurre l'assorbimento di sporco superficiale ed incrementare la durabilità dell'opera realizzata." SOMMANO m²	2,80	80,26	224,73	114,68	51,032
	A R I P O R T A R E			2'873,93	1'160,60	

[illegible]

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PROGETTO DI POTENZIAMENTO DELLA FRUIBILITA' TURISTICO
SOSTENIBILE DEL TERRITORIO DELLA VALLE SAVIORE E
CIMBERGO - NUOVO SISTEMA DI MOBILITA' TURISTICO RICETTIVA
FERMATE BUS -ISOLA

COMMITTENTE: COMUNE DI CEVO

Data, 08/10/2024

IL TECNICO
ARCH. MAURO FONTANA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 1C.01.040.00 50.d	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) a 130 mm SOMMANO m	45,00	1,78	80,10	53,10	66,292
2 1C.04.400.00 70	Sovrapprezzo alle cassetture per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligata, gocciolatoi, modanature, ecc. SOMMANO m²	13,00	18,57	241,41	62,40	25,848
3 1C.07.210.00 10	Rinzafo su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di cementi, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro. SOMMANO m²	0,00	8,91	0,00	0,00	49,383
4 1C.12.620.01 20	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... poggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
5 1C.12.620.01 40.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... cessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa SOMMANO cad	2,00	118,99	237,98	54,26	22,800
6 1C.21.350.00 10.a	Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome semplici, per davanzali, traverse, listelli, zoccolini, ripiani d'armadio e simili. comprese le opportune ferram ... le assistenze murarie. Per quantitativi non inferiori a 0,10 m³, nelle essenze: - abete e larice, verniciato o lucidato SOMMANO m³	0,14	3'716,03	520,24	244,31	46,961
7 1C.22.080.00 30.c	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304 SOMMANO kg	6,00	21,75	130,50	48,84	37,425
8 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SOMMANO kg	419,12	1,96	821,48	0,00	
9 1C.22.100.00 20.a	Verniciatura a polvere di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante (VERNICIATURA A POLVERE) SOMMANO 100 kg	419,12	1,99	834,05	608,37	72,942
10 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	63,00	2,28	143,64	0,00	
11 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	243,00	1,95	473,85	0,00	
12 1E.02.010.00 30.c	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 63mm SOMMANO m	52,50	6,85	359,63	230,48	64,088
13 1E.02.010.00 40.c	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SOMMANO m	15,00	10,22	153,30	98,70	64,384
14	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali,					
	A R I P O R T A R E			3'996,18	1'400,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'996,18	1'400,46	
1M.11.200.0 010.b	<p>eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo.</p> <p>Tipi di allacciamenti: - acqua fr ... a colonna di scarico, in pead.</p> <p>Esclusioni:</p> <p>- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria</p> <p>SOMMANO cad</p>	0,00	193,39	0,00	0,00	34,056
15 1U.01.110.00 60.b	<p>Riempimento fondo scavo e rinfilanco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea</p> <p>SOMMANO m³</p>	4,50	127,42	573,39	79,65	13,891
16 1U.04.440.00 10	<p>Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, del tipo A (sez. cm 40-45x25), tipo B (sez. cm 30-35x25) e tipo C (sez. cm 20-25x25), comprendente la rimozione dei cordoni ... la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica.</p> <p>SOMMANO m</p>	14,00	16,58	232,12	162,26	69,903
17 1U.05.180.01 50.a	<p>Impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica con pannello solare a cellule di silicio monocristallino ad alta efficienza. Dotato di regolatore di carica con circuit ... nsione automatica o manuale; completo di quadro in vetroresina IP 65 e staffe di montaggio; in opera: - impianto da 55 W</p> <p>SOMMANO cad</p>	0,00	2'336,74	0,00	0,00	0,520
18 1U.05.220.00 10.a	<p>Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazi ... ella zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 48 mm</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00	88,53	88,53	31,46	35,536
19 1U.05.340.00 10	<p>Fondazione in calcestruzzo per sostegni tubolari idonea a garantire la perfetta stabilità del segnale in relazione alla natura del terreno. Compresi: demolizioni, scavi, rinterri, ripristini della pavimentazione, posa sostegni.</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00	45,23	45,23	19,42	42,936
20 1U.06.010.00 20.b	<p>Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona ... ti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano</p> <p>SOMMANO m³</p>	0,00	25,95	0,00	0,00	14,489
21 1U.06.010.00 30.a	<p>Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto: - manuale</p> <p>SOMMANO m³</p>	5,00	22,70	113,50	86,70	76,388
