

UNIONE MONTANA GRAN PARADISO Città Metropolitana di Torino

Via Torino n° 17, 10080 Locana (TO)



PNRR - M2C1|3.2 "Green Communities" -
Piano della Green Community SINERGIE
IN CANAVESE - Progetto D4
Progettazione e realizzazione di
ciclopista a scopo turistico

"Cavalcando e pedalando" - Lotto 1:

Sparone-Locana

PROGETTO DI FATTIBILITA'
TECNICA ED ECONOMICA

CIG: 99168771CA

CICLOVIA DEL "GRAN PARADISO"

Data	27/12/2023
Rev.00	27/12/2023
Rev.01	
Rev.02	

COMMITTENTE: UNIONE
MONTANA
GRAN PARADISO

PROGETTISTA:



Ing. Davide Munari

via S. Francesco n°23 - RIVAROLO CANAVESE (TO)

davide.munari@innovhouse.it

davide.munari@ingpec.eu

329 280 8727

P. IVA 10704710010



OGGETTO:

**CALCOLO
SOMMARIO
DELLA SPESA E
QUADRO
ECONOMICO**

Scala
-

RIFERIMENTO:

SFTE - E

UNIONE MONTANA GRAN PARADISO

Progettazione e realizzazione di ciclopista a scopo turistico "Cavalcando e pedalando" - Lotto 1: Sparone – Locana

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - Tracciato in progetto FTE Capitolo - Tratto 1 Sottocapitolo - Segnaletica							
57 04.P83.B 02.005 (C)	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12							
	Linea di delimitazione		200,000			200,00		
	Sommano (m)					200,00	€ 0,74	€ 148,00
58 04.P83.A 13.005 (C)	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm.							
	Pittogramma "pista ciclabile"	20,000				20,00		
	Sommano (cad)					20,00	€ 6,73	€ 134,60
59 04.P80.C 01.005 (C)	Cartelli stradali in formati non unificati Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, scritte e sistema di ancoraggio adeguato ai sostegni in uso, anche con traverse di irrigidimento applicate sul retro. dimensioni fino a mq 1.50 EG = classe1, HI = classe 2, DG = classe 2 speciale, AC = classe 2 speciale anticondensa, AI = supporto in alluminio, Fe = supporto in ferro Sp. 25/10, AI, E.G.							
	Cartelli 40x40	8,000		0,400	0,400	1,28		
	Cartelli 33x17	8,000		0,330	0,170	0,45		
	Cartelli 40x59	8,000		0,400	0,590	1,89		
	Sommano (m²)					3,62	€ 145,13	€ 525,37
	Totale Tracciato in progetto FTE							€ 349.999,98
	Totale Tratto 1							€ 807,97
	Totale Segnaletica							€ 807,97
	Supercapitolo - Tracciato in progetto FTE Capitolo - Tratto 2 Sottocapitolo - Scavi							
1 07.A01.A 05.005 (C)	Sbancamento Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondità, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto in cantiere; deposito del materiale di risulta in cantiere ad una distanza							

UNIONE MONTANA GRAN PARADISO

Progettazione e realizzazione di ciclopista a scopo turistico "Cavalcando e pedalando" - Lotto 1: Sparone – Locana

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	massima di 300 m							
	Larghezza 2,50 m, lunghezza 714,00 m, profondità 25 cm		714,000	2,500	0,250	446,25		
	Sommano (m³)					446,25	€ 4,41	€ 1.967,96
2 19.P03.A 15.055 (C)	FONDAZIONI DI SOTTOFONDO CON MASSICCIATA Regolarizzazione del fondo secondo le pendenze prestabilite, rullatura e trattamento diserbante (Ca)							
	Larghezza 2,50 m, lunghezza 714,00 m		714,000	2,500		1785,00		
	Sommano (m²)					1785,00	€ 0,48	€ 856,80
	Totale Tracciato in progetto FTE							€ 349.999,98
	Totale Tratto 2							€ 97.000,77
	Totale Scavi							€ 2.824,76
	Supercapitolo - Tracciato in progetto FTE Capitolo - Tratto 2 Sottocapitolo - Nuove opere							
3 10.A02.A 10.020 (C)	Non-Tessuto in polipropilene (PP) - di massa aerica 300 g/m² compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento							
	Larghezza 2,50 m, lunghezza 714,00 m		714,000	2,500		1785,00		
	Sommano (m²)					1785,00	€ 1,90	€ 3.391,50
4 01.A21.A 40.005 (C)	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20							
	Larghezza 2,50 m, lunghezza 714,00 m		714,000	2,500		1785,00		
	Sommano (m²)					1785,00	€ 8,25	€ 14.726,25
5 01.A21.A 50.010 (C)	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm							
	Larghezza 2,50 m, lunghezza 714,00 m		714,000	2,500		1785,00		
	Sommano (m²)					1785,00	€ 1,54	€ 2.748,90

UNIONE MONTANA GRAN PARADISO

Progettazione e realizzazione di ciclo-pista a scopo turistico "Cavalcando e pedalando" - Lotto 1: Sparone – Locana

