



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

aggiornamenti:

00

scala:

-

data:

Dicembre 2020

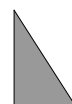
allegato:

A.05

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

DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA

Demolizioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1	1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rifianco 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 via Dante via Mazzini via Mazzini - via Trieste via Trieste Totale	m		21,00			21,00
					11,00			11,00
					20,00			20,00
					19,00			19,00
					42,00			42,00
					140,00			140,00
2	1C.01.110.0020 1C.01.110.0020.b	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese 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 via Mazzini - via Trieste Totale	m ²			5,00		5,00
						75,00		75,00
								80,00
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 via Mazzini Totale	m ²			3,00		3,00
						25,00		25,00
								28,00
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 accesso privato via Trieste Totale	m ³			145,00	0,30	43,50
						65,00	0,20	13,00
								56,50
5	1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con						

COMPUTO METRICO

DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA

Demolizioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. DEMOLIZIONI Taglio pavimentazione via Dante			20,00			20,00
		via Mazzini			24,00			24,00
		via Trieste			180,00			180,00
		Totale	m					224,00
	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:						
6	1C.01.030.0040.a	- oltre 5,01 m³ DEMOLIZIONI Demolizione muro esistente in c.a. via Trieste			15,00	0,30	2,50	11,25
		via Trieste - via Mazzini			15,00	2,00	0,30	9,00
		Totale parziale	m³		24,00	0,20	0,30	1,44
		Demolizione massetto in c.a.						
		Totale parziale	m³			75,00	0,15	11,25
		Totale	m³					32,94
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			24,00		2,50	60,00
		Totale	m²					60,00
	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:						
8	1U.06.550.0020.b	- oltre 1,5 m DEMOLIZIONI Taglio siepe via Trieste - via Mazzini			24,00			24,00
		via Trieste			170,00			170,00
		Totale	m					194,00
	1U.06.590.0010	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in						

COMPUTO METRICO

DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA

Demolizioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
9	1U.06.590.0010.a	luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: - sino a 6 m DEMOLIZIONI Taglio alberi via Trieste - via Mazzini via Trieste	Cadauno	2,00				2,00
				50,00				50,00
		Totale						52,00
10	1U.06.590.0130	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:	Cadauno					
	1U.06.590.0130.a	- Ø colletto fino a 50 cm DEMOLIZIONI Taglio alberi via Trieste - via Mazzini via Trieste		2,00				2,00
		Totale		50,00				52,00
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	m ²					
	1U.04.010.0060.a	- eseguito a macchina DEMOLIZIONI Marciapiede esistente via Trieste				225,00		225,00
		Totale						225,00
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:	m ²					
	1U.04.010.0100.a	- fino a 12 cm DEMOLIZIONI Marciapiede esistente via Trieste				225,00		225,00
		Totale						225,00
13	1U.04.010.0100.b	- per ogni cm in più da 12,1 a 18 cm DEMOLIZIONI Marciapiede esistente via Trieste	m ² x cm			225,00	3,00	675,00
		Totale						675,00

COMPUTO METRICO

DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA

Scavi

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'							
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.								
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									15,00	0,40	6,00		
		per nuova pavimentazione via Dante									5,00	0,20	1,00		
		per nuova pavimentazione accesso privato via Trieste				65,00	0,20	13,00							
		Totale	m ³					20,00							
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 ² , 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									23,00	0,10	2,30		
		per nuova recinzione via Mazzini - via Piave								37,00	1,00	0,50	18,50		
		per nuova pista via Mazzini - via Trieste											75,00	0,20	15,00
		per nuova pista via Trieste - sotto marciapiede esistente											750,00	0,20	150,00
		per nuova pista via Trieste - sotto marciapiede esistente						225,00	0,30	67,50					
		Totale	m ³					253,30							

COMPUTO METRICO

DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA

Rilevati e riempimenti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
16	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.a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere MOVIMENTI TERRA Nuova recinzione via Mazzini - via Piave						
		Totale	m ³			40,00	1,00	40,00
								40,00

