



COMUNE DI FERNO  
Provincia di Varese

**Completamento pista  
ciclo-pedonale in Via Trieste  
e adeguamento  
innesto rotatoria esistente incrocio  
SP. 40 e via M. Polo**

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

titolo elaborato :

PARTE GENERALE  
Computo metrico estimativo

aggiornamenti:

00

scala:

-

data:

Dicembre 2020

allegato:

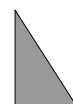
A.04

Responsabile Area Tecnica:

Geom. Marco Bonacina

.....

Progettazione:



**SEGIN** S.r.l.

SERVIZI GLOBALI INFRASTRUTTURE

Dott. Ing. Massimo Mangini  
(Ordine Ingegneri Varese n°1502)

.....



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA**

**Demolizioni**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
1	1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale  DEMOLIZIONI Rimozione cordolo esistente via Piave 21,00 via Dante 11,00 20,00 via Mazzini 19,000 via Mazzini - via Trieste 42,00 via Trieste 140,00  Totale	m	253,00	6,88	1 740,64
2	1C.01.110.0020 1C.01.110.0020.b	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Compresa le opere di protezione e segnaletica: - con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie.  DEMOLIZIONI Rimozione pavimentazione in autobloccanti via Dante 5,00 via Mazzini - via Trieste 75,00  Totale	m <sup>2</sup>	80,00	8,28	662,40
3	1U.04.010.0010 1U.04.010.0010.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  DEMOLIZIONI Fresatura pavimentazione esistente via Dante 3,00 via Mazzini 25,000  Totale	m <sup>2</sup>	28,00	2,50	70,00
4	1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.  DEMOLIZIONI Demolizione pavimentazione esistente via Trieste 145,00 * 0,300 accesso privato via Trieste 65,00 * 0,200  Totale	m <sup>3</sup>	56,50	11,55	652,58
5	1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.  DEMOLIZIONI Taglio pavimentazione				
<b>A RIPORTARE Demolizioni</b>						<b>3 125,62</b>
<b>A RIPORTARE DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA</b>						<b>3 125,62</b>
<b>A RIPORTARE</b>						<b>3 125,62</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA**

**Demolizioni**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3 125,62
		via Dante 20,00		20,00		
		via Mazzini 24,000		24,00		
		via Trieste 180,00		180,00		
		Totale	m	224,00	1,31	293,44
6	1C.01.030.0040	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:				
	1C.01.030.0040.a	- oltre 5,01 m <sup>3</sup> DEMOLIZIONI Demolizione muro esistente in c.a. via Trieste 15,000 * 0,300 * 2,50 15,00 * 2,00 * 0,30 via Trieste - via Mazzini 24,000 * 0,20 * 0,30		11,25 9,00 1,44		
		Totale parziale	m <sup>3</sup>	21,69		
		Demolizione massetto in c.a. 75,000 * 0,150		11,25		
		Totale parziale	m <sup>3</sup>	11,25		
		Totale	m <sup>3</sup>	32,94	151,78	4 999,63
7	1C.01.150.0090	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. DEMOLIZIONI Rimozione recinzione via Trieste - via Mazzini 24,000 * 2,50		60,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	60,00	3,16	189,60
8	1U.06.550.0020	Eliminazione di siepe con mezzo meccanico, compreso scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, taglio, raccolta, carico, trasporto alle discariche. del materiale di risulta e ripristino; escluso l'onere di smaltimento; di altezza:				
	1U.06.550.0020.b	- oltre 1,5 m DEMOLIZIONI Taglio siepe via Trieste - via Mazzini 24,000 via Trieste 170,00		24,00 170,00		
		Totale	m	194,00	5,29	1 026,26
9	1U.06.590.0010	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:				
	1U.06.590.0010.a	- sino a 6 m DEMOLIZIONI Taglio alberi via Trieste - via Mazzini 2 via Trieste		2,00		
		<b>A RIPORTARE Demolizioni</b>				<b>9 634,55</b>
		<b>A RIPORTARE DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA</b>				<b>9 634,55</b>
		A RIPORTARE				9 634,55

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA**

**Demolizioni**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				9 634,55
		50		50,00		
		Totale	Cadauno	52,00	63,04	3 278,08
10	1U.06.590.0130	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattore, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:				
	1U.06.590.0130.a	- Ø coltetto fino a 50 cm				
		DEMOLIZIONI				
		Taglio alberi				
		via Trieste - via Mazzini				
		2		2,00		
		via Trieste				
		50		50,00		
		Totale	Cadauno	52,00	71,37	3 711,24
11	1U.04.010.0060	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia				
	1U.04.010.0060.a	- eseguito a macchina				
		DEMOLIZIONI				
		Marciapiede esistente				
		via Trieste				
		225,000		225,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	225,00	1,41	317,25
12	1U.04.010.0100	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:				
	1U.04.010.0100.a	- fino a 12 cm				
		DEMOLIZIONI				
		Marciapiede esistente				
		via Trieste				
		225,000		225,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	225,00	8,31	1 869,75
13	1U.04.010.0100.b	- per ogni cm in più da 12,1 a 18 cm				
		DEMOLIZIONI				
		Marciapiede esistente				
		via Trieste				
		225,000 * 3,00		675,00		
		Totale	m <sup>2</sup> x cm	675,00	0,85	573,75
		<b>Totale Demolizioni Euro</b>				<b>19 384,62</b>
		<b>A RIPORTARE DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA</b>				<b>19 384,62</b>
		A RIPORTARE				19 384,62

