



Comune di
VILLA DEL CONTE
Provincia di Padova

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

**MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE
TRA LE STRADE COMUNALI VIA ROMA E VIA S. ANNA
CON LA S.P. 39 VIA RETTILINEO E LA S.P. 46 VIA MASO,
MEDIANTE REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA**

Progettazione:



DANILLO TOMASELLA Ingegnere
CRISTIAN CONCOLLATO Ingegnere
MICHELE TOMASELLA Ingegnere

35128 PADOVA Via Domenico Turazza, 48/Q - int. 5/6
Tel. 049/8715216 - E-mail: esseia@esseia.it - Pec: esseia@pec.it

Il progettista



Ing. DANILLO TOMASELLA

Allegato n°

B

STIMA DELLE OPERE E QUADRO ECONOMICO GENERALE DI SPESA

Data:	Aggiornamento:	Pratica:	File:
		P035-PFTE	P035-PFTE-B-DT_CMQE

Operatore:	Verificato:	Approvato:	Responsabile del Procedimento:
S.S - ESSE.I.A.	Ing. Danillo TOMASELLA	Ing. Danillo TOMASELLA	Arch. Demetrio ZATTARIN

Comune di Villa del Conte

Provincia di Padova

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Committente

COMUNE DI VILLA DEL CONTE
Piazza VCittoria,
35010 Villa del Conte (PD)

Ente Appaltante

FEDERAZIONE COMUNI DEL CAMPOSAMPIERESE

Descrizione lavori

MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE A RASO TRA VIA ROMA E LE VIE SANT'ANNA (S.P. 39 "dell'Orcone") E RETTILINEO (S.P. 46 "Brentana"), MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA

Padova, 02/03/2020

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE A RASO TRA VIA ROMA E LE VIE SANT'ANNA (S.P. 39 "dell'Orcone") E RETTILINEO (S.P. 46 "Brentana"),
 MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA

A) LAVORI A BASE D'APPALTO - A.1) OPERE SOGGETTE AD "OFFERTA" PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE A RASO, MEDIANTE REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA, TRA LA S.P. 39 "dell'Orcone" E LA S.P. 46 "Brentana" - A.1.1)

Opere stradali

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
				€	€
				Riporto €	0,00
1	001.A001	ESECUZIONE DELLA RETE VIARIA Esecuzione della rete viaria comprendente: - tracciamenti mediante picchettazione; - eventuali demolizioni di recinzioni esistenti o di murature di limitate dimensioni; - scavi di sbancamento per la formazione del cassonetto stradale fino alla profondità massima di m 1.00 con trasporto a rifiuto del materiale di risulta; - formazione di rilevati stradali con riporto di materiale arido idoneo per uno spessore fino a 50 cm; - strato di geotessile della grammatura di 350 g/mq; - eventuale sottofondo stradale costituito da 15 cm di sabbia adeguatamente costipata; - strato di fondazione stradale costituito da 50 cm di tout-venant e 10 cm di misto di cava stabilizzato per sagomatura, misurati al finito, il tutto compattato a regola d'arte con rulli compressori da 18 tonn.; - sistemazione a verde delle aiuole; - strato di collegamento in conglomerato bituminoso (misto bitumato) granulometria 0÷40 mm, peso soffice 1650 kg/mc, steso in opera con idonea macchina vibrofinitrice, dello spessore minimo misurato al finito, dopo compattazione, di 10 cm; - pavimentazione stradale costituita da uno strato di conglomerato bituminoso (binder) granulometria 0÷20 mm, peso soffice 1750 kg/mc, steso in opera con idonea macchina vibrofinitrice, dello spessore minimo misurato al finito, dopo compattazione, di 7 cm; - manto di usura in conglomerato bituminoso, granulometria 0÷8 mm, peso soffice 1850 kg/mc, spessore reso 3 cm, steso in opera e rullato previa spruzzatura di emulsione bituminosa al 50% in ragione di 0.8 kg/mq; - la formazione delle banchine stradali. - opere varie complementari. Per formazione allargamenti stradali 30,00*25,00/2+50,00*20,00/2 Varie: 25,00	875,000 25,000		
			SOMMANO mq	900,000	56,00
2	001.A003	SCARIFICA MASSICCIATE h < 20 cm - RIPRISTINO SOTTOFONDO Scarifica di vecchie massicciate mediante fresatura, anche su pavimentazione in conglomerato bituminoso, fino alla profondità massima di cm 20, compresa la livellazione del materiale di risulta idoneo per la regolarizzazione della sagoma trasversale e del profilo, il rialzo delle curve, nonché il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il ripristino del sottofondo con tout-venant per uno spessore fino a 15 cm, più 8 cm di tout-venant stabilizzato, il tutto misurato in sezione a compattazione avvenuta ed ogni altro onere compreso. Per formazione aiuola centrale rotatoria: 200,00 Varie: 20,00	200,000 20,000		
			SOMMANO mq	220,000	7,00
3	001.A006.A	A) - granulometria 0÷40 mm, bitume 4.5÷5 % Per adeguamento delle parti pavimentate alle nuove quote di Progetto: (60,00*7,50+(20,00+8,00)/2*15,00*2)*0,07*2,3	140,07		

Padova, 02/03/2020

A Riportare €

51.940,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE A RASO TRA VIA ROMA E LE VIE SANT'ANNA (S.P. 39 "dell'Orcone") E RETTILINEO (S.P. 46 "Brentana"),
 MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA

A) LAVORI A BASE D'APPALTO - A.1) OPERE SOGGETTE AD "OFFERTA" PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE A RASO, MEDIANTE REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA, TRA LA S.P. 39 "dell'Orcone" E LA S.P. 46 "Brentana" - A.1.1)

