## **Comune di Trento**

Provincia di Trento

pag. 1

## **COMPUTO METRICO**

OGGETTO: PFTE - Progetto di potenziamento della cartellonistica della sentieristica

dei castagneti di Sardagna

CIG B2C6BBC22E

**COMMITTENTE:** Azienda Forestale Trento - Sopramonte

Data, 28/10/2024

IL TECNICO ing. Chiara Nicolini

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI TRENTO
CHIARANICOLINI
Ingegnere civile e ambientale
Iscritto al N. 4184 d'Albo - Sezione A degli Ingegneri

Num.Ord.	DEGREE LEGISTER DEVIATION		DIME	NSIONI		Ovantità	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							
1 L.01.20.0025 .005	LAVORI A MISURA  SEGNALETICA PER SENTIERI IN MEG freccia fino a 30 quantità SEGNALETICA PER SENTIERI IN MEG Fornitura in cantiere di tabelle segnavia in MEG colore bianco (densità 500 kg/m3), spessore 19 mm, 2 fori in centro per fissaggio su palo diametro 6,5 mm con interasse distante dal bordo superiore ed inferiore 10 mm, direzione destra o sinistra, scritte (carattere Arial 25) e loghi colore nero incise con pantografo (punta cilindrica testa piatta, diametro 3,5·4,0 mm, profondità incisione 1,5·2,0 mm), smalto sintetico (colore rosso: RAL 3000 o RAL 3020, colore nero: RAL 9010) secondo il capitolato CAI le indicazioni della DL secondo le seguenti indicazioni: freccia da 55x 15 cm e tabelle da da 25 x 15 cm · punta colore rosso, con eventuale logo o sigla sentiero di lunga percorrenza (da computare a parte) colore nero su sfondo bianco al centro · coda colore rosso bianco rosso con il numero del sentiero colore nero nel campo bianco · da una a tre righe: indicazione meta e tempi di percorrenza o dislivello · tabelle con indicato il nome della località , per escursionisti esperti , tematiche, ecc · staffe per il fissaggio sul palo e viteria da computare a parte							
	freccia fino a 30 quantità  Nuovi cartelli tipo sat con logo  Cartelli tipo sat con logo su pali esistenti  Possibile sostituzione di cartelli esistenti  SOMMANO cad.				9,000 6,000 5,000	9,00 6,00 5,00 20,00	39,22	784,40
2 NP.02	SEGNALETICA TURISTICA Studio creativo ed impaginazione gr con materiale fornito dal committente di complessità media SEGNALETICA TURISTICA Fornitura e posa di pannello rigido per esterno, in PVC espanso o in alluminio o in alluminio composito quali forex, alucobond, dibond o similare, comprensivo di palo di sostegno in acciaio verniciato e stampa diretta sul supporto o su film vinilico calandrato fuso, in quadricromia con inchiostri pigmentati e laminazione polimerica su indicazioni della D.L Il tutto trattato con laminazione protettiva anti UV e antivandalismo/antigraffio. Nel prezzo si intende compresa la formazioni dei fori per l'infissione del pannello a parete e della verifica di correttezza del file grafico; escluso l'onere per l'impaginazione e l'elaborazione grafica da computarsi a parte. Studio creativo ed impaginazione grafica con materiale fornito dal committente di complessità media							
	Cartelli informativi come esistenti (si faccia riferimento agli elaborati allegati)  SOMMANO a corpo				13,000	13,00	316,25	4′111,2 <u>5</u>
3 L.01.05.0025 .031	PALERIA In larice · Diametro 8 cm, lunghezza 1,50 m  PALERIA Fornitura in cantiere di legname segato a misura e tornito per la realizzazione di staccionate. · Pino massello con essicazione 18%, qualità AB e trattamento in autoclave certificato HC4. Il certificato HC4 prevede 11,4 Kg / Mc di trattamento che garantisce durata fino a 15 anni anche a contatto diretto sul terreno senza alcun trattamento ulteriore. · Legno di larice del tipo locale della specie Larix decidua proveniente dalle regioni alpina e dolomitica							
	A RIPORTARE							4′895,65

