

COMUNE DI COLOGNOLA AI COLLI

PROVINCIA DI VERONA

ditta : **IMMOBIL TRE S.R.L. - IMMER S.R.L.**

progetto : **NUOVO P.U.A. "CA DELLA GUARDIA"**
LUNGO LA S.R. 11 IN LOC. COLOMBA

IL PROGETTISTA



PER LE DITTE PROPRIETARIE

ALLEGATO "E" – **CAPITOLATO ESTIMATIVO ROTONDA DI INNESTO CON S.R. 11**

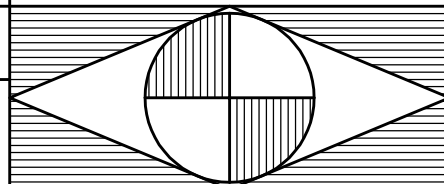
Disegnato da: Z:\Disegni\671\Progetto PUA Ca della Guardia 2020\Progetto\progetto PUA.dwg
DISEGNATORE : C.M.

DATA : 16 APRILE 2021

AGG. :

MAZZON MAURIZIO – ARCHITETTO –

VIA GORIZIA, 50 – SAN BONIFACIO (VR) – tel. 045/6100041 – fax 6100562 – E-mail info@mazzonmaurizio.it



A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo disegno con divieto di riproduzione o di renderlo comunque noto a terzi.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ROTATORIA

FOGNATURA ACQUE BIANCHE

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N. Codice				
1	Fornitura e posa in opera di tubazioni in cemento compresso vibrato, a base piana, elementi da m 2,00 con bicchiere, compreso lo scavo su terreno di qualsiasi natura fino alla profondità massima di 3,00 m dal p.c., il sottofondo in calcestruzzo della larghezza pari al diametro del tubo aumentato di 20 cm e spessore minimo cm 10, il rinfilanco laterale in calcestruzzo, i giunti sigillati internamente ed esternamente con alta di elemento, la livellazione, il riinterro ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte: - diametro interno tubazione ø100 Tubazione per tombinatura foggio in corrispondenza della rotatoria 115,00	115,00		
	Totale ml	115,00	€ 186,45	€ 21.441,75
2	Fornitura e posa in opera di tubi in cloruro di polivinile del tipo ad elevata resistenza termica (tipo 302 extra colore arancio) per scarichi interrati di acque bianche e nere, compreso lo scavo della profondità media di cm 120, a la formazione del fondo e l'avvolgimento della tubazione con calcestruzzo o sabbia (secondo indicazione della Direzione Lavori) per uno spessore di cm 10-15, bicchiere di giunzione con guarnizione di tenuta ad anello, pezzi speciali, riinterro e quant'altro occorra: - diametro interno ø16 Collegamento embrici 20,00 + 16,00 + 25,00 + 25,00 + 18,00 19,00 + 33,00 + 25,00 pezzi speciali (curve,ecc) 20 * 1,00	104,00 77,00 20,00		
	Totale ml	201,00	€ 24,47	€ 4.918,47
3	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per acque bianche prefabbricato, spessore pareti deguato alla sezione con minimo cm 10, soletta di copertura in c.a. dello spessore minimo di cm 20 calcolata per i carichi stradali, compreso gli anelli per livellamento dei chiusini, lo scavo, il sottofondo di posa in calcestruzzo da cm 20, gli innesti delle tubazioni confluenti sigillati con malta di cemento puro, la fornitura e posa in opera del chiusino in ghisa da Kg 120, il riinterro all'ingiro del pozzetto e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte : - sezione interna 120x120x200 h max Pozzatto di ispezione 1	1		
	Totale n	1	€ 780,00	€ 780,00
4	Fornitura e posa in opera di embrici ed inviti in c.a.v., per drenaggio/smaltimento acque meteoriche SS11 in corrispondenza della rotatoria, compreso lo scavo, il trasporto in area interna al cantiere del materiale di risulta, il piano di posa in ghiaio, il rinfilanco con getto di cls, la sigillatura di raccordo in sabbia e cemento fra la canaletta e la curva in pvc (diam. 160) per l'allaccio alla condotta di scarico in PVC (contabilizzata a parte), compreso il riinterro con materiale proveniente dagli scavi accumulato sul posto ed ogni altro onere necessario per dare l'opra finita a regola d'arte. scarico acque rotatoria 8	8,00		
	Totale cad.	8,00	€ 320,00	€ 2.560,00

