

E-R 02A

Data Emissione

Gennaio 2024

Progettista delle opere

**VS STUDIO ASSOCIATO
ING. NICOLA VITALI**

Via G. Franchi, 4 / Via V. Lanfranco, 3 - 27100 Pavia

Tel 0382-1900123 Email vsstudioassociato@gmail.com

Il Responsabile Unico del Procedimento

**Ufficio Tecnico Comunale
ING. DANIELE SCLAVI**

Via Casabassa, 7 - Canneto Pavese (PV)

Tel 0385-88021 Email ufficiotecnico@comune.cannetopavese.pv.it

Il Direttore Lavori

**VS STUDIO ASSOCIATO
ING. NICOLA VITALI**

Via G. Franchi, 4 / Via V. Lanfranco, 3 - 27100 Pavia

Tel 0382-1900123 Email vsstudioassociato@gmail.com



Firma del Committente

Firma dell'Impresa esecutrice

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> PROGETTO
serie PR | <input type="checkbox"/> FATTIBILITA'
serie F |
| <input type="checkbox"/> AUTORIZZAZ.
serie AU | <input type="checkbox"/> DEFINITIVO
serie D |
| <input type="checkbox"/> ANTINCENDIO
serie VV.FF. | <input checked="" type="checkbox"/> ESECUTIVO
serie E |
| <input type="checkbox"/> RILIEVO
serie RI | <input type="checkbox"/> imp. TERMICO
serie W |
| <input type="checkbox"/> STRUTTURE
serie S | <input type="checkbox"/> imp. ELETTRICO
serie E |
| <input type="checkbox"/> ARCHITETTONICO
serie A | <input type="checkbox"/> imp. IDRICO
serie I |
| <input type="checkbox"/> STATO
ATTUALE | <input type="checkbox"/> TAV. GRAFICHE
serie T |
| <input checked="" type="checkbox"/> STATO DI
PROGETTO | <input checked="" type="checkbox"/> ELAB. DI TESTO
serie R |
| <input type="checkbox"/> STATO DI
CONFRONTO | <input type="checkbox"/> ELAB. DI CALCOLO
serie C |
| <input checked="" type="checkbox"/> Revisioni | <input type="checkbox"/> 3 ----- |
| <input type="checkbox"/> 1 ----- | <input type="checkbox"/> 4 ----- |
| <input type="checkbox"/> 2 ----- | <input type="checkbox"/> 5 ----- |

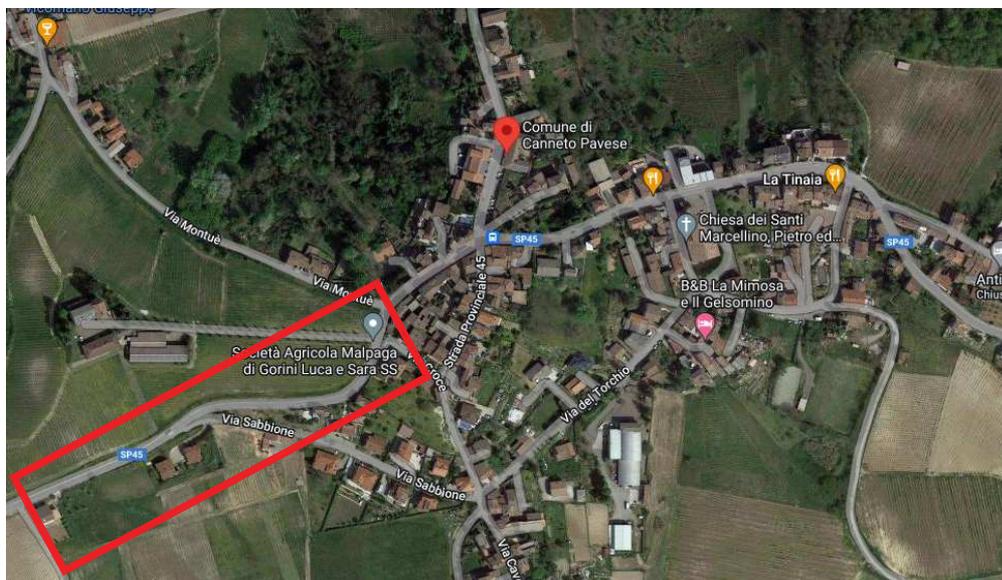


COMMITTENTE

COMUNE DI CANNETO PAVESE (PV)Provincia di Pavia
Regione Lombardia

Il sindaco

Il segretario



CUP : I15F21001700007
PROGETTO ESECUTIVO
ai sensi dell'art. 41
del D.Lgs. 31/marzo/2023 n°36
e allegato 1.7 art. 22 sez. III

**MESSA IN SICUREZZA DI VIA IV NOVEMBRE CON REALIZZAZIONE DI MARCIAPIEDE
 PEDONALE E MURO DI CONTENIMENTO DEL VERSANTE**

OGGETTO:
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Dir. Archivio: PR 2023 - 24

File:

COMUNE DI CANNETO PAVESE
PROVINCIA DI PAVIA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Messa in sicurezza di via IV Novembre con realizzazione di marciapiede pedonale e muro di contenimento del versante

COMMITTENTE: COMUNE DI CANNETO PAVESE

Data, 14/12/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	INTERVENTO TIPO 1 (SpCat 1)							
1 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, Scavo per realizzazione muro di sostegno/tubazione/marciapiede, Area scavo= 1.5 mq - lung=17.80m Scavo per realizzazione tubazione sotto attraversamento stradale, Area scavo= 0.4*0.8 mq - lung=11.50m Scavo a sezione obbligatoria per realizzazione cunetta in terra per convogliare le acque provenienti dal vigneto		17,80	1,500		26,70		
	SOMMANO m³					34,19	18,06	617,47
2 NC.70.020.0 010	Carico con mezzi meccanici di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti, ecc.) e scarico, escluso trasporto <u>Carico materiale voce 01 (considerato il 75%)</u> IN DETRAZIONE quantità utilizzata per RINTERRO	0,75	34,19			25,64		
	Sommano positivi m³					25,64		
	Sommano negativi m³					-24,17		
	SOMMANO m³					1,47	2,67	3,92
3 NC.80.050.0 010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico <u>Trasporto in discarica di materiale voce 02</u>		1,47			1,47		
	SOMMANO m³					1,47	15,57	22,89
4 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 <u>ONERI DI DISCARICA - quantità da voce precedente della voce 1 *(par.ug.=1800/100)</u> IN DETRAZIONE quantità utilizzata per RINTERRO	18,00	1,47			26,46		
	SOMMANO 100 kg					26,46	3,89	102,93
5 1C.04.010.00 10.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 Magrone per posa muro di sostegno (L=40cm, sp=5cm)- per un metro lineare	17,80	1,00	0,400	0,050	0,36		
	SOMMANO m³					0,36	143,62	51,70
	A R I P O R T A R E							798,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							798,91
6 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee CASSERI Realizzazione muro di sostegno - TESTATE - Pareti correnti - formazione plinto palo luce dim. 50x50xh80cm-4 lati	2,00 2,00 2,00 4,00	0,15 17,80	0,250 0,500	0,550 0,200 0,550 0,800	0,28 0,06 19,58 1,60		
	SOMMANO m ²					21,52	18,74	403,28
7 1C.04.010.00 40.a	Strutture armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 CLS per Realizzazione muro di sostegno: FONDAZIONE: B=0,40m - H=0,20m SPICCATO: H=0,35 m - Sp.=0,25m - formazione plinto palo luce dim. 50x50xh80cm	1,00	17,80 17,80 0,50	0,400 0,250 0,500	0,200 0,350 0,800	1,42 1,56 0,20		
	SOMMANO m ³					3,18	185,27	589,16
8 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C ACCIAIO Per Realizzazione muro di sostegno: MURO: - Incidenza 140 kg/mc (quantità voce CLS) * (par.ug.=1,42+1,56) - formazione plinto palo luce dim. 50x50xh80cm-incidenza 80kg/mc	2,98 0,20			140,000 80,000	417,20 16,00		
	SOMMANO kg					433,20	2,12	918,38
9 1C.13.400.00 50	Impermeabilizzazione di muri controterra con emulsione bituminosa applicata a pennello in due mani; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia Impermeabilizzazione muro contro terra - L=0,7m		17,80		0,700	12,46		
	SOMMANO m ²					12,46	10,55	131,45
10 1C.12.080.01 00.c	Fornitura e posa di tubi in calcestruzzo senza bicchiere, con giunto a maschio e femmina, per condotte suborizzontali interrate, compresa sigillatura in opera. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro nominale interno (DN) e diametro esterno (De): - DN 300 - De 370 Tubazione in cemento DN300mm per scarico acque posta sotto il marciapiede Tubazione in cemento DN300mm per scarico acque posta sotto attraversamento stradale		17,80 16,00			17,80 16,00		
	SOMMANO m					33,80	27,47	928,49
11 1C.12.620.01 40.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione							
	A RIPORTARE							3 769,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 769,67
	necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa Pozzetti di ispezione tubo fognatura in ragione di 1 ogni 30m circa - come da planimetria di progetto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	118,99	237,98
12 1U.04.180.00 40.a	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg Elemento di copertura grigliato per pozzetti caditoia in ragione di 1 ogni 30m circa - come da planimetria di progetto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	147,07	294,14
13 1C.12.150.00 40.e	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 90 - Di 75 Predisposizione cavidotti De90mm per il successivo alloggiamento dell'impianto elettrico	17,80	1,00			17,80		
	SOMMANO m					17,80	5,76	102,53
14 1C.12.150.00 40.c	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 63 - Di 52 Predisposizione cavidotti De63mm per il successivo alloggiamento dell'impianto elettrico	17,80	1,00			17,80		
	SOMMANO m					17,80	4,71	83,84