Opere stradali

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
				Riporto €	51.940,00
4	001.A007	Varie: 9,93 SOMMANO t.	9,93	60,00	9.000,00
		FORMAZIONE DI TAPPETO D'USURA ANTISKID TIPO "SPLITTMASTIX ASPHALT" - spess. cm 4, gran. 0÷15 mm Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso antisdrucchiolo tipo "Splittmastix Asphalt" con granulometria massima 0÷15 mm, la miscela finale dovrà contenere, nella frazione più grossa, esclusivamente materiali di natura basaltica o porfirica o di materiali equivalenti per prestazioni, con CLA > 45 e prove Los Angeles < 20%, il legante bituminoso dovrà essere del tipo modificato tipo "Hard". Si valuta a mq di superficie con le caratteristiche e requisiti richiesti dal Capitolato Speciale d'Appalto, in particolare per cio' che riguarda il costipamento, la composizione e qualita' degli aggregati ed il bitume (contenuto in percentuale del peso di aggregato). Il conglomerato dovrà essere dotato di una stabilita' Marshall non inferiore a 900 Kg ed in ogni caso composto secondo quanto concordato dalla D.L.. Compreso inoltre: - stesa in opera e costipamento, secondo le prescrizioni della D.L., previa mano di attacco con emulsione bituminosa (0.8 Kg/mq) al sottostante strato di collegamento; - tutti gli oneri di confezione e stesa quali il risolto contro l'arginello, l'eventuale sigillatura superficiale con filler o polvere di asfalto, previa mano di attacco con emulsione bituminosa (0.8 Kg/mq), ed ogni altro onere ed accessorio per dare in opera lo strato di usura. - spessore reso cm 4, bitume 6÷7%, gran. 0÷15 mm Per formazione della pavimentazione di tutta l'area di intervento: 4350,00	150,00		
5	001.A008	SOMMANO mq	4.350,000	10,50	47.250,00
		SOVRAPREZZO ALLA VOCE DEL TAPPETO D'USURA PER FORMAZIONE DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, PIAZZOLE, ECC... CON LE MODALITA' DELLO "STREET PRINT" Sovraprezzo al tappeto di usura per trattamento di pavimentazione eseguita su marciapiedi, piste ciclabili, parcheggi etc., consistente nella fornitura e posa di grigliatura metallica per l'imprimitura sulla superficie asfaltica di disegni variabili, la scelta sarà effettuata dalla D.L., con metodo tipo "StreetPrint". Il trattamento dovrà essere eseguito contestualmente alla stesa del manto d'usura, con una granulometria 4÷6 mm, con bitume a bassa penetrazione e spessore a costipamento ultimato di mm.30,00. La superficie così ottenuta dovrà poi essere trattata con processo di colorazione ed indurimento tipo "StreetBond" , con copertura di due mani in funzione della tipologia di applicazione (pedonale o carrabile, bassa o alta intensità di traffico). Per formazione attraversamenti pedonali: (7,00+7,00+10,00+11,00)*4,00	4.500,000		
6	001.A009	SOMMANO mq	140,000	38,00	5.320,00
		FORMAZIONE DI PAVIMENTAZIONI CON MASSELLI AUTOBLOCCANTI Esecuzione di pavimentazioni comprendenti: - tracciamenti mediante picchettazione; - eventuali demolizioni di recinzioni esistenti o di murature di limitate dimensioni; - scavi di sbancamento per la formazione del cassonetto stradale fino alla	140,000		

Padova, 02/03/2020

A Riportare € 113.510,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE A RASO TRA VIA ROMA E LE VIE SANT'ANNA (S.P. 39 "dell'Orcone") E RETTILINEO (S.P. 46 "Brentana"),
 MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA

**A) LAVORI A BASE D'APPALTO - A.1) OPERE SOGGETTE AD "OFFERTA" PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE
 A RASO, MEDIANTE REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA, TRA LA S.P. 39 "dell'Orcone" E LA S.P. 46 "Brentana" - A.1.1)**

Opere stradali

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
				€	€
				Riporto €	113.510,00
		profondita' massima di m 1.00 con trasporto a rifiuto del materiale di risulta; - formazione di rilevati stradali con riporto di materiale arido idoneo per uno spessore fino a 50 cm; - f.p.o. strato anticontaminante in geotessile della grammatura di 300 g/mq; - sottofondo stradale costituito da 10 cm di sabbia adeguatamente costipata; - fornitura e posa in opera di cordonate; - sistemazione a verde delle aiuole; - strato di fondazione stradale costituito da 20 cm di tout-venant e misto di cava stabilizzato per sagomatura e regolarizzazione della massicciata, misurati al finito, il tutto compattato a regola d'arte con rulli compressori da 18 tonn. ; - piano di posa in sabbia o ghiaino spezzato di allettamento dello spessore minimo di 5 cm; - rasatura delle cavità con terreno vegetale concimato e seminato per ottenere la crescita del tappeto erboso; - fornitura e posa in opera dei masselli autobloccanti in calcestruzzo di spessore minimo 8 cm e/o alveolati di spessore minimo 10 cm; - opere varie complementari. Per formazione corona della rotatoria: 95,00 Varie: 5,00			
			95,000		
			5,000		
		SOMMANO mq	100,000	85,00	8.500,00
7	001.A013.A	A) - cordonate prefabbricate dello spessore di 15.00 cm, altezza 25÷30 cm. Varie: 50,00	50,00		
		SOMMANO m	50,00	22,00	1.100,00
8	001.A013.E	E) - sovrapprezzo alle voci precedenti di cordonate per la bocciardatura delle facce a vista. Varie: 50,00	50,00		
		SOMMANO m	50,00	8,00	400,00
9	001.A013.G	G) - cordonate prefabbricate dello spessore di 20.00 cm, altezza 45÷50 cm. Varie: 20,00	20,00		
		SOMMANO m	20,00	45,00	900,00
10	001.A013.H	H) - cordonate prefabbricate per aiuole spartitraffico dello spessore di 40.00÷20.00 cm, altezza 25 cm. Per delimitazione aiuola rotatoria: 40,00 Per formazione aiuole di canalizzazione del traffico: 12,00+15,00+45,00+20,00+28,00 Varie: 10,00	40,00		
			120,00		
			10,00		
		SOMMANO m	170,00	36,00	6.120,00
11	001.A015	F.P.O. CORDONATE IN PIETRA NATURALE - TRACHITE Fornitura e posa in opera di cordonate in pietra naturale (trachite), per contenimento di marciapiedi ed aiuole, dello spessore di cm 12 ed altezza variabile, rettilinee o curve, compreso lo scavo, il sottofondo, la fondazione in cls a q 2,50 di cemento tipo "325" con dimensioni minime cm 15x35, la			