€ 29.700,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ROTATORIA

ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N. Codice				
5	Formazione dei cavidotti con tubazioni in polietilene, doppia parete corrugata esternamente e liscia internamente, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura della sezione media di cm 30 x 100, la fornitura e posa della sabbia all'ingiro della tubazione per uno spessore di cm 10, il filo guida in acciaio, il rinterro del materiale necessario e il trasporto a rifiuto di quello sovrabbondante, la ricostruzione del corpo stradale ove necessario ed ogni altro onere: - tubazione diametro 125 mm Cavidotto corrugato per alimentazione torre faro 40,00 Cavidotto corrugato per alimentazione occhi di gatto 200,00 Totale ml	40,00 200,00 240,00	€ 11,01	€ 2.642,40
6	Fornitura e posa in opera di occhi di gatto rifrangenti bifacciali, posati sulla mezzzeria della carreggiata stradale. Nel prezzo compreso la segnaletica stradale di cantiere, i ripristini stradali ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Occhi di gatto posti sulla carreggiata in prossimità della rotatoria sia verso Vicenza sia verso Verona 50 Totale cad.	50 50	€ 40,00	€ 2.000,00
7	Fornitura e posa in opera di torre portafari a corona mobile così composta: - Stelo monotubolare di forma troncoconica a sez. poligonale, in acciaio zincato a caldo, composto da 2 tronchi innestabili in cantiere mediante sovrapposizione forzata. Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione diretta nel blocco di fondazione in cls. Ditta Campion CMP16C. Altezza stelo 15 metri. - Sistema di movimentazione costituito da una corona mobile dove sono ancorati i proiettori in numero di 6. Questo accessorio, sostenuto da 3 funi rinviate sulla testa di trascinamento in cima allo stelo, scorre lungo il fusto, consentendo di portare i proiettori fino ad un'altezza utile per la manutenzione. Il movimento avviene tramite paranco manuale sito alla base dello stelo. - Impianto elettrico costituito da presa alla base dello stelo e cavo di alimentazione completo di spina CEE alla base dello stelo e della cassetta di derivazione sulla corona mobile. I proiettori sono del tipo asimetrico a 400W, altezza proiettori 16m con 6 fari protetti da armatura in alluminio martellato. Compreso il cavo di collegamento al quadro esistente della lunghezza di 120m. - Cupola di copertura di protezione tra il complesso testa-corona-proiettori, realizzato in vetroresina inattaccabile da agenti fisici, chimici e atmosferici. - Montaggio, posa e assistenza a mezzo meccanico (noleggio di autogrù) e manuale, per il regolare montaggio e posa della torre faro. Torre faro entro rotatoria 1 Totale a corpo	1 1	€ 18.000,00	€ 18.000,00
8	Fornitura e posa in opera di occhi di gatto lampeggianti bifacciali, posati sulla mezzzeria della carreggiata stradale. Nel prezzo compreso la segnaletica stradale di cantiere, i ripristini stradali ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ROTATORIA

ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		Occhi di gatto posti sulla carreggiata in prossimità della rotatoria sia verso Vicenza sia verso Verona			
		20	20		
		Totale cad.	20	€ 115,00	€ 2.300,00
9		Opere di ricollocazione impianti elettrici (cassette - quadri ecc) ed impinati di illuminazione pubblica esistenti in prossimità della sede della nuova rotatoria. Nel prezzo incluso ogni onere incluso relativo a tagli stradali, intercettazione sottoservizi, scavi, fornitura e posa nuove condutture in PVC rigido e/o flessibile, pozzetti prefabbricati in cls, rinterri, ripristini stradali e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		1	1		
		Totale a corpo	1	€ 17.000,00	€ 17.000,00