15 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Rinterro a tergo muro di sostegno IN MEDIA Area=1,00mq Rinterro a seguito posa tubazione sotto attraversamento stradale Area=0.50*0.8mq	1,00	17,77			17,77		
	SOMMANO m ³		16,00	0,500	0,800	6,40		
						24,17	2,96	71,54
16 1U.04.110.01 60	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m ³), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m ² , saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. Strato di misto cementato per ripristino pavimentazione stradale in corrispondenza dell'ingresso viale tenuta Malpaga		16,00	1,000	0,200	3,20		
	A R I P O R T A R E					3,20		4'559,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,20		4'559,70
	SOMMANO m ³					3,20	42,28	135,30
17 1U.04.120.02 10.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA <= 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento >= 70 (classe 4) e ritorno elastico >=80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale Strato di binder per ripristino pavimentazione stradale in corrispondenza dell'ingresso viale tenuta Malpaga		16,00	0,600		9,60		
	SOMMANO m ²					9,60	11,22	107,71
18 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia Rinterro con GHIAIA per formazione strato drenante-area trasv. 0.2 mq		17,80		0,200	3,56		
	SOMMANO m ³					3,56	33,75	120,15
19 1C.13.300.00 20.i	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 350 g/m ² MANTO IN GEOTESSUTO A PROTEZIONE DELLO STRATO DI GHIAIA - L=1 ml GEOTESSUTO A PROTEZIONE CUNETTA		17,80	1,000		17,80		
			17,80	0,700		12,46		
	SOMMANO m ²					30,26	2,87	86,85
20 1C.12.100.00 10.f	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 160 TUBAZIONE IN PVC DA POSIZIONARE A LATO PER EFFETTUARE DRENAGGIO DEL MURO DI SOSTEGNO PER TUTTA LA LUNGHEZZA DEI TRATTI		17,80			17,80		
	SOMMANO m					17,80	11,45	203,81
21 1C.16.100.00 10.a	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompreso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni: - spessore 60 mm Pavimentazione in autobloccanti marciapiede (larghezza= 1,20m)		17,80	1,200		21,36		
	SOMMANO m ²					21,36	21,41	457,32
22 1U.04.130.00	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con							
	A R I P O R T A R E							5'670,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'670,84
20.b	calcestruzzo confezionato in betoniera Massetto per fondazione pavimentazione marciapiede (Larghezza =1,20m , sp.7cm)	17,80	1,00	1,200	7,000	149,52		
	SOMMANO m ² x cm					149,52	2,04	305,02
23 1C.08.450.00	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm							
10.a	Guaina impermeabile da posizionarsi a correre al di sotto del massetto in cls lungo il marciapiede-Larghezza rotolo=1.50m		17,80	1,500		26,70		
	SOMMANO m ²					26,70	2,06	55,00
24 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. Rete elettrosaldata per calottatura tubazione (larghezza =1,20m) - Incidenza 4.44 kg/mc		17,80	1,200	4,440	94,84		
	SOMMANO kg					94,84	2,09	198,22
25 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/ o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m ³ /ml; Cordolo bordo strada		17,80			17,80		
	SOMMANO m					17,80	23,80	423,64
26 1U.04.120.02 10.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA <= 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento >= 70 (classe 4) e ritorno elastico >=80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale Strato di binder (primi 5 cm) per raccordo cordolo marciapiede con ciglio asfalto esistente maggiorazione 60% per 3 cm oltre i 5cm iniziali	7,12	17,80	0,400	0,600	7,12 4,27		
	SOMMANO m ²					11,39	11,22	127,80
27 ME.06.050.0 010.i	Pali - ottagonale, lunghezza 6 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m Un palo di illuminazione ogni 25m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	310,46	310,46
	A R I P O R T A R E							7'090,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'090,98
28 ME.06.050.0 020.a	Apparecchi illuminanti e proiettori - apparecchio illuminante chiuso a palo da 400 W - 230 V a vapori di sodio (Na) ad alta pressione, completo di lampada classe II Un apparecchio illuminante e proiettore ogni 25m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	245,55	245,55
29 1C.12.470.00 20	Embrici prefabbricati in calcestruzzo, dimensione cm 50x39, altezza cm 15/20 posa di embrice prefabbricato per deviazione delle acque del vigneto a valle					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	18,70	187,00
	Parziale INTERVENTO TIPO 1 (SpCat 1) euro							7'523,53
	INTERVENTO TIPO 2 (SpCat 2)							
30 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, Scavo per realizzazione muro di sostegno, Area scavo= 2.5 mq per un metro lineare Scavo a sezione obbligata per realizzazione cunetta in terra per convogliare le acque provenienti dal vigneto	0,85	189,00	2,500		401,63		
		1,00	189,00	0,400	0,300	22,68		
	SOMMANO m³					424,31	18,06	7'663,04