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							4′895,65
	così come definito dalla norma UNI 11035/2003 di classe S2, ricavato dal durame del tronco, non è consentita la presenza di legno giovane (alburno). In larice · Diametro 8 cm, lunghezza 1,50 m							
	Nuovi pali per cartelli tipo SAT Possibile sostituzione di pali esistenti Sistemazione gradini esistenti vari lungo sentiero				9,000 5,000 50,000	9,00 5,00 50,00		
	SOMMANO cad.					64,00	5,52	353,28
4 L.08.05.0010 .005	PANCHINA In legno di pino trattato PANCHINA Fornitura e posa in cantiere di panchina, con struttura portante in metallo verniciato e piani d'appoggio in legno. Nel prezzo si intende compreso e compensato il fissaggio con tasselli alla pavimentazione esistente e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. In legno di pino trattato							
	Fornitura e posa di panchina in castagno come da elaborati allegati, integrata nel pannello in corten				2,000	2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	350,87	701,74
5 NP.01	CARTELLO IN ACCIAIO CORTEN  CARTELLO IN ACCIAIO CORTEN Realizzazione e fornitura in zone impervie di cartelli interamente in Corten a forma di albero tagliato al laser con targhette informative in base al disegno fornito dalla DL.  Trasporto incluso, posa e disegno tecnico per macchina laser incluso.							
	Cartello corten senza panchina Cartello corten con panchina				2,000 2,000	2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	12′000,00	48′000,00
6 L.08.15.0040 .005	RIMOZIONE DI PARAPETTI ESISTENTI RIMOZIONE DI PARAPETTI ESISTENTI Rimozione per il loro successivo recupero degli elementi di un parapetto esistente ligneo, ivi comprese le staffe di ancoraggio al manufatto esistente, e la raccolta e stoccaggio del materiale che lo compone in area individuata dalla D.L. all'interno dell'area di cantiere. Il materiale dovrà essere stoccato in maniera differenziata del legno e delle taffe di ancoraggio, per una successiva valutazione del materiale recuperabile da parte del Servizio di manutenzione delle piste ciclopedonali della P.A.T. Non risulta compreso e quindi non compensato il trasporto e smaltimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta.							
	Eventuale rimozione di gradini parapetti e sostegni in legno del sentiero esistente		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	16,17	485,10
7 L.08.10.0030 .010	STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE GREZZO SCORTECCIATO IN TERRENO modello con due smezzole STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE GREZZO SCORTECCIATO IN TERRENO Fornitura e posa di staccionata in legno di larice grezzo e scortecciato, del diametro di circa 12·14 cm. La staccionata sarà composta da montanti verticali di diametro 12·14 cm, altezza fuori terra 1.00 m, interasse di 2,00 m con un passamano orizzontalle e traversi mezzo tondo. Nel prezzo è compreso l'onere per la formazione							
	1 1							

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M F	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							54′435,77
	dell'incavo a semicerchio sulla testa dei montanti per la posa del corrimano, la realizzazione dei plinti in cls interrati con tubo in PVC a perdere per l'alloggiamento del montante, gli scavi ed i reinterri, la ferramenta, la chioderia, il taglio, lo sfrido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. modello con due smezzole							
	Eventuale realizzazione di nuova staccionata su sentiero esistente		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	67,82	3′391,00
8 A.01.05.0010 .005	LAVORI GENIO CIVILE operaio specializzato LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 12/2023 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 05/04/2023. operaio specializzato							
	Posa cartelli MEG su palo Infissione pali	16,00 16,00			0,200 0,200	3,20 3,20		
	Sistemazione gradini esistentei Spostamento cartello informativo esistente lungo	50,00			0,300	15,00		
	strada provinciale Spostamento cartelli tipo SAT esistenti	1,00 5,00			16,000 8,000	16,00 40,00		
	SOMMANO h					77,40	40,13	3′106,06
9 B.04.45.0015 .005	CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER FONDAZIONI SEMPLICI CON CASSERI CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER FONDAZIONI SEMPLICI CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206·1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche semplici di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	Plinto di fondazione cartello corten Plinto di fondazione cartello corten con panchina	2,00 2,00	0,80 1,40		0,500 0,500	0,64 1,12		
	SOMMANO m³					1,76	214,60	377,70
10 B.04.15.0005 .005	FERRO TONDINO DI ARMATURA fondazioni e sottomurazioni FERRO TONDINO DI ARMATURA Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. fondazioni e sottomurazioni							
	Armatura plinti	2,16			80,000	172,80		
	A RIPORTARE					172,80		61′310,53