COMPUTO METRICO

PAVIMENTAZIONI

Pavimentazioni bianche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
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 modalit� prescritte, misurato in opera dopo costipamento. PAVIMENTAZIONI Strato di stabilizzato Nuova pavimentazione ingresso via Piave Nuovo tratto pista in autobloccanti via Piave Nuovo tratto pista via Trieste Nuova pavimentazione accesso privato via Trieste <p align="right">Totale</p>						
						15,00	0,20	3,00
						20,00	0,10	2,00
						910,00	0,20	182,00
						65,00	0,20	13,00
			m ³					200,00

COMPUTO METRICO

PAVIMENTAZIONI

Pavimentazioni in conglomerato bituminoso

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
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 compresso:	m²						
	1U.04.120.0010.b	- 10 cm PAVIMENTAZIONI Strato di base - sp. 10 cm Nuova pavimentazione ingresso via Piave						15,00	15,00
		Nuova pavimentazione via Dante						5,00	5,00
		Nuova pavimentazione accesso privato via Trieste						65,00	65,00
		Totale					85,00		
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 compresso cm. 5 :	m²						
	1U.04.120.0200.a	- in sede stradale PAVIMENTAZIONI Strato di binder - sp. 6 cm Nuova pavimentazione ingresso via Piave						15,00	15,00
		Nuova pavimentazione via Dante						5,00	5,00
		Nuova pavimentazione accesso privato via Trieste						65,00	65,00
		Totale					85,00		
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							

COMPUTO METRICO

PAVIMENTAZIONI

Pavimentazioni in conglomerato bituminoso

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Nuova pavimentazione via Dante				15,00	1,00	15,00
		Nuova pavimentazione accesso privato via Trieste				5,00	1,00	5,00
		Totale				65,00	1,00	65,00
	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 freato 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/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 medio compattato: - 40 mm	m² x cm					85,00
21	1U.04.120.0300.c	PAVIMENTAZIONI Strato d'usura - sp. 4 cm Nuova pavimentazione ingresso via Piave				15,00		15,00
		Nuova pavimentazione via Dante				5,00		5,00
		Nuova pavimentazione accesso privato via Trieste				65,00		65,00
		Totale						85,00

COMPUTO METRICO

PAVIMENTAZIONI

Pavimentazioni in autobloccanti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
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:	m³					
	1C.04.010.0020.a	- C25/30 - esposizione XC1 o XC2						
		PAVIMENTAZIONI						
		Massetto in cls - sp. 15 cm						
		Nuovo tratto pista in autobloccanti via Piave				20,00	0,15	3,00
		Sistemazione via Dante			3,00	0,15	0,45	
		Nuovo tratto pista in autobloccanti via Mazzini						
		Totale			25,00	0,15	3,75	
							7,20	
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:	kg					
		PAVIMENTAZIONI						
		Massetto in cls - rete elettrosaldato inc. 5,30 kg/mq						
		Nuovo tratto pista in autobloccanti via Piave				20,00	5,30	106,00
				Sistemazione via Dante			3,00	5,30
		Nuovo tratto pista in autobloccanti via Mazzini						
		Totale			25,00	5,30	132,50	
							254,40	
24	1C.16.100.0020	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompressato, 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:	m²					
	1C.16.100.0020.b	- spessore 80 mm						
		PAVIMENTAZIONI						
		Masselli autobloccanti						
		Nuovo tratto pista in autobloccanti via Piave				20,00		20,00
		Sistemazione via Dante			3,00		3,00	
		Nuovo tratto pista in autobloccanti via Mazzini						
		Totale			25,00		25,00	
							48,00	