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA**

**Scavi**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				19 384,62
14	1C.02.050.0030	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori:				
	1C.02.050.0030.a	- per spessore fino a 50 cm				
		MOVIMENTI TERRA				
		Scavo				
		per nuova pavimentazione ingresso via Piave		6,00		
		15,000 * 0,400				
		per nuova pavimentazione via Dante		1,00		
		5,00 * 0,20				
		per nuova pavimentazione accesso privato via Trieste		13,00		
		65,00 * 0,200				
		Totale	m <sup>3</sup>	20,00	15,74	314,80
15	1C.02.100.0030	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:				
	1C.02.100.0030.b	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.				
		MOVIMENTI TERRA				
		Scavo				
		per nuovo tratto pista in autobloccanti via Piave		2,30		
		23,00 * 0,100				
		per nuova recinzione via Mazzini - via Piave		18,50		
		37,000 * 1,000 * 0,50				
		per nuova pista via Mazzini - via Trieste		15,00		
		75,00 * 0,20				
		(520,00+230,00) * 0,20		150,00		
		per nuova pista via Trieste - sotto marciapiede esistente		67,50		
		225.000 * 0,30				
		Totale	m <sup>3</sup>	253,30	23,21	5 879,09
		<b>Totale Scavi Euro</b>				<b>6 193,89</b>
		<b>A RIPORTARE DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA</b>				<b>25 578,51</b>
		A RIPORTARE				25 578,51

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA**

**Rilevati e riempimenti**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				25 578,51
	1C.02.350.0010	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:				
16	1C.02.350.0010.a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere				
		MOVIMENTI TERRA				
		Nuova recinzione via Mazzini - via Piave				
		40,00 * 1,00		40,00		
		Totale	m³	40,00	2,75	110,00
		<b>Totale Rilevati e riempimenti Euro</b>				<b>110,00</b>
		<b>Totale DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA Euro</b>				<b>25 688,51</b>

A RIPORTARE

25 688,51

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PAVIMENTAZIONI**

**Pavimentazioni bianche**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				25 688,51
17	1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.  PAVIMENTAZIONI Strato di stabilizzato Nuova pavimentazione ingresso via Piave 15,000 * 0,200 Nuovo tratto pista in autobloccanti via Piave 20,00 * 0,100 Nuovo tratto pista via Trieste 910,000 * 0,20 Nuova pavimentazione accesso privato via Trieste 65,00 * 0,200		3,00 2,00 182,00 13,00		
		Totale	m <sup>3</sup>	200,00	22,81	4 562,00
		<b>Totale Pavimentazioni bianche Euro</b>				<b>4 562,00</b>
		<b>A RIPORTARE PAVIMENTAZIONI</b>				<b>4 562,00</b>
		A RIPORTARE				30 250,51



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PAVIMENTAZIONI**

**Pavimentazioni in conglomerato bituminoso**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
		RIPORTO				30 250,51	
18	1U.04.120.0010	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 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 3,8% 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%. 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:					
		- 10 cm					
		PAVIMENTAZIONI Strato di base - sp. 10 cm Nuova pavimentazione ingresso via Piave 15,000 Nuova pavimentazione via Dante 5,00 Nuova pavimentazione accesso privato via Trieste 65,00			15,00 5,00 65,00		
		Totale	m²	85,00	11,03	937,55	
19	1U.04.120.0200	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 :					
		- in sede stradale					
		PAVIMENTAZIONI Strato di binder - sp. 6 cm Nuova pavimentazione ingresso via Piave 15,000 Nuova pavimentazione via Dante 5,00 Nuova pavimentazione accesso privato via Trieste 65,00			15,00 5,00 65,00		
		Totale	m²	85,00	7,19	611,15	
20	1U.04.120.0200.c	- sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram					
		PAVIMENTAZIONI Strato di binder - sp. 6 cm Nuova pavimentazione ingresso via Piave 15,000 * 1,00 Nuova pavimentazione via Dante 5,00 * 1,00 Nuova pavimentazione accesso privato via Trieste 65,00 * 1,00			15,00 5,00 65,00		
		Totale	m² x cm	85,00	1,23	104,55	
		1U.04.120.0300	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				
<p align="right"><b>A RIPORTARE Pavimentazioni in conglomerato bituminoso</b></p> <p align="right"><b>A RIPORTARE PAVIMENTAZIONI</b></p> <p align="right">A RIPORTARE</p>						<p><b>1 653,25</b></p> <p><b>6 215,25</b></p> <p><b>31 903,76</b></p>	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PAVIMENTAZIONI**

**Pavimentazioni in conglomerato bituminoso**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
21	1U.04.120.0300.c	<p align="right">RIPORTO</p> <p>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<sup>2</sup>, 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: - 40 mm</p> <p>PAVIMENTAZIONI Strato d'usura - sp. 4 cm Nuova pavimentazione ingresso via Piave 15,000 Nuova pavimentazione via Dante 5,00 Nuova pavimentazione accesso privato via Trieste 65,00</p> <p align="right">Totale</p> <p align="center"><b>Totale Pavimentazioni in conglomerato bituminoso Euro</b></p>				31 903,76
			m <sup>2</sup>	85,00	6,70	569,50
						<b>2 222,75</b>
		<b>A RIPORTARE PAVIMENTAZIONI</b>				<b>6 784,75</b>
		A RIPORTARE				32 473,26