22 1U.06.070.00 10.a	<p>Tappeto in terra stabilizzata realizzato mediante stesa, con vibrofinitrice e rullatura finale, di impasto confezionato in impianto di betonaggio con 150 kg/m³ di cemento 32,5 R ed ... imico a base di sali. E' esclusa la rullatura del fondo o la formazione di sottofondo; con terra del sito: - fino a 5 cm</p> <p>SOMMANO m²</p>	0,00	5,56	0,00	0,00	9,353
23 1U.06.070.00 30.b	<p>Tappeto in terra stabilizzata realizzato mediante stesa, con vibrofinitrice e rullatura finale, di impasto confezionato in impianto di betonaggio con 150 kg/m³ di cemento 32,5 R ed ... di sali. E' esclusa la rullatura del fondo o la formazione di sottofondo; con misto granulometrico: - per ogni cm in più</p> <p>SOMMANO m² x cm</p>	0,00	1,24	0,00	0,00	8,065
24 1U.06.200.00 30.e	<p>Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ... le piantine e la pacciamatura. - dimensioni vaso 31 ÷ 35 cm, buca da 45 x 45 x 45 cm - altezza arbusti da 111 a 130 cm</p> <p>SOMMANO cad</p>	0,00	13,83	0,00	0,00	70,860
25 1U.06.200.01 00.d	<p>Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o amm ... ua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: - circonferenza da 26 a 30 cm - altezza da 401 a 500 cm</p> <p>SOMMANO cad</p>	0,00	63,58	0,00	0,00	59,673
26 1U.06.310.00 20.b	<p>Piante aromatiche della specie Lavandula spp, Lippia Citriodora in varietà, Matricaria Camomilla in varietà, Melissa Officinalis in varietà, Menta Glaciale in varietà, Myrtus Taren ... nterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura</p>					
	A R I P O R T A R E			5'048,95	1'779,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'048,95	1'779,95	
27	con 30 l/m² di acqua. diametro vaso: - 18 cm SOMMANO cad	0,00	11,67	0,00	0,00	35,219
2U.04.010.00 60.a	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a mano, fino a 15 mq SOMMANO m²	30,00	8,03	240,90	145,20	60,274
28	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - fino a 12 cm, fino a 15 mq SOMMANO m²	0,00	9,50	0,00	0,00	58,737
2U.04.010.01 00.a						
29	Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale, fino allo spessore di 6 cm. più eventuale malta di allettamento. Comprese opere di protezione e segnaletica: - con carico, trasporto e scarico delle parti recuperabili a deposito, delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, fino a 5 mq SOMMANO m²	0,00	16,75	0,00	0,00	58,627
2U.04.020.00 30.b						
30	Risagomatura, riprese, conguagli di pavimentazioni esistenti con conglomerato bituminoso, questo escluso. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa, la compattazione: - con stesa a mano SOMMANO m²	17,50	11,90	208,25	159,25	76,471
2U.04.410.00 40.c						
31	Rappezzi dei manti in asfalto colato su marciapiedi, spessore 20 mm, per singola località d'intervento. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, rifilamenti, stesa dell'asfalto e della graniglia, raccolta dei detriti e pulizia: - fino a 10 m² SOMMANO cad	1,00	162,03	162,03	55,82	34,450
2U.04.420.00 20.a						
32	Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, dei tipi A (sez. cm 40-45x25), B (sez. cm 30-35x25) e C (sez. cm 20-25x25), comprendente la rimozione dei cordoni, la rettif ... zione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;- fino a 5 m. SOMMANO m	0,00	18,23	0,00	0,00	70,762
2U.04.440.00 10						
33	"OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 70. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli.LAVORO: Formazione.SPECIFICHE TECNICHE: -" SOMMANO m²	7,00	23,24	162,68	88,54	54,426
LP.EEA.a04. A1020.Qa0						
34	FORNITURA E POSA DI RUBINETTO TIPO: IDRAL Rubinetto inox AISI 316L per lavabo temporizzato a parete con comando a pulsante: COMPOSIZIONE COMPOSITION - Rubinetto in acciaio Inox ... emperatura di alimentazione: 5 – 65 °C -Tempo di erogazione: 15 sec. @ 3 bar (tolleranza come da EN 816: 15 ± 5 sec.) SOMMANO cadauno	0,00	215,20	0,00	0,00	
MM.11.020. 0040.D						
35	Gruppi di scarico per lavello e lavatoio: - per apparecchio a 2 bacini da 1"1/4, composto da: 2 pilette con griglia, 2 tappi e catenelle, 1 sifone a 2 ingressi ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni SOMMANO cad	0,00	47,55	0,00	0,00	
MM.11.060. 0050.b						
36	IMPIANTO ELETTRICO PER RICARICA E-BIKE E ILLUMINAZIONE: fornitura e posa con relativi collegamenti di: -n.4 prese SCHUKO con contenitore IP66 SCAME 137.4404 -n.1 centralina da p ... formità per ogni singola pensilina **Si ritiene compresa, manodopera installazione e messa in funzione degli impianti SOMMANO a corpo	1,00	1'590,00	1'590,00	0,00	
NP1						