COMPUTO METRICO

PAVIMENTAZIONI

Pavimentazioni pista ciclabile

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'				
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
25	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 compresso cm. 5 :	m²									
	1U.04.120.0200.a	- in sede stradale PAVIMENTAZIONI Strato di binder - sp. 6 cm Nuovo tratto pista via Trieste										910,00
		Totale										910,00
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	m² x cm				1,00					
		Totale									910,00	
	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/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 medio compattato:										910,00
27	1U.04.120.0300.b	- 30 mm PAVIMENTAZIONI Strato di usura - sp. 3 cm Nuovo tratto pista via Trieste	m²									
		Totale									910,00	
											910,00	

COMPUTO METRICO

PAVIMENTAZIONI

Cordolature

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
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: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo +0,025 m³/ml; PAVIMENTAZIONI Cordolature via Piave via Dante via Mazzini via Trieste Totale	m					
	1U.04.145.0010.a				20,00			20,00
					20,00			20,00
					24,00			24,00
					880,00			880,00
						944,00		
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 Totale	m					
					7,50			7,50
								7,50

COMPUTO METRICO

SMALTIMENTO ACQUE

Demolizioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
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 disfaccimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello. SMALTIMENTO ACQUE Demolizione caditoie esistenti						
		Totale	Cadauno	20,00				20,00
	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						
		Totale	Cadauno	10,00				10,00

COMPUTO METRICO

SMALTIMENTO ACQUE

Scavi

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	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 ² , comprese le opere provvisorie 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 Tubazione PVC SN 8 diam. 125 Pozzetti sifonati						
					140,00	0,60	1,15	96,60
					45,00	0,30	0,30	4,05
				18,00	0,92	0,92	1,15	17,52
		Totale	m ³					118,17

COMPUTO METRICO

SMALTIMENTO ACQUE

Tubazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	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			45,00			45,00
		Totale	m					45,00
	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:						
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			45,00	0,30	0,30	4,05
		A dedurre tubazione			45,00	0,01		-0,45
		Totale	m³					3,60

COMPUTO METRICO

SMALTIMENTO ACQUE

Trincea drenante

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
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):						
	1C.12.100.0050.d	- De 315 - Di 272 SMALTIMENTO ACQUE Tubazione PEAD diam. 315 fessurata						
		Totale	m		140,00			140,00
	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:						
36	1C.02.350.0010.c	- con fornitura di ghiaia SMALTIMENTO ACQUE Tubazione PEAD fessurata - rinfianco						
		A dedurre tubazione		140,00	0,60	0,80	67,20	
		Totale	m³	140,00	0,08		-11,20	
							56,00	
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						
		Totale	m²		140,00	2,90		406,00
							406,00	
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						

COMPUTO METRICO

SMALTIMENTO ACQUE

Trincea drenante

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalit� prescritte, misurato in opera dopo costipamento. SMALTIMENTO ACQUE Tubazione PEAD fessurata - rinterro						
		Totale	m ³		140,00	0,60	0,35	29,40
								29,40

COMPUTO METRICO

SMALTIMENTO ACQUE

Pozzetti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'			
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
39	1C.04.010.0010 1C.04.010.0010.a	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: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 SMALTIMENTO ACQUE Pozzetti sifonati - sottofondo	m³	18,00	0,92	0,92	0,10	1,52			
Totale		1,52									
40	B.07.04.0488 B.07.04.0488.C	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 rinfianco e il riempimento. c) 450 mm x 450 mm h 950 mm SMALTIMENTO ACQUE Pozzetti sifonati	Cadauno	18,00				18,00			
Totale		18,00									
41	1U.04.180.0040 1U.04.180.0040.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 SMALTIMENTO ACQUE Pozzetti sifonati - caditoia	Cadauno	18,00				18,00			
Totale		18,00									
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 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 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 - rinfianco A dedurre pozzetti	m³	18,00	0,92	0,92	1,15	17,52			
		18,00						0,92	0,92	0,10	-1,52
Totale		18,00						0,72	0,72	1,05	-9,80
							6,20				

