



**Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile, Patrimonio ed Edilizia  
U.O. Mobilità Sostenibile e Progettazione Stradale**

**LAVORI : REALIZZAZIONE DI ROTATORIA ALL'INCROCIO TRA LA S.P.62  
"CAVRIAGO-CELLA-PONTE NUOVO" E LE STRADE COMUNALI  
VIA VISTOLA E VIA DE CHIRICO, IN LOCALITA' CORTE TEGGE,  
TRA I COMUNI DI REGGIO EMILIA E CAVRIAGO.**

## **Computo Metrico Estimativo**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1 NP.Prov.1	<b>Lavori a misura</b> <b>Non definito</b> Demolizione di pavimentazione stradale, marciapiedi, aiuole spartitraffico, aree verdi, ecc., eseguito a macchina o a mano per profondità massima di 100 cm; nel prezzo sono comprese: la rimozione del manto di pavimentazione sia bituminoso o lapideo, di marciapiedi, di aiuole spartitraffico, di aree verdi, il taglio degli alberi e dei cespugli e l'estirpazione delle ceppaie, ecc.; la rimozione di tutti i sottofondi stradali per la profondità necessaria; il maggiore onere per le particolari cure da adottare per la rimozione in adiacenza alle facciate degli edifici per evitare il danneggiamento delle stesse e analogamente in adiacenza a manufatti quali scalini, soglie, pozzetti, chiusini ed ogni altro elemento emergente che deve essere lasciato in posto. È anche compresa la rottura della massicciata e la scarificazione; la demolizione o rimozione dei cordoli ed il loro recupero e trasporto ai magazzini comunali; la rimozione e recupero delle pavimentazioni lapidee, in acciottolato, in masselli di cls; se i materiali per pavimentazione precedentemente descritti sono recuperabili, devono essere accuratamente accatastati nel area di cantiere se vengono riutilizzati e se non sono da utilizzare in cantiere dovranno essere caricati, trasportati, scaricati e accatastati nei magazzini comunali; il recupero di chiusini, griglie, arredi urbani, paline di segnaletica, corpi illuminanti, ecc. ed il loro trasporto e deposito ai magazzini comunali o in cantiere se riutilizzati.  demolizione aiuole precedente incrocio e demolizioni per nuove aiuole 44+16+141+11+51+3+7+8+26+9+6+5+25+10+136		498,00		
	Totale	m <sup>2</sup>	498,00	9,18	4.571,64
C.02.04.01	Impasto di calcestruzzo durabile per strutture armate secondo norme UNI 9858, inerte dimensione max 30 mm, consistenza S3, f.co cantiere su autobetoniera, classe di esposizione XC1:				
2 C.02.04.01.a	a) classe di resistenza RCK 25  Calcestruzzo per riempimento aiuole in ingresso alla rotatoria. 3		3,000		
	Totale	m <sup>3</sup>	3,000	107,70	323,10
D.26.05.03	Misto cementato costituito da una miscela, di appropriata granulometria, con frantumato di cava, acqua e cemento in ragione di una quantità pari al 3% - 4% di peso sull'inerte. Compresa la fornitura dei materiali, lavorazione, stesa e costipamento dello strato. Per ogni metro cubo:				
3 D.26.05.03.a	a) per quantità fino a 100 m <sup>3</sup>  per rifacimento parziale pacchetto stradale in corrispondenza di aiuole demolite (9+26+7+5+25+10) * 0.2		16,400		
	Totale	m <sup>3</sup>	16,400	64,89	1.064,20
D.26.09.01	Cordonati, marciapiedi, cunette, muretti Cordonato in cls vibro compresso in opera compresi lo scavo, il sottofondo e rinfiacco in cls e le stuccature dei giunti:				
4 D.26.09.01.c1	c1) retto  aiuole spartitraffico rotatoria 95		95,000		
	Totale	m	95,000	30,00	2.850,00
5 D.26.09.01.e1	e1) retto 30x16x50  aiuola centrale e parte di altre aiuole spartitraffico 96		96,000		
	Totale	m	96,000	40,00	3.840,00
6 NP.Prov.2	Posizionamento o riposizionamento in quota di chiusini stradali, al fine di conservare la complanarità degli stessi nei confronti della costruenda nuova pavimentazione in conglomerato bituminoso. Compresi lo smontaggio e le necessarie opere murarie, con il nuovo fissaggio in quota, mediante opportuni leganti o sigillanti, con l'onere di eventuale posa di idonea segnaletica stradale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
7 D.26.11 D.26.11.04	7  Fognature stradali Pozzetti per caditoie stradali delle dimensioni interne di cm. 35 x 45, gettate in opera mediante l'ausilio di casseri metallici e calcestruzzo dosato a tonn. 0,25 di cemento 325 per mc., spessore pareti cm. 15, fino a m. 1 di profondità, compresi lo scavo e il		7,000		
	Totale	cad	7,000	122,00	854,00
	A RIPORTARE				13.502,94