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
6 16.P04.A 05.305 (C)	Prezzi 'CANALETTA PER RACCOLTA ACQUA PIOVANA Fornitura e posa di canaletta per la raccolta acqua piovana in calcestruzzo di poliestere, a pendenza variabile completo di griglia in ghisa e barrette di fissaggio, compreso lo scavo, la posa della canaletta, il getto del cls di contenimento, la sigillatura dei giunti, la posa della griglia. E' escluso il ripristino della pavimentazione.							
	Canalette per acqua piovana	8,000	3,000			24,00		
	Sommano (m)					24,00	€ 130,19	€ 3.124,56
7 18.A90.A 11.005 (C)	Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante, eco-compatibile e sostenibile per strade carrabili, ciclopedonali, parcheggi e piazzali, posata su strato di fondazione drenante. La pavimentazione avra' spessore, rispettivamente: a) di cm 5 per ciclopedonali e marciapiedi, b) cm 7 per strade con transito di mezzi leggeri entro i 35 qli, e c) cm 8 per strade con transito di mezzi pesanti oltre i 35 qli. La posa avviene di norma, nel caso a) su una fondazione di 20 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m2, nel caso b) su una fondazione di 25 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m2, nel caso c) su cm 12 della relativa fondazione drenante di cui alla voce 18.A90.A12.005. Il materiale dello strato di finitura e' composto da una miscela di sabbia lavata 04-08 mm, pietrisco spaccato e lavato massimo 12 mm e cemento tipo 425 entro un limite massimo di 250 kg/m3. Il materiale deve essere certificato su test di cessione e risultare esente da sostanze inquinanti e pericolose nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alle norme europee EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12457-3/2, EN 12457-4. Deve avere una Resistenza a Compressione non inferiore a 18 MPa risultante da certificato di prove di rottura a compressione su provini 15x15x15 rilasciata da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali secondo la norma 1086 e deve contenere massimo 250 kg/ m3 di cemento 425 risultante da certificato secondo il metodo Florentin rilasciato da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali. La pavimentazione dovra' avere le seguenti caratteristiche: capacita' drenante non inferiore a 200 l/m2 min, non dovra' contenere resine ne' alcun derivato da idrocarburi, dovra' risultare riciclabile, essere resistente all'abrasione, essere ignifugo, fonoassorbente e antisdrucchiolo, resistente ai cloruri ed ai sali disgelanti. La posa avviene a freddo, senza rullatura, e non necessita di opere di cordolatura o reti elettrosaldate di base. L'opera deve essere garantita da fenomeni di colonizzazione da parte di erbe invasive. Il prezzo unitario e' calcolato ogni onere compreso, esclusi gli strati di fondazione sopra descritti. Qualora occorresse prevedere la pigmentazione della pavimentazione, questa avverra' per l'intero spessore di materiale steso e prevede una maggiorazione del prezzo di 2,50 euro/m2. N.B. Ai fini del buon esito nella realizzazione di aree carrabili, occorre effettuare prove di carico su piastra. Pertanto la pavimentazione deve essere data in opera su idoneo piano di posa costituito da strato di misto granulometricamente stabilizzato o misto cementato perfettamente rullato e livellato. dello							

UNIONE MONTANA GRAN PARADISO

Progettazione e realizzazione di ciclopista a scopo turistico "Cavalcando e pedalando" - Lotto 1: Sparone – Locana

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	spessore definito in base ai carichi d'esercizio, e lo stesso dovrà comunque avere Md non inferiore a 80 MPa per i carichi medi e pesanti e Md non inferiore a 60 MPa per i carichi leggeri, misurato nell'intervallo di carico tra 2,5 e 3,5 N/mm ² (3,5 kg/mq), mentre l'indice di compattazione deve essere non inferiore al 98%. La prova su piastra deve prevedere il report dell'incremento di carico ed i cicli di scarico. Spessore cm. 5, posato con finitrice							
	Larghezza 2,50 m, lunghezza 714,00 m		714,000	2,500		1785,00		
	Sommano (m²)					1785,00	€ 37,71	€ 67.312,35
	Totale Tracciato in progetto FTE							€ 349.999,98
	Totale Tratto 2							€ 97.000,77
	Totale Nuove opere							€ 91.303,56
	Supercapitolo - Tracciato in progetto FTE Capitolo - Tratto 2 Sottocapitolo - Segnaletica							
8 04.P83.B 02.005 (C)	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12							
	Linea di mezzzeria		714,000			714,00		
	Linee laterali	2,000	714,000			1428,00		
	Sommano (m)					2142,00	€ 0,74	€ 1.585,08
9 04.P83.A 13.005 (C)	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm.							
	Pittogramma "pista ciclabile"	10,000				10,00		
	Sommano (cad)					10,00	€ 6,73	€ 67,30
10 04.P80.C 01.005 (C)	Cartelli stradali in formati non unificati Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, scritte e sistema di ancoraggio adeguato ai sostegni in uso, anche con traverse di irrigidimento applicate sul retro. dimensioni fino a mq 1.50 EG = classe1, HI = classe 2, DG = classe 2 speciale, AC = classe 2 speciale anticondensa, AI = supporto in alluminio, Fe = supporto in ferro Sp. 25/10, AI, E.G.							

UNIONE MONTANA GRAN PARADISO

Progettazione e realizzazione di ciclopista a scopo turistico "Cavalcando e pedalando" - Lotto 1: Sparone – Locana

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Cartelli 40x40 Cartelli 33x17 Cartelli 40x59	4,000 4,000 4,000		0,400 0,330 0,400	0,400 0,170 0,590	0,64 0,22 0,94		
	Sommano (m²)					1,80	€ 145,13	€ 261,23
	Totale Tracciato in progetto FTE							€ 349.999,98
	Totale Tratto 2							€ 97.000,77
	Totale Segnaletica							€ 1.913,61
	Supercapitolo - Tracciato in progetto FTE Capitolo - Tratto 2 Sottocapitolo - Sicurezza							
11 28.A05.D 05.015 (C)	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese							
	Baraccamento di cantiere	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	€ 365,33	€ 365,33
12 28.A05.D 25.005 (C)	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover							

UNIONE MONTANA GRAN PARADISO

Progettazione e realizzazione di ciclopista a scopo turistico "Cavalcando e pedalando" - Lotto 1: Sparone – Locana

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<p>predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese</p> <p>Bagno di cantiere</p> <p>Sommano (cad)</p>	1,000				1,00	€ 179,11	€ 179,11
13 28.A05.E 05.020 (C)	<p>RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 2,00 m</p> <p>Recinzione di cantiere</p> <p>Sommano (m)</p>		50,000			50,00	€ 7,48	€ 374,00
14 28.A20.A 10.005 (C)	<p>CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese</p> <p>Cartelli di cantiere</p> <p>Sommano (cad)</p>		5,000			5,00	€ 8,08	€ 40,40
	Totale Tracciato in progetto FTE							€ 349.999,98
	Totale Tratto 2							€ 97.000,77
	Totale Sicurezza							€ 958,84
	Supercapitolo - Tracciato in progetto FTE Capitolo - Tratto 4 Sottocapitolo - Scavi							
15 07.A01.A 05.005 (C)	<p>Sbancamento Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondità, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto in cantiere; deposito del materiale di risulta in cantiere ad una distanza massima di 300 m</p> <p>Larghezza 2,50 m, lunghezza 174,00 m, profondità 25 cm</p> <p>Sommano (m³)</p>		174,000	2,500	0,250	108,75	€ 4,41	€ 479,59

