



REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
PROVINCIA DI PIACENZA  
COMUNE DI RIVERGARO



STRADA PROVINCIALE 28 DI GOSSOLENGO.  
RIORGANIZZAZIONE A ROTATORIA  
DELL'INTERSEZIONE IN CORRISPONDENZA DELLA  
S.S. 45 NEL COMUNE DI RIVERGARO

PROGETTO FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA

PROGETTAZIONE:



Corte delle Caneve, 11 - 31053 Pieve di Soligo (TV)  
Tel. 0438 82082 email: info@its-engineering.com

Ing. ANDREA DE PIN  
Ing. MICHELE TITTON  
Ing. SIMONE SANTER  
Ing. ANDREA STROBBE  
Ing. JUAN PABLO BASTI

ELABORATO:

PARTE ECONOMICA  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL PROGETTISTA:  
Ing. Andrea De Pin



RESP. UNICO DEL PROCEDIMENTO:  
Geol. Davide Marenghi

CODICE PROGETTO			NOME FILE PF CMS EC 01_B_Computo metrico est.		REVISIONE	SCALA
PROGETTO	STR.	FASE	CODICE ELAB			
2024042	-	PF	CMS	EC	01	B
B	INTEGRAZIONE PFTE		FLC	SSN	ADP	23.09.2025
A	PRIMA EMISSIONE		FLC	SSN	ADP	07.02.2025
REV.	DESCRIZIONE		REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	DATA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SpCat 1)</b>							
1 B01.004.025. d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici Demolizione cordolo trapezoidale e relativo magrone - isola triangolare sud *(H/peso=0,3+0,1) Demolizione cordolo trapezoidale e relativo magrone - isola centrale ovale *(H/peso=0,3+0,1) Demolizione cordolo trapezoidale e relativo magrone - isola triangolare nord *(H/peso=0,3+0,1)		61,00	0,400	0,400	9,76		
			75,00	0,400	0,400	12,00		
			68,00	0,400	0,400	10,88		
	SOMMANO mc					32,64	109,58	3'576,69
2 B01.005.025. b	Rimozione di pozzetti in cemento armato prefabbricato, compreso lo scavo necessario ed ogni onere per la rimozione, il trasporto ed il deposito nel luogo indicato nell'ambito del cantiere: per dimensioni pari a 100 x 100 x 100 cm Pozzetti esistenti da rimuovere Pozzetti/chiusini da rimuovere per rimettere in quota (lavorazione x2 compreso prolungamento pozzetto)	10,00			2,000	20,00		
	Smantellamento PUNTO LUCE IP Rimozione pozzetti illuminazione pubblica esistenti + pali metallici IP + armatura stradale (incremento x2 per maggior lavorazione e rifiuto)	5,00			2,000	10,00		
	SOMMANO cad					40,00	97,70	3'908,00
3 D.001.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici - aspiratrici ... ere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore. <b>Rimozione intero pacchetto stradale per portare aree a verde (3cm)</b> area sud area ovest area nord area centrale *(par.ug.=99+4+2)	391,00 211,00 24,00 105,00			3,000 3,000 3,000 3,000	1'173,00 633,00 72,00 315,00		
	SOMMANO mq x cm					2'193,00	0,53	1'162,29
4 D.001.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici - aspiratrici ... ere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore. <b>Rimozione strato usura pacchetto stradale per nuovo sedime stradale (3cm)</b> area realizzazione nuovi asfalti/viabilità area per raccordo con viabilità esistente (su limite	1486,00			3,000	4'458,00		
	A R I P O R T A R E					4'458,00		8'646,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'458,00		8'646,98
5 D.001.052	intervento)	3,00	5,00	8,500	3,000	382,50	0,53	2'565,47
	SOMMANO mq x cm					4'840,50		
	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici - aspiratrici ... ere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore. <b>Rimozione intero pacchetto stradale per portare aree a verde (30-3cm)</b> Vedi voce n° 3 [mq x cm 2 193.00] *(H/peso=30-3)				27,000	59'211,00	0,53	31'381,83
	SOMMANO mq x cm					59'211,00		
6 D.001.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici - aspiratrici ... ere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore. <b>Rimozione strato usura pacchetto stradale per nuovo sedime stradale (10-3cm)</b> Vedi voce n° 4 [mq x cm 4 840.50] *(H/peso=10-3)				7,000	33'883,50	0,53	17'958,26
	SOMMANO mq x cm					33'883,50		
7 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km <b>Trasporto stimato a 25km (primi 10km)</b> Vedi voce n° 1 [mc 32.64]		10,00			326,40	1,03	10'649,38
	Vedi voce n° 3 [mq x cm 2 193.00] *(H/peso=1/100)		10,00		0,010	219,30		
	Vedi voce n° 4 [mq x cm 4 840.50] *(H/peso=1/100)		10,00		0,010	484,05		
	Vedi voce n° 5 [mq x cm 59 211.00] *(H/peso=1/100)		10,00		0,010	5'921,10		
	Vedi voce n° 6 [mq x cm 33 883.50] *(H/peso=1/100)		10,00		0,010	3'388,35		
	SOMMANO mc/km					10'339,20		
8 A01.010.005. b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 <b>Trasporto stimato a 25km (25-10km)</b> Vedi voce n° 1 [mc 32.64] *(lung.=25-10)		15,00			489,60		
	Vedi voce n° 3 [mq x cm 2 193.00] *(lung.=25-10)* (H/peso=1/100)		15,00		0,010	328,95		
	Vedi voce n° 4 [mq x cm 4 840.50] *(lung.=25-10)* (H/peso=1/100)		15,00		0,010	726,08		
	Vedi voce n° 5 [mq x cm 59 211.00] *(lung.=25-10)* (H/peso=1/100)		15,00		0,010	8'881,65		
	Vedi voce n° 6 [mq x cm 33 883.50] *(lung.=25-10)* (H/peso=1/100)		15,00		0,010	5'082,53		
	A R I P O R T A R E					15'508,81		71'201,92