COMPUTO METRICO

SMALTIMENTO ACQUE

Pozzetti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
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 riinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:	Cadauno	4,00				4,00
	1C.12.620.0140.c	- pozzetto con fondo più due anelli da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 190 circa						
		Totale						
								4,00
44	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 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:	Cadauno	4,00				4,00
	1U.04.160.0010.a	- con telaio quadrato non inferiore a 85x85 cm , luce netta non inferiore a Ø 610 mm, peso non inferiore a 95 kg						
		Totale						
								4,00

COMPUTO METRICO

IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI

Demolizioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
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						
				2,00	60,00			120,00
				2,00	45,00			90,00
		Totale	m					210,00
46	1U.04.010.0020	Disfaccimento 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						
					60,00	0,50	0,20	6,00
					45,00	0,50	0,20	4,50
		Totale	m³					10,50

COMPUTO METRICO

IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI

Scavi

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	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 ² , comprese le opere provvisorie 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						
				415,00	0,50	0,81	168,08	
				60,00	0,50	0,90	27,00	
				45,00	0,50	0,90	20,25	
		Totale	m ³				215,33	

COMPUTO METRICO

IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI

Rilevati e riempimenti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
48	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.a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere PREDISPOSIZIONE IMPIANTI Ripristino - cavidotti						
		Totale	m ³		415,00	0,50	0,26	53,95
							53,95	

COMPUTO METRICO

IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI

Ripristino pavimentazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
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/m³), 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 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.</p> <p>PREDISPOSIZIONE IMPIANTI</p> <p>Cavidotti - ripristino - strato in misto cementato</p>	m ³					
					60,00	0,50	0,35	10,50
					45,00	0,50	0,35	7,88
		Totale						18,38
	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 freato 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 compresso:</p>	m ²					
					60,00	0,50		30,00
					45,00	0,50		22,50
		Totale						52,50
	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 freato 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 compresso cm. 5 :</p>	m ²					
51	1U.04.120.0200.a	<p>- in sede stradale</p> <p>PREDISPOSIZIONE IMPIANTI</p> <p>Cavidotti - ripristino - strato di binder - sp. 6 cm</p>						

COMPUTO METRICO

IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI

Ripristino pavimentazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
52	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 PREDISPOSIZIONE IMPIANTI Cavidotti - ripristino - strato di binder - sp. 6 cm	m²		60,00	0,50		30,00	
					45,00	0,50		22,50	
				Totale					52,50
53	1U.04.120.0300.c	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/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 medio compattato: - 40 mm PREDISPOSIZIONE IMPIANTI Cavidotti - ripristino - strato di usura - sp. 4 cm	m² x cm		60,00	0,50	1,00	30,00	
					45,00	0,50	1,00	22,50	
				Totale					52,50
53	1U.04.120.0300.c	- 40 mm PREDISPOSIZIONE IMPIANTI Cavidotti - ripristino - strato di usura - sp. 4 cm	m²		60,00	0,50		30,00	
					45,00	0,50		22,50	
				Totale					52,50

COMPUTO METRICO

IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI

Pozzetti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'					
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
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 rinfiacco 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.	Cadauno	41,00				41,00					
	P.01.002.d	- DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE PREDISPOSIZIONE IMPIANTI Pozzetti											41,00
		Totale											41,00
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.	Cadauno	41,00				41,00					
	P.01.006.g	- PER POZZETTI DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 20 ÷ 30 CM - CARRABILE PREDISPOSIZIONE IMPIANTI Pozzetti											41,00
		Totale											41,00
56	P.01.013.1	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE C250 Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, 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.	Cadauno	41,00				41,00					
	P.01.013.1.d	IN GHISA SFEROIDALE Conforme alla norma UNI EN 1563. - PER POZZETTO 60X60 CM PREDISPOSIZIONE IMPIANTI Pozzetti - chiusino											41,00
		Totale											41,00