UNIONE MONTANA GRAN PARADISO

Progettazione e realizzazione di ciclopista a scopo turistico "Cavalcando e pedalando" - Lotto 1: Sparone – Locana

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
16 19.P03.A 15.055 (C)	FONDAZIONI DI SOTTOFONDO CON MASSICCIAIA Regolarizzazione del fondo secondo le pendenze prestabilite, rullatura e trattamento diserbante (Ca)							
	Larghezza 2,50 m, lunghezza 174,00 m		174,000	2,500		435,00		
	Sommano (m²)					435,00	€ 0,48	€ 208,80
	Totale Tracciato in progetto FTE							€ 349.999,98
	Totale Tratto 4							€ 24.175,45
	Totale Scavi							€ 688,39
	Supercapitolo - Tracciato in progetto FTE Capitolo - Tratto 4 Sottocapitolo - Nuove opere							
17 10.A02.A 10.020 (C)	Non-Tessuto in polipropilene (PP) - di massa aerica 300 g/m² compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento							
	Larghezza 2,50 m, lunghezza 174,00 m		174,000	2,500		435,00		
	Sommano (m²)					435,00	€ 1,90	€ 826,50
18 01.A21.A 40.005 (C)	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20							
	Larghezza 2,50 m, lunghezza 174,00 m		174,000	2,500		435,00		
	Sommano (m²)					435,00	€ 8,25	€ 3.588,75
19 01.A21.A 50.010 (C)	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm							
	Larghezza 2,50 m, lunghezza 174,00 m		174,000	2,500		435,00		
	Sommano (m²)					435,00	€ 1,54	€ 669,90
20 16.P04.A 05.305 (C)	Prezzi 'CANALETTA PER RACCOLTA ACQUA PIOVANA Fornitura e posa di canaletta per la raccolta acqua piovana in calcestruzzo di poliestere, a pendenza variabile completo di griglia in ghisa e barrette di fissaggio, compreso lo scavo, la posa della canaletta, il getto del cls di contenimento, la sigillatura dei giunti, la posa della griglia. E' escluso							

UNIONE MONTANA GRAN PARADISO

Progettazione e realizzazione di ciclopista a scopo turistico "Cavalcando e pedalando" - Lotto 1: Sparone – Locana

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	il ripristino della pavimentazione.							
	Canalette per acqua piovana	2,000	3,000			6,00		
	Sommano (m)					6,00	€ 130,19	€ 781,14
21 18.A90.A 11.005 (C)	Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante, eco-compatibile e sostenibile per strade carrabili, ciclopedonali, parcheggi e piazzali, posata su strato di fondazione drenante. La pavimentazione avra' spessore, rispettivamente: a) di cm 5 per ciclopedonali e marciapiedi, b) cm 7 per strade con transito di mezzi leggeri entro i 35 qli, e c) cm 8 per strade con transito di mezzi pesanti oltre i 35 qli. La posa avviene di norma, nel caso a) su una fondazione di 20 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m2, nel caso b) su una fondazione di 25 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m2, nel caso c) su cm 12 della relativa fondazione drenante di cui alla voce 18.A90.A12.005. Il materiale dello strato di finitura e' composto da una miscela di sabbia lavata 04-08 mm, pietrisco spaccato e lavato massimo 12 mm e cemento tipo 425 entro un limite massimo di 250 kg/m3. Il materiale deve essere certificato su test di cessione e risultare esente da sostanze inquinanti e pericolose nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alle norme europee EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12457-3/2, EN 12457-4. Deve avere una Resistenza a Compressione non inferiore a 18 MPa risultante da certificato di prove di rottura a compressione su provini 15x15x15 rilasciata da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali secondo la norma 1086 e deve contenere massimo 250 kg/ m3 di cemento 425 risultante da certificato secondo il metodo Florentin rilasciato da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali. La pavimentazione dovra' avere le seguenti caratteristiche: capacita' drenante non inferiore a 200 l/m2 min, non dovra' contenere resine ne' alcun derivato da idrocarburi, dovra' risultare riciclabile, essere resistente all'abrasione, essere ignifugo, fonoassorbente e antisdrucchiolo, resistente ai cloruri ed ai sali disgelanti. La posa avviene a freddo, senza rullatura, e non necessita di opere di cordolatura o reti elettrosaldate di base. L'opera deve essere garantita da fenomeni di colonizzazione da parte di erbe invasive. Il prezzo unitario e' calcolato ogni onere compreso, esclusi gli strati di fondazione sopra descritti. Qualora occorresse prevedere la pigmentazione della pavimentazione, questa avverra' per l'intero spessore di materiale steso e prevede una maggiorazione del prezzo di 2,50 euro/m2. N.B. Ai fini del buon esito nella realizzazione di aree carrabili, occorre effettuare prove di carico su piastra. Pertanto la pavimentazione deve essere data in opera su idoneo piano di posa costituito da strato di misto granulometricamente stabilizzato o misto cementato perfettamente rullato e livellato, dello spessore definito in base ai carichi d'esercizio, e lo stesso dovra' comunque avere Md non inferiore a 80 MPa per i carichi medi e pesanti e Md non inferiore a 60 MPa per i carichi leggeri, misurato nell'intervallo di carico tra 2,5 e 3,5 N/mm² (3,5 kg/mq), mentre l'indice di compattazione deve essere non inferiore al 98%. La prova su piastra deve prevedere il report dell'incremento di carico ed i cicli di scarico. Spessore cm. 5, posato con finitrice							

UNIONE MONTANA GRAN PARADISO

Progettazione e realizzazione di ciclopista a scopo turistico "Cavalcando e pedalando" - Lotto 1: Sparone – Locana