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M F	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO					172,80		61′310,53
	SOMMANO kg					172,80	1,87	323,14
11 B.04.10.0005 .005	MAGRONE PER FONDAZIONI MAGRONE PER FONDAZIONI Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 200 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte proveniente da cava a granulometria idenea dello spessore indicato nei calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione del terreno quale piano di posa, il costipamento, il livellamento del piano superiore, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	Magrone per cartello corten *(lung.=0,80+0,2)* (larg.=0,800+0,2)	2,00	1,00	1,000	0,100	0,20		
	Magrone per cartello corten con panchina * (lung.=1,4+0,2)*(larg.=0,800+0,2)	2,00	1,60	1,000	0,100	0,32		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	2,00	1,00	1,000	0,100	0,52	117,70	61,20
12 B.02.15.0015 .005	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata a pareti verticali eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del terreno sul fondo, i depositi temporanei a bordo scavo o la raccolta temporanea nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri derivanti dalle interferenze, sia longitudinali che trasversali, con sottoservizi esistenti nell'ambito dello scavo e che saranno compensate separatamente.							
	Scavo per posa plinto cartello corten *(lung.=1,00+0,2)*(larg.=1,000+0,2)*(H/peso=0,5+0,1) Scavo per posa plinto cartello corten con panchina *	1,00	1,20	1,200	0,600	0,86		
	(lung.=1,60+0,2)*(larg.=1,000+0,2)*(H/peso=0,5+0,1) Eventuali scavi per posa panneli informativi	2,00	1,80	1,200	0,600	2,59 5,00		
	SOMMANO m³					8,45	13,36	112,89
13 A.02.02.0010 .010	TRASPORTO MATERIALI INERTI, ROCCIOSI O DEMOLIZIONI OLTRE km 10 materiali inerti.  TRASPORTO MATERIALI INERTI, ROCCIOSI O DEMOLIZIONI OLTRE km 10 Compenso per il trasporto dei materiali inerti, rocciosi o da demolizioni, non ritenuti idonei al loro riutilizzo dalla Direzione Lavori, ad una distanza stradale eccedente i km 10 (da considerare la sola andata), valutato per ogni km o frazione. materiali inerti.							
	Stimati	9,32	30,00			279,60		
	SOMMANO m³/km					279,60	0,44	123,02
14 A.04.15.0005 .005	IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE · limi e argille · e ti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE Conferimento di materiali provenienti dalle attività di							
								61′930,78
	A RIPORTARE							01 930,/8