REALIZZAZIONE DI ROTATORIA ALL'INCROCIO TRA LA S.P.62 "CAVRIAGO-CELLA-PONTE NUOVO" E LE STRADE COMUNALI VIA VISTOLA E VIA DE CHIRICO, IN LOCALITA' CORTE TEGGE, TRA I COMUNI DI REGGIO EMILIA E CAVRIAGO.

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				13.502,94
	rinterro e la caditoia sifonata in ghisa del peso medio di Kg. 55 ÷ 60.				
	2		2,000		
	Totale	cad	2,000	186,00	372,00
D.26.11.02	Fognature stradali				
	Fornitura e posa in opera di condotte in tubi di cloruro di polivinile serie UNI/EN 1401 - 1, tipo SN 4 KN/mq SDR 41, a marchio iIP, compresi scavo fino a m 2,5 di profondità e rinterro con materiale proveniente dallo scavo, letto in sabbia con rinfianco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm. 15, esclusi i pezzi speciali e le sbadacchiature degli scavi di profondità superiore a m. 1,50:				
8	con tubi del diametro esterno di mm. 160				
D.26.11.02.a	collegamenti nuove caditoie 20		20,000		
	Totale	m	20,000	34,00	680,00
D.26.12	Predisposizioni per impianti				
9	Fornitura e posa di pozzetto di derivazione e raccordo per impianto di illuminazione stradale, dato in opera in elementi prefabbricati delle dimensioni di 30x30x30 cm. interni posati su sottofondo e rinfianco in cls., coperchio ed anello in ghisa e quant'altro necessari per dare l'opera finita a regola d'arte.				
D.26.12.03	5		5,000		
	Totale	cad	5,000	75,00	375,00
10	Fondazioni per pali per illuminazione pubblica in cls dosato a q.li 250 di cemento tipo 325, delle dimensioni di cm 80X80X100 con tubo verticale diametro cm. 25 per innesto palo, compreso nel prezzo l'onere per lo scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, eventuali cassetture, il raccordo al pozzetto con tubo flessibile rinfiancato in cls e quant'altro necessari per dare l'opera finita.				
D.26.12.01	5		5,000		
	Totale	cad	5,000	125,00	625,00
11	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, 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.				
A.02.004.a	((115+40+30)) * 0.4		74,00		
	Totale	m <sup>3</sup>	74,00	14,77	1.092,98
12	Rimozione di palo con corpi illuminanti esistenti.				
NP.Prov.3	1		1,000		
	Totale	cad	1,000	203,00	203,00
13	Rimozione di corpo illuminante su palo esistente e conduttori di alimentazione.				
NP.Prov.4	3		3,000		
	Totale	cad	3,000	34,80	104,40
14	Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, lunghezza 7,8 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm.				
D.04.05.030.e	2		2,000		
	Totale	cad	2,000	639,28	1.278,56
15	Sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illuminazione sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm: altezza 1,0 m, lunghezza 1,0 m.				
D.04.06.049.a	4		4,000		
	Totale	cad	4,000	109,29	437,16
D.26.12.02	Predisposizioni per impianti				
	Fornitura e posa in opera di cavidotto in PE-AD serie pesante doppia parete per installazioni elettriche e telecomunicazioni in conformità alla norme CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46) superficie interna liscia, dato in opera annegato in bauletto di cls compreso i pezzi speciali ed il raccordo ai pozzetti di derivazione. Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:				
	A RIPORTARE				18.671,04