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Larghezza 2,50 m, lunghezza 174,00 m		174,000	2,500		435,00		
	Sommano (m²)					435,00	€ 37,71	€ 16.403,85
	Totale Tracciato in progetto FTE							€ 349.999,98
	Totale Tratto 4							€ 24.175,45
	Totale Nuove opere							€ 22.270,14
	Supercapitolo - Tracciato in progetto FTE Capitolo - Tratto 4 Sottocapitolo - Segnaletica							
22 04.P83.B 02.005 (C)	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12							
	Linea di mezzzeria		174,000			174,00		
	Linee laterali	2,000	174,000			348,00		
	Sommano (m)					522,00	€ 0,74	€ 386,28
23 04.P83.A 13.005 (C)	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm.							
	Pittogramma "pista ciclabile"	6,000				6,00		
	Sommano (cad)					6,00	€ 6,73	€ 40,38
24 04.P80.C 01.005 (C)	Cartelli stradali in formati non unificati Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, scritte e sistema di ancoraggio adeguato ai sostegni in uso, anche con traverse di irrigidimento applicate sul retro. dimensioni fino a mq 1.50 EG = classe1, HI = classe 2, DG = classe 2 speciale, AC = classe 2 speciale anticondensa,Al = supporto in alluminio, Fe = supporto in ferro Sp. 25/10, Al, E.G.							
	Cartelli 40x40	2,000		0,400	0,400	0,32		
	Cartelli 33x17	2,000		0,330	0,170	0,11		
	Cartelli 40x59	2,000		0,400	0,590	0,47		
	Sommano (m²)					0,90	€ 145,13	€ 130,62

UNIONE MONTANA GRAN PARADISO

Progettazione e realizzazione di ciclopista a scopo turistico "Cavalcando e pedalando" - Lotto 1: Sparone – Locana

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Totale Tracciato in progetto FTE							€ 349.999,98
	Totale Tratto 4							€ 24.175,45
	Totale Segnaletica							€ 557,28
	Supercapitolo - Tracciato in progetto FTE Capitolo - Tratto 4 Sottocapitolo - Sicurezza							
25 28.A05.D 05.015 (C)	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese</p> <p>Baraccamento di cantiere</p> <p>Sommano (cad)</p>	1,000				1,00		
26 28.A05.D 25.005 (C)	<p>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese</p> <p>Bagno di cantiere</p>	1,000				1,00		

UNIONE MONTANA GRAN PARADISO

Progettazione e realizzazione di ciclo-pista a scopo turistico "Cavalcando e pedalando" - Lotto 1: Sparone – Locana

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (cad)					1,00	€ 179,11	€ 179,11
27 28.A05.E 05.020 (C)	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 2,00 m							
	Recinzione di cantiere		10,000			10,00		
	Sommano (m)					10,00	€ 7,48	€ 74,80
28 28.A20.A 10.005 (C)	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese							
	Cartelli di cantiere		5,000			5,00		
	Sommano (cad)					5,00	€ 8,08	€ 40,40
	Totale Tracciato in progetto FTE							€ 349.999,98
	Totale Tratto 4							€ 24.175,45
	Totale Sicurezza							€ 659,64
	Supercapitolo - Tracciato in progetto FTE Capitolo - Tratto 5 Sottocapitolo - Segnaletica							
60 04.P83.B 02.005 (C)	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12							
	Linea di delimitazione		50,000			50,00		
	Sommano (m)					50,00	€ 0,74	€ 37,00
61 04.P83.A 13.005 (C)	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento							

UNIONE MONTANA GRAN PARADISO

Progettazione e realizzazione di ciclo-pista a scopo turistico "Cavalcando e pedalando" - Lotto 1: Sparone – Locana

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	verniciato a ripasso Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm.							
	Pittogramma "pista ciclabile"	5,000				5,00		
	Sommano (cad)					5,00	€ 6,73	€ 33,65
62 04.P80.C 01.005 (C)	Cartelli stradali in formati non unificati Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, scritte e sistema di ancoraggio adeguato ai sostegni in uso, anche con traverse di irrigidimento applicate sul retro. dimensioni fino a mq 1.50 EG = classe1, HI = classe 2, DG = classe 2 speciale, AC = classe 2 speciale anticondensa,Al = supporto in alluminio, Fe = supporto in ferro Sp. 25/10, Al, E.G.							
	Cartelli 40x40	2,000		0,400	0,400	0,32		
	Cartelli 33x17	2,000		0,330	0,170	0,11		
	Cartelli 40x59	2,000		0,400	0,590	0,47		
	Sommano (m²)					0,90	€ 145,13	€ 130,62
	Totale Tracciato in progetto FTE							€ 349.999,98
	Totale Tratto 5							€ 201,27
	Totale Segnaletica							€ 201,27
	Supercapitolo - Tracciato in progetto FTE Capitolo - Tratto 6 Sottocapitolo - Scavi							
29 07.A01.A 05.005 (C)	Sbancamento Scavo generale di sbancamento o splanteamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondità, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto in cantiere; deposito del materiale di risulta in cantiere ad una distanza massima di 300 m							
	Larghezza 2,50 m, lunghezza 1054,00 m, profondità 25 cm		1054,00 0	2,500	0,250	658,75		
	Sommano (m³)					658,75	€ 4,41	€ 2.905,09
30 19.P03.A 15.055 (C)	FONDAZIONI DI SOTTOFONDO CON MASSICCIAIA Regolarizzazione del fondo secondo le pendenze prestabilite, rullatura e trattamento diserbante (Ca)							
	Larghezza 2,50 m, lunghezza 1054,00 m		1054,00 0	2,500		2635,00		
	Sommano (m²)					2635,00	€ 0,48	€ 1.264,80
	Totale Tracciato in progetto FTE							€ 349.999,98
	Totale Tratto 6							€ 141.949,36

UNIONE MONTANA GRAN PARADISO

Progettazione e realizzazione di ciclo-pista a scopo turistico "Cavalcando e pedalando" - Lotto 1: Sparone – Locana