Padova, 02/03/2020

A Riportare €

130.530,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE A RASO TRA VIA ROMA E LE VIE SANT'ANNA (S.P. 39 "dell'Orcone") E RETTILINEO (S.P. 46 "Brentana"),
 MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA

**A) LAVORI A BASE D'APPALTO - A.1) OPERE SOGGETTE AD "OFFERTA" PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE
 A RASO, MEDIANTE REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA, TRA LA S.P. 39 "dell'Orcone" E LA S.P. 46 "Brentana" - A.1.1)**

Opere stradali

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
				€	€
				Riporto €	130.530,00
12	001.A025	stuccatura dei giunti con malta cementizia e la ripulitura degli stessi, il rinfiacco in materiale arido ed ogni altro onere inerente: Per formazione contenimento corona rotatoria: 30,00 Varie: 2,00 SOMMANO ml	30,000	70,00	2.240,00
			2,000		
			32,000		
13	001.A027	DEMOLIZIONE DI RECINZIONI Demolizione di recinzioni in muratura o in conglomerato cementizio, compreso: il recupero delle parti in ferro o in elementi prefabbricati in calcestruzzo che sono sempre da reimpiegare, il trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile, l'accatastamento di quello utilizzabile ed ogni altro onere ed accessorio: Per demolizione di recinzioni esistenti ed interferenti con i lavori: 65,00+93,00+32,00 Varie: 10,00 SOMMANO m	190,00	28,00	5.600,00
			10,00		
			200,00		
14	001.A030	COSTRUZIONE O RIPRISTINO RECINZIONI PRIVATE (fondazione continua e muro in elevazione) Ripristino delle recinzioni private esistenti sia in getto di calcestruzzo intonacato che in altri materiali, il tutto secondo le indicazioni della D.L. o secondo la tipologia delle recinzioni preesistenti. Il prezzo comprende: scavi di fondazione, getto di fondazione in cemento armato R'bk = 250 Kg/cmq di dimensioni idonee (minimo 0.50x0.30 m), muro in elevazione in cemento armato R'bk = 250 Kg/cmq (spessore minimo 0,25 m), ferro d'armo, intonaco e tinteggiatura delle parti a vista, montaggio delle sovrastrutture recuperate dalle demolizioni ed integrazione delle parti mancanti, ripristino delle opere manomesse e sistemazione dell'area, formazione degli accessi con montaggio dei relativi cancelli e cancelletti recuperati, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: Per ricostruzione recinzioni esistenti che interferivano con i lavori: 60,00+90,00+30,00 Varie: 10,00 SOMMANO m	180,00	150,00	28.500,00
			10,00		
			190,00		
		FORMAZIONE DI RILEVATI - compreso materiale Formazione di rilevati con materiale proveniente da cave di prestito (fornitura compresa), ritenuto idoneo dalla D.L., compreso: i trasporti, la posa in opera del materiale, il costipamento fino a raggiungere una densità pari al 90% delle prove AASHO modificata, per uno spessore di almeno 30 cm, la formazione degli eventuali gradoni di attacco secondo le indicazioni della D.L., il rivestimento delle scarpate con terreno vegetale almeno 20 cm, ed ogni altro onere ed accessorio. Il prezzo comprende inoltre: la bonifica e pulizia di eventuali fossi esistenti, la deviazione dell'acqua e il prosciugamento, la sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto e degli arginelli ed ogni altro onere accessorio: Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. Per formazione aiuola centrale rotatoria: 50,00 Per adeguamento alle quote di progetto delle zone depresse:	50,000		

Padova, 02/03/2020

A Riportare €

166.870,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE A RASO TRA VIA ROMA E LE VIE SANT'ANNA (S.P. 39 "dell'Orcone") E RETTILINEO (S.P. 46 "Brentana"),
 MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA

**A) LAVORI A BASE D'APPALTO - A.1) OPERE SOGGETTE AD "OFFERTA" PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE
 A RASO, MEDIANTE REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA, TRA LA S.P. 39 "dell'Orcone" E LA S.P. 46 "Brentana" - A.1.1)**