REALIZZAZIONE DI ROTATORIA ALL'INCROCIO TRA LA S.P.62 "CAVRIAGO-CELLA-PONTE NUOVO" E LE STRADE COMUNALI VIA VISTOLA E VIA DE CHIRICO, IN LOCALITA' CORTE TEGGE, TRA I COMUNI DI REGGIO EMILIA E CAVRIAGO.

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
16 D.26.12.02.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> diametro esterno mm. 110  9+20+11+18				18.671,04
D.18.06.02	<p style="text-align: right;">Totale</p> CAVO POSA FISSA, FG16OR16, Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16R16 o FG16OR16; 0.6÷1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 e varianti, Cca-s3,d1,a3 isolato in gomma etilenpropilenica HEPR di qualità G16 Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Guaina in mescola termoplastica tipo R16, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Adatti per l'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo, conformi al Regolamento CPR. Sono particolarmente indicati in luoghi con rischio d'incendio. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per fornire il lavoro finito a regola d'arte: sezione 1x6 mm <sup>2</sup>	m	58,000	16,60	962,80
17 D.18.06.02.a4	<p style="text-align: right;">Totale</p> 9+20+11+18	m	58,000	2,79	161,82
D.26.08.34	Guard-rail, barriere e segnaletica Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:				
18 D.26.08.34.a	<p style="text-align: right;">Totale</p> diametro 40 cm  14	cad	14,000	24,99	349,86
D.26.08.55	Guard-rail, barriere e segnaletica Segnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 215 Art. 128, fig. II 294 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 125 x 25 cm				
19 D.26.08.55.b	<p style="text-align: right;">Totale</p> 6	cad	6,000	71,52	429,12
D.26.08.16	Guard-rail, barriere e segnaletica Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II:				
20 D.26.08.16.b	<p style="text-align: right;">Totale</p> lato 90 cm  12	cad	12,000	43,73	524,76
D.26.08.20	Guard-rail, barriere e segnaletica Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 38/39 Art. 108 del Nuovo Codice della strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:				
21 D.26.08.20.a	<p style="text-align: right;">Totale</p> lato 60 cm con pannello integrativo 18 x 53 cm  8	cad	8,000	46,53	372,24
22 NP.Prov.6	Fornitura e posa di segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 126 Art.135 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm. Segnale di attraversamento pedonale e ciclo bifacciale su entrambi i lati della strada.				
	A RIPORTARE				21.471,64

REALIZZAZIONE DI ROTATORIA ALL'INCROCIO TRA LA S.P.62 "CAVRIAGO-CELLA-PONTE NUOVO" E LE STRADE COMUNALI VIA VISTOLA E VIA DE CHIRICO, IN LOCALITA' CORTE TEGGE, TRA I COMUNI DI REGGIO EMILIA E CAVRIAGO.