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100'540,32
13 C01.001.005. a	<b>MOVIMENTI TERRA (SCAVI E RILEVATI STRADALI) (SpCat 2)</b>  Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <b>STERRO - area sedime nuova piattaforma stradale in corrispondenza delle zone verdi esistenti (vedi allegato codice STERRO)</b> SS45 nord SS45 sud Rotatoria SP28  Parziale mc  <b>SCOTICO - area nuovo sedime scarpate stradali in corrispondenza delle zone verdi esistenti</b> area per appoggio nuovi rilevati stradali (scotico 40cm) - scarpata a est della nuova rotatoria  Parziale mc  <b>SCAVO - nuovo fosso a est della nuova rotatoria (vedi allegato codice FOSSO)</b> SS45 nord Rotatoria SP28  Parziale mc  SOMMANO mc	214,00			0,400	160,77 87,62 242,00 83,76  574,15  85,60  85,60  68,25 38,27 50,47  156,99  816,74	5,36	4'377,73
14 C01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo <b>Rivestimento scarpate con terreno vegetale (vedi allegato codice TVEG)</b> SS45 nord SS45 sud Rotatoria SP28  realizzazione isola centrale rotatoria con terreno proveniente dagli scavi  SOMMANO mc					54,94 16,28 231,10 15,93  30,00  348,25	4,96	1'727,32
15 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km <b>Trasporto stimato a 30km (primi 10km)</b> Vedi voce n° 13 [mc 816.74] Vedi voce n° 14 [mc 348.25]		10,00 10,00			8'167,40 -3'482,50		
	A R I P O R T A R E					4'684,90		106'645,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'684,90		106'645,37
16 A01.010.005. b	Sommano positivi mc/km					8'167,40		
	Sommano negativi mc/km					-3'482,50		
	SOMMANO mc/km					4'684,90	1,03	4'825,45
	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10							
	<b>Trasporto stimato a 30km (30-10km)</b>							
	Vedi voce n° 13 [mc 816.74] *(lung.=30-10)		20,00			16'334,80		
	Vedi voce n° 14 [mc 348.25]		20,00			-6'965,00		
	Sommano positivi mc/km					16'334,80		
	Sommano negativi mc/km					-6'965,00		
	SOMMANO mc/km					9'369,80	0,68	6'371,46
17 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi cer 170504							
	<b>Indennità di discarica - differenza scavi-recupero terreno riutilizzabile</b>							
	Vedi voce n° 13 [mc 816.74]					816,74		
	Vedi voce n° 14 [mc 348.25]					-348,25		
	Sommano positivi mc					816,74		
18 C01.016.015. c	Sommano negativi mc					-348,25		
	SOMMANO mc					468,49	40,20	18'833,30
	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti							
	<b>Materiale per rilevati gruppo A1,A2-4,A2-5,A3</b>							
	(vedi allegati codice RI)							
	SS45 nord					14,36		
	SS45 sud					2,82		
	Rotatoria					55,15		
	SP28					2,35		
	Parziale mc					74,68		
	detrazione volume per realizzazione anello centrale rotatoria con materiale di scavo					-30,00		
	Parziale mc					-30,00		
	Sommano positivi mc					74,68		
	Sommano negativi mc					-30,00		
	SOMMANO mc					44,68	27,98	1'250,15
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	A R I P O R T A R E							137'925,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137'925,73
19 D.001.070	<b>PAVIMENTAZIONI STRADALI (SpCat 3)</b>  GEOCOMPOSITO PER RINFORZO CONGLOMERATI BITUMINOSI Fornitura e posa in opera di un geocomposito con funzioni di rinforzo, ripartizione dei carichi, barriera alla propagazione vers ... ogni onere e magistero, anche se non espressamente richiamato, per dare la lavorazione compiuta a perfetta opera d'arte. <b>Fornitura e posa in opera di rete di rafforzamento in fibra di vetro a maglia 40x40mm con resistenza a rottura in entrambe le direzioni 100 kN/m per rinforzo pavimentazioni in conglomerato bituminoso:</b> Zone di sovrapposizione tra nuova e vecchia pavimentazione stradale per evitare cedimenti localizzati *(par.ug.=550,00*2)	1100,00				1'100,00		
	SOMMANO m²					1'100,00	15,86	17'446,00
20 D.001.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da st ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. <b>Strato di fondazione sp.20cm (vedi allegato codice FONDA)</b> SS45 nord SS45 sud Rotatoria SP28					14,86 3,15 18,90		
	SOMMANO m³					36,91	59,49	2'195,78
21 D.001.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; ... Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm - CON BITUME TAL QUALE PER METRO CUBO COMPATTATO. <b>Strato di base sp.15cm (vedi allegato codice BASE)</b> SS45 nord SS45 sud Rotatoria SP28	125,65 72,97 104,83 13,58			0,150 0,150 0,150 0,150	18,85 10,95 15,72 2,04		
	SOMMANO m³					47,56	168,35	8'006,73
22 D.001.011.a	STRATO BASEBINDER Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di basebinder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi ... compreso tra 4,0% e 5,3%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. <b>Strato di binder sp.6cm (vedi allegato codice BINDER)</b> SS45 nord SS45 sud	487,18 684,70			0,060 0,060	29,23 41,08		
	A R I P O R T A R E					70,31		165'574,24