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Totale Scavi							€ 4.169,89
	Supercapitolo - Tracciato in progetto FTE Capitolo - Tratto 6 Sottocapitolo - Nuove opere							
31 10.A02.A 10.020 (C)	Non-Tessuto in polipropilene (PP) - di massa aerica 300 g/m² compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento Larghezza 2,50 m, lunghezza 1054,00 m Sommano (m²)		1054,00 0	2,500		2635,00 2635,00	 € 1,90	 € 5.006,50
32 01.A21.A 40.005 (C)	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20 Larghezza 2,50 m, lunghezza 1054,00 m Sommano (m²)		1054,00 0	2,500		2635,00 2635,00	 € 8,25	 € 21.738,75
33 01.A21.A 50.010 (C)	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Larghezza 2,50 m, lunghezza 1054,00 m Sommano (m²)		1054,00 0	2,500		2635,00 2635,00	 € 1,54	 € 4.057,90
34 16.P04.A 05.305 (C)	Prezzi 'CANALETTA PER RACCOLTA ACQUA PIOVANA Fornitura e posa di canaletta per la raccolta acqua piovana in calcestruzzo di poliestere, a pendenza variabile completo di griglia in ghisa e barrette di fissaggio, compreso lo scavo, la posa della canaletta, il getto del cls di contenimento, la sigillatura dei giunti, la posa della griglia. E' escluso il ripristino della pavimentazione. Canalette per acqua piovana Sommano (m)	5,000	3,000			15,00 15,00	 € 130,19	 € 1.952,85
35 18.A90.A 11.005 (C)	Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante, eco-compatibile e sostenibile per strade carrabili, ciclopedonali, parcheggi e piazzali, posata su strato di fondazione drenante. La pavimentazione avrà spessore, rispettivamente: a) di cm 5 per ciclopedonali e marciapiedi, b) cm 7 per strade con transito di mezzi leggeri entro i 35							

UNIONE MONTANA GRAN PARADISO

Progettazione e realizzazione di ciclopista a scopo turistico "Cavalcando e pedalando" - Lotto 1: Sparone – Locana

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<p>q.li, e c) cm 8 per strade con transito di mezzi pesanti oltre i 35 q.li. La posa avviene di norma, nel caso a) su una fondazione di 20 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m², nel caso b) su una fondazione di 25 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m², nel caso c) su cm 12 della relativa fondazione drenante di cui alla voce 18.A90.A12.005. Il materiale dello strato di finitura e' composto da una miscela di sabbia lavata 04-08 mm, pietrisco spaccato e lavato massimo 12 mm e cemento tipo 425 entro un limite massimo di 250 kg/m³. Il materiale deve essere certificato su test di cessione e risultare esente da sostanze inquinanti e pericolose nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alle norme europee EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12457-3/2, EN 12457-4. Deve avere una Resistenza a Compressione non inferiore a 18 MPa risultante da certificato di prove di rottura a compressione su provini 15x15x15 rilasciata da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali secondo la norma 1086 e deve contenere massimo 250 kg/ m³ di cemento 425 risultante da certificato secondo il metodo Florentin rilasciato da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali. La pavimentazione dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità drenante non inferiore a 200 l/m² min, non dovrà contenere resine né alcun derivato da idrocarburi, dovrà risultare riciclabile, essere resistente all'abrasione, essere ignifugo, fonoassorbente e antisdrucciolo, resistente ai cloruri ed ai sali disgelanti. La posa avviene a freddo, senza rullatura, e non necessita di opere di cordolatura o reti elettrosaldate di base. L'opera deve essere garantita da fenomeni di colonizzazione da parte di erbe invasive. Il prezzo unitario e' calcolato ogni onere compreso, esclusi gli strati di fondazione sopra descritti. Qualora occorresse prevedere la pigmentazione della pavimentazione, questa avverrà per l'intero spessore di materiale steso e prevede una maggiorazione del prezzo di 2,50 euro/m². N.B. Ai fini del buon esito nella realizzazione di aree carrabili, occorre effettuare prove di carico su piastra. Pertanto la pavimentazione deve essere data in opera su idoneo piano di posa costituito da strato di misto granulometricamente stabilizzato o misto cementato perfettamente rullato e livellato, dello spessore definito in base ai carichi d'esercizio, e lo stesso dovrà comunque avere Md non inferiore a 80 MPa per i carichi medi e pesanti e Md non inferiore a 60 MPa per i carichi leggeri, misurato nell'intervallo di carico tra 2,5 e 3,5 N/mm² (3,5 kg/mq), mentre l'indice di compattazione deve essere non inferiore al 98%. La prova su piastra deve prevedere il report dell'incremento di carico ed i cicli di scarico. Spessore cm. 5, posato con finitrice</p>							
	Larghezza 2,50 m, lunghezza 1064,00 m		1064,00 0	2,500		2660,00		
	Sommano (m²)					2660,00	€ 37,71	€ 100.308,60
	Totale Tracciato in progetto FTE							€ 349.999,98
	Totale Tratto 6							€ 141.949,36

UNIONE MONTANA GRAN PARADISO

Progettazione e realizzazione di ciclopista a scopo turistico "Cavalcando e pedalando" - Lotto 1: Sparone – Locana

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Totale Nuove opere							€ 133.064,60
	Supercapitolo - Tracciato in progetto FTE Capitolo - Tratto 6 Sottocapitolo - Segnaletica							
36 04.P83.B 02.005 (C)	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12							
	Linea di mezzzeria		1064,00 0			1064,00		
	Linee laterali	2,000	1064,00 0			2128,00		
	Sommano (m)					3192,00	€ 0,74	€ 2.362,08
37 04.P83.A 13.005 (C)	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm.							
	Pittogramma "pista ciclabile"	12,000				12,00		
	Sommano (cad)					12,00	€ 6,73	€ 80,76
38 04.P80.C 01.005 (C)	Cartelli stradali in formati non unificati Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, scritte e sistema di ancoraggio adeguato ai sostegni in uso, anche con traverse di irrigidimento applicate sul retro. dimensioni fino a mq 1.50 EG = classe1, HI = classe 2, DG = classe 2 speciale, AC = classe 2 speciale anticondensa,Al = supporto in alluminio, Fe = supporto in ferro Sp. 25/10, Al, E.G.							
	Cartelli 40x40	6,000		0,400	0,400	0,96		
	Cartelli 33x17	6,000		0,330	0,170	0,34		
	Cartelli 40x59	6,000		0,400	0,590	1,42		
	Sommano (m²)					2,72	€ 145,13	€ 394,75
	Totale Tracciato in progetto FTE							€ 349.999,98
	Totale Tratto 6							€ 141.949,36
	Totale Segnaletica							€ 2.837,59
	Supercapitolo - Tracciato in progetto FTE Capitolo - Tratto 6 Sottocapitolo - Sicurezza							

UNIONE MONTANA GRAN PARADISO

Progettazione e realizzazione di ciclopista a scopo turistico "Cavalcando e pedalando" - Lotto 1: Sparone – Locana