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				21.471,64
	12		12,000		
	Totale	cad	12,000	50,25	603,00
D.26.08.90	Guard-rail, barriere e segnaletica Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m				
23					
D.26.08.90.d	27+15		42,000		
	Totale	cad	42,000	67,55	2.837,10
24	altezza 2,00 m				
D.26.08.90.a	6		6,000		
	Totale	cad	6,000	57,50	345,00
D.26.08.89	Guard-rail, barriere e segnaletica 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				
25					
D.26.08.89.b	6		6,000		
	Totale	cad	6,000	36,75	220,50
D.26.08	Guard-rail, barriere e segnaletica				
26	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco				
D.26.08.95	10		10,000		
	Totale	cad	10,000	5,72	57,20
27	Operaio specializzato del settore stradale.				
M01.01.002	per abbassamenti marciapiedi in corrispondenza dei nuovi attraversamenti pedonali 15		15,000		
	Totale	ora	15,000	36,78	551,70
B.01.01	Edili				
28	Nolo di martello demolitore, fino a 10 kg, con funzionamento elettrico (durata minima 1 d di 8 h):				
B.01.01.09	per abbassamenti marciapiedi in corrispondenza dei nuovi attraversamenti pedonal 10		10,000		
	Totale	ora	10,000	4,64	46,40
B.01.01.05	Edili				
29	Nolo di autocarro ribaltabile con operatore, carburante e lubrificante, franco concedente: c) portata da 20100 a 26000 kg (mezzo d'opera)				
B.01.01.05.c	per abbassamenti marciapiedi in corrispondenza dei nuovi attraversamenti pedonal 10		10,000		
	Totale	ora	10,000	61,29	612,90
B.01.01.01	Edili				
30	Nolo di mini escavatore semovente cingolato, con operatore, carburante e lubrificante (durata minima 1 d di 8 h): a) larghezza 1,00 m				
B.01.01.01.a	per abbassamenti marciapiedi in corrispondenza dei nuovi attraversamenti pedonal 10		10,000		
	Totale	ora	10,000	47,38	473,80
D.26.07.02	Pavimentazioni stradali Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder", granulometria 0-25 mm, con tenore di bitume in peso del 5%, steso con vibrofinitrice su fondazione già predisposta, rullato a fondo e rifinito in superficie con spruzzatura di emulsione bituminosa saturata a sabbia fine: a1) per quantità fino a 300 m <sup>2</sup>				
31					
D.26.07.02.a1	ripristino bitumature in corrispondenza di aiuole demolite 9+26+7+5+25+10		82,000		
	Totale	m <sup>2</sup>	82,000	19,16	1.571,12
	A RIPORTARE				28.790,36

REALIZZAZIONE DI ROTATORIA ALL'INCROCIO TRA LA S.P.62 "CAVRIAGO-CELLA-PONTE NUOVO" E LE STRADE COMUNALI VIA VISTOLA E VIA DE CHIRICO, IN LOCALITA' CORTE TEGGE, TRA I COMUNI DI REGGIO EMILIA E CAVRIAGO.

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				28.790,36
D.26.07.03	Pavimentazioni stradali Tappeto d'usura da eseguirsi su esistente bitumatura, in conglomerato bituminoso con granulometria 0-9 mm, con bitume in peso 6%, steso a macchina, previa spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa, compresa la compattazione mediante idonei rulli. Per ogni metro quadro e per spessore 3 cm:				
32	c) per quantità da 1.000 a 2.000 m <sup>2</sup>				
D.26.07.03.c	1793-33-6-5-132-44-2-4-4+(1.40*3.8)+(5.1*2.8)+(3.5*0.8)		1.585,400		
	Totale	m <sup>2</sup>	1.585,400	7,31	11.589,27
D.26.07.06	Pavimentazioni stradali Trattamento superficiale di saturazione od impermeabilizzazione del manto bituminoso mediante spruzzatura di emulsione bituminosa acida in ragione di 0,600 kg/m <sup>2</sup> , con il successivo uniforme spargimento di sabbia fine ventilata. Per ogni metro quadro:				
33	c) per quantità da 1.000 a 2.000 m <sup>2</sup>				
D.26.07.06.c	1793-33-6-5-132-44-2-4-4+(1.40*3.8)+(5.1*2.8)+(3.5*0.8)		1.585,400		
	Totale	m <sup>2</sup>	1.585,400	1,55	2.457,37
34	Fornitura di apparecchio illuminante con tecnologia a LED Faro Streetled DESIGN LN 36 led 119W Ottica "A" 4000°K.				
NP.Prov.5	7		7,000		
	Totale	cad	7,000	425,00	2.975,00
D.26.08.51	Guard-rail, barriere e segnaletica Segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I				
35	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II				
D.26.08.51.d	2 * 2.5 * 1.5		7,500		
	Totale	m <sup>2</sup>	7,500	185,07	1.388,03
36	Fornitura e posa in opera di catarifrangente tipo "Brillo road marker".				
NP.Prov.7	33		33,000		
	Totale	cad	33,000	40,65	1.341,45
D.26.08.98	Guard-rail, barriere e segnaletica Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto,				
37	vernice in quantità pari a 1,1 kg/mq				
D.26.08.98.b	attraversamenti pedonali, frecce e triangoli, zebra cuspidi e verniciatura giallo/nera cordoli isole spartitraffico 24+30+40+40+20+(0.25*90)+(0.50*101)		227,000		
	Totale	m <sup>2</sup>	227,000	3,99	905,73
D.26.08.96	Guard-rail, barriere e segnaletica Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm				
38					
D.26.08.96.b	2120		2.120,000		
	Totale	m	2.120,000	0,80	1.696,00
39	Operaio specializzato del settore stradale.				
M01.01.002	per stesa sacchi bitume a freddo per ripresa buche prima di asfaltatura finale 2*(2*4)		16,000		
	Totale	ora	16,000	36,78	588,48
D.26.07.02	Pavimentazioni stradali Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder", granulometria 0-25 mm, con				
	A RIPORTARE				51.731,69