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PAVIMENTAZIONI**

**Pavimentazioni in autobloccanti**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				32 473,26
22	1C.04.010.0020	Fondazioni 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, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2				
	1C.04.010.0020.a	PAVIMENTAZIONI Massetto in cls - sp. 15 cm Nuovo tratto pista in autobloccanti via Piave 20,00 * 0,150 Sistemazione via Dante 3,00 * 0,150 Nuovo tratto pista in autobloccanti via Mazzini 25,000 * 0,150		3,00 0,45 3,75		
		Totale	m³	7,20	125,05	900,36
23	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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: PAVIMENTAZIONI Massetto in cls - rete elettrosaldato inc. 5,30 kg/mq Nuovo tratto pista in autobloccanti via Piave 20,00 * 5,30 Sistemazione via Dante 3,00 * 5,30 Nuovo tratto pista in autobloccanti via Mazzini 25,000 * 5,30		106,00 15,90 132,50		
		Totale	kg	254,40	1,35	343,44
24	1C.16.100.0020	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato colorati, 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:				
	1C.16.100.0020.b	- spessore 80 mm PAVIMENTAZIONI Masselli autobloccanti Nuovo tratto pista in autobloccanti via Piave 20,00 Sistemazione via Dante 3,00 Nuovo tratto pista in autobloccanti via Mazzini 25,000		20,00 3,00 25,00		
		Totale	m²	48,00	24,94	1 197,12
		<b>Totale Pavimentazioni in autobloccanti Euro</b>				<b>2 440,92</b>
		<b>A RIPORTARE PAVIMENTAZIONI</b>				<b>9 225,67</b>
		A RIPORTARE				34 914,18

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PAVIMENTAZIONI**

**Pavimentazioni pista ciclabile**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				34 914,18
	1U.04.120.0200	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/m <sup>2</sup> , 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 :				
25	1U.04.120.0200.a	- in sede stradale PAVIMENTAZIONI Strato di binder - sp. 6 cm Nuovo tratto pista via Trieste 910,000		910,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	910,00	7,19	6 542,90
26	1U.04.120.0200.c	- sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram PAVIMENTAZIONI Strato di binder - sp. 6 cm Nuovo tratto pista via Trieste 910,000 * 1,00		910,00		
		Totale	m <sup>2</sup> x cm	910,00	1,23	1 119,30
	1U.04.120.0300	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 <sup>2</sup> , 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:				
27	1U.04.120.0300.b	- 30 mm PAVIMENTAZIONI Strato di usura - sp. 3 cm Nuovo tratto pista via Trieste 910,000		910,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	910,00	5,28	4 804,80
		<b>Totale Pavimentazioni pista ciclabile Euro</b>				<b>12 467,00</b>
		<b>A RIPORTARE PAVIMENTAZIONI</b>				<b>21 692,67</b>
		A RIPORTARE				47 381,18

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PAVIMENTAZIONI**

**Cordolature**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				47 381,18
28	1U.04.145.0010	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:				
	1U.04.145.0010.a	- sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo +0,025 m³/ml;				
		PAVIMENTAZIONI				
		Cordolature				
		via Piave				
		20,00		20,00		
		via Dante				
		20,00		20,00		
		via Mazzini				
		24,00		24,00		
		via Trieste				
		880,00		880,00		
		Totale	m	944,00	20,03	18 908,32
29	1U.04.145.0050	Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. 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.				
		PAVIMENTAZIONI				
		Aiuola spartitraffico				
		via Dante				
		7,50		7,50		
		Totale	m	7,50	27,29	204,68
		<b>Totale Cordolature Euro</b>				<b>19 113,00</b>
		<b>Totale PAVIMENTAZIONI Euro</b>				<b>40 805,67</b>
		A RIPORTARE				66 494,18

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**SMALTIMENTO ACQUE**

**Demolizioni**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				66 494,18
30	1U.04.050.0030	Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello.  SMALTIMENTO ACQUE Demolizione caditoie esistenti 10*2		20,00		
		Totale	Cadauno	20,00	6,74	134,80
	1U.04.050.0020	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale:				
31	1U.04.050.0020.b	- con trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.  SMALTIMENTO ACQUE Demolizione caditoie esistenti 10		10,00		
		Totale	Cadauno	10,00	30,09	300,90
		<b>Totale Demolizioni Euro</b>				<b>435,70</b>
		<b>A RIPORTARE SMALTIMENTO ACQUE</b>				<b>435,70</b>
		A RIPORTARE				66 929,88

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**SMALTIMENTO ACQUE**

**Scavi**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				66 929,88
	1C.02.100.0030	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:				
32	1C.02.100.0030.b	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.				
		SMALTIMENTO ACQUE				
		Scavo				
		Tubazione PEAD diam. 315 fessurata		96,60		
		140,00 * 0,60 * 1,150				
		Tubazione PVC SN 8 diam. 125		4,05		
		45,000 * 0,30 * 0,30				
		Pozzetti sifonati		17,52		
		18 * 0,920 * 0,920 * 1,150				
		Totale	m <sup>3</sup>	118,17	23,21	2 742,73
		<b>Totale Scavi Euro</b>				<b>2 742,73</b>
		<b>A RIPORTARE SMALTIMENTO ACQUE</b>				<b>3 178,43</b>
		A RIPORTARE				69 672,61