Opere stradali

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
				€	€
				Riporto €	166.870,00
15	001.A031	100,00 SISTEMAZIONE GENERALE DEL TERRENO Sistemazione generale del terreno comprendente: - taglio delle piante, estirpazione ceppaie e radici; - scarifica del terreno superficiale; - spianamento accurato del terreno; - fornitura del materiale mancante a strati costipati dello spessore di 50 cm; - formazione delle pendenze per lo scolo delle acque; - costruzione di scarpate ad argini; - semina del tappeto erboso; - opere varie complementari. Per formazione aiuola centrale della rotatoria: 120,00	100,000	26,00	3.900,00
			SOMMANO mc		
16	001.A033	F.P.O. DI SEGNALETICA ORIZZONTALE - Per piste ciclopedonali Formazione di segnaletica orizzontale per piste e percorsi ciclopedonali, complete di STOP attraversamenti pedonali, zebraure , ecc., secondo le indicazioni della D.L. ed i disegni di progetto. Posta in opera con idonei mezzi meccanici (compressori a spruzzo appositamente attrezzati), comprendente zebraure, strisce pedonali, di mezzeria, laterali, continue e/ o intermittenti, frecce, scritte ecc., da eseguire sul nastro stradale conformi ai tipi ed alle disposizioni indicate nel Codice della strada ed al D.P.R. n. 495 del 16/12/92 e successive modifiche. Le vernici rifrangenti utilizzate dovranno essere del tipo con perline di vetro premiscelate (percentuale in peso variabile tra 30÷40 %) debbono essere costituite da pigmento di biossido di zinco (non inferiore in peso al 12 %) e liquido portante di tipo oleo-resinoso con parte resinosa sintetica. La quantita' di vernice da impiegare, per unita' di superficie, dovra' essere quella occorrente affinche' la segnaletica, su insindacabile giudizio della stazione appaltante, sia perfettamente visibile sia di giorno che di notte, indipendentemete dallo stato di manutenzione del piano viabile stradale e cio' dovra' essere garantito per almeno un anno. Il prezzo comprende ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte - Si valuta ogni 0,50 km con arrotondamento per eccesso 1	120,000	5,00	600,00
			SOMMANO mq		
17	001.A034	F.P.O. DI SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE - Per sedi viarie Formazione di segnaletica stradale orizzontale con idonei mezzi meccanici (compressori a spruzzo appositamente attrezzati), secondo i disegni di progetto e/o secondo indicazioni della D.L. comprendente zebraure, strisce pedonali, di mezzeria, laterali, continue e/o intermittenti, frecce, scritte ecc., da eseguire sul nastro stradale conformi ai tipi ed alle disposizioni indicate nel Codice della strada ed al D.P.R. n. 495 del 16/12/ 92 e successive modifiche. Le vernici rifrangenti utilizzate dovranno essere del tipo con perline di vetro premiscelate (percentuale in peso variabile tra 30÷40 %) debbono essere costituite da pigmento di biossido di zinco (non inferiore in peso al 12 %) e liquido portante di tipo oleo-resinoso con parte resinosa sintetica. La quantita' di vernice da impiegare, per unita' di superficie, dovra' essere quella occorrente affinche' la segnaletica, su insindacabile giudizio della stazione appaltante, sia perfettamente visibile sia di giorno che di notte,	1,00	500,00	500,00
			SOMMANO nr		

Padova, 02/03/2020

A Riportare € 171.870,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE A RASO TRA VIA ROMA E LE VIE SANT'ANNA (S.P. 39 "dell'Orcone") E RETTILINEO (S.P. 46 "Brentana"),
 MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA

A) LAVORI A BASE D'APPALTO - A.1) OPERE SOGGETTE AD "OFFERTA" PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE A RASO, MEDIANTE REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA, TRA LA S.P. 39 "dell'Orcone" E LA S.P. 46 "Brentana" - A.1.1)

Opere stradali

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
				Riporto €	171.870,00
18	001.A035	indipendentemete dallo stato di manutenzione del piano viabile stradale e cio' dovra' essere garantito per almeno un anno. Il prezzo comprende ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. . Si valuta ogni 0,10 km con arrotondamento per eccesso di aree per incroci, ecc... 2 SOMMANO nr	2,00	1.300,00	2.600,00
			2,00		
19	001.A036	SOVRAPREZZO ALLA SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE PER UTILIZZO DI VERNICI POSTSPRUZZATE - Per sedi viarie Sovraprezzo alla formazione di segnaletica stradale orizzontale con l'utilizzo di vernice del tipo 'post spruzzato' classe R2 e B2 e resistenza al derapaggio in classe S1, da porre in opera con idonei mezzi meccanici (compressori a spruzzo appositamente attrezzati), secondo i disegni di progetto e/o secondo indicazioni della D.L. comprendente zebraure, strisce pedonali, di mezzeria, laterali, continue e/o intermittenti, frecce, scritte ecc., da eseguire sul nastro stradale conformi ai tipi ed alle disposizioni indicate nel Codice della strada ed al D.P.R. n. 495 del 16/12/92 e successive modifiche. Le vernici rifrangenti utilizzate dovranno essere del tipo con perline di vetro premiscelate (percentuale in peso variabile tra 30÷40 %) debbono essere costituite da pigmento di biossido di zinco (non inferiore in peso al 12 %) e liquido portante di tipo oleo-resinoso con parte resinosa sintetica. La quantita' di vernice da impiegare, per unita' di superficie, dovra' essere quella occorrente affinche' la segnaletica, su insindacabile giudizio della stazione appaltante, sia perfettamente visibile sia di giorno che di notte, indipendentemete dallo stato di manutenzione del piano viabile stradale e cio' dovra' essere garantito per almeno un anno. Il prezzo comprende ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. . Si valuta ogni 0,10 km con arrotondamento per eccesso. 2 SOMMANO nr	2,00	250,00	500,00
			2,00		
			40,000		
		SOMMANO cad.	40,000	150,00	6.000,00

Padova, 02/03/2020

A Riportare € 180.970,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE A RASO TRA VIA ROMA E LE VIE SANT'ANNA (S.P. 39 "dell'Orcone") E RETTILINEO (S.P. 46 "Brentana"),
 MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA

A) LAVORI A BASE D'APPALTO - A.1) OPERE SOGGETTE AD "OFFERTA" PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE A RASO, MEDIANTE REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA, TRA LA S.P. 39 "dell'Orcone" E LA S.P. 46 "Brentana" - A.1.1)