REALIZZAZIONE DI ROTATORIA ALL'INCROCIO TRA LA S.P.62 "CAVRIAGO-CELLA-PONTE NUOVO" E LE STRADE COMUNALI VIA VISTOLA E VIA DE CHIRICO, IN LOCALITA' CORTE TEGGE, TRA I COMUNI DI REGGIO EMILIA E CAVRIAGO.

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<b>RIPORTO</b>				51.731,69
40 D.26.07.02.a1	tenore di bitume in peso del 5%, steso con vibrofinitrice su fondazione già predisposta, rullato a fondo e rifinito in superficie con spruzzatura di emulsione bituminosa saturata a sabbia fine: a1) per quantità fino a 300 m <sup>2</sup>				
	per ricariche su anello centrale rotatoria per adeguamento pendenze trasversali (688-133)/4*2+(688-133)/4		416,250		
	Totale	m <sup>2</sup>	416,250	19,16	7.975,35
41 NP.Prov.2	Posizionamento o riposizionamento in quota di chiusini stradali, al fine di conservare la complanarità degli stessi nei confronti della costruenda nuova pavimentazione in conglomerato bituminoso. Compresi lo smontaggio e le necessarie opere murarie, con il nuovo fissaggio in quota, mediante opportuni leganti o sigillanti, con l'onere di eventuale posa di idonea segnaletica stradale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	coperchio quadrato gas in aderenza a isola centrale 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	122,00	122,00
42 M01.01.002	Operaio specializzato del settore stradale.				
	riposizionamento coperchio quadrato pozzetto gas in aderenza a isola centrale 2*2		4,000		
	Totale	ora	4,000	36,78	147,12
D.26.08.90	Guard-rail, barriere e segnaletica				
43 D.26.08.90.d	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirrotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m				
	per preavvisi indicazione 8		8,000		
	per targa località "Corte Tegge" 2		2,000		
	Totale	cad	10,000	67,55	675,50
D.26.08.55	Guard-rail, barriere e segnaletica				
44 D.26.08.55.b	Segnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 215 Art. 128, fig. II 294 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 125 x 25 cm				
	segnale zona industriale 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	71,52	71,52
	<b>Totale Non definito Euro</b>				<b>60.723,18</b>
45 F01.022.030.a	<b>Oneri speciali</b> Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole,...con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): Dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm.				
	1		1,000		
	Totale	cad	1,000	48,32	48,32
46 F01.022.040.a	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; Costo di utilizzo della soluzione per un mese: soluzione composta da due vasi alla turca completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestro a vasistas) e un lavabo con rubinetterie in acciaio per acqua fredda, un finestro a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3150 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm.				
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>60.771,50</b>

REALIZZAZIONE DI ROTATORIA ALL'INCROCIO TRA LA S.P.62 "CAVRIAGO-CELLA-PONTE NUOVO" E LE STRADE COMUNALI VIA VISTOLA E VIA DE CHIRICO, IN LOCALITA' CORTE TEGGE, TRA I COMUNI DI REGGIO EMILIA E CAVRIAGO.