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**SMALTIMENTO ACQUE**

**Tubazioni**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				69 672,61
	1C.12.010.0050	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 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):				
33	1C.12.010.0050.b	- De 125 - s = 3,7 SMALTIMENTO ACQUE Tubazione PVC SN 8 diam. 125 45,000		45,00		
		Totale	m	45,00	10,04	451,80
	1C.02.350.0010	Rintero 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:				
34	1C.02.350.0010.b	- con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi SMALTIMENTO ACQUE Tubazione PVC SN 8 diam. 125 - rinfianco 45,000 * 0,30 * 0,30 A dedurre tubazione 45,00 * (3,1416*0,125*0,125/4)		4,05		
		Totale	m³	-0,45		
				3,60	17,19	61,88
		<b>Totale Tubazioni Euro</b>				<b>513,68</b>
		<b>A RIPORTARE SMALTIMENTO ACQUE</b>				<b>3 692,11</b>
		A RIPORTARE				70 186,29



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**SMALTIMENTO ACQUE**

**Trincea drenante**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				70 186,29
35	1C.12.100.0050	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 315 - Di 272				
	1C.12.100.0050.d	SMALTIMENTO ACQUE Tubazione PEAD diam. 315 fessurata 140,00		140,00		
		Totale	m	140,00	32,70	4 578,00
36	1C.02.350.0010	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:				
	1C.02.350.0010.c	- con fornitura di ghiaia SMALTIMENTO ACQUE Tubazione PEAD fessurata - rinfianco 140,00 * 0,60 * 0,800 A dedurre tubazione 140,00 * (3,1416*0,315*0,315/4)		67,20		
		Totale	m³	-11,20 56,00	26,68	1 494,08
37	PA.002	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente. Caratteristiche geotessuto - Resistenza a trazione long. 41.0 kN/m - Resistenza a trazione trasv. 41.0 kN/m - Allungamento a rottura long. 30 % - Allungamento a rottura trasv. 26 % - Resistenza al punzonamento CBR 5800 N - Resistenza al punzonamento dinamico 12 mm - Apertura caratteristica 180 µm - Permeabilità 70 l/mq/s - Spessore a 2 kPa 0,75 mm - Peso unitario 215 g/mq.				
		SMALTIMENTO ACQUE Tubazione PEAD fessurata - geotessuto 140,00 * ((0,60+0,80)*2+0,10)		406,00		
		Totale	m²	406,00	3,85	1 563,10
38	1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.				
		SMALTIMENTO ACQUE Tubazione PEAD fessurata - rinterro 140,00 * 0,60 * 0,350		29,40		
		Totale	m³	29,40	22,81	670,61
		<b>Totale Trincea drenante Euro</b>				<b>8 305,79</b>
		<b>A RIPORTARE SMALTIMENTO ACQUE</b>				<b>11 997,90</b>
		A RIPORTARE				78 492,08

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**SMALTIMENTO ACQUE**

**Pozzetti**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				78 492,08
39	1C.04.010.0010	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:				
	1C.04.010.0010.a	- C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 SMALTIMENTO ACQUE Pozzetti sifonati - sottofondo 18 * 0,920 * 0,920 * 0,100		1,52		
		Totale	m³	1,52	99,68	151,51
40	B.07.04.0488	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato monolitico dotato di fondo e sifone incorporato per caditoie impiegati nel convogliamento di acque meteoriche e superficiali per gravità di strade, piazzali e aree non drenanti. Condizione di esposizione all'attacco chimico XA1. Classe minima di resistenza del calcestruzzo C32/40. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfiacco e il riempimento.				
	B.07.04.0488.C	c) 450 mm x 450 mm h 950 mm SMALTIMENTO ACQUE Pozzetti sifonati 18		18,00		
		Totale	Cadauno	18,00	81,40	1 465,20
41	1U.04.180.0040	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:				
	1U.04.180.0040.a	- luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg SMALTIMENTO ACQUE Pozzetti sifonati - caditoia 18		18,00		
		Totale	Cadauno	18,00	104,82	1 886,76
42	1U.04.110.0160	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/m³), acqua e cemento tipo CEM III/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 m², 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.				
		SMALTIMENTO ACQUE Pozzetti sifonati - rinfiacco 18 * 0,920 * 0,920 * 1,150 A dedurre pozzetti 18 * 0,920 * 0,920 * 0,10 18 * 0,720 * 0,720 * (1,150-0,10)		17,52		
		Totale	m³	6,20	37,19	230,58
43	1C.12.620.0140	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 riporto, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:				
	1C.12.620.0140.c	- pozzetto con fondo più due anelli da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 190 circa SMALTIMENTO ACQUE Pozzetti 4		4,00		
		Totale	Cadauno	4,00	196,27	785,08
	1U.04.160.0010	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con				
		<b>A RIPORTARE Pozzetti</b>				<b>4 519,13</b>
		<b>A RIPORTARE SMALTIMENTO ACQUE</b>				<b>16 517,03</b>
		A RIPORTARE				83 011,21

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**SMALTIMENTO ACQUE**

Pozzetti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
44	1U.04.160.0010.a	<p align="right">RIPORTO</p> <p>coperchio articolato su telaio apribile a 130° e con blocco di sicurezza a 90°, guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. Compresa 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, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:                      - con telaio quadrato non inferiore a 85x85 cm , luce netta non inferiore a Ø 610 mm, peso non inferiore a 95 kg</p> <p>SMALTIMENTO ACQUE                      Pozzetti - chiuso</p> <p>4</p>				83 011,21
		Totale	Cadauno	4,00		
				4,00	296,67	1 186,68
		<b>Totale Pozzetti Euro</b>				<b>5 705,81</b>
		<b>Totale SMALTIMENTO ACQUE Euro</b>				<b>17 703,71</b>
		A RIPORTARE				84 197,89