scavo in terre e rocce, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. limi e argille entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV  Stimati 9,32 1,600 14,91				DIME	NCIONI			IMI	pag. 0
seavo in terre e roce; secondo quanto stabilito dalla nomativa vigente in materia, presso impiano autorizazio per le saccessive attività di receptor. Il prezzo si intende dedotto dei valere convenzionale sum, o dei compensivo videll'indendi del carrior di mecolia, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla nomativa vigente, per la verifica in contradditorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifutii svotte in soch progettuale, qualora il D.I. In ritenesse accessario in soch escerativa. Nel prezza sono compensi e conformità sarramo dell'internativa dell'impianto. Le quantiti sarramo dell'internativa dell'inter		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.				Quantità		TOTALE
nomativa vigente in materia, pressos impianto antorizato per le saccessive attività di recupero. Il prezzo si intende dedetto del valere convenzionale attribuiro al materiale (a.t. 56 c. DM 145/2000 c. sm., ) ad è comprendivo dell'inclumità dal cautino di conformità alla morratto vigente, per la veyifica in confranti alla morratto vigente, per la veyifica in contradditativo delle risultanze di quanto ripertato nelle caratterizzazione dei rifiutia volte in sode progettuale, qualoni ID L. lo ritenesse necessario in sode esseutiva. Nel prezzo sono compresa i comprenati trait gil ocerei per la movimeniazione del materiale affinanzo delle caratteriza dell'accessi dell'individuale de		RIPORTO							61′930,78
SCAVO FOND. SEZIONE OBBLIGATA IN D.11.10.0170 ROCCIA DEMOL. IDRAULICO, II-ml,50 - roccia dura SCAVO FOND. SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA DEMOL. IDRAULICO, II-ml,50 - roccia dura SCAVO FOND. SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA DEMOL. IDRAULICO, II-ml,50 Scavo di fondazione a sezione obbligata in roccia di qualsiasi natura e consisterza e demolzione di trovanti di volume superiore a mº 0,500 eseguito fino alla profondità di nº 1,50 sotto il piano di campagna e/o di shancamento senza Itsos di mine ma con demoltiore idmulico su mezzo meccanico, per disposizione della D.L. Nel presente magistero sono compresi e compensati: la preventiva irectera el individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito perzozo: la imazione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, compreso il trasporto a qualsiasi distanza su are da procumaria e cara e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego, qualora risulti recuperabile e rituitizzabile dalla D.L. nell'ambito del canticer, sulle mampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di albre i ecespali, Pestirpazione di ecppaie el il loro carico, trasporto e scarico o el metria el ritutto recuperabile e rituitizzabile dalla D.L. nell'ambito del canticre, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su arce da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; il carico, trasporto e scarico o un metalizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del canticre, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, com qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su arce da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; il carico, trasporto e sarcio ad impiano di smaltimento e/o di recupero individuato nel progegota, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L., fino ad una distanza stradale di		normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. ·							
15 SCAVO FOND. SEZIONE OBBLIGATA IN D. 1.1.0.070 ROCCIA DEMOL. IDRAULICO, H=m1,50 - roccia dura SCAVO FOND. SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA DEMOL. DRAULICO, H=m1,50 Scavo di fondazione a sezione obbligata in roccia di qualsiasi natura e consistenza e demolizione di trovanti di volume superiore a m¹ 0,500 eseguito fino alla profondità di m. 1.50 sotto il piano di campagna e/o di sbancamento senza l'uso di mine ma con demolitore idraulico su mezzo meccanico, per disposizione della D.L. Nel presente magistero sono compresi e compensati: la preventiva ricerea ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, compeso il trasporto a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego, qualora risulti recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpaue in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppia ed il loro carico, trasporto e saciro del materiale ritentuo recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del canticre, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, e ri carico, trasporto e saciro del materiale ritentuo recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 lbm dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; : il carico, trasporto e sacirio sa aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto rocuperabile dalla D.L. min ne cecedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 lbm dalla zona dei lavori, con q		Stimati	9,32			1,600	14,91		
D.11.10.0170 ROCCIA DEMOIL. IDRAULICO, H=m1,50 - mecia dura SCAVO FOND. SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA DEMOL IDRAULICO, H=m1,50 Scavo di fondazione a sezione obbligata in roccia di qualsiasi natura e consistenza e demolizione di trovanti di volume superiore a m' 0,500 eseguito fino alla profondità di m 1,50 sotto il piano di campagna e/o di sbancamento senza l'uso di mine ma con demolitore idraulico su mezzo meccanico, per disposizione della D.L Nel presente magistero sono compresi e compensati: la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotternanei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo sesluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, compresso il trasporto a qualsiasi distanza su arce da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego, qualora risulti recuperabile e rimitizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estitipazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto e scarico a rifiuto, come successivamente indicato, esclusa la lavorazione del legname recuperabile; e ri utilizzabile della D.L. nell'ambito del cantiere, son qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successivamente indicato, esclusa la lavorazione del legname recuperabile; e ri carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e ri cutilizzabile della D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procutarsi a cura e spese dell'Impresa; il carico, trasporto e scarico au are individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L., fina duna distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavovi, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e s		SOMMANO t					14,91	14,16	211,13
successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il	D.11.10.0170	ROCCIA DEMOL. IDRAULICO, H=m1,50 · roccia dura  SCAVO FOND. SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA DEMOL. IDRAULICO, H=m1,50 Scavo di fondazione a sezione obbligata in roccia di qualsiasi natura e consistenza e demolizione di trovanti di volume superiore a m³ 0,500 eseguito fino alla profondità di m 1,50 sotto il piano di campagna e/o di sbancamento senza l'uso di mine ma con demolitore idraulico su mezzo meccanico, per disposizione della D.L Nel presente magistero sono compresi e compensati: · la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; · la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, compreso il trasporto a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego, qualora risulti recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; · la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto e scarico a rifiuto, come successivamente indicato, esclusa la lavorazione del legname recuperabile; · il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del m							62′141,91
		A RIPORTARE							62 141,