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				60.771,50
	1		1,000		
	Totale	cad	1,000	108,44	108,44
47 F01.025.005.b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile. 3 * 30		90,000		
	Totale	cad	90,000	0,45	40,50
48 F01.025.005.d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori. 3 * 50		150,000		
	Totale	m	150,000	1,86	279,00
49 F01.028.005.d	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi ai DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: triangolare, lato 350 mm. 4*3		12,000		
	Totale	cad	12,000	0,46	5,52
50 F01.028.010.g	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi ai DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm. 4*3		12,000		
	Totale	cad	12,000	0,42	5,04
51 F01.028.015.c	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi ai DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm. 4*4*3		48,000		
	Totale	cad	48,000	0,42	20,16
52 F01.028.020.b	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi ai DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente, 250 x 310 mm. 4*3		12,000		
	Totale	cad	12,000	0,22	2,64
53 F01.028.045.f	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi ai DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm. 4*3		12,000		
	Totale	cad	12,000	0,89	10,68
54 F01.031.015.a	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso. 10		10,000		
	Totale	cad	10,000	15,40	154,00
55 F01.031.150.a	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: costo di utilizzo del sistema per un mese. 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	49,17	49,17
56 F01.031.160.a	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese. 10		10,000		
	A RIPORTARE				61.446,65

REALIZZAZIONE DI ROTATORIA ALL'INCROCIO TRA LA S.P.62 "CAVRIAGO-CELLA-PONTE NUOVO" E LE STRADE COMUNALI VIA VISTOLA E VIA DE CHIRICO, IN LOCALITA' CORTE TEGGE, TRA I COMUNI DI REGGIO EMILIA E CAVRIAGO.

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				61.446,65
	Totale	cad	10,000	7,06	70,60
57 F01.031.040	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese .				
	1		1,000		
	Totale	cad	1,000	23,23	23,23
58 F01.031.085	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore bianco o giallo, con impiego di almeno 100 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice.				
	1400		1.400,00		
	Totale	m	1.400,00	0,77	1.078,00
59 F01.031.090	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli, di qualsiasi forma, superficie ed entità, al metro quadrato della superficie verniciata misurata vuoto per pieno.				
	30		30,00		
	Totale	m <sup>2</sup>	30,00	6,07	182,10
60 F01.031.190.a	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: costo di utilizzo del materiale per un mese.				
	100		100,000		
	Totale	m	100,000	1,94	194,00
61 F01.097.005.b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm.				
	4		4,000		
	Totale	cad	4,000	3,39	13,56
62 NP.Prov.8	Estintore a polvere, omologato DM Interno 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile: da 2 kg, classe 13A-89BC.				
	3		3,000		
	Totale	cad	3,000	1,10	3,30
63 NP.Prov.9	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio (movieri).				
	5+10		15,00		
	Totale	ora	15,00	36,78	551,70
64 SIC.CV.01.001	Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'avvenuto controllo e relativa procedura in materia di tutela della privacy. Incluso nolo termometro e qualsiasi attrezzatura necessaria allo scopo.				
	4		4,00		
	Totale	cad/settimana	4,00	46,26	185,04
65 F01.028.045.e	Cartellonistica specifica per indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, procedure COVID-19. Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 600 x 400 mm.				
	2		2,00		
	Totale	cad/settimana	2,00	0,70	1,40
	A RIPORTARE				63.749,58

REALIZZAZIONE DI ROTATORIA ALL'INCROCIO TRA LA S.P.62 "CAVRIAGO-CELLA-PONTE NUOVO" E LE STRADE COMUNALI VIA VISTOLA E VIA DE CHIRICO, IN LOCALITA' CORTE TEGGE, TRA I COMUNI DI REGGIO EMILIA E CAVRIAGO.