Opere stradali

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
				€	€
				Riporto €	180.970,00
20	001.A037.A	A) - per portale avente altezza libera (franco verticale minimo) fino a 2,50 m 2 SOMMANO n.	2,00	3.000,00	6.000,00
			2,00		
21	001.A037.B	B) - per portale avente altezza libera (franco verticale minimo) fino a 5,50 m 1 SOMMANO n.	1,00	5.000,00	5.000,00
			1,00		
22	001.A038.B	B) - barriera in legno-acciaio (guard-rail) classe H2 Per delimitazione percorsi pedonali: 30,00 SOMMANO m	30,00	180,00	5.400,00
			30,00		
23	001.A039	F.P.O. DI SEGNALI STRADALI IN LAMIERA DI ALLUMINIO, CON PELLICOLA RETTORIFLETTENTI DI CLASSE 2, PER VISUAL, PANNELLI, TARGHE, ECC. Fornitura e posa in opera di segnali stradali in lamiera di alluminio 25/10, con pellicola retroriflettente di classe 2, quadrati, rettangolari, ecc., per visual, segnaletica di indicazione, pannelli, targhe, scritte, ecc., costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola altamente riflettente a pezzo unico per qualsiasi scritta o disegno, in opera su appositi sostegni in profilati di ferro zincato, tondi o a 'U', compensati a parte con apposito prezzo ed ogni altro onere accessorio compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. 10,00 SOMMANO mq	10,00	180,00	1.800,00
			10,00		
24	001.A040.A	A) - formazione di segnaletica orizzontale per sede viaria, completa dei segni di "stop o di dare precedenza" per le laterali realizzata secondo le indicazioni della D.L. ed i disegni di progetto. Si valuta ogni 0,50 km con arrotondamento per eccesso 1 SOMMANO n.	1,00	800,00	800,00
			1,00		
25	001.A040.B	B) - sovrapprezzo per formazione di segnaletica orizzontale per incroci, completi di STOP attraversamenti pedonali, zebraure , ecc., secondo le indicazioni della D.L. ed i disegni di progetto. 2 SOMMANO n.	2,00	300,00	600,00
			2,00		
26	001.A041	FORMAZIONE DI PERCORSI CICLO-PEDONALI IN ASFALTO Costruzione di percorsi pedonali con pavimentazione in asfalto, comprendente: - scavo di sbancamento per la formazione del cassonetto fino alla profondita' di 40 cm; - sottofondo in tout-venant dello spessore, misurato a compattazione avvenuta, di 20 cm; - sigillatura della fondazione stradale con tout-venant stabilizzato, dello spessore minimo di 10 cm, misurato a compattazione avvenuta; - pavimentazione in conglomerato bituminoso (binder), gran. 0÷25 mm, steso in opera con opportuna macchina vibrofinitrice, dello spessore			

Padova, 02/03/2020

A Riportare €

200.570,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE A RASO TRA VIA ROMA E LE VIE SANT'ANNA (S.P. 39 "dell'Orcone") E RETTILINEO (S.P. 46 "Brentana"),
 MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA

**A) LAVORI A BASE D'APPALTO - A.1) OPERE SOGGETTE AD "OFFERTA" PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE
 A RASO, MEDIANTE REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA, TRA LA S.P. 39 "dell'Orcone" E LA S.P. 46 "Brentana" - A.1.1)**

Opere stradali

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
				Riporto €	200.570,00
27	001.A051	minimo compattato di cm 6.0; - tappeto di usura in conglomerato bituminoso costituito da bitume (anche additivato con polimeri coloranti e graniglia colorata), dello spessore di 2 cm, steso in opera e rullato previa spruzzatura di emulsioni bituminose in ragione di 0.80 kg/mq; - fornitura e posa in opera di cordonata bocciardata (sez. cm 12÷15x25÷30) e pezzi speciali prefabbricati in cemento vibrato, compreso lo zoccolo in calcestruzzo delle dimensioni minime di 25x15 cm; (Oppure, in alternativa: - massetto in calcestruzzo a q. 2,50 di cemento tipo '325' dello spessore di 10 cm, armato con rete elettrosaldata ø 6 maglia 20x20 cm; - tappeto di usura in conglomerato bituminoso colorato, dello spessore di 3 cm, steso in opera e rullato previa spruzzatura di emulsioni bituminose in ragione di 0.80 kg/mq); - fornitura e posa in opera di cordonata bocciardata (sez. cm 12÷15x25÷30) e pezzi speciali prefabbricati in cemento vibrato, compreso lo zoccolo in calcestruzzo delle dimensioni minime di 25x15 cm; - opere varie complementari. - si valuta a metro lineare, per larghezza fino a m 2.50. Per formazione nuovi percorsi ciclopedonali: 105,00+115,00+240,00+75,00 Varie: 5,00	535,00	115,00	62.100,00
			SOMMANO m		
28	001.A053	FORMAZIONE AIUOLA SPARTITRAFFICO CON SIEPE Formazione di aiuola spartitraffico comprendente: - scavo di sbancamento per la formazione del cassonetto fino a profondità di almeno 50 cm - fornitura e posa in opera di due cordonate bocciardate (sez. cm 10÷12 x 25÷30) e pezzi speciali prefabbricati in cemento vibrato, compreso zoccolo in cls delle dimensioni minime di cm 15x25. - fornitura e posa in opera del terreno vegetale occorrente. - fornitura e messa a dimora di siepi tipo bosso o altro, o di alberature a media altezza tipo acero . - opere complementari. - si valuta a ml per larghezza fino a m 1.20 Per delimitazione nuovi percorsi ciclopedonali: 105,00+115,00 Varie: 10,00	220,00	70,00	16.100,00
			SOMMANO m		

Padova, 02/03/2020

A Riportare € 278.770,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE A RASO TRA VIA ROMA E LE VIE SANT'ANNA (S.P. 39 "dell'Orcone") E RETTILINEO (S.P. 46 "Brentana"),
 MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA

**A) LAVORI A BASE D'APPALTO - A.1) OPERE SOGGETTE AD "OFFERTA" PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE
 A RASO, MEDIANTE REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA, TRA LA S.P. 39 "dell'Orcone" E LA S.P. 46 "Brentana" - A.1.1)**