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI**

**Demolizioni**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				84 197,89
45	1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. PREDISPOSIZIONE IMPIANTI Demolizione pavimentazione per cavidotti 2 * (4*15,00) 2 * 45,00		120,00 90,00		
		Totale	m	210,00	1,31	275,10
46	1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. PREDISPOSIZIONE IMPIANTI Demolizione pavimentazione per cavidotti (4*15,00) * 0,50 * 0,200 45,00 * 0,50 * 0,200		6,00 4,50		
		Totale	m <sup>3</sup>	10,50	11,55	121,28
		<b>Totale Demolizioni Euro</b>				<b>396,38</b>
		<b>A RIPORTARE IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI</b>				<b>396,38</b>
		A RIPORTARE				84 594,27

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI**

**Scavi**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				84 594,27
	1C.02.100.0030	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:				
47	1C.02.100.0030.b	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.				
		PREDISPOSIZIONE IMPIANTI				
		Scavi - cavidotti				
		(475,00-4*15,00) * 0,500 * (1,10-0,29)		168,08		
		(4*15,00) * 0,50 * (1,10-0,20)		27,00		
		45,00 * 0,50 * (1,10-0,20)		20,25		
		Totale	m <sup>3</sup>	215,33	23,21	4 997,81
		<b>Totale Scavi Euro</b>				<b>4 997,81</b>
		<b>A RIPORTARE IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI</b>				<b>5 394,19</b>
		A RIPORTARE				89 592,08

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI**

**Rilevati e riempimenti**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				89 592,08
	1C.02.350.0010	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:				
48	1C.02.350.0010.a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere PREDISPOSIZIONE IMPIANTI Ripristino - cavidotti (475,00-4*15,00) * 0,500 * (1,10-0,29-0,55)		53,95		
		Totale	m³	53,95	2,75	148,36
		<b>Totale Rilevati e riempimenti Euro</b>				<b>148,36</b>
		<b>A RIPORTARE IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI</b>				<b>5 542,55</b>
		A RIPORTARE				89 740,44

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI**

**Ripristino pavimentazioni**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				89 740,44
49	1U.04.110.0160	<p>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<sup>3</sup>), 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<sup>2</sup>, 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.</p> <p>PREDISPOSIZIONE IMPIANTI</p> <p>Cavidotti - ripristino - strato in misto cementato (4*15,00) * 0,50 * (1,10-0,20-0,55) 45,00 * 0,50 * (1,10-0,20-0,55)</p>		10,50 7,88		
		Totale	m <sup>3</sup>	18,38	37,19	683,55
	1U.04.120.0010	<p>Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 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 3,8% 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%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m<sup>2</sup>, 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:</p>				
50	1U.04.120.0010.b	<p>- 10 cm</p> <p>PREDISPOSIZIONE IMPIANTI</p> <p>Cavidotti - ripristino - strato di base - sp. 10 cm (4*15,00) * 0,50 45,00 * 0,50</p>		30,00 22,50		
		Totale	m <sup>2</sup>	52,50	11,03	579,08
	1U.04.120.0200	<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/m<sup>2</sup>, 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 :</p>				
51	1U.04.120.0200.a	<p>- in sede stradale</p> <p>PREDISPOSIZIONE IMPIANTI</p> <p>Cavidotti - ripristino - strato di binder - sp. 6 cm (4*15,00) * 0,50 45,00 * 0,50</p>		30,00 22,50		
		Totale	m <sup>2</sup>	52,50	7,19	377,48
52	1U.04.120.0200.c	<p>- sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram</p> <p>PREDISPOSIZIONE IMPIANTI</p> <p>Cavidotti - ripristino - strato di binder - sp. 6 cm (4*15,00) * 0,50 * 1,00 45,00 * 0,50 * 1,00</p>		30,00 22,50		
		Totale	m <sup>2</sup> x cm	52,50	1,23	64,58
	1U.04.120.0300	<p>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</p>				
		<b>A RIPORTARE Ripristino pavimentazioni</b>				<b>1 704,69</b>
		<b>A RIPORTARE IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI</b>				<b>7 247,24</b>
		A RIPORTARE				91 445,13

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI**

**Ripristino pavimentazioni**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
53	1U.04.120.0300.c	<p align="right">RIPORTO</p> <p>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<sup>2</sup>, 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: - 40 mm</p> <p>PREDISPOSIZIONE IMPIANTI Cavidotti - ripristino - strato di usura - sp. 4 cm (4*15,00) * 0,50 45,00 * 0,50</p>				91 445,13
		Totale	m <sup>2</sup>	52,50	6,70	351,75
		<b>Totale Ripristino pavimentazioni Euro</b>				<b>2 056,44</b>
		<b>A RIPORTARE IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI</b>				<b>7 598,99</b>
		A RIPORTARE				91 796,88



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI**

**Pozzetti**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				91 796,88
54	P.01.002	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco.				
	P.01.002.d	- DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 + 70 CM - CARRABILE PREDISPOSIZIONE IMPIANTI Pozzetti 17+17+7		41,00		
		Totale	Cadauno	41,00	69,15	2 835,15
55	P.01.006	PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO Conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di prolunga posata su pozzetto prefabbricato, con incastro a bicchiere, sigillato con malta cementizia. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	P.01.006.g	- PER POZZETTI DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 20 + 30 CM - CARRABILE PREDISPOSIZIONE IMPIANTI Pozzetti 17+17+7		41,00		
		Totale	Cadauno	41,00	34,74	1 424,34
56	P.01.013.1	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE C250 Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghie, costruito secondo le norme UNI EN124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	P.01.013.1.d	IN GHISA SFEROIDALE Conforme alla norma UNI EN 1563. - PER POZZETTO 60X60 CM PREDISPOSIZIONE IMPIANTI Pozzetti - chiusino 17+17+7		41,00		
		Totale	Cadauno	41,00	202,74	8 312,34
		<b>Totale Pozzetti Euro</b>				<b>12 571,83</b>
<p align="center"><b>A RIPORTARE IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI</b> A RIPORTARE</p>						<p><b>20 170,82</b> 104 368,71</p>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI**