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							239'577,20
	<b>SEGNALETICA STRADALE (SpCat 5)</b>							
28 C01.043.020. b	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Cod ... della Strada e del Regolamento di Attuazione); in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm Dare Precedenza Avviso rotatoria					3,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	57,19	285,95
29 C01.043.070. b	Segnale di "diritto di precedenza" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 42 Art. 111, fig. II 44 Art. 113 del Regolamento di Attu ... 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma romboidale: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm Attraversamento ciclo-pedonale *(par.ug.=2+2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	60,48	241,92
30 C01.043.110. b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabi ... dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione); in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: Ø 60 cm Limite velocità Obbligo Rotatoria Passaggio obbligatorio a destra					6,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					12,00	53,97	647,64
31 C01.043.215. b	Segnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 294 Art. 134 del Regolamento di ... della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 125 x 25 cm Segnali di direzione					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	45,29	271,74
32 C01.046.020. b	Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico: rifrangenza classe II Delineatore speciale giallo ostacolo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	39,55	118,65
33 C01.046.005. c	Delineatori normali di margine (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 463 Art 173) per la visualizzazione a distanza dell'andamento della strada: bifacciale bianco/rosso a due catadiottri							
	A R I P O R T A R E							241'143,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							241'143,10
34 C01.049.030	Delineatori bifacciale di margine in polietilene A est della rotonda - ogni 6 metri					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	11,55	173,25
	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco							
	Vedi voce n° 28 [cad 5.00]					5,00		
	Vedi voce n° 29 [cad 4.00]					4,00		
	Vedi voce n° 30 [cad 12.00]					12,00		
	Vedi voce n° 31 [cad 6.00]					6,00		
	Vedi voce n° 32 [cad 3.00]					3,00		
	Vedi voce n° 33 [cad 15.00]					15,00		
	SOMMANO cad					45,00	5,77	259,65
35 C01.049.005. a	Paletto zincato di Ø 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2 m							
	Cartello obbligo svolta destra su isola spartitraffico + delineatore speciale ostacolo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	86,50	259,50
36 C01.049.010. b	Paletto zincato di Ø 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3 m							
	Cartello direzione - doppio palo *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	120,80	724,80
37 C01.049.010. d	Paletto zincato di Ø 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,5 m							
	Cartello dare precedenza + obbligo rotatoria					3,00		
	Cartello avviso rotatoria					2,00		
	Cartello limiti velocità					4,00		
	Cartello passaggio ciclo-pedonale					2,00		
	SOMMANO cad					11,00	133,99	1'473,89
38 C01.052.005. b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata ... antità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm							
	linee di margine		115,00			115,00		
	linee di margine		124,00			124,00		
	linee di margine		90,00			90,00		
	linea anello rotatoria		66,00			66,00		
	extra su limite intervento *(lung.=21*2)	3,00	42,00			126,00		
	SOMMANO m					521,00	1,25	651,25
39 C01.052.005. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice							
	A R I P O R T A R E							244'685,44