Opere stradali

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
				€	€
				Riporto €	278.770,00
29	001.A068	- si valuta a ml per larghezza fino a m 0.60 Per formazione delimitazione nuovi percorsi ciclopedonali: 240,00+75,00 Varie: 5,00	315,00	55,00	17.600,00
		SOMMANO m	5,00		
			320,00		
30	004.D030	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI PIANTE ORNAMENTALI Fornitura e messa a dimora di piante ornamentali anche d'alto fusto, compresi i movimenti di materiale, le erpicature, le innaffiature ed ogni altro onere ed accessorio. 5	5,00	200,00	1.000,00
		SOMMANO n.	5,00		
			5,00		
		IMPREVISTI, LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE Imprevisti, lavori vari complementari di difficile valutazione ed arrotondamenti. Per opere varie e lavori minori, da eseguire in economia ed marrotondamenti: 12630,00	12.630,00	1,00	12.630,00
		SOMMANO €	12.630,00		
Totale A) LAVORI A BASE D'APPALTO - A.1) OPERE SOGGETTE AD "OFFERTA" PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE A RASO, MEDIANTE REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA, TRA LA S.P. 39 "dell'Orcone" E LA S.P. 46 "Brentana" - A.1.1) Opere stradali €					310.000,00

Padova, 02/03/2020

A Riportare €

310.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE A RASO TRA VIA ROMA E LE VIE SANT'ANNA (S.P. 39 "dell'Orcone") E RETTILINEO (S.P. 46 "Brentana"),
 MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA

A) LAVORI A BASE D'APPALTO - A.1) OPERE SOGGETTE AD "OFFERTA" PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE A RASO, MEDIANTE REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA, TRA LA S.P. 39 "dell'Orcone" E LA S.P. 46 "Brentana" - A.1.2)

Opere idrauliche

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
				Riporto €	310.000,00
31	002.B005	ESECUZIONE RETE ACQUE BIANCHE - ø fino a 60 cm (Escluso cassonetto e pavimentazioni stradali) Esecuzione della rete acque bianche comprendente: - scavi, rinterrati e sottofondo in sabbia; - fornitura e posa in opera in condotti in cemento turbovibrocompressore o turbocentrifugato, eventualmente armati, anche a base piana con giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta incorporata nel giunto, dei diametri ø 30÷60 cm; - protezione delle pareti dello scavo; - eventuale drenaggio di terreno acquifero; - pozzetti stradali sifonati del tipo a carreggiata o a marciapiede con caditoie o coperchi in ghisa, posizionati ogni 25 m circa; - pozzetti di raccordo prefabbricati in cemento vibrato; - pozzetti di ispezione, di caduta, di deviazione, prefabbricati in cemento armato vibrato, con predisposizione per l'innesto dei tubi e fondo sagomato, delle dimensioni di cm 100x100x100÷120x 15 sp., completi di chiusino in ghisa-cemento e gradini antiscivolo; - predisposizione per allacciamenti privati; - nastro di avvertimento; - eventuale scavo e risezionamento di fossi. - lavori vari complementari. - per diametri ø 30÷60 cm. Per collegamenti vari alle condotte esistenti: 40,00	40,00		
			SOMMANO m	40,00	8.800,00
32	002.B007	ESECUZIONE RETE ACQUE BIANCHE - per ø 70÷80 cm(Escluso cassonetto e pavimentazioni stradali) Esecuzione della rete acque bianche comprendente: - scavi, rinterrati e sottofondo in sabbia; - fornitura e posa in opera in condotti in cemento turbovibrocompressore o turbocentrifugato, eventualmente armati, anche a base piana con giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta incorporata nel giunto, dei diametri ø 70÷80 cm; - protezione delle pareti dello scavo; - eventuale drenaggio di terreno acquifero; - pozzetti stradali sifonati del tipo a carreggiata o a marciapiede con caditoie o coperchi in ghisa, posizionati ogni 25 m circa; - pozzetti di raccordo prefabbricati in cemento vibrato; - pozzetti di ispezione, di caduta, di deviazione, prefabbricati in cemento armato vibrato, con predisposizione per l'innesto dei tubi e fondo sagomato, delle dimensioni di cm 100x100x100÷150x 15 sp., completi di chiusino in ghisa-cemento e gradini antiscivolo; - formazione di allacciamenti privati; - nastro di avvertimento; - eventuale scavo e risezionamento di fossi. - lavori vari complementari. - per diametri ø 70÷80 cm. Per collegamenti vari alle condotte esistenti: 140,00+20,00	160,00		
			SOMMANO m	160,00	41.600,00
33	002.B031	F.P.O. CANALETTA DRENAGGIO - L = 20 cm- griglia acciaio. Fornitura e posa in opera di canaletta per il drenaggio di acque bianche, compreso: griglia in acciaio zincato a maglie lunghe o ghisa, movimenti di			

Padova, 02/03/2020

A Riportare €

360.400,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE A RASO TRA VIA ROMA E LE VIE SANT'ANNA (S.P. 39 "dell'Orcone") E RETTILINEO (S.P. 46 "Brentana"),
 MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA

**A) LAVORI A BASE D'APPALTO - A.1) OPERE SOGGETTE AD "OFFERTA" PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE
 A RASO, MEDIANTE REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA, TRA LA S.P. 39 "dell'Orcone" E LA S.P. 46 "Brentana" - A.1.2)**