**Cavidotti**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				104 368,71
57	1C.12.150.0020	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie N (normale). Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De):				
	1C.12.150.0020.e	- De 125				
		PREDISPOSIZIONE IMPIANTI Cavidotti 2 * 475,000		950,00		
		attraversamento viale Isonzo 2 * 45,000		90,00		
		Totale	m	1 040,00	7,46	7 758,40
58	1C.02.350.0010	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:				
	1C.02.350.0010.b	- con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi				
		PREDISPOSIZIONE IMPIANTI Cavidotti - rinfilanco (475,000-4*15,00) * 0,500 * 0,550		114,13		
		A dedurre tubazione 2 * (475,000-4*15,00) * (3,1416*0,125*0,125/4)		-8,30		
		Totale	m³	105,83	17,19	1 819,22
59	1C.04.010.0010	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:				
	1C.04.010.0010.a	- C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3				
		PREDISPOSIZIONE IMPIANTI Cavidotti - rinfilanco (4*15,00+45,00) * 0,500 * 0,550		28,88		
		A dedurre tubazione 2 * (4*15,00+45,00) * (3,1416*0,125*0,125/4)		-2,10		
		Totale	m³	26,78	99,68	2 669,43
60	PA.001	Fornitura e posa di nastro monitor in PVC posizionato 30 cm sopra il cavidotto da indicare, per la segnalazione di linee di cavi interrati recante indicazione della presenza di cavi interrati.				
		PREDISPOSIZIONE IMPIANTI Cavidotti 475,000+45,000		520,00		
		Totale	m	520,00	0,68	353,60
		<b>Totale Cavidotti Euro</b>				<b>12 600,65</b>
		<b>A RIPORTARE IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI</b>				<b>32 771,47</b>
		A RIPORTARE				116 969,36

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI**

**Plinti**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				116 969,36
	P.06.015	<p>PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm<sup>2</sup> per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001.</p> <p>I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008.</p> <p>Nel plinto dovranno essere ricavati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti;</li> <li>- un foro disperdente alla base;</li> <li>- fori passacavi;</li> <li>- foro alloggiamento del palo;</li> </ul> <p>Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido.</p>				
61	P.06.015.c	- VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0,500 MC A 0,700 MC				
		PREDISPOSIZIONE IMPIANTI				
		Plinti				
		pali h ft 5 m		17,00		
		17				
		pali h ft 6 m		17,00		
		17				
		Totale	Cadauno	34,00	201,95	6 866,30
	1C.04.010.0010	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:				
62	1C.04.010.0010.a	- C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3				
		PREDISPOSIZIONE IMPIANTI				
		Platea fondazione vani quadri				
		2,00 * 1,50 * 0,10		0,30		
		1,20 * 1,50 * 0,10		0,18		
		Totale	m <sup>3</sup>	0,48	99,68	47,85
	1C.04.010.0020	Fondazioni 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, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza:				
63	1C.04.010.0020.b	- C28/35 - esposizione XC1 o XC2				
		PREDISPOSIZIONE IMPIANTI				
		Platea fondazione vani quadri				
		1,80 * 1,30 * 0,30		0,70		
		1,00 * 1,30 * 0,30		0,39		
		Totale	m <sup>3</sup>	1,09	147,49	160,76
	1C.04.400.0010	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:				
64	1C.04.400.0010.a	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee				
		PREDISPOSIZIONE IMPIANTI				
		Platea fondazione vani quadri				
		2 * (1,80+1,30) * 0,30		1,86		
		2 * (1,00+1,30) * 0,30		1,38		
		Totale	m <sup>2</sup>	3,24	15,25	49,41
	1C.04.450.0010	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e				
		<b>A RIPORTARE Plinti</b>				<b>7 124,32</b>
		<b>A RIPORTARE IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI</b>				<b>39 895,79</b>
		A RIPORTARE				124 093,68

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI**

**Plinti**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
65	1C.04.450.0010.a	RIPORTO				124 093,68
		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				
		PREDISPOSIZIONE IMPIANTI Platea fondazione vani quadri - inc. 90 kg/mc 90,00 * 1,80 * 1,30 * 0,30		63,18		
		90,00 * 1,00 * 1,30 * 0,30		35,10		
		Totale	kg	98,28	1,42	139,56
		<b>Totale Plinti Euro</b>				<b>7 263,88</b>
		<b>Totale IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI Euro</b>				<b>40 035,35</b>
		A RIPORTARE				124 233,24

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI DIVERSI**

Muro in c.a.