COMPUTO METRICO

IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI

Cavidotti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
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, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De):						
	1C.12.150.0020.e	- De 125 PREDISPOSIZIONE IMPIANTI Cavidotti		2,00	475,00			950,00
		attraversamento viale Isonzo		2,00	45,00			90,00
		Totale	m					1 040,00
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 - rinfianco			415,00	0,50	0,55	114,13
		A dedurre tubazione		2,00	415,00	0,01		-8,30
		Totale	m³					105,83
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 - rinfianco			105,00	0,50	0,55	28,88
		A dedurre tubazione		2,00	105,00	0,01		-2,10
		Totale	m³					26,78
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			520,00			520,00
		Totale	m					520,00

COMPUTO METRICO

IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI

Plinti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	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/mm² per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti.</p> <p>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.</p> <p>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"> - un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti; - un foro disperdente alla base; - fori passacavi; - foro alloggiamento del palo; <p>Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo.</p> <p>È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido.</p> <p>- VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0,500 MC A 0,700 MC</p> <p>PREDISPOSIZIONE IMPIANTI</p> <p>Plinti</p> <p>pali h ft 5 m</p> <p>pali h ft 6 m</p> <p align="right">Totale</p>						
61	P.06.015.c		Cadauno	17,00				17,00
				17,00				17,00
								34,00
	1C.04.010.0010	<p>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:</p> <p>- C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3</p> <p>PREDISPOSIZIONE IMPIANTI</p> <p>Platea fondazione vani quadri</p> <p align="right">Totale</p>						
62	1C.04.010.0010.a				2,00	1,50	0,10	0,30
					1,20	1,50	0,10	0,18
								0,48
	1C.04.010.0020	<p>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:</p> <p>- C28/35 - esposizione XC1 o XC2</p> <p>PREDISPOSIZIONE IMPIANTI</p> <p>Platea fondazione vani quadri</p> <p align="right">Totale</p>						
63	1C.04.010.0020.b				1,80	1,30	0,30	0,70
					1,00	1,30	0,30	0,39
								1,09
	1C.04.400.0010	<p>Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di</p>						

COMPUTO METRICO

IMPIANTO ILLUMINAZIONE: OPERE CIVILI

Plinti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
64	1C.04.400.0010.a	pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee PREDISPOSIZIONE IMPIANTI Platea fondazione vani quadri						
				2,00	3,10		0,30	1,86
				2,00	2,30		0,30	1,38
		Totale	m ²					3,24
	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: - B450C						
65	1C.04.450.0010.a	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

COMPUTO METRICO

LAVORI DIVERSI

Muro in c.a.

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
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:	m ³		37,00	0,95	0,10	3,52
	1C.04.010.0010.a	- C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 LAVORI DIVERSI Nuova recinzione via Mazzini - via Piave						
		Totale						
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:	m ³		37,00	0,75	0,30	8,33
	1C.04.010.0020.b	- C28/35 - esposizione XC1 o XC2 LAVORI DIVERSI Nuova recinzione via Mazzini - via Piave						
		Totale						
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:	m ³		37,00	0,30	0,75	8,33
	1C.04.010.0030.b	- C28/35 - esposizione XC1 o XC2 LAVORI DIVERSI Nuova recinzione via Mazzini - via Piave						
		Totale						
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:	m ²	2,00	37,75		0,30	22,65
	1C.04.400.0010.a	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee LAVORI DIVERSI Nuova recinzione via Mazzini - via Piave						
		Totale						
70	1C.04.400.0010.b	- per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore LAVORI DIVERSI Nuova recinzione via Mazzini - via Piave	m ²	2,00	37,30		0,75	55,95
	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:						
		Totale						

COMPUTO METRICO

LAVORI DIVERSI

Muro in c.a.

