

# COMUNE DI RIVARA

## CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

### PROGETTO

Piano esecutivo convenzionato (P.E.C.) di iniziativa privata, insistente sulla zona definita CDNI (riferimento alla legge urbanistica regionale n.56/77)

PROGETTO ESECUTIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE

### PROPRIETA'

BRULU s.r.l.

### PROGETTISTA

Dott. Ing. Gianluca QUARELLI

### CONSULENTE URBANISTICO - AMBIENTALE

Arch. Lorenzo PRIZZON

Computo metrico estimativo preliminare della rotatoria realizzata come extra onere, redatto sulla base dell'elenco prezzi della Regione Piemonte ed. 2023

### REVISIONI

N.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICHE
1	13/03/2024	Aggiornamento elaborati secondo le indicazioni

PRATICA 283  
DATA gennaio 2026

ELABORATO L

IL TECNICO:

LA PROPRIETA':

TECNOSTUDIO STP S.a.s.

Via Canonico Don Domenico Cibrario 3, 10082, Cuornè (TO)

Tel. 0124.650.266 - Fax 0124.697.522

e.mail tecnico@tecno.studio

PEC tecnostudiostp@pec.it

sito www.tecno.studio

Part. IVA 12355790010



# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Piano esecutivo convenzionato (P.E.C.) di iniziativa privata, insistente sulla zona definita CDN1 (riferimento alla legge urbanistica regionale n.56/77)

