



Comunità Montana di Valle Trompia

REALIZZAZIONE DI NUOVI INTERVENTI E DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL POTENZIAMENTO DELL'ITINERARIO ESCURSIONISTICO E CICLABILE "GREENWAY" DELLA VALLE TROMPIA - CUP: C81B22002190006

Tratto 7 - Villa Carcina/Concesio (Comuni di Villa Carcina e Concesio)

R.U.P. Comunità Montana Valle Trompia - Arch. Abeni Alessandro

PROGETTO ESECUTIVO

Oggetto	Computo metrico estimativo	Tavola
Scala	-	E.07.3
Data	Ottobre 2023	

GRUPPO DI PROGETTAZIONE



Via Giacomo Matteotti 327, 25063 Gardone Val Trompia (BS) www.sevat.eu

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

Arch. Fabrizio Veronesi
Direttore Tecnico Se.Va.T.

RESPONSABILE DI COMMESSA

Dott.ssa Paola Antonelli

RESPONSABILE SICUREZZA

Ing. Matteo Manenti

SUPPORTI CATASTALI

Geom. Davide Bertussi

PARTNER DI PROGETTO

ARCHITETTONICO

Ing. Ivan Saracca
Frazione Roncole Verdi, 219/A 43011 Busseto (PR)

GEOLOGIA

Dott. Geol. Mauro Zubani
Via Marcolini, 29 Tavernole S/M (BS)

FORESTALE

Dott. For. Marco Cogoli
Via Stella, 3 Bagnolo Mella (BS)

IDRAULICA

Ing. Nicola Letinic
Via Valcamonica, 12 Brescia (BS)



Comune di
Pezzaze



Comune di
Tavernole sul
Mella



Comune di
Villa Carcina



Comune di
Concesio



Comune di
Caino



Comune di
Lumezzane



Regione
Lombardia

Bando per l'erogazione di contributi per la rete
escursionistica lombarda, la viabilità
agro-silvo-pastorale e i percorsi ciclopedonali e
ciclabili nei comuni montani -

BANDO ITINERARI

(delibera giunta regionale n. 5171/2021)