37	FORNITURA E POSA di FONTANA, come da disegno esecutivo in calcestruzzo architettonico, effetto sasso lavato da posare in opera a lavoro completato previa campionatura e con l'utili ... ietra naturale, eseguito con impasto a 350 kg di cemento 32,5 R, gettato entro forme di gesso, con armatura in ferro." SOMMANO a corpo	0,00	875,25	0,00	0,00	
NP2						
	A R I P O R T A R E			7'412,81	2'228,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'412,81	2'228,76	
38 NP3	FORNITURA E POSA PENSILINA (vedi costruzione voce allegata) SOMMANO cadauno	1,00	8'500,00	8'500,00	0,00	
39 NP4	FORNITURA E POSA DI PANNELLO IN ACCIAIO INOX spessore 3 mm fornito di incisione dei testi e delle immagini come da progetto esecutivo SOMMANO m2	2,59	350,00	906,50	0,00	
40 OC.EEA.a02 .C3010.R00	"OPERA: parapetto di metallo ferro; geometria/forma/aspetto: con eventuali parti apribili; Peso medio [kg/m²] = 30. Incluso: fissaggi; ed accessori d'uso.LAVORO: Posa. Incluso: ma ... SPECIFICHE TECNICHE: Inferriata costituita da profilati normali, quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice." SOMMANO kg	564,12	9,14	5'156,06	2'668,82	51,761
41 OC.EEA.a02 .D3007.Mb0	"OPERA: Cordonata, tipo D di roccia naturale generico; geometria/forma/aspetto: sviluppo curvilineo; sezione [cm] = 15 lato (x) [cm] = 20,4 lato (y) [cm] = 27.LAVORO: Posa. In ... ordoni in pietra forniti in cantiere dal Committente. Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,03, In orario normale." SOMMANO m	0,00	27,16	0,00	0,00	51,318
42 OC.EEA.a02 .D3007.Mb0	"OPERA: Cordonata, tipo A di roccia naturale generico; geometria/forma/aspetto: sviluppo curvilineo; sezione [cm] = 40 lato (x) [cm] = 45 lato (y) [cm] = 25.LAVORO: Posa. Incl ... rdoni in pietra forniti in cantiere dal Committente. Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,045, In orario normale." SOMMANO m2	0,00	33,63	0,00	0,00	
43 OC.EEA.a02 .D3007.Mb0	"OPERA: Cordonata, tipo C di roccia naturale granito bianco di montorfano; geometria/ forma/aspetto: sviluppo rettilineo a vista; sezione [cm] = 20 lato (x) [cm] = 25 lato (y) ... FICHE TECNICHE: Granito di Montorfano o Sanfedelino. Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,045, In orario normale." SOMMANO m	0,00	66,20	0,00	0,00	
44 OC.EEA.a02 .D4202.Za0	"OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; funzione: rinfrangente antisdruciolevole.LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto.SPECIFICHE TECNICHE: Realizat ... Impresa nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice Stradale; garanzia perfetta efficienza triennale." SOMMANO m²	10,00	29,43	294,30	147,61	50,158
45 OC.EEA.a02 .D4202.Za0	"OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe I.LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma." SOMMANO m2	0,54	202,41	109,30	0,00	
46 OC.EEA.a02 .D9715.Sb0	"OPERA: Griglia carrabile, pannelli di lega ferrosa acciaio zincato.LAVORO: Posa. Incluso: movimentazione; formazione del piano di posa; posa del telaio e del relativo coperchio. Escluso: sbarramenti e segnaletica.SPECIFICHE TECNICHE: piano di posa con idonea malta anche a presa rapida." SOMMANO cad	0,00	153,63	0,00	0,00	6,963
47 OC.EEA.a02 .D9715.Sb0	"OPERA: Griglia carrabile, ad asole di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare); geometria/ forma: concave; impiego: canalette; larghezza [mm] = 135 altezza [mm] = 48. Escluso: telai ... aio già predisposto. Escluso: sbarramenti e segnaletica.SPECIFICHE TECNICHE: Dimensione elementi 50 cm; classe C250." SOMMANO m	0,00	48,50	0,00	0,00	2,081
48 OC.EEA.a02 .E9700.Sb0	"OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature.LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: -" SOMMANO kg	466,56	1,72	802,48	227,12	28,302
49 OC.EEA.a02 .E9700.Sb0	"OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato.LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature.SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018." SOMMANO kg	104,00	1,34	139,36	30,67	22,010
50 OC.EEA.a02 .I7822.D00	"OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diame Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento.SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°." SOMMANO m	0,00	16,42	0,00	0,00	34,917
	A R I P O R T A R E			23'320,81	5'302,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			23'320,81	5'302,98	
51 OC.EEA.a02 .I7822.D00	"OPERA: Tubazione di scarico, giunti saldabili di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); finitura: colore nero; funzione: scarico acque calde civili scarico acque cald ... oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture.SPECIFICHE TECNICHE: pead malleabilizzato." SOMMANO m	0,00	10,85	0,00	0,00	30,669
52 OC.EEA.a02 .I9705.D00	"OPERA: Raccordo, curva chiusa di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); impiego: tubi in plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); diametro esterno [mm] = 100; angolo curva [°] = 90. Incluso: sistemi di fissaggio.LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: -" SOMMANO cad	0,00	10,54	0,00	0,00	42,759