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVODI		DIME	NSIONI		Ovantità	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							62′141,91
	conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; · la riduzione dei materiali di risulta alla pezzatura prevista dalle Norme tecniche per il loro reimpiego (rilevato, riempimento, scogliera, etc); · il disgaggio della parete interessata dallo scavo da rocce disgregate o pericolanti. · l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; ed ogni altro onere. · roccia dura							
	Fondazione cartello corten lungo provinciale con possibile presenza roccia	2,00	1,00	1,000	0,600	1,20		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,20	182,00	218,40
16 A.10.05.0010 .005	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA a o ristretta ad una operatività dei mezzi inferiore a 2 m SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI							
	PARTICOLARI · AREA SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA 20% per area lavoro disagiata o ristretta ad una operatività dei mezzi inferiore a 2 m							
	Accesso ristretto per fondazione cartelli corten * (par.ug.=377,70+61,2+323,14) Accesso ristretto per scavo cartelli corten *	762,04				762,04		
	(par.ug.=211,13+218,40)	429,53				429,53		
	SOMMANO %					1′191,57	20,00	238,31
17 L.07.15.0032 .005	SISTEMAZIONE DEL PIANO DI CALPESTIO SISTEMAZIONE DEL PIANO DI CALPESTIO Sistemazione del piano di calpestio di sentieri, passeggiate e strade forestali eseguita mediante l'asportazione di pietre che ne pregiudicano la continuità, secondo le indicazioni della D.L Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la rastrellatura, la livellazione, la compattazione del terreno, il trasporto a discarica dei materiali di risulta o la loro sistemazione nell'ambito del cantiere in modo da integrarsi con l'ambiente circostante e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	Sistemazione del piano post installazione cartelli corten	2,00	1,20	1,200		2,88		
	Sistemazione del piano post installazione cartelli corten con panchina Per eventuale posa di altri cartelli	2,00	1,80	,		4,32 20,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					27,20	4,26	115,87
18 L.07.15.0030 .005	DECESPUGLIAMENTO DI SENTIERI DECESPUGLIAMENTO DI SENTIERI Decespugliamento e sramatura delle fasce laterali di sentieri o stradine, mediante asportazione degli arbusti e dei cespugli, il taglio delle piante con ø inferiore a 18 cm a 1.50 ml dalla base, secondo le indicazioni della D.L Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'accatastamento in loco della legna da ardere, la recisione delle fronde che intralciano il transito, il trasporto a discarica del materiale di risulta la sistemazione finale delle aree interessate mediante rimozione di pietre instabili di medie dimensioni (massimo 50 kg), l'eventuale sistemazione del terreno, la semina finale, se necessario, con miscuglio di sementi idoneo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola							
	A RIPORTARE							62′714,49

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO							62′714,49	
	d'arte.  Per posa cartelli corten  Per posa cartelli corten con panchina  Per ventuale posa cartelli informativi vari  SOMMANO m²	2,00 2,00	1,20 1,80	1,200 1,200		2,88 4,32 20,00 27,20	4,06	110,43	
19 A.04.05.0005 .005	IMP. SMALTIMENTO RIFIUTI INERTI NON RECUPERABILI (non con i non recuperabili in discarica autorizzata · a partire da IMP. SMALTIMENTO RIFIUTI INERTI NON RECUPERABILI (non conformi limite All.5 tab.1/B. D.Lgs. 152/06-p.IV) Smaltimento di materiali inerti non recuperabili (rifiuto) e/o classificati secondo l'allegato D del D.Lgs. 152/2006 · parte IV in quanto non conformi ai valori limite di caratterizzazione ai sensi dell' Allegato 5 tab. 1 col B. del D.Lgs. 152/2006 - parte IV e dei test di cessione previsti dalla normativa vigente, provenienti dalle attività di scavo, mediante conferimento in discarica autorizzata per rifiuti inerti. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m. ) ed è comprensivo della prima selezione dei materiali riciclabili, della selezione dei materiali non più recuperabili, dell'indennità dell'impianto di smaltimento, delle imposte di legge, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Il prezzo pubblicato è da intendersi come limite minimo di costo a tonnellata. smaltimento rifiuti inerti non recuperabili in discarica autorizzata · a partire da								
20 S.10.10.0015 .005	del sentiero (ferro e legname dei vecchi gradini)  SOMMANO t  RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE					25,00	42,91	63′897,67	