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				124 233,24
66	1C.04.010.0010	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:				
	1C.04.010.0010.a	- C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 LAVORI DIVERSI Nuova recinzione via Mazzini - via Piave 37,000 * 0,950 * 0,10		3,52		
		Totale	m³	3,52	99,68	350,87
67	1C.04.010.0020	Fondazioni 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, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza:				
	1C.04.010.0020.b	- C28/35 - esposizione XC1 o XC2 LAVORI DIVERSI Nuova recinzione via Mazzini - via Piave 37,000 * 0,750 * 0,30		8,33		
		Totale	m³	8,33	147,49	1 228,59
68	1C.04.010.0030	Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, 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, compresa la vibratura; esclusi casseri e ferro; resistenza:				
	1C.04.010.0030.b	- C28/35 - esposizione XC1 o XC2 LAVORI DIVERSI Nuova recinzione via Mazzini - via Piave 37,000 * 0,300 * 0,750		8,33		
		Totale	m³	8,33	150,45	1 253,25
69	1C.04.400.0010	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:				
	1C.04.400.0010.a	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee LAVORI DIVERSI Nuova recinzione via Mazzini - via Piave 2 * (37,000+0,750) * 0,30		22,65		
		Totale	m²	22,65	15,25	345,41
70	1C.04.400.0010.b	- per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore LAVORI DIVERSI Nuova recinzione via Mazzini - via Piave 2 * (37,000+0,30) * 0,750		55,95		
		Totale	m²	55,95	18,23	1 019,97
71	1C.04.450.0010	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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:				
	1C.04.450.0010.a	- B450C LAVORI DIVERSI Nuova recinzione via Mazzini - via Piave - inc. 80 kg/mc 80,00 * 37,000 * 0,750 * 0,30 80,00 * 37,00 * 0,30 * 0,750		666,00 666,00		
		Totale	kg	1 332,00	1,42	1 891,44
72	1C.22.450.0090	Recinzione realizzata con pannelli costituiti da: profilati tubolari verticali 25 x 25 x 1,5 mm ad interasse di 150 mm, due profilati tubolari orizzontali 60 x 40 x 2 mm;				
<b>A RIPORTARE Muro in c.a.</b>						<b>6 089,53</b>
<b>A RIPORTARE LAVORI DIVERSI</b>						<b>6 089,53</b>
<b>A RIPORTARE</b>						<b>130 322,77</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI DIVERSI**

Muro in c.a.

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		<p align="right">RIPORTO</p> <p>pali a sezione quadrata in lamiera d'acciaio 60 x 60 x 2 mm, zincati a caldo con zincatura non inferiore a 300 g/m<sup>2</sup> e plasticatura in poliestere da 50 micron; sistema di fissaggio con staffe di connessione tra pali e correnti. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta</p> <p>LAVORI DIVERSI</p> <p>Nuova recinzione via Mazzini - via Piave</p> <p>37,000 * 1,750</p>				130 322,77
		Totale	m <sup>2</sup>	64,75	120,16	7 780,36
		<b>Totale Muro in c.a. Euro</b>		<b>64,75</b>		<b>13 869,89</b>
		<b>A RIPORTARE LAVORI DIVERSI</b>				<b>13 869,89</b>
		A RIPORTARE				138 103,13

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI DIVERSI**

**Opere a verde**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				138 103,13
73	1U.06.010.0030 1U.06.010.0030.b	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto: - meccanica, con i necessari complementamenti a mano  LAVORI DIVERSI Aiuola verde (materiale recuperato da scavi) 230,00 * 0,30		69,00		
		Totale	m³	69,00	5,64	389,16
74	1U.06.180.0040  1U.06.180.0040.a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m².  LAVORI DIVERSI Aiuola verde 230,00 * (1/100)		2,30		
		Totale	100 m²	2,30	165,70	381,11
		<b>Totale Opere a verde Euro</b>				<b>770,27</b>
		<b>A RIPORTARE LAVORI DIVERSI</b>				<b>14 640,16</b>
		A RIPORTARE				138 873,40

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI DIVERSI**

**Lavori in economia**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				138 873,40
75	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello LAVORI IN ECONOMIA Operaio specializzato 10		10,00		
		Totale	ora	10,00	37,08	370,80
76	MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello LAVORI IN ECONOMIA Operaio comune 10		10,00		
		Totale	ora	10,00	31,23	312,30
77	NC.10.050.0010 NC.10.050.0010.d	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 7,0 a 13,5 t LAVORI IN ECONOMIA Nolo automezzo 10		10,00		
		Totale	ora	10,00	69,89	698,90
78	NC.10.150.0010 NC.10.150.0010.b	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - da 70 a 120 HP - con operatore LAVORI IN ECONOMIA Nolo escavatore 8		8,00		
		Totale	ora	8,00	67,94	543,52
79	NC.10.150.0020 NC.10.150.0020.a	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - compreso operatore LAVORI IN ECONOMIA Nolo mini-escavatore 8		8,00		
		Totale	ora	8,00	57,30	458,40
		<b>Totale Lavori in economia Euro</b>				<b>2 383,92</b>
		<b>Totale LAVORI DIVERSI Euro</b>				<b>17 024,08</b>
		A RIPORTARE				141 257,32