53 OC.EEA.a02 .I9705.D00	"OPERA: Raccordo, sifoni firenze di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); diametro esterno [mm] = 100 spessore [mm] = 1,7. Incluso: sistemi di fissaggio.LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: -" SOMMANO cad	0,00	76,55	0,00	0,00	8,175
54 OC.EEA.a02 .I9740.Sb0	"OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce (x) [mm] = 440 luce (y) [mm] = 440 altezza [mm] = ... on malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250." SOMMANO cad	1,00	207,69	207,69	10,43	5,024
55 OC.EEA.a02 .I9740.Sb0	"OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/ aspetto: quadrati; impiego: parcheggio bordo strada; luce (x) [mm] = 300 luce (y) [mm] = 30 ... on malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250." SOMMANO cad	0,00	69,58	0,00	0,00	14,971
56 OC.EEA.a02 .I9740.Sb0	"OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/ aspetto: quadrati; impiego: parcheggio bordo strada; luce (x) [mm] = 450 luce (y) [mm] = 45 ... on malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250." SOMMANO cad	1,00	139,38	139,38	24,29	17,424
57 OC.EEA.a02 .I9740.Za0	"OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] ≤ 0,25.LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali c ... letica.SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro." SOMMANO cad	2,00	54,81	109,62	84,18	76,797
58 OC.EEA.a02 .I9790.R00	"OPERA: Saracinesca di metallo generico; geometria/forma/aspetto: a cuneo gommatto; impiego: condotte acquedottistiche; diametro nominale [mm] = 80. Incluso: asta di manovra; accessori.LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: -" SOMMANO cad	0,00	137,54	0,00	0,00	14,610
59 OC.EEA.a09 .D1200.G00	"OPERA: Strato di pavimentazione di cemento di graniglia. Incluso: fornitura calcestre.LAVORO: Ripristino. Incluso: fresatura/frantumazione, bagnatura della pavimentazione da ripr ... re, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature, compressa." SOMMANO m²	0,00	22,32	0,00	0,00	8,307
60 OC.EEA.a10 .C1206.J00	"OPERA: Strato di pavimentazione, architettonica effetto ghiaia a vista di conglomerato cementizio; finitura: colorata.LAVORO: Getto in opera.SPECIFICHE TECNICHE: colori: rosso, ... ridurre l'assorbimento di sporco superficiale ed incrementare la durabilità dell'opera realizzata." spessore 12 cm SOMMANO m2	30,00	80,26	2'407,80	1'228,74	51,032
61 OC.EEA.a10 .E5100.J00	"OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; impiego: plinti-travi rovesce-platee; resistenza a compressione [classe] = C32/40.LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri.SPECIFICHE TECNICHE: -" SOMMANO m³	4,65	305,98	1'422,81	163,23	11,472
62 OC.EEA.a16 .C0900.G00	"OPERA: Strato di intonacatura, rasatura di cemento generico; funzione: protezione da assorbimento di agenti aggressivi-ritardo fenomeni carbonatazione e corrosione; impiego: armat ... re in calcestruzzo/c.a. civili-industriali-infrastrutture.LAVORO: Stesura.SPECIFICHE TECNICHE: intonaco ammalorato." SOMMANO m²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000
	A R I P O R T A R E			27'608,11	6'813,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			27'608,11	6'813,85	
	SOMMANO m ²	0,00	23,29	0,00	0,00	38,839
63 OC.EEA.a16 .C0900.Zb0	"OPERA: Strato di intonacatura, completo di materia mix calce-cemento; finitura: a civile fine; impiego: superfici verticali superfici esterne.LAVORO: Stesura a mano. Incluso: r ... sante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, ad esecuzione manuale; su superficie esterne verticali."					
	SOMMANO m ²	0,00	35,24	0,00	0,00	52,666
64 OC.EEA.c01 .E0000.J00	"OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: entroterra fuori terra; volume [m ³] = 0,051 ÷ 0,5.LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestime ... ; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento.SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica."					
	SOMMANO m ³	0,00	284,38	0,00	0,00	76,261
65 OC.EEA.c04 .C3015.R00	"OPERA: Parapetto di metallo ferro.LAVORO: Rimozione. Incluso: recupero con accurato smontaggio; deposito in cantiere/trasporto a deposito.SPECIFICHE TECNICHE: parapetti di natura, forma e dimensione generici."					
	SOMMANO m ²	0,00	11,61	0,00	0,00	79,028
66 OC.ITA.a02. D1200.Mb0	"OPERA: Strato di pavimentazione, cubetti di roccia naturale porfido generico; impiego: strada urbana zona centrale sede tram; lato [cm] = 8 ÷ 12. Escluso: fornitura.LAVORO: P ... ti forniti in cantiere dal Committente; letto di sabbia e cemento spessore [cm] = 10; dosaggio cemento [kg/m ³] = 400."					