**COMMITTENTE:** BRULU S.r.l.

Cuornè, 28/01/2026

**IL TECNICO**  
Dott. Ing. Gianluca Quarelli

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>Cordolatura (SpCat 1)</b>							
1 01.P05.B45.0 05	<p><b>Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza Rbk 350 kg/cm<sup>2</sup> e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondita' cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della citta' - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20 spessore minimo cm 12 altezza cm 30</b></p> <p>Cordoli isola centrale Cordoli isole separatrici *(lung.=41+13+30)</p>		25,13 84,00			25,13 84,00		
	SOMMANO m					109,13	9,88	1'078,20
2 01.A21.F10. 005	<p><b>Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m<sup>3</sup>, sabbia m<sup>3</sup> 0.400, ghiaietta m<sup>3</sup> 0.800); il rinfianco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m<sup>3</sup>; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzera, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.</b></p> <p>Cordoli isola centrale Cordoli isole separatrici *(lung.=41+13+30)</p>		25,13 84,00			25,13 84,00		
	SOMMANO m					109,13	20,99	2'290,64
	<b>Viabilità (SpCat 2)</b>							
3 01.A01.A05. 010	<p><b>Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi</b></p> <p>Anello + rami (parte nuova) *(lung.=770-232-82-22-28)</p>		406,00		0,200	81,20		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					81,20	5,75	466,90
4 01.A01.A10. 010	<p><b>Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m<sup>3</sup>, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</b></p> <p>Anello + rami (parte nuova) *(lung.=770-232-82-22-28)</p>		406,00		0,300	121,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					121,80	4,82	587,08
5 01.P26.A60. 030	<p><b>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km</b></p> <p>Anello + rami (parte nuova) *(lung.=770-232-82-22-28)</p>		406,00		0,500	203,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					203,00	6,20	1'258,60
	<b>A RIPORTARE</b>							5'681,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							5'681,42
6 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Anello + rami (parte nuova) *(lung.=770-232-82-22-28)	1,68	406,00		0,500	341,04		
	SOMMANO t					341,04	17,12	5'838,60
7 01.A21.A40. 015	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 35 Anello + rami (parte nuova) *(lung.=770-232-82-22-28)		406,00			406,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					406,00	13,65	5'541,90
8 01.A21.A50. 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Anello + rami (parte nuova) *(lung.=770-232-82-22-28)		406,00			406,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					406,00	2,11	856,66
9 01.A22.E00. 105	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] Per profondità da 3 a 4 cm Parte della provinciale		487,00			487,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					487,00	3,56	1'733,72
10 01.A22.E00. 115	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente							
	<b>A RIPORTARE</b>							19'652,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							19'652,30
11 01.A22.A80. 033	<p>suddivisibile l'appalto. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] Per profondità da 8 a 10 cm Area asfaltata vecchia *(lung.=233+82)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		315,00			315,00	6,95	2'189,25
12 01.A22.A44. 015	<p>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12 Anello + rami (parte nuova) *(lung.=770-232-82-22-28) Area asfaltata vecchia *(lung.=233+82)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		406,00 315,00			406,00 315,00	22,62	16'309,02
13 01.A22.B00. 020	<p>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m² Anello + rami (parte nuova) *(lung.=770-232-82-22-28) Area asfaltata vecchia *(lung.=233+82)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		406,00 315,00			406,00 315,00	2,09	1'506,89
14 01.A22.A44. 010	<p>Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice/a mano a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi Anello + rami (parte nuova) *(lung.=770-232-82-22-28) Area asfaltata vecchia *(lung.=233+82)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		406,00 315,00			406,00 315,00	12,72	9'171,12
15 01.A22.B10. 015	<p>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² Anello + rami (parte nuova) *(lung.=770-232-82-22-28) Area asfaltata vecchia *(lung.=233+82)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		406,00 315,00			406,00 315,00	1,67	1'204,07
16 04.P83.E02.0 05	<p>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Anello + rami (parte nuova) *(lung.=770-232-82-22-28) Area asfaltata vecchia *(lung.=233+82) Parte della provinciale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		406,00 315,00 487,00			406,00 315,00 487,00	8,95	10'811,60
	<b>A RIPORTARE</b>							60'844,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							60'844,25
	Banchine + carreggiata *(lung.=5+8+37+54+37+7+33+59+11+5+11+1+30+31+8+28)		365,00			365,00		
	SOMMANO m					365,00	3,18	1'160,70
17 04.P83.E04.0 05	<b>Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente. Serie di triangoli dimensione base cm 50, altezza cm 70 che rappresenta la linea di arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente eseguito. Serie triangoli dare precedenza</b> Segnale Dare Precedenza					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	5,63	129,49
18 04.P83.A12. 005	<b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci'). Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 442/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Triangolo elongato 100x200 cm</b>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	10,67	32,01
19 04.P83.B01.0 05	<b>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003</b> Zebraura isola braccio A *(lung.=(53-33)*0,50) Zebraura isola braccio B *(lung.=(18-10)*0,50) Zebraura isola braccio C *(lung.=(79-56)*0,50)		10,00			10,00		
			4,00			4,00		
			11,50			11,50		
	SOMMANO m²					25,50	6,85	174,68
20 04.P80.A02. 015	<b>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoidurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroreflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroreflettente classe 1; H.I.= pellicola retroreflettente classe 2). Diam. 400 mm, sp. 25/10, Al, E.G.</b> Segnale II 47 art. 116 Segnale II 84 art. 122 Segnale II 50 art. 116					3,00		
						3,00		
						2,00		
	SOMMANO cad					8,00	20,91	167,28
21 04.P80.A01. 015	<b>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoidurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroreflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroreflettente classe</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							62'508,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							62'508,41
	<b>1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 25/10, Al, E.G.</b> Segnale II 36 art. 106 Segnale II 27 art. 96					3,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	22,59	112,95