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							
	Comuni di Villa Carcina e Concesio (SpCat 3)							
	Tratto 7 (Cat 7)							
1 / 177 1C.02.050.00 20.b	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero Tratto 7 Nuovo percorso in aiuola Rotatoria Galilei Allargamento banchina via Nicolini Attraversamento via Sardegna lato ovest Aiuola attraversamento ciclabile via Galilei	70,00 803,00 4,00 11,00			0,300 0,400 0,300 0,300	21,00 321,20 1,20 3,30		
	SOMMANO m ³					346,70	19,01	6'590,77
2 / 178 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 m ³ , comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Tratto 7 Scavo plinti APL	12,00	0,80	0,600	0,600	3,46		
	SOMMANO m ³					3,46	11,39	39,41
3 / 179 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Tratto 7 Smaltimento materiale di scotico Vedi voce n° 177 [m ³ 346.70] Vedi voce n° 178 [m ³ 3.46]				20,000	6'934,00 3,46		
	SOMMANO 100 kg					6'937,46	2,28	15'817,41
	A R I P O R T A R E							22'447,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'447,59
4 / 180 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. Comprensiva di 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. Tratto 7 Nuovo percorso in aiuola Rotaoria Galilei Allargamento banchina via Nicolini Attraversamento via Sandegna lato ovest Aiuola attraversamento ciclabile via Galilei	80,00 803,00 4,00 11,00			0,200 0,300 0,200 0,200	16,00 240,90 0,80 2,20		
	SOMMANO m ³					259,90	42,28	10'988,57
5 / 181 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale Tratto 7 Attraversamento rialzato rotatoria Galilei sud Attraversamento rialzato ritatoria Galilei ovest Zona esterna rotatoria Galilei lato nord-est per nuova corsia ciclabile Marciapiede ovesto via Nicolini Via Sorlini-Nicolini lato est		9,00	8,000		72,00 250,00 60,00 60,00 1'000,00		
	SOMMANO m ²					1'442,00	2,77	3'994,34
6 / 182 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati Tratto 7 Smatilmento pavimentazione fresata Vedi voce n° 181 [m ² 1 442.00]		0,03		22,000	951,72		
	SOMMANO 100 kg					951,72	2,60	2'474,47
7 / 183	Strato di collegamento (binder) in							
	A R I P O R T A R E							39'904,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'904,97
1U.04.120.02 00.a	<p>conglomerato bituminoso 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 normale classe 50/70 o 70/100, 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 al 55% 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 compreso cm. 5 : - in sede stradale</p> <p>Tratto 7 Attraversamento rialzato rotatoria Galilei sud Attraversamento rialzato rotatoria Galilei ovest Allargamento via Nicolini Attraversamento via Sardegna lato ovest Aiuola attraversamento ciclabile via Galilei Nuovo percorso in aiuola via Galilei</p>		9,00	8,000		72,00 250,00 803,00 4,00 11,00 80,00		
	SOMMANO m ²					1'220,00	10,37	12'651,40
8 / 184 1U.04.120.02 00.c	<p>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso 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 normale classe 50/70 o 70/100, 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 al 55% 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 compreso cm. 5 : - sovrapprezzo/</p>							
	A R I P O R T A R E							52'556,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'556,37
	detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram Tratto 7 Attraversamento rialzato rotatoria Galilei sud Attraversamento rialzato rotatoria Galilei ovest Allargamento via Nicolini SOMMANO m ² x cm	250,00 803,00	9,00	8,000	2,000	144,00 500,00 1'606,00		
						2'250,00	1,83	4'117,50
9 / 185 1U.04.120.03 00.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% 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%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% 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 medio compattato: - 30 mm Tratto 7 Attraversamento rialzato rotatoria Galilei sud Attraversamento rialzato rotatoria Galilei ovest Allargamento via Nicolini Via Nicolini lato parcheggio Attraversamento via Sardegna lato ovest Aiuola attraversamento ciclabile via Galilei Nuovo percorso in aiuola via Galilei Allargamento marciapiede via Nicolini Rifacimento via Sorlini-Nicolini lato est SOMMANO m ²		9,00	8,000		72,00 250,00 803,00 120,00 4,00 11,00 80,00 50,00 1'000,00		
						2'390,00	7,54	18'020,60
10 / 186 NP.17	Stampa del manto d'usura con matrice motivo mattoncino - Resinatura con 2 mani di copertura Tratto 7							
	A R I P O R T A R E							74'694,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'694,47
	Isola rialzata Via Galilei ramo ovest SOMMANO m2		230,00			230,00		
						230,00	40,00	9'200,00
11 / 187 1U.04.030.00 10	Rimozione di barriera elastica di qualunque classe, compreso smontaggio, demolizione dei basamenti, ripristino delle sedi, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: Tratto 7 Spostamento barriera via Nicolini lato est		46,00			46,00		
	SOMMANO m					46,00	17,28	794,88
12 / 188 1U.04.150.00 40.c	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su banchina in terra. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore: - classe H1, profondità banchina normale all'asse stradale non superiore a 50 cm, peso minimo 26 kg/m, Lc ≥ 127 kj Tratto 7 Spostamento barriera via Nicolini lato est * (lung.=46,00+10)		56,00			56,00		
	SOMMANO m					56,00	96,24	5'389,44
13 / 189 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. Tratto7 Ampliamento marciapiede via Nicolini lato ovest		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	1,42	56,80
14 / 190 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale Tratto 7 Vedi voce n° 189 [m 40.00]					40,00		
	SOMMANO m					40,00	7,39	295,60
	A R I P O R T A R E							90'431,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'431,19
15 / 191 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 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 m³/ml; Tratto 7 Aiuola Rotatoria Galilei Allargamento marciapiede in prossimità dell'attraversamento di via Nicolini lato ovest Allargamento marciapiede in prossimità dell'attraversamento di via Sardegna lato ovest							
	SOMMANO m					92,00	23,80	2'189,60