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**ONERI DISCARICA**

**Oneri di discarica**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				141 257,32
80	1C.27.050.0150 1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati  ONERI DI DISCARICA Demolizione pavimentazione esistente - inc. 1,70 t/mc (1700/100) * 67,000 Scarifica pavimentazione esistente - inc. 1,70 t/mc (1700/100) * 18,000 * 0,05 Demolizione marciapiede esistente - inc. 1,70 t/mc (1700/100) * 225,00 * 0,03  Totale	100 kg	1 139,00 15,30 114,75 <u>1 269,05</u>	1,66	2 106,62
81	1C.27.050.0100 1C.27.050.0100.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  ONERI DI DISCARICA Scavi - inc. 1,6 t/mc (1600/100) * (20,00+586,80) A dedurre rinterrati 16,00 * (93,95+69,00)  Totale	100 kg	9 708,80  <b>-2 607,20</b> <u>7 101,60</u>	1,90	13 493,04
82	1C.27.050.0100.d	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) 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  ONERI DI DISCARICA Demolizioni c.a. - inc. 1,90 t/mc (1900/100) * 32,940 Demolizione cordoli - inc. 1,90 t/mc (1900/100) * 253,00 * ((0,15+0,12)/2) * 0,25 Demolizione massetto marciapiedi - inc. 1,90 t/mc (1900/100) * 225,00 * 0,150 Demolizione pavimentazione autobloccanti - inc. 1,90 t/mc (1900/100) * 80,00 * 0,080  Totale	100 kg	625,86 168,25 641,25 121,60 <u>1 556,96</u>	1,90	2 958,22
83	1C.27.050.0100.h	- rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)  ONERI DI DISCARICA Ceppaie - inc. 550 kg/mc (550/100) * 52 * 0,50  Totale	100 kg	143,00 <u>143,00</u>	7,74	1 106,82
		<b>Totale Oneri di discarica Euro</b>				<b>19 664,70</b>
		<b>A RIPORTARE ONERI DISCARICA</b>				<b>19 664,70</b>
		A RIPORTARE				160 922,02

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**ONERI DISCARICA**

**Tributo speciale (EcoTassa)**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				160 922,02
84	A.01.04.0061 A.01.04.0061.A	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi cd. "EcoTassa" (L.R.14/07/2003 N. 10 di applicazione della L. 28/12/1995 n. 549, art. 3, commi 24 e 28): a) per i rifiuti inerti derivanti dalle operazioni di costruzione e demolizione (individuati dalla D.g.r. n. 5906/2016 con i codici CER 17.01.01, 17.01.02, 17.01.03, 17.01.07, 17.02.02, 17.03.02, 17.05.08, 17.08.02, 17.09.04) conferiti in discariche autorizzate per rifiuti inerti ONERI DI DISCARICA Demolizione pavimentazione esistente - inc. 1,70 t/mc 1,700 * 67,000 Scarifica pavimentazione esistente - inc. 1,70 t/mc 1,700 * 18,000 * 0,05 Demolizione marciapiede esistente - inc. 1,70 t/mc 1,700 * 225,00 * 0,03  Totale parziale  Demolizioni c.a. - inc. 1,90 t/mc 1,900 * 32,940 Demolizione cordoli - inc. 1,90 t/mc 1,900 * 253,00 * ((0,15+0,12)/2) * 0,25 Demolizione massetto marciapiedi - inc. 1,90 t/mc 1,900 * 225,00 * 0,150 Demolizione pavimentazione autobloccanti - inc. 1,90 t/mc 1,900 * 80,00 * 0,080  Totale parziale  Ceppaie - inc. 550 kg/mc (550/1000) * 52 * 0,50  Totale				
			ton	113,90		
				1,53		
				11,48		
			ton	126,91		
				62,59		
				16,82		
				64,13		
			ton	12,16		
			ton	155,70		
				14,30		
			ton	296,91	4,00	1 187,64
85	A.01.04.0061.B	b) per gli altri rifiuti diversi dalle categorie individuate dai codici CER, a cui si riferisce la lettera a), (tra cui ad esempio 17.02.04 per le terre e rocce da scavo), conferiti in discariche autorizzate per rifiuti inerti ONERI DI DISCARICA Scavi - inc. 1,6 t/mc 1,600 * (20,00+586,80) A dedurre rinterrati 1,600 * (93,95+69,00)  Totale				
				970,88		
				-260,72		
			ton	710,16	3,00	2 130,48
		<b>Totale Tributo speciale (EcoTassa) Euro</b>				<b>3 318,12</b>
		<b>Totale ONERI DISCARICA Euro</b>				<b>22 982,82</b>
		<b>Importo Lavori Euro</b>				<b>164 240,14</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
<b>1 - DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA</b>	<b>25 688,51</b>	
1 - Demolizioni	19 384,62	
2 - Scavi	6 193,89	
3 - Rilevati e riempimenti	110,00	
<b>2 - PAVIMENTAZIONI</b>	<b>40 805,67</b>	
5 - Pavimentazioni bianche	4 562,00	
6 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso	2 222,75	
7 - Pavimentazioni in autobloccanti	2 440,92	
8 - Pavimentazioni pista ciclabile	12 467,00	
9 - Cordolature	19 113,00	
<b>3 - SMALTIMENTO ACQUE</b>	<b>17 703,71</b>	
1 - Demolizioni	435,70	
2 - Scavi	2 742,73	
12 - Tubazioni	513,68	
13 - Trincea drenante	8 305,79	
14 - Pozzetti	5 705,81	
<b>4 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI</b>	<b>40 035,35</b>	
1 - Demolizioni	396,38	
2 - Scavi	4 997,81	
3 - Rilevati e riempimenti	148,36	
4 - Ripristino pavimentazioni	2 056,44	
14 - Pozzetti	12 571,83	
15 - Cavidotti	12 600,65	
16 - Plinti	7 263,88	
<b>5 - LAVORI DIVERSI</b>	<b>17 024,08</b>	
17 - Muro in c.a.	13 869,89	
18 - Opere a verde	770,27	
19 - Lavori in economia	2 383,92	
<b>6 - ONERI DISCARICA</b>	<b>22 982,82</b>	
20 - Oneri di discarica	19 664,70	
21 - Tributo speciale (EcoTassa)	3 318,12	
IMPORTO LAVORI Euro		164 240,14
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>164 240,14</b>