	SOMMANO m ²	0,00	62,96	0,00	0,00	36,279
67 OC.ITA.a02. D3001.Sb0	OPERA: Transenna, tubolari di lega ferrosa generico. LAVORO: Posa. Incluso: carico; trasporto; scarico; posizionamento di transenne. Escluso: sbarramenti. SPECIFICHE TECNICHE: Interventi pianificati con almeno 24 ore di preavviso a qualsiasi orario o giorno.					
	SOMMANO m	30,00	2,62	78,60	52,10	66,284
68 OC.ITA.c09. D2100.Na0	"OPERA: Cassonetto stradale di terreno generico; spessore [cm] > 50.LAVORO: Scavo. Incluso: carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento.SPECIFICHE TECNICHE: -"					
	SOMMANO m ³	10,00	18,71	187,10	67,95	36,318
69 OC.ITA.c16. D1201.J00	"OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale.LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6."					
	SOMMANO m ²	0,00	4,07	0,00	0,00	31,769
70 OC.OC.EEA. c09.A6401.	OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m ³ . Escluso: terreno ... ttamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: -					
	SOMMANO m ³	23,50	27,09	636,62	252,74	39,701
71 PO.ITA.a04. D0001.J00	"PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: in sacchi; impiego: strutturale; resistenza meccanica [classe] = C25/30.LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere."					
	SOMMANO m ³	0,10	210,60	21,06	2,97	14,088
72 RU.00.00.00. 0010.-	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato -impiantista					
	SOMMANO ora	29,00	36,71	1'064,59	841,78	79,070
73 RU.00.00.00. 0015.-	Operaio comune edile 1° livello					
	SOMMANO ora	24,00	32,98	791,52	625,79	79,061
	Parziale LAVORI A MISURA euro			30'387,60	8'657,18	28,489
	T O T A L E euro			30'387,60	8'657,18	28,489
	A R I P O R T A R E			30'387,60	8'657,18	

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PROGETTO DI POTENZIAMENTO DELLA FRUIBILITA' TURISTICO
SOSTENIBILE DEL TERRITORIO DELLA VALLE SAVIORE E
CIMBERGO - NUOVO SISTEMA DI MOBILITA' TURISTICO RICETTIVA
FERMATE BUS - SISTEMA PALO n. 11 posizioni

COMMITTENTE: COMUNE DI CEVO

Data, 08/10/2024

IL TECNICO
ARCH. MAURO FONTANA

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PROGETTO DI POTENZIAMENTO DELLA FRUIBILITA' TURISTICO
SOSTENIBILE DEL TERRITORIO DELLA VALLE SAVIORE E
CIMBERGO - NUOVO SISTEMA DI MOBILITA' TURISTICO RICETTIVA
FERMATE BUS -RASEGA

COMMITTENTE: COMUNE DI CEVO

Data, 08/10/2024

IL TECNICO
ARCH. MAURO FONTANA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 1C.01.040.00 50.d	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) a 130 mm SOMMANO m	30,00	1,78	53,40	35,40	66,292
2 1C.04.400.00 70	Sovrapprezzo alle cassetture per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligata, gocciolatoi, modanature, ecc. SOMMANO m²	5,40	18,57	100,28	25,92	25,848
3 1C.07.210.00 10	Rinzaffo su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di cementi, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro. SOMMANO m²	0,00	8,91	0,00	0,00	49,383
4 1C.12.620.01 40.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... cessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa SOMMANO cad	2,00	118,99	237,98	54,26	22,800
5 1C.21.350.00 10.a	Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome semplici, per davanzali, traverse, listelli, zoccolini, ripiani d'armadio e simili. comprese le opportune ferram ... le assistenze murarie. Per quantitativi non inferiori a 0,10 m³, nelle essenze: - abete e larice, verniciato o lucidato SOMMANO m³	0,15	3'716,03	557,40	261,76	46,961
6 1C.22.080.00 30.c	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304 SOMMANO kg	6,00	21,75	130,50	48,84	37,425
7 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SOMMANO kg	131,82	1,96	258,37	0,00	
8 1C.22.100.00 20.a	Verniciatura a polvere di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante (VERNICIATURA A POLVERE) SOMMANO 100 kg	131,82	1,99	262,32	191,34	72,942
9 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	235,80	2,28	537,62	0,00	
10 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	0,00	1,95	0,00	0,00	
11 1E.02.010.00 30.c	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 63mm SOMMANO m	30,00	6,85	205,50	131,70	64,088
12 1E.02.010.00 40.c	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SOMMANO m	15,00	10,22	153,30	98,70	64,384
13 1M.11.200.0 010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fr ... a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO cad	0,00	193,39	0,00	0,00	34,056
	A R I P O R T A R E			2'496,67	847,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'496,67	847,92	
14 1U.01.110.00 60.b	Riempimento fondo scavo e rinfilanco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea SOMMANO m³	3,00	127,42	382,26	53,10	13,891