16 / 192 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto Tratto 7 Eliminazione attraversamento via Galilei Linee esterne e mezzeria Via Sorlini-Nicolini-Sardegna Linee esterne e mezzeria via D'Annunzio Isole spartitraffico rotatoria via D'Annunzio							
	SOMMANO m²					654,00	6,52	4'264,08
17 / 193 1U.05.100.00 30	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre Tratto 7 Attraversamento ciclabile via Galilei e bike lane *(par.ug.=24,00+60) Attraversamento via Sorlini *(par.ug.=2*40,00) Attraversamento via Galilei Incrocio via Sorlini Incrocio via Nicolini Incrocio via Sardegna Ciclabile doppio senso via Nicolini *(par.ug.=118*2,5+42)							
	A R I P O R T A R E					645,00		96'884,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					645,00		96'884,87
	Incrocio via Sardegna *(par.ug.=25*1,3)	32,50				32,50		
	Atraversamento via Sardegna nord					30,00		
	limite bike lane via Sardegna	2,00	300,00	0,120		72,00		
	limite bike lane via Sorlini-Via Nicolini		1000,00	0,120		120,00		
	limite bike lane via D'Annunzio		300,00	0,120		36,00		
	imbocco bike lane via D'Annunzio direzione Villa					20,00		
	Rallentatori ottici	5,00	3,00	2,500		37,50		
	SOMMANO m ²					993,00	22,21	22'054,53
18 / 194 1U.05.220.00 10.b	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm Tratto 7					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	91,11	4'555,50
19 / 195 1U.05.150.00 10.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 Tratto 7	50,00	0,60	0,600		18,00		
	SOMMANO m ²					18,00	247,52	4'455,36
20 / 196 NP.12	Segnaletica verticale e illuminazione di attraversamento pedonale OTTEMPERANTE ALLA NUOVA LEGGE UNI TS 11726 composto da Nr. 02 Palo rastremato dritto mod. R07 h. mt. 7,00 in acciaio S235JR UNI EN 10025 zincato a caldo (mt. 6,00 fuori terra) base diam. 114 mm. sommità diam 60 mm. completo di portella e morsettiera fusibilata Nr. 02 Corpo illuminante speciale per attraversamento pedonale con ottica dedicata asimmetrica destra, 63 W. 5000K, per un elevato livello di illuminamento verticale sull'attraversamento pedonale (conforme norme UNI EN 13201) - corpo in alluminio pressofuso UNI EN 1706 a basso contenuto di rame EN 46100 resistenza alle nebbie saline superiori a 1500 ore - certificate dal laboratorio esterno accreditato ISO 17025, protezione esterna in vetro piano resistenza all'impatto IK08 -							
	A R I P O R T A R E							127'950,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'950,26
	<p>grado di protezione IP66 - protezione contro le sovratensioni dell'apparecchio 12KV - verniciatura corpo con polveri poliestere</p> <p>Nr. 02 Segnale retroilluminato a led bifacciale fig. 303 mod. SL60SR dim. cm. 60x60 alimentazione 220 Vcc , classe di isolamento elettrico seconda - attacchi a bandiera e bulloneria zincata, struttura del segnale con grado di protezione IP68, pellicole rifrangenti cl. 2 in conformità UNI EN 12899 - classe L2</p> <p>Nr. 02 Lampeggianti a quattro luci LED diam. mm. 100 alimentazione 12 Vdc. (conforme UNI EN 12352 L2) integrati nella struttura del segnale</p> <p>Nr. 02 Quadretto alimentazione lampeggianti da pubblica illuminazione (completo di alimentatore, attacchi per band-it e batteria 9Ah)</p> <p>Ml. 50 Cavo elettrico FG16 sezione 2x2,5 mmq. munito di marchio di qualità</p> <p>Ml. 12 Cavo elettrico FG16 sezione 2x1,5 mmq. munito di marchio di qualità</p> <p>- Morsetti - accessori</p> <p>- Trasporto, installazione a regola d'arte, collaudo</p> <p>Tratto 7</p> <p>APL rotatoria via Galilei</p> <p>APL via Sardegna</p> <p>APL via Nicolini</p>					4,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00		
						6,00	4'750,00	28'500,00
21 / 197 1C.04.015.00 20.a	<p>Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2</p> <p>Tratto 7</p>							
	A R I P O R T A R E							156'450,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							156'450,26
	Plinti di fondazione per APL	12,00	0,60	0,400	0,500	1,44		
	SOMMANO m ³					1,44	181,18	260,90
22 / 198 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 Tratto 7 Casseforme per plinti APL	12,00	4,00	0,600	0,500	14,40		
	SOMMANO m ²					14,40	18,74	269,86
23 / 199 1C.12.010.00 40.e	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 6,2 Tratto 7 Casseri per pali in Plinti APL	12,00	0,50			6,00		
	SOMMANO m					6,00	31,32	187,92
24 / 200 1C.12.150.00 40.f	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 110 - Di 94 Tratto 7 Collegamento alimentazione APL	12,00	10,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	6,66	799,20
25 / 201 1C.12.620.01 10.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, 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 un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 73							
	A R I P O R T A R E							157'968,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'968,14
	circa Tratto 7 Cavidotti alimentazione APL					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	54,46	653,52
26 / 202 1U.04.130.00 10	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm Tratto 7 Sistemazione tratti con fondo ammalorato		237,88	2,500		594,70		
	SOMMANO m ²					594,70	9,88	5'875,64
27 / 203 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m ² Tratto 7					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	47,58	142,74
28 / 204 NP.01	Fornitura e realizzazione di staccionata in pali di castagno decorticati, costituita da piantoni del diametro di 10-12 cm posti ad interasse di 2 m, per una altezza fuori terra di 1,2 m inseriti nel terreno per una profondità di 60 cm, con trattamento della parte appuntita interrata, pali correnti di diametro 8-10 cm, la formazione di tutti i fissaggi con preforo e bulloneria passante in acciaio inox,camicia metallica/bicchieri infisso nel terreno dentro il quale infilare il montante, secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Intervento comprensivo di ogni onere, materiali, attrezzi ed attrezzatura necessaria Tratto 7 Sostituzione staccionata ammalorata		380,00			380,00		
	SOMMANO m					380,00	72,00	27'360,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							192'000,04
	T O T A L E euro							192'000,04
	A R I P O R T A R E							192'000,04