31 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Scavo per alloggiamento embrici - pozzetto e tubo di scarico da canale di scolo a monte	1,00		1,000	2,400	2,40		
	SOMMANO m³					2,40	11,39	27,34
32 NC.70.020.0 010	Carico con mezzi meccanici di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti, ecc.) e scarico, escluso trasporto Carico materiale voce precedente (considerato il 70%) <u>*(lung.=424,31+2,4)</u> IN DETRAZIONE quantità utilizzata per RINTERRO	0,50	426,71 189,00			213,36 -189,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					213,36 -189,00		
	SOMMANO m³					24,36	2,67	65,04
33 NC.80.050.0 010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico <u>Trasporto in discarica di materiale 50% voce precedente</u>		24,36			24,36		
	SOMMANO m³					24,36	15,57	379,29
	A RIPORTARE							15'658,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'658,24
34 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 <u>ONERI DI DISCARICA - quantità</u> da voce precedente (inc. 1,8 ton/mc) *(par.ug.=1800/100)	18,00		24,360		438,48		
	SOMMANO 100 kg					438,48	3,89	1'705,69
35 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee CASSERI PER Realizzazione muro di sostegno TESTATE 0.75 mq FONDAZIONE SPICCATO - formazione plinto palo luce dim. 50x50xh80cm-4 lati-9 pali	2,00 2,00 2,00 4,00	 189,00 189,00 9,00	 0,500	 0,750 0,300 1,400 0,800	1,50 113,40 529,20 14,40		
	SOMMANO m ²					658,50	18,74	12'340,29
36 1C.04.010.00 40.a	Strutture armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 CLS Per Realizzazione muro di sostegno: FONDAZIONE SPICCATO - formazione plinto palo luce dim. 50x50xh80cm-4 lati-9 pali	 9,00	 189,00 189,00 0,50	 1,350 0,250 0,500	 0,300 1,400 0,800	76,55 66,15 1,80		
	SOMMANO m ³					144,50	185,27	26'771,52
37 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C ACCIAIO D'ARMATURA per Realizzazione muro di sostegno: quantità voce precedente CLS FONDAZIONE: - Incidenza 90 kg/mc SPICCATO: - Incidenza 90 kg/mc - formazione plinto palo luce dim. 50x50xh80cm-incidenza 80kg/mc - 9 pali	76,55 66,15 1,80			90,000 90,000 80,000	6'889,50 5'953,50 144,00		
	SOMMANO kg					12'987,00	2,12	27'532,44
38 1C.13.400.00 50	Impermeabilizzazione di muri controterra con emulsione bituminosa applicata a pennello in due mani; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia Impermeabilizzazione muro contro terra - L=2m		189,00		2,000	378,00		
	SOMMANO m ²					378,00	10,55	3'987,90
39	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e							
	A R I P O R T A R E							87'996,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'996,08
1C.02.350.00 10.a	scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Rinterro a tergo muro di sostegno in media Area=1,00 mq per un metro lineare	189,00			1,000	189,00		
	SOMMANO m ³					189,00	2,96	559,44
40 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia Rinterro con GHIAIA per formazione strato drenante-area trasv. 0.4 mq		189,00		0,400	75,60		
	SOMMANO m ³					75,60	33,75	2'551,50
41 1C.13.300.00 20.i	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 350 g/m ² MANTO IN GEOTESSUTO A PROTEZIONE DELLO STRATO DI GHIAIA - L=3 ml GEOTESSUTO A PROTEZIONE CUNETTA		189,00	3,000		567,00		
			189,00	0,700		132,30		
	SOMMANO m ²					699,30	2,87	2'006,99
42 1C.04.010.00 10.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 Magrone per posa muro di sostegno (L=135cm, sp=5cm) Magrone per allettamento tubazione (Lmedia=50 cm, sp=5cm)		189,00	1,350	0,050	12,76		
			189,00	0,500	0,050	4,73		
	SOMMANO m ³					17,49	143,62	2'511,91
43 1C.12.080.01 00.c	Fornitura e posa di tubi in calcestruzzo senza bicchiere, con giunto a maschio e femmina, per condotte suborizzontali interrate, compresa sigillatura in opera. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro nominale interno (DN) e diametro esterno (De): - DN 300 - De 370 Tubazione in cemento DN300 mm per scarico acque posta sotto il marciapiede		189,00			189,00		
	SOMMANO m					189,00	27,47	5'191,83
44 1C.12.620.01 40.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa Pozzetti caditoia/ispezione tubo fognatura come da planimetria di progetto Pozzetti caditoia/ispezione tubo fognatura da canale di scolo					8,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					9,00	118,99	1'070,91
45 1U.04.180.00 40.a	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività							
	A R I P O R T A R E							101'888,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							101'888,66
	necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg Elemento di copertura grigliato per pozzetti caditoia come da planimetria di progetto Elemento di copertura grigliato per pozzetti caditoia da canale di scolo SOMMANO cad					8,00 1,00 <hr/> 9,00	147,07	1'323,63
46 1C.12.150.00 40.e	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 90 - Di 75 Predisposizione cavidotti De90mm per il successivo alloggiamento dell'impianto elettrico - per un metro lineare SOMMANO m		189,00			189,00 <hr/> 189,00	5,76	1'088,64