15 1U.05.180.01 50.a	Impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica con pannello solare a cellule di silicio monocristallino ad alta efficienza. Dotato di regolatore di carica con circuit ... nsione automatica o manuale; completo di quadro in vetroresina IP 65 e staffe di montaggio; in opera: - impianto da 55 W SOMMANO cad	0,00	2'336,74	0,00	0,00	0,520
16 1U.05.220.00 10.a	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazi ... ella zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 48 mm SOMMANO cad	3,00	88,53	265,59	94,38	35,536
17 1U.05.340.00 10	Fondazione in calcestruzzo per sostegni tubolari idonea a garantire la perfetta stabilità del segnale in relazione alla natura del terreno. Compresi: demolizioni, scavi, rinterri, ripristini della pavimentazione, posa sostegni. SOMMANO cad	3,00	45,23	135,69	58,26	42,936
18 1U.06.010.00 20.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona ... ti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano SOMMANO m³	2,00	25,95	51,90	7,52	14,489
19 1U.06.010.00 30.a	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto: - manuale SOMMANO m³	0,00	22,70	0,00	0,00	76,388
20 1U.06.070.00 10.a	Tappeto in terra stabilizzata realizzato mediante stesa, con vibrofinitrice e rullatura finale, di impasto confezionato in impianto di betonaggio con 150 kg/m³ di cemento 32,5 R ed ... imico a base di sali. E' esclusa la rullatura del fondo o la formazione di sottofondo; con terra del sito: - fino a 5 cm SOMMANO m²	0,00	5,56	0,00	0,00	9,353
21 1U.06.070.00 30.b	Tappeto in terra stabilizzata realizzato mediante stesa, con vibrofinitrice e rullatura finale, di impasto confezionato in impianto di betonaggio con 150 kg/m³ di cemento 32,5 R ed ... di sali. E' esclusa la rullatura del fondo o la formazione di sottofondo; con misto granulometrico: - per ogni cm in più SOMMANO m² x cm	0,00	1,24	0,00	0,00	8,065
22 1U.06.200.00 30.e	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ... le piantine e la pacciamatura. - dimensioni vaso 31 ÷ 35 cm, buca da 45 x 45 x 45 cm - altezza arbusti da 111 a 130 cm SOMMANO cad	5,00	13,83	69,15	49,00	70,860
23 1U.06.200.01 00.d	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o amm ... ua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: - circonferenza da 26 a 30 cm - altezza da 401 a 500 cm SOMMANO cad	0,00	63,58	0,00	0,00	59,673
24 1U.06.310.00 20.b	Piante aromatiche della specie Lavandula spp, Lippia Citriodora in varietà, Matricaria Camomilla in varietà, Melissa Officinalis in varietà, Menta Glaciale in varietà, Myrtus Taren ... nterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. diametro vaso: - 18 cm SOMMANO cad	5,00	11,67	58,35	20,55	35,219
25 2U.04.010.00 60.a	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a mano, fino a 15 mq SOMMANO m²	0,00	8,03	0,00	0,00	60,274
26 2U.04.010.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - fino a					
	A R I P O R T A R E			3'459,61	1'130,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'459,61	1'130,73	
27	12 cm, fino a 15 mq SOMMANO m²	0,00	9,50	0,00	0,00	58,737
2U.04.020.00 30.b	Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale, fino allo spessore di 6 cm. più eventuale malta di allettamento. Comprese opere di protezione e segnaletica: - con carico, trasporto e scarico delle parti recuperabili a deposito, delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, fino a 5 mq SOMMANO m²	12,50	16,75	209,38	122,75	58,627
28	Risagomatura, riprese, conguagli di pavimentazioni esistenti con conglomerato bituminoso, questo escluso. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa, la compattazione: - con stesa a mano SOMMANO m²	40,00	11,90	476,00	364,00	76,471
2U.04.410.00 40.c						
29	Rappezzi dei manti in asfalto colato su marciapiedi, spessore 20 mm, per singola località d'intervento. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, rifilamenti, stesa dell'asfalto e della graniglia, raccolta dei detriti e pulizia: - fino a 10 m² SOMMANO cad	1,00	162,03	162,03	55,82	34,450
2U.04.420.00 20.a						
30	Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, dei tipi A (sez. cm 40-45x25), B (sez. cm 30-35x25) e C (sez. cm 20-25x25), comprendente la rimozione dei cordoni, la rettif ... zione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;- fino a 5 m. SOMMANO m	12,00	18,23	218,76	154,80	70,762
2U.04.440.00 10						
31	"OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 70. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli.LAVORO: Formazione.SPECIFICHE TECNICHE: -" SOMMANO m²	11,80	23,24	274,23	149,25	54,426
LP.EEA.a04. A1020.Qa0						
32	FORNITURA E POSA DI RUBINETTO TIPO: IDRAL Rubinetto inox AISI 316L per lavabo temporizzato a parete con comando a pulsante: COMPOSIZIONE COMPOSITION - Rubinetto in acciaio Inox ... emperatura di alimentazione: 5 – 65 °C -Tempo di erogazione: 15 sec. @ 3 bar (tolleranza come da EN 816: 15 ± 5 sec.) SOMMANO cadauno	0,00	215,20	0,00	0,00	