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
39 28.A05.D 05.015 (C)	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese							
	Baraccamento di cantiere	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	€ 365,33	€ 730,66
40 28.A05.D 25.005 (C)	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese							
	Bagno di cantiere	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	€ 179,11	€ 358,22
41 28.A05.E 05.020 (C)	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di							

UNIONE MONTANA GRAN PARADISO

Progettazione e realizzazione di ciclopista a scopo turistico "Cavalcando e pedalando" - Lotto 1: Sparone – Locana

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 2,00 m							
	Recinzione di cantiere		100,000			100,00		
	Sommano (m)					100,00	€ 7,48	€ 748,00
42 28.A20.A 10.005 (C)	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese							
	Cartelli di cantiere		5,000			5,00		
	Sommano (cad)					5,00	€ 8,08	€ 40,40
	Totale Tracciato in progetto FTE							€ 349.999,98
	Totale Tratto 6							€ 141.949,36
	Totale Sicurezza							€ 1.877,28
	Supercapitolo - Tracciato in progetto FTE Capitolo - Tratto 7 Sottocapitolo - Segnaletica							
63 04.P83.B 02.005 (C)	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12							
	Linea di delimitazione		200,000			200,00		
	Sommano (m)					200,00	€ 0,74	€ 148,00
64 04.P83.A 13.005 (C)	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm.							
	Pittogramma "pista ciclabile"	20,000				20,00		
	Sommano (cad)					20,00	€ 6,73	€ 134,60

UNIONE MONTANA GRAN PARADISO

Progettazione e realizzazione di ciclo-pista a scopo turistico "Cavalcando e pedalando" - Lotto 1: Sparone – Locana

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
65 04.P80.C 01.005 (C)	Cartelli stradali in formati non unificati Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, scritte e sistema di ancoraggio adeguato ai sostegni in uso, anche con traverse di irrigidimento applicate sul retro. dimensioni fino a mq 1.50 EG = classe1, HI = classe 2, DG = classe 2 speciale, AC = classe 2 speciale anticondensa,Al = supporto in alluminio, Fe = supporto in ferro Sp. 25/10, Al, E.G.							
	Cartelli 40x40	10,000		0,400	0,400	1,60		
	Cartelli 33x17	10,000		0,330	0,170	0,56		
	Cartelli 40x59	6,000		0,400	0,590	1,42		
	Sommano (m²)					3,58	€ 145,13	€ 519,57
	Totale Tracciato in progetto FTE							€ 349.999,98
	Totale Tratto 7							€ 802,17
	Totale Segnaletica							€ 802,17
	Supercapitolo - Tracciato in progetto FTE Capitolo - Tratto 8 Sottocapitolo - Scavi							
43 07.A01.A 05.005 (C)	Sbancamento Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondità, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto in cantiere; deposito del materiale di risulta in cantiere ad una distanza massima di 300 m							
	Larghezza 1,50 m, lunghezza 184,00 m, profondità 25 cm	184,000	1,500	0,250	69,00			
	Larghezza 2,50 m, lunghezza 510,00 m, profondità 25 cm	510,000	2,500	0,250	318,75			
	Sommano (m³)				387,75	€ 4,41	€ 1.709,98	
44 19.P03.A 15.055 (C)	FONDAZIONI DI SOTTOFONDO CON MASSICCIATA Regolarizzazione del fondo secondo le pendenze prestabilite, rullatura e trattamento diserbante (Ca)							
	Larghezza 1,50 m, lunghezza 184,00 m Larghezza 2,50 m, lunghezza 510,00 m	184,000 510,000	1,500 2,500		276,00 1275,00			
	Sommano (m²)				1551,00	€ 0,48	€ 744,48	
	Totale Tracciato in progetto FTE							€ 349.999,98
	Totale Tratto 8							€ 84.095,73
	Totale Scavi							€ 2.454,46
	Supercapitolo - Tracciato in progetto FTE Capitolo - Tratto 8 Sottocapitolo - Nuove opere							
45 10.A02.A 10.020	Non-Tessuto in polipropilene (PP) - di massa aerica 300 g/m² compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica. avente le							

UNIONE MONTANA GRAN PARADISO

Progettazione e realizzazione di ciclo-pista a scopo turistico "Cavalcando e pedalando" - Lotto 1: Sparone – Locana