47 1C.12.150.00 40.c	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 63 - Di 52 Predisposizione cavidotti De63mm per il successivo alloggiamento dell'impianto elettrico SOMMANO m		189,00			189,00 <hr/> 189,00	4,71	890,19
48 1C.12.100.00 10.f	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De): - De 160 TUBAZIONE IN PVC DA POSIZIONARE A LATO PER EFFETTUARE DRENAGGIO DEL MURO DI SOSTEGNO PER TUTTA LA LUNGHEZZA DEI TRATTI SOMMANO m		189,00			189,00 <hr/> 189,00	11,45	2'164,05
49 1C.16.100.00 10.a	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connesure: - spessore 60 mm Pavimentazione in autobloccanti marciapiede (larghezza= 1,20m) SOMMANO m ²		189,00	1,200		226,80 <hr/> 226,80	21,41	4'855,79
50 1U.04.130.00 20.b	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera Massetto per fondazione pavimentazione marciapiede (Larghezza =1,20m , sp.7cm) SOMMANO m ² x cm		189,00	1,200	7,000	1'587,60 <hr/> 1'587,60	2,04	3'238,70
51 1C.08.450.00 10.a	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm Guaina impermeabile da posizionarsi a correre al di sotto del massetto in cls lungo il marciapiede-Larghezza rotolo=1.50m		189,00	1,500		283,50		
	A RIPORTARE					283,50		115'449,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					283,50		115'449,66
	SOMMANO m ²					283,50	2,06	584,01
52 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. Rete elettrosaldato per calottatura tubazione (larghezza =1,20m) - Incidenza 4.44 kg/mq		189,00	1,200	4,440	1'006,99		
	SOMMANO kg					1'006,99	2,09	2'104,61
53 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/ o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m ³ /ml; Cordolo bordo strada		189,00			189,00		
	SOMMANO m					189,00	23,80	4'498,20
54 1U.04.145.00 20.a	Sovraprezzo alle cordature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm sovrapprezzo per cordoli con curvatura		189,00			189,00		
	SOMMANO m					189,00	2,42	457,38
55 1U.04.120.02 10.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale Strato di binder (primi 5 cm) per raccordo cordolo marciapiede con ciglio asfalto esistente maggiorazione 60% per 3 cm oltre i 5cm iniziali	75,60	189,00	0,400	0,600	75,60 45,36		
	SOMMANO m ²					120,96	11,22	1'357,17
56 ME.06.050.0 010.i	Pali - ottagonale, lunghezza 6 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m Un palo di illuminazione ogni 25m - 9 pali					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	310,46	2'794,14
57 ME.06.050.0	Apparecchi illuminanti e proiettori - apparecchio illuminante chiuso a palo da 400 W - 230 V a vapori di sodio (Na) ad alta pressione,							
	A R I P O R T A R E							127'245,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'245,17
020.a	completo di lampada classe II Un apparecchio illuminante e proiettore ogni 25m					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	245,55	2'209,95
58 1C.12.010.00 20.j	Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 3,9 Tubo di scarico da canale di scolo a monte		2,40			2,40		
	SOMMANO m					2,40	28,68	68,83
59 1C.12.470.00 20	Embrici prefabbricati in calcestruzzo, dimensione cm 50x39, altezza cm 15/20 posa di embrice prefabbricato per deviazione delle acque del vigneto a valle (ingresso tenuta Malpaga) posa di embrice prefabbricato da canale di scolo					12,00 2,00		
	SOMMANO cad					14,00	18,70	261,80
	Parziale INTERVENTO TIPO 2 (SpCat 2) euro							122'262,22
	INTERVENTO TIPO 3 (SpCat 3)							
60 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, Scavo per realizzazione muro di sostegno, Area trasversale scavo= 0,9 mq - L=147 m Scavo a sezione obbligata per realizzazione cunetta in terra per convogliare le acque provenienti dal vigneto		147,00 147,00	0,900 0,400		132,30 17,64		
	SOMMANO m³					149,94	18,06	2'707,92
61 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Scavo per alloggiamento embrici - pozzetto e tubo di scarico da canale di scolo a monte	2,00		1,000	3,300	6,60		
	SOMMANO m³					6,60	11,39	75,17
62 NC.70.020.0 010	Carico con mezzi meccanici di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti, ecc.) e scarico, escluso trasporto Carico materiale voci precedenti (considerato l'70%) * (lung.=149,94+6,6) IN DETRAZIONE IL TERRENO DI RIPORTO DA UTILIZZARE COME RIEMPIMENTO VOCE 69-70	0,70 -1,00	156,54 58,80			109,58 -58,80		
	Sommano positivi m³					109,58		
	A R I P O R T A R E					50,78		132'568,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,78		132'568,84
	Sommano negativi m³					-58,80		
	SOMMANO m³					50,78	2,67	135,58
63 NC.80.050.0 010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico Trasporto in discarica di materiale quantità voce precedente		50,78			50,78		
	SOMMANO m³					50,78	15,57	790,64