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							254'734,04
	<b>FOGNATURA METEORICA (SpCat 7)</b>							
44 C01.058.125. a	Pulizia di tombini, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio: del Ø fino a 40 cm stimati					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	6,15	61,50
45 C01.058.105	Rimozione di caditoie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio Rimozione chiusini esistenti - stimati da riportare in quota	15,00			50,000	750,00		
	SOMMANO kg					750,00	2,75	2'062,50
46 C02.019.070. d	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ncluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 1.000 x 1.000 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 2.040 kg pozzetti di ispezione					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	347,28	2'083,68
47 C02.019.083. e	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfilanco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 1.000 x 1.000 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.650 kg Vedi voce n° 46 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	261,50	1'569,00
48 C02.022.015. b	Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resistenza con superficie antisdrucciolo a norma UNI EN 124, avente marcatura riportante classe di resistenza e la norma di rif ... coperchio quadrati, resistenza alla rottura pari a 400 kN, classe D400, lato esterno: 950 x 950 mm, peso totale 64,00 kg Vedi voce n° 46 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1'127,89	6'767,34
49 C02.019.075. a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ni, ecc. incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg Pozzetti caditoie sifonati tipo padova					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	110,08	1'100,80
50 C02.019.225. a	Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI							
	A R I P O R T A R E							268'378,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							268'378,86
51 C02.001.025	EN 124, certificata ISO 900 ... 540 mm, altezza 100 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 610 cmq, peso totale 40 kg circa Vedi voce n° 49 [cad 10.00]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	272,76	2'727,60
	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature In corrispondenza pozzetti caditoia Vedi voce n° 49 [cad 10.00]		0,50	0,500	0,500	1,25		
	SOMMANO mc					1,25	124,69	155,86
52 C02.016.060. b	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476 ... zione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: Ø esterno 160 mm, Ø interno 137 mm tubi collegamento caditoie a linea principale		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	29,88	1'494,00
53 C02.016.060. e	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476 ... zione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: Ø esterno 315 mm, Ø interno 272 mm linea principale		170,00			170,00		
	SOMMANO m					170,00	55,61	9'453,70
54 C02.016.060. f	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476 ... zione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: Ø esterno 400 mm, Ø interno 347 mm linea principale - collegamento verso linea esistente		42,00			42,00		
	SOMMANO m					42,00	84,08	3'531,36
55 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Vedi voce n° 52 [m 50.00] Vedi voce n° 53 [m 170.00] Vedi voce n° 54 [m 42.00]			0,600 0,800 0,800	1,200 1,600 1,600	36,00 217,60 53,76		
	SOMMANO mc					307,36	6,80	2'090,05
	A R I P O R T A R E							287'831,43