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
71	1C.04.450.0010.a	- B450C LAVORI DIVERSI Nuova recinzione via Mazzini - via Piave - inc. 80 kg/mc						
				80,00	37,00	0,75	0,30	666,00
				80,00	37,00	0,30	0,75	666,00
				Totale	kg			
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; 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 ² 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 LAVORI DIVERSI Nuova recinzione via Mazzini - via Piave						
					37,00		1,75	64,75
				Totale	m ²			64,75

COMPUTO METRICO

LAVORI DIVERSI

Opere a verde

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
73	1U.06.010.0030	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto: - meccanica, con i necessari completamenti a mano LAVORI DIVERSI Aiuola verde (materiale recuperato da scavi) Totale	m³			230,00	0,30	69,00
	1U.06.010.0030.b							69,00
	1U.06.180.0040							
74	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 Totale	100 m²			230,00	0,01	2,30
								2,30

COMPUTO METRICO

LAVORI DIVERSI

Lavori in economia

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
75	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello LAVORI IN ECONOMIA Operaio specializzato						
		Totale	ora	10,00				10,00
76	MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello LAVORI IN ECONOMIA Operaio comune						
		Totale	ora	10,00				10,00
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						
		Totale	ora	10,00				10,00
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						
		Totale	ora	8,00				8,00
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						
		Totale	ora	8,00				8,00

COMPUTO METRICO

ONERI DISCARICA

Oneri di discarica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
80	1C.27.050.0150	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:	100 kg					
	1C.27.050.0150.b	- impianti di recupero di rifiuti autorizzati						
		ONERI DI DISCARICA Demolizione pavimentazione esistente - inc. 1,70 t/mc		17,00			67,00	1 139,00
		Scarifica pavimentazione esistente - inc. 1,70 t/mc		17,00		18,00	0,05	15,30
		Demolizione marciapiede esistente - inc. 1,70 t/mc	17,00		225,00	0,03	114,75	
		Totale					1 269,05	
81	1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:	100 kg					
	1C.27.050.0100.a	- 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		16,00			606,80	9 708,80
		A dedurre rinterrì	16,00			162,95	-2 607,20	
		Totale					7 101,60	
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	100 kg					
		ONERI DI DISCARICA Demolizioni c.a. - inc. 1,90 t/mc		19,00			32,94	625,86
		Demolizione cordoli - inc. 1,90 t/mc		19,00	253,00	0,14	0,25	168,25
		Demolizione massetto marciapiedi - inc. 1,90 t/mc		19,00		225,00	0,15	641,25
		Demolizione pavimentazione autobloccanti - inc. 1,90 t/mc		19,00		80,00	0,08	121,60
		Totale					1 556,96	
83	1C.27.050.0100.h	- rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)	100 kg					
		ONERI DI DISCARICA Ceppaie - inc. 550 kg/mc		5,50	52,00		0,50	143,00
		Totale					143,00	

COMPUTO METRICO

ONERI DISCARICA

Tributo speciale (EcoTassa)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
84	A.01.04.0061	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.01.04.0061.A	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		1,70			67,00	113,90
		Scarifica pavimentazione esistente - inc. 1,70 t/mc		1,70		18,00	0,05	1,53
		Demolizione marciapiede esistente - inc. 1,70 t/mc		1,70		225,00	0,03	11,48
		Totale parziale	ton					126,91
		Demolizioni c.a. - inc. 1,90 t/mc		1,90			32,94	62,59
		Demolizione cordoli - inc. 1,90 t/mc		1,90	253,00	0,14	0,25	16,82
		Demolizione massetto marciapiedi - inc. 1,90 t/mc		1,90		225,00	0,15	64,13
		Demolizione pavimentazione autobloccanti - inc. 1,90 t/mc		1,90		80,00	0,08	12,16
		Totale parziale	ton					155,70
		Ceppaie - inc. 550 kg/mc		0,55	52,00		0,50	14,30
		Totale	ton					296,91
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		1,60			606,80	970,88
	A dedurre rinterrati		1,60			162,95	-260,72	
	Totale	ton					710,16	