64 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 <u>ONERI DI DISCARICA - quantità da voce precedente</u> materiale da scavi - (1800 kg/mc) <u>*(par.ug.=1800/100)</u>	18,00			50,780	914,04		
	SOMMANO 100 kg					914,04	3,89	3'555,62
65 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee CASSERI Per Realizzazione muro di sostegno TESTATE	2,00 2,00		0,850 0,250		0,51 0,40		
	FONDAZIONE SPICCATO - formazione plinto palo luce dim. 50x50xh80cm-7 pali	2,00 2,00 4,00	147,00 147,00 7,00			0,300 0,800 0,800		88,20 235,20 11,20
	SOMMANO m²					335,51	18,74	6'287,46
66 1C.04.010.00 40.a	Strutture armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 CLS Per Realizzazione muro di sostegno: FONDAZIONE: B=0,85m - H=0,30m SPICCATO - formazione plinto palo luce dim. 50x50xh80cm-7 pali		147,00 147,00 7,00	0,850 0,250 0,500	0,300 0,800 0,800	37,49 29,40 1,40		
	SOMMANO m³					68,29	185,27	12'652,09
67 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C ACCIAIO ARMATURA Per Realizzazione muro di sostegno: Quantità voce cls FONDAZIONE:- Incidenza 90 kg/mc SPICCATO: - Incidenza 90 kg/mc - formazione plinto palo luce dim. 50x50xh80cm-incidenza 80kg/mc	37,49 29,40 1,40			90,000 90,000 80,000	3'374,10 2'646,00 112,00		
	A R I P O R T A R E					6'132,10		155'990,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6'132,10		155'990,23
	SOMMANO kg					6'132,10	2,12	13'000,05
68 1C.13.400.00 50	Impermeabilizzazione di muri controterra con emulsione bituminosa applicata a pennello in due mani; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia Impermeabilizzazione muro contro terra - L=1.25m		147,00		1,250	183,75		
	SOMMANO m ²					183,75	10,55	1'938,56
69 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Rinterro a tergo muro di sostegno Area=0,4v mq per un metro lineare		147,00	0,400		58,80		
	SOMMANO m ³					58,80	2,96	174,05
70 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia Rinterro con GHIAIA per formazione strato drenante-area trasv. 0.2 mq		140,00		0,190	26,60		
	SOMMANO m ³					26,60	33,75	897,75
71 1C.13.300.00 20.i	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 350 g/m ² MANTO IN GEOTESSUTO A PROTEZIONE DELLO STRATO DI GHIAIA - L=2 ml GEOTESSUTO A PROTEZIONE CUNETTA		147,00 147,00	2,000 0,700		294,00 102,90		
	SOMMANO m ²					396,90	2,87	1'139,10
72 1C.04.010.00 10.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 Magrone per posa muro di sostegno (L=85cm, sp=5cm)		147,00	0,850	0,050	6,25		
	SOMMANO m ³					6,25	143,62	897,63
73 1C.12.620.01 40.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa Pozzetti ispezione tubo fognatura come da planimetria di progetto Pozzetti caditoia/ispezione tubo fognatura da canale di scolo					3,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	118,99	594,95
74 1U.04.180.00 40.a	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività							
	A RIPORTARE							174'632,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							174'632,32
	necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg Elemento di copertura grigliato per pozzetti caditoia come da planimetria di progetto Elemento di copertura grigliato per pozzetti caditoia da canale di scolo SOMMANO cad					3,00 2,00 <hr/> 5,00	147,07	735,35
75 1C.12.620.01 40.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 190 circa Posa di pozzetto ingresso tratto tominato esistente dim.100x100cm H=1.50 m sovrapprezzo del 60% considerato per le effettive dimensioni del pozzetto SOMMANO cad	0,60	1,00			1,00 0,60 <hr/> 1,60	212,37	339,79
76 1U.04.180.00 40.d	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 750 x 750 mm, altezza 43 mm, peso 95 kg Griglia posizionata sul pozzetto della voce precedente sovrapprezzo considerato per le dimensioni superiori necessarie del 70% SOMMANO cad	0,70	1,00			1,00 0,70 <hr/> 1,70	437,98	744,57
77 1C.12.150.00 40.e	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 90 - Di 75 Predisposizione cavidotti De90mm per il successivo alloggiamento dell'impianto elettrico - per un metro lineare SOMMANO m		147,00			147,00 <hr/> 147,00	5,76	846,72
78 1C.12.150.00 40.c	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 63 - Di 52 Predisposizione cavidotti De63mm per il successivo alloggiamento dell'impianto elettrico - per un metro lineare SOMMANO m		147,00			147,00 <hr/> 147,00	4,71	692,37
79 1C.12.100.00 10.f	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 160 TUBAZIONE IN PVC DA POSIZIONARE A LATO PER EFFETTUARE DRENAGGIO DEL MURO DI SOSTEGNO PER							
	A RIPORTARE							177'991,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'991,12
	TUTTA LA LUNGHEZZA DEI TRATTI		147,00			147,00		
	SOMMANO m					147,00	11,45	1'683,15
80 1C.16.100.00 10.a	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessure: - spessore 60 mm Pavimentazione in autobloccanti marciapiede (larghezza= 1,20m)		147,00	1,200		176,40		
	SOMMANO m ²					176,40	21,41	3'776,72