€ 41.942,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ROTATORIA

OPERE STRADALI

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N. Codice				
10	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno. Compreso il trasporto del materiale di risulta nei siti autorizzati Rimozione di barriera guard-rails esistente 30,00 + 30,00			
		60,00		
	Totale ml	60,00	€ 18,30	€ 1.098,00
11	Demolizione a mano e con mezzi meccanici delle isole di traffico esistenti per una superficie pari a circa 50,00 mq, poste in prossimità dell'incrocio della SS11 con la controstrada a sud della lottizzazione, costituite da cordonate in cls e pavimentazione in cls con sottofondo di materiali inerti, a mano o con mezzi meccanici, compreso allontanamento del materiale di risulta, opere di presidio, segnaletica stradale di cantiere ed ogni altro onere necessario. Isole esistenti zona incrocio 1,00			
		1,00		
	Totale a carpo	1,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00
12	Demolizione totale e asportazione di pavimentazione stradale in conglomerato bitumoso per uno spessore fino a 10 cm, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze non inferiori a m 2,00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio eseguite con disco diamantato, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica controllata e autorizzata dei materiali di risulta e la predisposizione della segnaletica stradale occorrente, transenne ecc. Demolizione asfalto sedime nuova rotatoria 120,00 * 16,00 Demolizione asfalto innesto con controstrada esistente a sud (40,00 + 20,00) / 2,00 * 16,00 (20,00 + 10,00) / 2,00 * 12,00 34,00 * 10,00			
		1.920,00		
		480,00		
		180,00		
		340,00		
	Totale mq	2.580,00	€ 11,00	€ 28.380,00
13	Scavo generale di sbancamento a sezione obbligata, eseguito con idonei mezzi meccanici da escavazione, fino alla profondità di m 3.50 rispetto al piano campagna, compreso normali opere di sbadacchiatura, misurato a pareti verticali con esclusione delle scarpate: - con sistemazione del terreno in rilevato secondo le livellette di progetto Scavo per ricavo vuoto cassonetto stradale sede strada rotatoria 190,00 * 12,00 * 1,10 interno rotatoria 3,14 * 24,00 * 24,00 * 0,60 raccordo con strada esistente verso Vicenza 25,00 * 20,00 * 0,60 raccordo con strada esistente verso Verona 25,00 * 20,00 * 0,60			
		2.508,00		
		1.085,18		
		300,00		
		300,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ROTATORIA

OPERE STRADALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		raccordo con controstrada a sud 25,00 * 18,00 * 0,60 34,00 * 12,00 * 0,60 Totale mc	270,00 244,80 4.707,98	€ 6,04	€ 28.436,22
14		Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto per rivestimento piani orizzontali o verticali, del peso minimo di 400 g/mq, compreso ogni onere, misurato in sviluppo, senza tener conto delle sovrapposizioni, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. sede strada rotatoria 190,00 * 12,00 interno rotatoria 3,14 * 24,00 * 24,00 raccordo con strada esistente verso Vicenza 25,00 * 20,00 raccordo con strada esistente verso Verona 25,00 * 20,00 raccordo con controstrada a sud 25,00 * 18,00 34,00 * 12,00 Totale mq	 2.280,00 1.808,64 500,00 500,00 450,00 408,00 5.946,64	€ 2,70	€ 16.055,93
15		Fondazione stradale in tout-venant di cava compreso l'onere per la stesura in strati successivi non superiori a 30 cm, la sagomatura, la configurazione delle scarpate e la cilindratura meccanica : - Formazione cassonetto stradale sede strada rotatoria 190,00 * 10,00 * 0,60 interno rotatoria 3,14 * 36,00 * 36,00 * 0,40 raccordo con strada esistente verso Vicenza 25,00 * 20,00 * 0,40 raccordo con strada esistente verso Verona 25,00 * 20,00 * 0,40 raccordo con controstrada a sud 25,00 * 18,00 * 0,40 34,00 * 12,00 * 0,40 Totale mc	 1.140,00 1.627,78 200,00 200,00 180,00 163,20 3.510,98	€ 19,35	€ 67.937,39
16		Fondazione stradale di misto granulare stabilizzato consistente in una miscela di cemento ed inerte con porzione di legante di 80kg/mc di inerte umidificato; - Formazione sottofondo stradale rinforzato sede strada rotatoria 190,00 * 12,00 * 0,20 Totale mc	 456,00 456,00	€ 23,22	€ 10.588,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ROTATORIA OPERE STRADALI