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
66 SIC.CV.08.002	Fornitura e installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti. dispenser manuale da tavolo volume 500 ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto. 3 RIPORTO		3,000		63.749,58
	Totale	cad	3,000	8,33	24,99
67 SIC.CV.14.002	Maschera facciale per uso medico monouso in tessuto non tessuto, quattro strati (tipo II o IIR), esterno filtrante, centrale impermeabile ai liquidi e permeabile all'aria, strato interno a contatto con la pelle ipoallergenico, con barretta intera deformabile stringinaso per conformare perfettamente la mascherina al volto. Sistema di fissaggio a legacci elastici. Per il periodo successivo al 18 maggio 2020. 90		90,000		
	Totale	cad	90,000	0,51	45,90
68 SIC.CV.13	Specifica fornitura di spray per disinfezione posti di lavoro/macchinari tipo disinfettante multiuso 500 ml, dove non incluso in altre voci. 4		4,000		
	Totale	cad	4,000	1,99	7,96
69 SIC.CV.04.001	Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrellielevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente chiuso a servizio del cantiere). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atte a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute e dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria Competente). Per ciascun mezzo d'opera e per ogni singolo intervento. 15		15,000		
	Totale	cad	15,000	6,67	100,05
70 F01.031.015.a	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso. 5		5,000		
	Totale	cad	5,000	15,40	77,00
71 F01.031.085	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore bianco o giallo, con impiego di almeno 100 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice. 330		330,00		
	Totale	m	330,00	0,77	254,10
72 SIC.CV.04.001	Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrellielevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente chiuso a servizio del cantiere). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atte a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute e dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria Competente). Per ciascun mezzo d'opera e per ogni singolo intervento. 5		5,000		
	Totale	cad	5,000	6,67	33,35
	<b>Totale Oneri speciali Euro</b>				<b>3.569,75</b>
	<b>Totale Lavori a misura Euro</b>				<b>64.292,93</b>
	A RIPORTARE				64.292,93

REALIZZAZIONE DI ROTATORIA ALL'INCROCIO TRA LA S.P.62 "CAVRIAGO-CELLA-PONTE NUOVO" E LE STRADE COMUNALI VIA VISTOLA E VIA DE CHIRICO, IN LOCALITA' CORTE TEGGE, TRA I COMUNI DI REGGIO EMILIA E CAVRIAGO.

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO <b>Importo Lavori Euro</b>				64.292,93 <b>64.292,93</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>Lavori a misura</b>	<b>64.292,93</b>	
IMPORTO LAVORI Euro		64.292,93
Oneri speciali Euro	3.569,75	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	60.723,18	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 15,53% su Euro 60.723,18		<b>-9.430,31</b>
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		54.862,62
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
CONTRIBUTO ANAC Euro	30,00	
I.V.A. 22% SU LAVORI Euro	12.069,78	
IMPREVISTI E ARROTONDAMENTI Euro	727,96	
RIBASSO E MINORE IVA Euro	8.387,08	
SPESE PER ASSICURAZIONI PROGETTISTA E VERIFICATORE Euro	400,00	
SPESE PER INCARICHI PROFESSIONALI (C.S.E.) Euro	2.000,00	
SPESE PER INCARICHI PROFESSIONALI (RILIEVO TOPOGRAFICO) Euro	1.522,56	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		25.137,38
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>80.000,00</b>

Reggio Emilia lì, 06/10/2022

 Il Responsabile Unico del Procedimento  
 Dott. Ing. Valerio Bussei

 Il Progettista  
 Dott. Ing. Maurizio La Macchia