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'514,00
	<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA (PREDISPOSIZIONE) (SpCat 8)</b>							
58 D04.031.005. f	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 870 x 375					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	547,00	547,00
59 D04.031.020. b	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm Vedi voce n° 58 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	71,77	71,77
60 D04.031.020. e	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm Vedi voce n° 58 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	254,67	254,67
61 C02.019.070. e	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ncluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 1.200 x 1.200 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 2.510 kg PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	441,23	3'088,61
62 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) scavo trincea per cavidotti IP		250,00	0,600	1,200	180,00		
	SOMMANO mc					180,00	6,80	1'224,00
63 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfilanco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia (lung.=300+50)*(H/peso=(0,15+0,15+0,1)-2*3,14*0,05*0,05)		350,00	0,600	0,384	80,64		
	SOMMANO mc					80,64	35,25	2'842,56
64 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa							
	A R I P O R T A R E							299'542,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							299'542,61
	rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati ... eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi Vedi voce n° 62 [mc 180.00] Vedi voce n° 63 [mc 80.64]  Sommano positivi mc Sommano negativi mc  SOMMANO mc					180,00 -80,64  180,00 -80,64  99,36	2,33	231,51
65 C02.019.070. a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... , ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg pozzetti di derivazione  SOMMANO cad					6,00  6,00	231,32	1'387,92
66 C02.019.185	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI E ... ione indipendente, peso totale di 80 kg circa. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto Vedi voce n° 65 [cad 6.00]  SOMMANO cad					6,00  6,00	529,34	3'176,04
67 C02.019.083. a	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 600 x 600 x 500 mm, spessore 120 mm, peso 435 kg pozzetto 40x40 per dispersore di terra - 2 prolunghe a manufatto  SOMMANO cad	2,00			2,000	4,00  4,00	83,31	333,24
68 C02.019.185	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI E ... ione indipendente, peso totale di 80 kg circa. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto chiusino per pozzetto 40x40 per dispersore di terra  SOMMANO cad					2,00  2,00	529,34	1'058,68
69 E.05.01.02.0 06	TUBO FLESSIBILE IN PVC POSA ESTERNA Fornitura e posa in opera di tubo (guaina) protettivo con isolante a base di PVC, ad elevata flessibilità e resistenza agli oli minerali, confor ... necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 50 mm Conforme alle norme CEI EN 61386Per cavidotto e per la protezione di cavi elettrici interrati. Con marchio							
	A R I P O R T A R E							305'730,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							315'000,00
70 SIC.SPCL	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)							
	ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 9)							
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.							
	SOMMANO %					100,00		
						100,00	20'000,00	20'000,00
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							20'000,00
	T O T A L E   euro							335'000,00
	A R I P O R T A R E							

[illegible]

[illegible]

[illegible]