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
(C)	caratteristiche conformi alla normativa di riferimento							
	Larghezza 1,50 m, lunghezza 184,00 m Larghezza 2,50 m, lunghezza 510,00 m		184,000 510,000	1,500 2,500		276,00 1275,00		
	Sommano (m²)					1551,00	€ 1,90	€ 2.946,90
46 01.A21.A 40.005 (C)	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20							
	Larghezza 1,50 m, lunghezza 184,00 m Larghezza 2,50 m, lunghezza 510,00 m		184,000 510,000	1,500 2,500		276,00 1275,00		
	Sommano (m²)					1551,00	€ 8,25	€ 12.795,75
47 01.A21.A 50.010 (C)	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm							
	Larghezza 1,50 m, lunghezza 184,00 m Larghezza 2,50 m, lunghezza 510,00 m		184,000 510,000	1,500 2,500		276,00 1275,00		
	Sommano (m²)					1551,00	€ 1,54	€ 2.388,54
48 16.P04.A 05.305 (C)	Prezzi 'CANALETTA PER RACCOLTA ACQUA PIOVANA Fornitura e posa di canaletta per la raccolta acqua piovana in calcestruzzo di poliestere, a pendenza variabile completo di griglia in ghisa e barrette di fissaggio, compreso lo scavo, la posa della canaletta, il getto del cls di contenimento, la sigillatura dei giunti, la posa della griglia. E' escluso il ripristino della pavimentazione.							
	Canalette per acqua piovana	6,000	3,000			18,00		
	Sommano (m)					18,00	€ 130,19	€ 2.343,42
49 18.A90.A 11.005 (C)	Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante, eco-compatibile e sostenibile per strade carrabili, ciclopedonali, parcheggi e piazzali, posata su strato di fondazione drenante. La pavimentazione avrà spessore, rispettivamente: a) di cm 5 per ciclopedonali e marciapiedi, b) cm 7 per strade con transito di mezzi leggeri entro i 35 qli, e c) cm 8 per strade con transito di mezzi pesanti oltre i 35 qli. La posa avviene di norma, nel caso a) su una fondazione di 20 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m2, nel caso b) su una fondazione di 25 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m2, nel caso c) su cm 12 della relativa fondazione drenante di cui alla voce							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	18.A90.A12.005. Il materiale dello strato di finitura e' composto da una miscela di sabbia lavata 04-08 mm, pietrisco spaccato e lavato massimo 12 mm e cemento tipo 425 entro un limite massimo di 250 kg/m3. Il materiale deve essere certificato su test di cessione e risultare esente da sostanze inquinanti e pericolose nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alle norme europee EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12457-3/2, EN 12457-4. Deve avere una Resistenza a Compressione non inferiore a 18 MPa risultante da certificato di prove di rottura a compressione su provini 15x15x15 rilasciata da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali secondo la norma 1086 e deve contenere massimo 250 kg/ m3 di cemento 425 risultante da certificato secondo il metodo Florentin rilasciato da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali. La pavimentazione dovra' avere le seguenti caratteristiche: capacita' drenante non inferiore a 200 l/m2 min, non dovra' contenere resine ne' alcun derivato da idrocarburi, dovra' risultare riciclabile, essere resistente all'abrasione, essere ignifugo, fonoassorbente e antisdrucciolo, resistente ai cloruri ed ai sali disgelanti. La posa avviene a freddo, senza rullatura, e non necessita di opere di cordolatura o reti elettrosaldate di base. L'opera deve essere garantita da fenomeni di colonizzazione da parte di erbe invasive. Il prezzo unitario e' calcolato ogni onere compreso, esclusi gli strati di fondazione sopra descritti. Qualora occorresse prevedere la pigmentazione della pavimentazione, questa avverra' per l'intero spessore di materiale steso e prevede una maggiorazione del prezzo di 2,50 euro/m2. N.B. Ai fini del buon esito nella realizzazione di aree carrabili, occorre effettuare prove di carico su piastra. Pertanto la pavimentazione deve essere data in opera su idoneo piano di posa costituito da strato di misto granulometricamente stabilizzato o misto cementato perfettamente rullato e livellato, dello spessore definito in base ai carichi d'esercizio, e lo stesso dovra' comunque avere Md non inferiore a 80 MPa per i carichi medi e pesanti e Md non inferiore a 60 MPa per i carichi leggeri, misurato nell'intervallo di carico tra 2,5 e 3,5 N/mm ² (3,5 kg/mq), mentre l'indice di compattazione deve essere non inferiore al 98%. La prova su piastra deve prevedere il report dell'incremento di carico ed i cicli di scarico. Spessore cm. 5, posato con finitrice							
	Larghezza 1,50 m, lunghezza 184,00 m Larghezza 2,50 m, lunghezza 510,00 m		184,000 510,000	1,500 2,500		276,00 1275,00		
	Sommano (m²)					1551,00	€ 37,71	€ 58.488,21
	Totale Tracciato in progetto FTE							€ 349.999,98
	Totale Tratto 8							€ 84.095,73
	Totale Nuove opere							€ 78.962,82
	Supercapitolo - Tracciato in progetto FTE Capitolo - Tratto 8 Sottocapitolo - Segnaletica							
50 04.P83.B 02.005 (C)	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate,							

UNIONE MONTANA GRAN PARADISO

Progettazione e realizzazione di ciclopista a scopo turistico "Cavalcando e pedalando" - Lotto 1: Sparone – Locana

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12							
	Linea di mezzzeria		694,000			694,00		
	Linee laterali	2,000	694,000			1388,00		
	Sommano (m)					2082,00	€ 0,74	€ 1.540,68
51 04.P83.A 13.005 (C)	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm.							
	Pittogramma "pista ciclabile"	10,000				10,00		
	Sommano (cad)					10,00	€ 6,73	€ 67,30
52 04.P80.C 01.005 (C)	Cartelli stradali in formati non unificati Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, scritte e sistema di ancoraggio adeguato ai sostegni in uso, anche con traverse di irrigidimento applicate sul retro. dimensioni fino a mq 1.50 EG = classe1, HI = classe 2, DG = classe 2 speciale, AC = classe 2 speciale anticondensa,Al = supporto in alluminio, Fe = supporto in ferro Sp. 25/10, Al, E.G.							
	Cartelli 40x40	4,000		0,400	0,400	0,64		
	Cartelli 33x17	4,000		0,330	0,170	0,22		
	Cartelli 40x59	4,000		0,400	0,590	0,94		
	Sommano (m²)					1,80	€ 145,13	€ 261,23
	Totale Tracciato in progetto FTE							€ 349.999,98
	Totale Tratto 8							€ 84.095,73
	Totale Segnaletica							€ 1.869,21
	Supercapitolo - Tracciato in progetto FTE Capitolo - Tratto 8 Sottocapitolo - Sicurezza							
53 28.A05.D 05.015 (C)	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali,pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a							

UNIONE MONTANA GRAN PARADISO

Progettazione e realizzazione di ciclopista a scopo turistico "Cavalcando e pedalando" - Lotto 1: Sparone – Locana

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese							
	Baraccamento di cantiere	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	€ 365,33	€ 365,33
54 28.A05.D 25.005 (C)	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese							
	Bagno di cantiere	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	€ 179,11	€ 179,11
55 28.A05.E 05.020 (C)	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 2,00 m							
	Recinzione di cantiere		30,000			30,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (m)					30,00	€ 7,48	€ 224,40
56 28.A20.A 10.005 (C)	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese							
	Cartelli di cantiere		5,000			5,00		
	Sommano (cad)					5,00	€ 8,08	€ 40,40
	Totale Tracciato in progetto FTE							€ 349.999,98
	Totale Tratto 8							€ 84.095,73
	Totale Sicurezza							€ 809,24
	Supercapitolo - Tracciato in progetto FTE Capitolo - Tratto 9 Sottocapitolo - Segnaletica							
66 04.P83.B 02.005 (C)	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12							
	Linea di delimitazione		200,000			200,00		
	Sommano (m)					200,00	€ 0,74	€ 148,00
67 04.P83.A 13.005 (C)	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm.							
	Pittogramma "pista ciclabile"	44,530				44,53		
	Sommano (cad)					44,53	€ 6,73	€ 299,69
68 04.P80.C 01.005 (C)	Cartelli stradali in formati non unificati Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, scritte e sistema di ancoraggio adeguato ai sostegni in uso, anche con traverse di irrigidimento applicate sul retro. dimensioni fino a mq 1.50 EG = classe1, HI = classe 2, DG = classe 2 speciale, AC = classe 2 speciale anticondensa, AI = supporto in alluminio, Fe = supporto in ferro Sp. 25/10, AI, E.G.							