MM.11.020. 0040.D						
33	Gruppi di scarico per lavello e lavabo: - per apparecchio a 2 bacini da 1"1/4, composto da: 2 pilette con griglia, 2 tappi e catenelle, 1 sifone a 2 ingressi ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni SOMMANO cad	0,00	47,55	0,00	0,00	
MM.11.060. 0050.b						
34	IMPIANTO ELETTRICO PER RICARICA E-BIKE E ILLUMINAZIONE: fornitura e posa con relativi collegamenti di: -n.4 prese SCHUKO con contenitore IP66 SCAME 137.4404 -n.1 centralina da p ... formità per ogni singola pensilina **Si ritiene compresa, manodopera installazione e messa in funzione degli impianti SOMMANO a corpo	1,00	1'590,00	1'590,00	0,00	
NP1						
35	FORNITURA E POSA PENSILINA (vedi costruzione voce allegata) SOMMANO cadauno	1,00	8'500,00	8'500,00	0,00	
NP3						
36	FORNITURA E POSA DI PANNELLO IN ACCIAIO INOX spessore 3 mm fornito di incisione dei testi e delle immagini come da progetto esecutivo SOMMANO m2	1,15	350,00	402,50	0,00	
NP4						
37	"OPERA: parapetto di metallo ferro; geometria/forma/aspetto: con eventuali parti apribili; Peso medio [kg/m²] = 30. Incluso: fissaggi; ed accessori d'uso.LAVORO: Posa. Incluso: ma ... SPECIFICHE TECNICHE: Inferriata costituita da profilati normali, quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice." SOMMANO kg	131,82	9,14	1'204,83	623,63	51,761
OC.EEA.a02 .C3010.R00						
38	"OPERA: Cordonata, tipo D di roccia naturale generico; geometria/forma/aspetto: sviluppo curvilineo; sezione [cm] = 15 lato (x) [cm] = 20,4 lato (y) [cm] = 27.LAVORO: Posa. In ... ordoni in pietra forniti in cantiere dal Committente. Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,03, In orario normale." SOMMANO m					
OC.EEA.a02 .D3007.Mb0						
	A R I P O R T A R E			16'497,34	2'600,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			16'497,34	2'600,98	
	SOMMANO m	0,00	27,16	0,00	0,00	51,318
39 OC.EEA.a02 .D3007.Mb0	"OPERA: Cordonata, tipo A di roccia naturale generico; geometria/forma/aspetto: sviluppo curvilineo; sezione [cm] = 40 lato (x) [cm] = 45 lato (y) [cm] = 25.LAVORO: Posa. Incl ... rdoni in pietra forniti in cantiere dal Committente. Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,045, In orario normale."					
	SOMMANO m2	0,00	33,63	0,00	0,00	
40 OC.EEA.a02 .D3007.Mb0	"OPERA: Cordonata, tipo C di roccia naturale granito bianco di montorfano; geometria/forma/aspetto: sviluppo rettilineo a vista; sezione [cm] = 20 lato (x) [cm] = 25 lato (y) ... FICHE TECNICHE: Granito di Montorfano o Sanfedelino. Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,045, In orario normale."					
	SOMMANO m	0,00	66,20	0,00	0,00	
41 OC.EEA.a02 .D4202.Za0	"OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; funzione: rinfrangente antisdrucciolevole.LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto.SPECIFICHE TECNICHE: Realizat ... Impresa nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice Stradale; garanzia perfetta efficienza triennale."					
	SOMMANO m²	10,00	29,43	294,30	147,61	50,158
42 OC.EEA.a02 .D4202.Za0	"OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 1.LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma."					
	SOMMANO m2	0,54	202,41	109,30	0,00	
43 OC.EEA.a02 .D9715.Sb0	"OPERA: Griglia carrabile, pannelli di lega ferrosa acciaio zincato.LAVORO: Posa. Incluso: movimentazione; formazione del piano di posa; posa del telaio e del relativo coperchio. Escluso: sbarramenti e segnaletica.SPECIFICHE TECNICHE: piano di posa con idonea malta anche a presa rapida."					
	SOMMANO cad	0,00	153,63	0,00	0,00	6,963
44 OC.EEA.a02 .D9715.Sb0	"OPERA: Griglia carrabile, ad asole di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare); geometria/forma: concave; impiego: canalette; larghezza [mm] = 135 altezza [mm] = 48. Escluso: telai ... aio già predisposto. Escluso: sbarramenti e segnaletica.SPECIFICHE TECNICHE: Dimensione elementi 50 cm; classe C250."					
	SOMMANO m	0,00	48,50	0,00	0,00	2,081
45 OC.EEA.a02 .E9700.Sb0	"OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature.LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: -"					
	SOMMANO kg	289,44	1,72	497,84	140,90	28,302
46 OC.EEA.a02 .E9700.Sb0	"OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato.LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature.SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018."					
	SOMMANO kg	81,25	1,34	108,88	23,96	22,010
47 OC.EEA.a02 .I7822.D00	"OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diame Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento.SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°."					