81 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/ o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m ³ /ml; Cordolo bordo strada		147,00			147,00		
	SOMMANO m					147,00	23,80	3'498,60
82 1U.04.145.00 20.a	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm sovrapprezzo per cordoli con curvatura		147,00			147,00		
	SOMMANO m					147,00	2,42	355,74
83 ME.06.050.0 010.i	Pali - ottagonale, lunghezza 6 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m Un palo di illuminazione ogni 25/30m circa					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	310,46	2'173,22
84 1U.04.180.00 40.a	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg Elemento di copertura grigliato per pozzetti caditoia come da planimetria di progetto Elemento di copertura grigliato per pozzetti caditoia da canale di scolo					6,00		
	SOMMANO cad					2,00		
						8,00	147,07	1'176,56
85 ME.06.050.0 020.a	Apparecchi illuminanti e proiettori - apparecchio illuminante chiuso a palo da 400 W - 230 V a vapori di sodio (Na) ad alta pressione, completo di lampada classe II Un apparecchio illuminante e proiettore ogni 25/30m circa					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	245,55	1'718,85
86 1C.12.010.00 20.j	Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle							
	A R I P O R T A R E							192'373,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							192'373,96
	norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 3,9 Tubo di scarico da canale di scolo a monte	2,00	3,30			6,60		
	SOMMANO m					6,60	28,68	189,29
87 1C.12.470.00 20	Embrici prefabbricati in calcestruzzo, dimensione cm 50x39, altezza cm 15/20 posa di embrice prefabbricato da canale di scolo					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	18,70	74,80
	Parziale INTERVENTO TIPO 3 (SpCat 3) euro							62'852,30
	INTERVENTO TIPO 4 (SpCat 4)							
88 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, Scavo per realizzazione muro di sostegno, Area scavo= 2 mq per un metro lineare Scavo a sezione obbligata per realizzazione cunetta in terra per convogliare le acque provenienti dal vigneto		27,00	2,000		54,00		
	SOMMANO m ³		30,00	0,400	0,300	3,60		
						57,60	18,06	1'040,26
89 NC.70.020.0 010	Carico con mezzi meccanici di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti, ecc.) e scarico, escluso trasporto <u>Carico materiale voce precedente (considerato il 66%)</u> IN DETRAZIONE quantità utilizzata per RINTERRO	0,66	57,60			38,02		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³		29,00			-29,00		
	SOMMANO m ³					38,02		
						-29,00		
						9,02	2,67	24,08
90 NC.80.050.0 010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico <u>Trasporto in discarica di material voce precedente</u>		11,01			11,01		
	SOMMANO m ³					11,01	15,57	171,43
91 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 <u>ONERI DI DISCARICA - quantità</u> da voce precedente (inc. 1,8 ton/mc) *(par.ug.=1800/100)	18,00	11,02			198,36		
	SOMMANO 100 kg					198,36	3,89	771,62
	A R I P O R T A R E							194'645,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							194'645,44
92 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee CASSERI PER Realizzazione muro di sostegno TESTATE 0.6 mq FONDAZIONE SPICCATO - formazione plinto palo luce dim. 50x50xh80cm-1 palo-4 lati	2,00 2,00 2,00 4,00	27,00 27,00	0,500	0,600 0,300 1,100 0,800	1,20 16,20 59,40 1,60		
	SOMMANO m ²					78,40	18,74	1'469,22
93 1C.04.010.00 40.a	Strutture armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 CLS Per Realizzazione muro di sostegno: FONDAZIONE SPICCATO - formazione plinto palo luce dim. 50x50xh80cm-1 palo	1,00	27,00 27,00 0,50	1,050 0,250 0,500	0,300 1,100 0,800	8,51 7,43 0,20		
	SOMMANO m ³					16,14	185,27	2'990,26
94 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C ACCIAIO D'ARMATURA per Realizzazione muro di sostegno: quantità voce precedente CLS FONDAZIONE: - Incidenza 90 kg/mc SPICCATO: - Incidenza 90 kg/mc - formazione plinto palo luce dim. 50x50xh80cm-incidenza 80kg/mc	8,50 7,40 0,20			90,000 90,000 80,000	765,00 666,00 16,00		
	SOMMANO kg					1'447,00	2,12	3'067,64
95 1C.13.400.00 50	Impermeabilizzazione di muri controterra con emulsione bituminosa applicata a pennello in due mani; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia Impermeabilizzazione muro contro terra - L=1.6m		27,00		1,600	43,20		
	SOMMANO m ²					43,20	10,55	455,76
96 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Rinterro a tergo muro di sostegno in media Area trasversale=1,00 mq		27,00		1,000	27,00		
	SOMMANO m ³					27,00	2,96	79,92
97 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia Rinterro con GHIAIA per formazione strato drenante-area trasv. 0.4 mq		27,00		0,400	10,80		
	A R I P O R T A R E					10,80		202'708,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,80		202 708,24
	SOMMANO m ³					10,80	33,75	364,50