UNIONE MONTANA GRAN PARADISO

Progettazione e realizzazione di ciclo-pista a scopo turistico "Cavalcando e pedalando" - Lotto 1: Sparone – Locana

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Cartelli 40x40	10,000		0,400	0,400	1,60		
	Cartelli 33x17	10,000		0,330	0,170	0,56		
	Cartelli 40x59	6,000		0,400	0,590	1,42		
	Sommano (m²)					3,58	€ 145,13	€ 519,57

	Totale Tracciato in progetto FTE							€ 349.999,98
	Totale Tratto 9							€ 967,26
	Totale Segnaletica							€ 967,26

QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE

	Totale Lavorazioni							€ 345.694,98
	Totale Sicurezza Speciale							€ 4.305,00
	Totale progetto							€ 349.999,98

QUADRO RIEPILOGO PER CAPITOLI E SOTTOCAPITOLI

	Tracciato in progetto FTE							
	Tratto 1							€ 807,97
	Segnaletica							€ 807,97
	Tratto 2							€ 97.000,77
	Scavi							€ 2.824,76
	Nuove opere							€ 91.303,56
	Segnaletica							€ 1.913,61
	Sicurezza							€ 958,84
	Tratto 4							€ 24.175,45
	Scavi							€ 688,39
	Nuove opere							€ 22.270,14
	Segnaletica							€ 557,28
	Sicurezza							€ 659,64
	Tratto 5							€ 201,27
	Segnaletica							€ 201,27
	Tratto 6							€ 141.949,36
	Scavi							€ 4.169,89
	Nuove opere							€ 133.064,60
	Segnaletica							€ 2.837,59
	Sicurezza							€ 1.877,28
	Tratto 7							€ 802,17
	Segnaletica							€ 802,17
	Tratto 8							€ 84.095,73
	Scavi							€ 2.454,46
	Nuove opere							€ 78.962,82
	Segnaletica							€ 1.869,21
	Sicurezza							€ 809,24
	Tratto 9							€ 967,26
	Segnaletica							€ 967,26
	Totale Capitolo Tracciato in progetto FTE							€ 349.999,98

QUADRO RIEPILOGATIVO PER CATEGORIE DI LAVORI			
	<Categoria non definita>		€ 349.999,9 8

Data, 29/12/2023

Il Progettista



UNIONE MONTANA GRAN PARADISO

PNRR - M2C1I3.2 'Green Communities' - Piano della Green Community SINERGIE IN CANAVESE - Progetto D4
Progettazione e realizzazione di ciclopista a scopo turistico "Cavalcando e pedalando" - Lotto 1: Sparone-Locana
CIG: 99168771CA

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

DESCRIZIONE VOCI DI COSTO				IMPORTO	IMPORTO
				Euro	Euro
A.1 IMPORTO LAVORI				€ 350 000,00	
A.1.1	importo lavori a corpo:			€ 345 695,00	
	oneri della sicurezza non soggetti a ribasso:			€ 4 305,00	
(A1)TOTALE LAVORI				€	350 000,00
B	Somme a disposizione della stazione appaltante per:				
B.1	lavori e forniture in economia			€	-
B.2	rilievi, accertamenti e indagini			€	-
B.3	allacciamenti ai pubblici servizi			€	-
B.4	imprevisti e arrotondamenti			€	6 998,00
B.5	acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi			€	55 000,00
B.6	accantonamento di cui all'articolo ex 133, commi 3 e 4, del codice (ora art. 106, comma 1, lett. a) del D.Lgs. 50/2016)			€	-
B.7	spese di cui agli articoli 23, 24 e art. 113 del D.Lgs. 50/2016:			€	47 000,00
B.7.1	polizza per rischi professionali di cui all'art. 24 de. D.Lgs. 50/2016			€	-
B.7.2.	fondo funzioni tecniche ex art. 113 del D.Lgs. 50/2016			€	7 000,00
B.7.3.	spese tecniche esterne (progettazione def.-esec./DL/coord. Sicurezza e pratiche connesse			€	40 000,00
B.8	spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al R.P., e di verifica e validazione			€	-
B.9	eventuali spese per commissioni giudicatrici			€	-
B.10	spese per pubblicità			€	3 000,00
B.11	spese diverse (per accertamenti di laboratorio e verifiche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico e amministrativo ed altri eventuali collaudi specialistici)			€	250,00
B.11.0	spese per diritti di gara ANAC			€	250,00
B.11.1	spese per collaudo compreso CNPAIA 4%			€	-
B.11.2	spese diritti pratiche VV.F. , inail ecc.			€	-
B.12	I.V.A., ed altre imposte e contributi di legge:			€	87 752,00
B.12.1	CONTRIBUTI (INARCASSA, CIPAG, ecc.) su	B.7.3	4%	€	1 600,00
B.12.2	IVA su	A.1	22%	€	77 000,00
B.12.3	IVA su	A.2	22%		
B.12.4	IVA su	A.3	22%		
B.12.5	IVA su	B.1	22%	€	-
B.12.6	IVA su	B.2	22%	€	-
B.12.7	IVA su	B.7.3 + B.12.1	22%	€	9 152,00
B.12.8	IVA su	B.10	22%	€	-
B.12.9	IVA su	B.11.1	22%	€	-
B.12.10	IVA su	B.11.2	22%	€	-
B.12.11	IVA su	B.12.1	22%	€	-
B.12.12	IVA su	B.12.2	22%	€	-
B.12.13	IRAP 8,5% su 80%	B.7.2	8,50%	€	-
Totale somme a disposizione della Stazione Appaltante (B)				€	200 000,00
TOTALE QUADRO ECONOMICO (A+B)				€	550 000,00