6

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ROTATORIA

OPERE STRADALI

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N. Codice				
21	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso fine, fornito e steso a caldo sulla sede stradale con rofinitrice meccanica, previo spandimento di emulsione bituminosa acida al 55% in ragione di 1 kg/mq: - spessore minimo compresso mm 30 con bitume modificato itpo "hard" sede strada rotatoria 190,00 * 10,00 - raccordo con strada esistente verso Vicenza (25,00 + 10,00) / 2,00 * 40,00 - raccordo con strada esistente verso Verona (25,00 + 10,00) / 2,00 * 40,00 - raccordo con controstrada a sud 25,00 * 25,00 34,00 * 10,00 Totale mq	1.900,00 700,00 700,00 625,00 340,00 4.265,00	€ 6,40	€ 27.296,00
22	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa in opera di blocchetti di calcestruzzo colorato (betonelle) di forma e colore a discrezione del direttore lavori, posate su sottofondo in materiale di cava (contabilizzato a parte), battitura meccanica, fridi, taglio a sagoma sui bordi e quant'altro occorra. Nel prezzo incluso il necessario inerte (ghiaio sp 4 cm) di piccola pezzatura per la ormazione del letto di posa, il rinfianco in cls ed ogni altro onere per rendere l'opera a regola d'arte. - grigliato semipermeabile in masselli sosp. 6 cm Pavimentazione interna rotatoria 3,14 * 25,00 * 25,00 Pavimentazione isole 2,00 * 7,00 * 7,00 / 2,00 2,00 * 4,50 * 4,50 / 2,00 6,00 * 6,50 / 2,00 Totale mq	1.962,50 49,00 20,25 19,50 2.051,25	€ 26,40	€ 54.153,00
23	Fornitura e posa in opera cordonata in calcestruzzo vibrocompressso monostrato, dalle dimensioni di cm 40 di larghezza e cm 33 di profondità a forma retta e/o trapezoidale, altezza cm 30. Compreso Il piano di posa, costituito da almeno 40cm di misto granulare ben compattato. Nel prezzo incluso il letto di calcestruzzo livellato e successivamente rinfiancato sui due lati a vista per un'altezza di circa 10cm dalla base, la segnaletica stradale di cantiere, gli oneri necessari per eventuali ripristini stradali, ed ogni altro onere per rendere l'opera a regola d'arte. cordonata rotatoria 2,00 * 3,14 * 25,00 cordonata isola di traffico verso Vicenza 2,00 * 8,00 + 7,00 cordonata isola di traffico verso Verona 2,00 * 8,00 + 7,00 cordonata isola di traffico verso lottizzazione 2,00 * (5,00 * 2,00 + 4,00) cordonata isola di traffico verso controstrada sud 2,00 * 8,00 + 6,00	157,00 23,00 23,00 28,00 22,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ROTATORIA

OPERE STRADALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		Totale ml	253,00	€ 54,00	€ 13.662,00
24		Fornitura e posa in opera di barriere metalliche a doppia onda in ferro zincato sostenute da montanti metallici ad assorbimento d'urto posate tu terreno. Nel prezzo ogni onere incluso per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		160	160,00		
		Totale ml	160,00	€ 95,00	€ 15.200,00