Opere idrauliche

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
				€	€
				Riporto €	360.400,00
34	002.B032	terra, sottofondo e rinfiando in calcestruzzo dello spessore minimo di 10 cm, canalette in sabbia e poliestere o calcestruzzo, delle dimensioni interne fino a cm 15 (con griglia in ghisa) o cm 20 (griglia in acciaio zincato), eventuale pozzetto sifonato di dimensioni idonee per canalette, eventuale collegamento con tubo in PVC del ø 150 mm al condotto acque bianche ed ogni altro onere ed accessorio. Per smaltimento acque meteoriche dagli accessi privati: 20,00	20,00	90,00	1.800,00
		SOMMANO m	20,00		
35	004.D030	F.P.O. POZZETTI SIFONATI - con caditoia in ghisa 40x40 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti stradali a carreggiata od a marciapiede, in calcestruzzo vibro-compresso, completi di sifone, altezza cm 60÷80, compresi: - scavo di fondazione necessario al posizionamento del pozzetto e dei collegamenti alla rete fognaria; - fornitura e posa in opera dei condotti per i collegamenti con tubi in cemento o in cloruro di polivinile ø 160÷200 mm tipo 303/1, compresi gli eventuali pezzi speciali e l'onere per i collegamenti alle due estremità; - piano di posa e rinterro dei condotti con sabbia (fornitura compresa) fino a 20 cm sulla generatrice superiore del tubo; - ripristino del cassonetto stradale compresa fornitura dei materiali occorrenti (tout-venant e t-v. stabilizzato), eventuale ricoprimento del tubo di collegamento e del pozzetto sifonato con cls; - caditoia in ghisa di seconda fusione completa di controtelaio; - ogni altro onere accessorio. Si valuta a numero per lunghezza dei collegamenti fino a 7.00 m. 10	10,00	180,00	1.800,00
		SOMMANO m	10,00		
		IMPREVISTI, LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE Imprevisti, lavori vari complementari di difficile valutazione ed arrotondamenti. Per opere varie e lavori minori, da eseguire in economia ed arrotondamenti: 9000,00	9.000,00	1,00	9.000,00
SOMMANO €			9.000,00		
Totale A) LAVORI A BASE D'APPALTO - A.1) OPERE SOGGETTE AD "OFFERTA" PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE A RASO, MEDIANTE REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA, TRA LA S.P. 39 "dell'Orcone" E LA S.P. 46 "Brentana" - A.1.2) Opere idrauliche €					63.000,00

Padova, 02/03/2020

A Riportare €

373.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE A RASO TRA VIA ROMA E LE VIE SANT'ANNA (S.P. 39 "dell'Orcone") E RETTILINEO (S.P. 46 "Brentana"),
 MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA

A) LAVORI A BASE D'APPALTO - A.1) OPERE SOGGETTE AD "OFFERTA" PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE A RASO, MEDIANTE REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA, TRA LA S.P. 39 "dell'Orcone" E LA S.P. 46 "Brentana" - A.1.3)

Opere impiantistiche (I.P.) ed interventi sui sottoservizi

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO	
				€	€	
				Riporto €	373.000,00	
36	003.C001	FORMAZIONE DI PREDISPOSIZIONE RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA (tubo passacavi in pvc, pozzetti d'ispezione e blocchi di fondazione) Formazione della predisposizione per formazione della rete di Illuminazione Pubblica comprendente: - scavo di trincea in terreno di qualsiasi natura, previa demolizione della pavimentazione esistente, e rinterro; - fornitura e posa in opera di tubo passacavi in P.V.C. corrugato avente diametro compreso tra \varnothing 75 e 110 mm; - fornitura e posa in opera della corda in rame nudo, \varnothing 35 mmq, per il collegamento della messa a terra; - ripristino di tutte le opere manomesse, quali pavimentazioni stradali asfaltate, marciapiedi, fondazioni stradali, aiuole e pavimentazioni in genere; - fornitura e posa in opera, o costruzione in sito, di blocchi di fondazione, di idonee dimensioni, e pozzetti di ispezione, delle dimensioni 40x40 cm, in calcestruzzo vibrato, completi di chiusino in ghisa, per pali di illuminazione pubblica; - il prezzo comprende inoltre: l'impianto di messa a terra costituito da puntazza in ferro zincato di lunghezza m 1.50 a norme CEI, il cavo (sez. minima 16 mmq) di collegamento della puntazza al palo, alla lampada e al portello di chiusura, bulloni capicorda ed ogni altro onere accessorio: Per lavori di collegamento nuovi punti luce: 150,00	150,00			
			SOMMANO m	150,00	32,00	4.800,00
37	003.C003	FORMAZIONE PUNTO LUCE - h. fuori terra = 8÷9 m, armatura con luci a Led (co 45 ÷72 led per corpo illuminante) Formazione di punto luce comprendente: - fornitura e posa in opera di palo conico rastremato saldato in acciaio, diritto, del diametro alla base di almeno 138 mm, spessore minimo 4 mm, parte infissa 0.8 m, munito di foro alla base per il passaggio dei cavi e feritoia per conchiglia. Il palo dovrà essere zincato a caldo per immersione in bagno di zinco fuso, secondo norme CEI 7-6 n. 239 e successivamente verniciato, previa mano di primer. - la fornitura e posa in opera del tubo passacavi, del cavo (3x4.0 mmq), della morsettieria interna quadripolare e supporto in vetroresina ad uno o due fusibili (compresi), per cassette tipo SMV o SGV con base in vetroresina, completa di portello di chiusura in lega di alluminio o nylon con chiusura a chiave triangolare, inoltre i collegamenti elettrici, la formazione dell'asola, l'impianto di messa a terra costituito da puntazza in ferro zincato di lunghezza m 1.50 a norme CEI, il cavo (sez. minima 16 mmq) di collegamento della puntazza al palo, alla lampada e al portello di chiusura, bulloni capicorda ed ogni altro onere: - la fornitura e posa in opera dell'armatura dell'armatura stradale completa di lampada a Led (con 45 ÷ 72 led per corpo illuminante), cablaggi ecc.. - altezza fuori terra 8÷9 m Per completamento illuminazione rotatoria: 10	10,00			
			SOMMANO n.	10,00	1.300,00	13.000,00
38	003.C003A	FORMAZIONE PUNTO LUCE - h. fuori terra = 10÷11 m, sbraccio fino a 4,50 m, armatura con luci a Led (con 45 ÷72 led per corpo illuminante) Per illuminazione rotatoria: 4	4,00			
			SOMMANO	4,00	1.500,00	6.000,00