	SOMMANO m	0,00	16,42	0,00	0,00	34,917
48 OC.EEA.a02 .I7822.D00	"OPERA: Tubazione di scarico, giunti saldabili di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); finitura: colore nero; funzione: scarico acque calde civili scarico acque cald ... oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture.SPECIFICHE TECNICHE: pead malleabilizzato."					
	SOMMANO m	0,00	10,85	0,00	0,00	30,669
49 OC.EEA.a02 .I9705.D00	"OPERA: Raccordo, curva chiusa di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); impiego: tubi in plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); diametro esterno [mm] = 100; angolo curva [°] = 90. Incluso: sistemi di fissaggio.LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: -"					
	SOMMANO cad	0,00	10,54	0,00	0,00	42,759
50 OC.EEA.a02 .I9705.D00	"OPERA: Raccordo, sifoni fiorenze di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); diametro esterno [mm] = 100 spessore [mm] = 1,7. Incluso: sistemi di fissaggio.LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: -"					
	SOMMANO cad	0,00	76,55	0,00	0,00	8,175
	A R I P O R T A R E			17'507,66	2'913,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			17'507,66	2'913,45	
51 OC.EEA.a02 .I9740.Sb0	"OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce (x) [mm] = 440 luce (y) [mm] = 440 altezza [mm] = ... on malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250." SOMMANO cad	0,00	207,69	0,00	0,00	5,024
52 OC.EEA.a02 .I9740.Sb0	"OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/ aspetto: quadrati; impiego: parcheggio bordo strada; luce (x) [mm] = 300 luce (y) [mm] = 30 ... on malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250." SOMMANO cad	1,00	69,58	69,58	10,42	14,971
53 OC.EEA.a02 .I9740.Sb0	"OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/ aspetto: quadrati; impiego: parcheggio bordo strada; luce (x) [mm] = 450 luce (y) [mm] = 45 ... on malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250." SOMMANO cad	1,00	139,38	139,38	24,29	17,424
54 OC.EEA.a02 .I9740.Za0	"OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m²] ≤ 0,25.LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali c ... letica.SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro." SOMMANO cad	0,00	54,81	0,00	0,00	76,797
55 OC.EEA.a02 .I9790.R00	"OPERA: Saracinesca di metallo generico; geometria/forma/aspetto: a cuneo gommato; impiego: condotte acquedottistiche; diametro nominale [mm] = 80. Incluso: asta di manovra; accessori.LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: -" SOMMANO cad	0,00	137,54	0,00	0,00	14,610
56 OC.EEA.a04 .A6600.Na0	"OPERA: Reinterro di terreno generico.LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi.SPECIFICHE TECNICHE: -" SOMMANO m3	5,00	0,00	0,00	0,00	
57 OC.EEA.a09 .D1200.G00	"OPERA: Strato di pavimentazione di cemento di graniglia. Incluso: fornitura calcestre.LAVORO: Ripristino. Incluso: fresatura/frantumazione, bagnatura della pavimentazione da ripr ... re, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature, compressa." SOMMANO m²	0,00	22,32	0,00	0,00	8,307
58 OC.EEA.a10 .C1206.J00	"OPERA: Strato di pavimentazione, architettonica effetto ghiaia a vista di conglomerato cementizio; finitura: colorata.LAVORO: Getto in opera.SPECIFICHE TECNICHE: colori: rosso, ... nte al fine di ridurre l'assorbimento di sporco superficiale ed incrementare la durabilità dell'opera realizzata." SOMMANO m²	25,00	80,26	2'006,50	1'023,95	51,032
59 OC.EEA.a10 .E5100.J00	"OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; impiego: plinti-travi rovesce-platee; resistenza a compressione [classe] = C32/40.LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri.SPECIFICHE TECNICHE: -" SOMMANO m³	2,68	305,98	820,03	94,07	11,472
60 OC.EEA.a16 .C0900.G00	"OPERA: Strato di intonacatura, rasatura di cemento generico; funzione: protezione da assorbimento di agenti aggressivi-ritardo fenomeni carbonatazione e corrosione; impiego: armat ... re in calcestruzzo/c.a. civili-industriali-infrastrutture.LAVORO: Stesura.SPECIFICHE TECNICHE: intonaco ammalorato." SOMMANO m²	0,00	23,29	0,00	0,00	38,839
61 OC.EEA.a16 .C0900.Zb0	"OPERA: Strato di intonacatura, completo di materia mix calce-cemento; finitura: a civile fine; impiego: superfici verticali superfici esterne.LAVORO: Stesura a mano. Incluso: r ... sante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, ad esecuzione manuale; su superficie esterne verticali." SOMMANO m²	0,00	35,24	0,00	0,00	52,666
62 OC.EEA.c01 .E0000.J00	"OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: entroterra fuori terra; volume [m³] = 0,051 ÷ 0,5.LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestime ... ; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento.SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica." SOMMANO m³	0,00	284,38	0,00	0,00	76,261
63	"OPERA: Parapetto di metallo ferro.LAVORO: Rimozione. Incluso: recupero con					
	A R I P O R T A R E			20'543,15	4'066,18	