€ 381.272,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ROTATORIA

SEGNALETICA STRADALE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
25		Scavo di fondazione a sezione ristretta, eseguito con idonei mezzi meccanici da escavazione, fino alla profondità di m 3.00 rispetto al piano campagna o di sbancamento, compreso normali opere di sbadacchiatura, misurato a pareti verticali con esclusione delle scarpate: - con spianamento in cantiere del materiale di risulta Ricavo vuoto plinto portale - sede strada rotatoria 2,50 * 2,50 * 1,50 Totale mc	9,38 9,38	€ 10,35	€ 97,03
26		Calcestruzzo per fondazioni non armate o con armature di ripartizione e magri di sottofondazioni, dosato a ql 3.00 di cemento per mc di impasto: - gettato entro terra Magrone fondazione portale 2,50 * 2,50 * 0,15 Totale mc	0,94 0,94	€ 90,68	€ 85,01
27		Calcestruzzo per fondazioni armate (plinti, travi, rovesce, cordoli di rialzo, platee, basamenti semplici di media grandezza, bicchieri di fondazione per pilastri prefabbricati), Rck=250 kg/cm²: - getto eseguito con l'ausilio di casseri fondazione portale 2,00 * 2,00 * 0,50 Totale mc	2,00 2,00	€ 123,26	€ 246,52
28		Fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro tondo ad aderenza migliorata per opere in c.a., controllato dal produttore, compreso sfridi e legature: - tipo Fe B 450 c in barre armatura portale 100 * 2,00 Totale kg	200,00 200,00	€ 1,35	€ 270,00
29		Posa in opera di segnaletica orizzontale con vernicie premiscelata rifrangente di qualsiasi colore per striscie continue, tratteggiate, fasce piene, scritte, simboli, ecc., compreso la pulizia del fondo, il tracciamento e la manutenzione per un anno: - striscie da 15 cm Striscie su sede stradale verso Verona 2 * 150,00 Striscie su sede stradale verso Vicenza 2 * 150,00 Striscie su sede controstrada a sud 2 * 100,00 Totale ml	300,00 300,00 200,00 800,00	€ 1,65	€ 1.320,00
		- fasce piene, scritte o simboli			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ROTATORIA

SEGNALETICA STRADALE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		Scritta "STOP" uscita lottizzazione 1 * 5,00 * 1,00 Fascia "STOP" uscita lottizzazione 1 * 6,00 * 1,00 Triangolo in prossimità della scrittqa "STOP" 1 * 2,50 * 3,8 / 2 simboli dare precedenza su accessi alla rotatoria 5 * 8,00 * 0,50 Totale ml	5,00 6,00 4,75 20,00 35,75	 € 11,74	 € 419,71
30		Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale costituita da palina in acciaio zincato e verniciato diametro 60 mm, completo di dado di fondazione in cls da cm 50x50x50, segnale stradale in alluminio interamente rivestito con pellicola rifrangente, accessori e bulloneria di fissaggio e quant'altro occorra per dare l'opera finita a norma del vigente Codice della Strada: - segnali di lato o diametro 60 cm Segnale di dare la precedenza su accessi rotatoria 5 Segnale sto accesso rotatoria dalla lottizzazione 1 Segnale divieto di accesso su isole innesti alla lottizzazione 6 Segnale obbligo di direzione su isole innesti alla rotatoria 6 Totale cad	 5,00 1,00 6,00 6,00 18,00	 € 129,02	 € 2.322,36
31		Fornitura e posa in opera di portale a bandiera per targa max 8,50 mq, sbraccio max 5,00 m, altezza sotto targa 5,50 m, completo di tirafondi e piastra si ancoraggio. Escluso scavo, plinto di fondazione e armatura dello stesso. In opera, completo di targa cm 300x280, in lamiera e alluminio 25/10 classe II. 1 Totale ml	 1,00 1,00	 € 8.000,00	 € 8.000,00
32		Fornitura e posa in opera di barriere metalliche a doppia onda in ferro zincato sostenute da montanti metallici ad assorbimento d'urto posate tu terreno. Nel prezzo ogni onere incluso per dare l'opera finita a regola d'arte. 160 Totale ml	 160,00 160,00	 € 95,00	

€ 12.760,63

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE				IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI					
	ROTATORIA				
	FOGNATURA ACQUE BIANCHE	Euro		€ 29.700,22	
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	Euro		€ 41.942,40	
	OPERE STRADALI	Euro		€ 381.272,15	
	SEGNALETICA STRADALE	Euro		€ 12.760,63	
				€ 465.675,40	
	IMPORTO LAVORI	Euro			€ 465.675,40
B) SOMME A DISPOSIZIONE					
	IVA SU IMPORTO TOTALE 10%	Euro		€ 46.567,54	
	SPESE GENERALI E TECNICHE CIRCA 5%	Euro		€ 23.757,06	
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	Euro			€ 70.324,60
	IMPORTO COMPLESSIVO DELLE OPERE	Euro			€ 536.000,00