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Overtità	IMPORTI		
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO							63′897,67	
	compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. per il primo mese o frazione								
	Delimitazione aree posa cartelli corten					50,00			
	SOMMANO m					50,00	7,21	360,50	
21 S.10.10.0015 010	RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO per ogni mese successivo o frazione idem c.srecinzione. per ogni mese successivo o frazione								
	Delimitazione aree posa cartelli corten					50,00			
	SOMMANO m					50,00	0,93	46,50	
22 S.10.10.0070 005	ACCESSO CARRABILE UNICO BATTENTE PER RECINZIONE MOBILE CANTIERE per il primo mese o frazione ACCESSO CARRABILE UNICO BATTENTE PER RECINZIONE MOBILE CANTIERE Formazione di accesso carrabile a due battenti di luce netta di circa 330 cm per recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dal seguenti elementi principali: battente costituito da pannello completamente zincato a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3300x2000 mm costituito da cornice perimetrale tubolare di diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; eventuali piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018. per il primo mese o frazione					4,00			
	Accesso alle aree delimitate					4,00			
	A RIPORTARE					4,00		64′304,6	

N. C.			DIME	NSIONI			IMPORTI		
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO					4,00		64′304,6′	
	SOMMANO cad.					4,00	49,93	199,72	
23 S.10.43.0061 .011	D.M. 10/07/2002 · TAVOLA 61 · durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 ml  D.M. 10/07/2002 · TAVOLA 61 Fornitura, posa in opera, mantenimento in essere per tutta la durata del cantiere e rimozione ad intervento ultimato, della segnaletica temporanea orizzontale, verticale e di quant'altro previsto dal D.M. di data 10/07/2002 e dal D.M. 22/01/2019 Individuazione della procedure di revisione, integrazione e apposizione della segnaletica stradale destinata alle attivita' lavorative che si svolgono in presenza di traffico veicolare . Nella voce di costo della sicurezza non è compreso l'onere per il ripristino della segnaletica orizzontale definitiva, che sarà computata con i relativi prezzi di lavorazione. · durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 ml  Delimitazione area per posa cartello corten vicino S.P.					1,00	431,36	431,36	
24 S.40.10.0070 .010	SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON CONI SEGNALETICI coni in PVC di altezza 50 cm · per ogni mese o frazione								
	SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON CONI SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON CONI SEGNALETICI Formazione di delimitazione lineare, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da coni segnaletici posati a terra ad interasse non superiore a 3.00 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della segnalazione. coni in PVC di altezza 50 cm · per ogni mese o frazione								
	Segnalazioni su strade secondarie					50,00			
25 S.40.10.0100 .005	CARTELLI SEGNALETICI DA CANTIERE A TERRA per ogni mese o frazione CARTELLI SEGNALETICI DA CANTIERE A TERRA Per ogni mese o frazione CARTELLI SEGNALETICI DA CANTIERE A TERRA Nolo di cartelli segnaletici da cantiere in lamiera di acciaio dello spessore di 10/10 di mm completi di pellicola adesiva rifrangente grandangolare con eventuale indicazione delle prescrizioni, visibilità minima a 20 m e posati a terra. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a terra, la manutenzione giornaliera, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. per ogni mese o frazione					50,00	0,78	39,00	
	su sentieri					30,00			
	SOMMANO cad.					30,00	24,73	741,90	
	A RIPORTARE							65′716,65	

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M F	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				-			65′716,65
	KITOKTO							05 /10,0.
26	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO cassetta							
S.40.20.0020 .005	completa per pronto soccorso CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO Fornitura di							
	valigetta in polipropilene antiurto con attacco a parete							
	o per automezzo e contenente pacchetto di medicazione con la dotazione minima indicata							
	nell'allegato 1 del D.M. 15 luglio 2003, n. 388 recante							
	disposizioni sul pronto soccorso aziendale. cassetta							
	completa per pronto soccorso							
						1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	27,95	27,9
	SOMMENO Cala						27,55	21,5
	Parziale LAVORI A MISURA euro						-	65′744,6
							-	<u> </u>
	TOTALE euro							65′744,6
							-	
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	RIBORTO	TOTALE
	RIPORTO	
001 002	Riepilogo SUPER CATEGORIE  P.05 - Strade forestali e percorsi naturalistici S.01 - Sicurezza	63′897,67 1′846,93
	Totale SUPER CATEGORIE euro	65′744,60
	Data, 28/10/2024	
	II Tecnico	
	ing. Chiara Nicolini	
	A RIPORTARE	

## Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E

## Questo documento è stato firmato da:

NOME: Maurizio Fraizingher

CODICE FISCALE: TINIT-FRZMRZ63P24E565K

DATA FIRMA: 18/11/2024 14:09:45

IMPRONTA: 66303264396266316232383763303930636539656632303263343631666665333636663165653834