98 1C.13.300.00 20.i	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 350 g/m ² MANTO IN GEOTESSUTO A PROTEZIONE DELLO STRATO DI GHIAIA - L=3 ml GEOTESSUTO A PROTEZIONE CUNETTA		27,00	3,000		81,00		
			27,00	0,700		18,90		
	SOMMANO m ²					99,90	2,87	286,71
99 1C.04.010.00 10.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 Magrone per posa muro di sostegno (L=135cm, sp=5cm) Magrone per allettamento tubazione (Lmedia=50 cm, sp=5cm)		27,00	1,050	0,050	1,42		
			27,00	0,500	0,050	0,68		
	SOMMANO m ³					2,10	143,62	301,60
100 1C.12.080.01 00.d	Fornitura e posa di tubi in calcestruzzo senza bicchiere, con giunto a maschio e femmina, per condotte suborizzontali interrate, compresa sigillatura in opera. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro nominale interno (DN) e diametro esterno (De): - DN 400 - De 470 Tubazione in cemento DN400mm per scarico acque posta sotto il marciapiede		27,00			27,00		
	SOMMANO m					27,00	33,15	895,05
101 1C.12.620.01 40.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa Pozzetti caditoia/ispezione tubo fognatura come da planimetria di progetto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	118,99	237,98
102 1U.04.180.00 40.a	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg Elemento di copertura grigliato per pozzetti caditoia come da planimetria di progetto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	147,07	294,14
103 1C.12.150.00 40.e	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 90 - Di 75 Predisposizione cavidotti De90mm per il successivo alloggiamento							
	A R I P O R T A R E							205 088,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							205'088,22
	dell'impianto elettrico - per un metro lineare		27,00			27,00		
	SOMMANO m					27,00	5,76	155,52
104 1C.12.150.00 40.c	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 63 - Di 52 Predisposizione cavidotti De63mm per il successivo alloggiamento dell'impianto elettrico		27,00			27,00		
	SOMMANO m					27,00	4,71	127,17
105 1C.12.100.00 10.f	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 160 TUBAZIONE IN PVC DA POSIZIONARE A LATO PER EFFETTUARE DRENAGGIO DEL MURO DI SOSTEGNO PER TUTTA LA LUNGHEZZA DEI TRATTI		27,00			27,00		
	SOMMANO m					27,00	11,45	309,15
106 1C.16.100.00 10.a	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni: - spessore 60 mm Pavimentazione in autobloccanti marciapiede (larghezza= 1,20m)		27,00	1,200		32,40		
	SOMMANO m ²					32,40	21,41	693,68
107 1U.04.130.00 20.b	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera Massetto per fondazione pavimentazione marciapiede (Larghezza =1,20m , sp.7cm)		27,00	1,200	7,000	226,80		
	SOMMANO m ² x cm					226,80	2,04	462,67
108 1C.08.450.00 10.a	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm Guaina impermeabile da posizionarsi a correre al di sotto del massetto in cls lungo il marciapiede-Larghezza rotolo=1.50m		27,00	1,500		40,50		
	SOMMANO m ²					40,50	2,06	83,43
109 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. Rete elettrosaldato per calottatura tubazione (larghezza =1,20m) - Incidenza 4.44 kg/mq		27,00	1,200	4,440	143,86		
	SOMMANO kg					143,86	2,09	300,67
	A R I P O R T A R E							207'220,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							207'220,51
110 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/ o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; Cordolo bordo strada		27,00			27,00		
	SOMMANO m					27,00	23,80	642,60
111 1U.04.120.02 10.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA <= 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento >= 70 (classe 4) e ritorno elastico >=80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale Strato di binder (primi 5 cm) per raccordo cordolo marciapiede con ciglio asfalto esistente maggiorazione 60% per 3 cm oltre i 5cm iniziali	10,80	27,00	0,400	0,600	10,80 6,48		
	SOMMANO m²					17,28	11,22	193,88
112 ME.06.050.0 010.i	Pali - ottagonale, lunghezza 6 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m Un palo di illuminazione ogni 25m - 1 pali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	310,46	310,46
113 ME.06.050.0 020.a	Apparecchi illuminanti e proiettori - apparecchio illuminante chiuso a palo da 400 W - 230 V a vapori di sodio (Na) ad alta pressione, completo di lampada classe II Un apparecchio illuminante e proiettore ogni 25m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	245,55	245,55
114 1C.12.470.00 20	Embrici prefabbricati in calcestruzzo, dimensione cm 50x39, altezza cm 15/20 posa di embrice prefabbricato per deviazione delle acque del vigneto a valle					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	18,70	187,00
	Parziale INTERVENTO TIPO 4 (SpCat 4) euro							16'161,95
	Parziale LAVORI A CORPO euro							208'800,00
	T O T A L E euro							208'800,00
	----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