22 04.P80.B01.0 10	<b>Segnali di indicazione normalizzati. Segnale "nome strada" o di "direzione urbana" con scritta su entrambe le facciate in pannello tamburato di alluminio estruso conformi alle dimensioni della tab. II 15, art. 80 D.P.R. 495/92 e completo di staffa particolare in alluminio per l'ancoraggio su piantane diam. 60 mm o pali di dimensioni maggiori. 60x20 cm, H.I.</b>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	46,84	187,36
23 04.P80.A04. 045	<b>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d .m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 900x1350 mm, sp. 25/10, Al, E.G.</b> Segnale II 238 art. 127					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	183,21	366,42
24 04.P80.A06. 015	<b>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. II 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonché alle tipologie in uso nella città di Torino. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 150x350 mm, sp. 25/10, Al, E.G.</b>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	9,21	18,42
25 04.P84.A03. 005	<b>Posa segnaletica verticale. Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. &lt;= 60 mm</b> Posa cartelli stradali					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	49,50	495,00
26 16.P04.A05. 275	<b>FORNITURA E POSA SEGNALETICA STRADALE VERTICALE</b> Posa comprensiva dello scavo e il getto del plinto, il fissaggio del segnale curandone la perfetta verticalità, il ripristino della pavimentazione esistente, la pulizia della banchina di fermata il carico ed il trasporto ad							
	<b>A RIPORTARE</b>							63'688,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							63'688,56
	<p>impianto di recupero e riciclo autorizzato dei materiali di risulta. Fornitura di delineatore speciale di ostacolo ( Figura II 472 art. 177 del Nuovo Codice della Strada) costituito da pannelli catarifrangente doppio h= cm. 50 in alluminio 25/10 e segnale "passaggi consentiti" (figura II 82/a o 82/b o 83 art. 122) con freccia/e bianca su sfondo blu diametro cm. 60 classe 2, completo di palo e staffe di fissaggio; per la contabilizzazione si applicheranno le seguenti percentuali: - segnale completo come suddetta descrizione = 100%; - 1 segnale "passaggi consentiti" con palo e staffe = 70% - 1 pannello catarifrangente (cm. 50) completo di palo di sostegno e staffe = 60% - n. 2 pannelli catarifrangenti (cm. 50) completi di palo di sostegno e staffe = 80% - sostituzione di palo con montaggio dei segnali di recupero = 50%. OPPURE Fornitura e posa in opera di delineatore modulare di curva ( Figura II 468 art. 174 del Nuovo Codice della Strada) costituito da pannello quadro fondo nero e freccia bianca o gialla in pellicola rifrangente dim. cm. 40 x 40 in alluminio 25/10 (figura II 395 art.33) = 70%</p> <p>Cartelli fig. II 82/ b e 472</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	179,44	538,32
27 08.P05.B66.0 05	<p><b>Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50</b></p> <p>Soletta per chiusura pozzetti</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	111,37	222,74
28 01.P01.A30. 005	<p><b>Operaio comune Ore normali</b></p> <p>Posa soletta in c.a</p>	2,00			4,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	33,62	268,96
	<b>Impianto di illuminazione (SpCat 3)</b>							
29 01.A01.A65. 010	<p><b>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</b></p> <p>Scavo per pozzetti</p>	2,00	0,80	0,800	0,800	1,02		
	SOMMANO m³					1,02	13,78	14,06
30 01.A01.B87. 020	<p><b>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico</b></p> <p>Pozzetti a detrarre</p>	2,00	0,80	0,800	0,800	1,02		
	Sommano positivi m³	2,00	0,50	0,500	0,700	-0,35		
	Sommano negativi m³					1,02		
	SOMMANO m³					0,67	10,06	6,74
31 01.P26.A60. 020	<p><b>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 5 e i 10 km</b></p> <p>Porzione occupata dai pozzetti</p>	2,00	0,50	0,500	0,700	0,35		
	SOMMANO m³					0,35	3,58	1,25
	<b>A RIPORTARE</b>							64'740,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							64 740,63
32 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Porzione occupata dai pozzetti *(par.ug.=2,00*1,68)	3,36	0,50	0,500	0,700	0,59		
	SOMMANO t					0,59	17,12	10,10
33 13.P02.A45. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. Pozzetti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	403,84	807,68
34 13.P02.A05. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;		83,00			83,00		
	SOMMANO m					83,00	32,47	2 695,01
35 06.P10.B04.0 30	Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110		83,00			-83,00		
	SIDETRAGGONO m					-83,00	4,68	-388,44
36 06.P10.B04.0 45	Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160		83,00			83,00		
	SOMMANO m					83,00	10,73	890,59
37 13.P02.B05.0 15	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> -, delle dimensioni di 80x80x100 cm;					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	163,90	327,80
38 13.P06.A10. 010	Formazione di giunzione diritta su cavo unipolare con sezione maggiore di 70 mm <sup>2</sup> , con guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempita con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione;					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	70,59	141,18
39 13.P06.A05. 030	Fornitura e posa in opera entro palo di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x30 mm <sup>2</sup> ;					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,53	27,06
	<b>A RIPORTARE</b>							69 251,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							69'251,61
40 13.P05.B05.0 15	<b>Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x35 mmq in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti;</b>		83,00			83,00		
	SOMMANO m					83,00	5,59	463,97
41 13.P08.A30. 025	<b>Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con taglio del palo a 30 cm dal filo terreno, demolizione blocco sino a 30 cm con trasporto delle macerie ad impianto di trattamento autorizzato, ricolmatura scavo con ghiaia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;</b>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	63,82	127,64
42 13.P08.A05. 010	<b>Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro;</b>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	24,43	48,86
43 13.P03.A35. 010	<b>Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale, ad infissione od a piastra, per lunghezze superiori a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino, esclusa la fornitura del sostegno;</b>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	108,95	217,90
44 13.P07.A05. 020	<b>Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;</b>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	40,83	81,66
	<b>Aree a verde (SpCat 4)</b>							
45 20.A27.A12. 005	<b>Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta</b> <b>Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondità' di cm 40 e la fresatura per una profondità' di cm 30</b> Isola centrale *(lung.=3,14*(4^2)) Isole separatrici *(lung.=56+10+33)		50,24 99,00			50,24 99,00		
	SOMMANO m²					149,24	13,13	1'959,52
46 25.A02.A40. 005	<b>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà' dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Fornito dall'impresa</b> Isola centrale *(lung.=3,14*(4^2)) Isole separatrici *(lung.=56+10+33)		50,24 99,00		0,400 0,300	20,10 29,70		
	SOMMANO m³					49,80	32,92	1'639,42
	<b>A RIPORTARE</b>							73'790,58