Padova, 02/03/2020

A Riportare €

396.800,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE A RASO TRA VIA ROMA E LE VIE SANT'ANNA (S.P. 39 "dell'Orcone") E RETTILINEO (S.P. 46 "Brentana"),
 MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA

A) LAVORI A BASE D'APPALTO - A.1) OPERE SOGGETTE AD "OFFERTA" PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE A RASO, MEDIANTE REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA, TRA LA S.P. 39 "dell'Orcone" E LA S.P. 46 "Brentana" - A.1.3)

Opere impiantistiche (I.P.) ed interventi sui sottoservizi

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
				€	€
				Riporto €	396.800,00
39	003.C008	RIMOZIONE DI PUNTI LUCE ESISTENTI (IN ACCIAIO O IN CEMENTO VIBRATO) Rimozione e recupero di pali in acciaio, o in cemento vibrato infissi in blocchi di calcestruzzo, compreso: disattivazione della linea di alimentazione, smontaggio dell'armatura, demolizione del blocco di fondazione, trasporto e scarico nella posizione indicata dalla D.L. a qualunque distanza nel territorio del comune, ogni onere accessorio compreso: Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. 5	5,00		
		SOMMANO n.	5,00	100,00	500,00
40	003.C010	F.P.O. QUADRO COMANDO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Fornitura e posa in opera di quadri elettrici di comando entro armadi in vetroresina a protezione IP55, accessori elettrici, fotocellule, interruttori e quant'altro necessario. 1	1,00		
		SOMMANO corpo	1,00	2.000,00	2.000,00
41	003.C017	F.P.O. CAVI PER LINEA DI ALIMENTAZIONE - 4x10 mmq Fornitura e posa in opera di linea sotterranea di alimentazione, 4x10 mmq, entro canalizzazione di cavo rigido, isolato esternamente con guaina in mescola di PVC di qualità RZ (a norme CEI 20-11/1968), grado di isolamento 4, secondo norme CEI 20-13/1965 tab. UNEL 35355-75 provvista di M.I.Q. e sottoguaina in gomma di qualità G5 (a norme CEI 20-11/1968 e variante V1/1969), costituita da 4 cavi unipolari in rame, compresa la formazione del giunto di linea ed ogni altro onere accessorio: Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. Per collegamento ed alimentazione punti luce di illuminazione rotatoria: 200,00	200,000		
		SOMMANO ml	200,000	9,50	1.900,00
42	003.C030	ESECUZIONE DELLA RETE ENERGIA ELETTRICA Esecuzione della rete dell'energia elettrica a bassa e media tensione comprendente: - scavi e rinterrati; - fornitura e posa in opera di tubi passacavi in PVC o c.l.s.; - costruzione di pozzetti in calcestruzzo armato, secondo le prescrizioni ENEL, compresi i chiusini in ghisa; - nastro di avvertimento; - opere varie complementari. Per lavori di collegamento rete energia elettrica esistente: 50,00	50,00		
		SOMMANO m	50,00	32,00	1.600,00
43	003.C034	F.P.O. DI CORPO ILLUMINANTE PER ATTRAVERSAMENTI PEDONALI COMPLETO DI SOSTEGNO IN ACCIAIO ZINCATO E VERNICIATO A POLIESTERI Fornitura e posa in opera di Tabella Luminosa per attraversamenti pedonali, il prezzo comprendente: 1) fornitura e posa in opera di tabella luminosa, bifacciale, con simbolo di 'attraversamento pedonale', dimensioni 94 x 94 cmm, come da Codice della Strada, struttura in alluminio anodizzato, colore argento 25/10 e lastre in plexiglass termoformate dello spessore di 3 mm. Corpo			

Padova, 02/03/2020

A Riportare €

402.800,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE A RASO TRA VIA ROMA E LE VIE SANT'ANNA (S.P. 39 "dell'Orcone") E RETTILINEO (S.P. 46 "Brentana"),
 MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA

A) LAVORI A BASE D'APPALTO - A.1) OPERE SOGGETTE AD "OFFERTA" PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE A RASO, MEDIANTE REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA, TRA LA S.P. 39 "dell'Orcone" E LA S.P. 46 "Brentana" - A.1.3)

Opere impiantistiche (I.P.) ed interventi sui sottoservizi

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
				€	€
				Riporto €	402.800,00
44	003.C035	<p>illuminante con alimentazione 220 Vac, costituito da proiettore a plafoniera stagna con due lampade a led di potenza idonea ,facilmente ispezionabile tramite finestrella anti caduta ed illuminazione interna, della tabella, costituita da tre tubi flurescenti da 32 W, o a led,m con relativi reattori (uno per ogni lampada ed in in grado di assicurare l'accensione delle restanti in caso di rottura di un singolo reattore), completa di collari in acciaio inox di fissaggio allo sbraccio del palo a pastorale con sistema oscillante e regolabile su un punto per il corretto posizionamento orizzontale della tabella;</p> <p>2) fornitura e posa in opera di N. 1 pali a pastorale a sezione ottagonale, in acciaio zincato caldo, ø alla base di 160 mm, finale 76 mm, spessore 5 mm, sbraccio da 5,00 m, h fuori terra di 6,50÷7.00 m, con asola per il fissaggio dei cavi, bullone di messa a terra ed attacco superiore per supporto tabella luminosa, idonei a sostenere, in zona 1, una vela pari a mq 1.20 e peso 135 kg, completo di attacchi per eventuali lanterne lampeggianti;</p> <p>3) fornitura e posa in opera di n. 4 lampeggianti a led;</p> <p>Il prezzo comprende inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cavi elettrici di collegamento alla rete di alimentazione, del tipo antifiamma multipolare, secondo le norme CEI vigenti. - Puntazze per messa a terra a croce, in ferro zincato da m 1.50, complete di accessori per il fissaggio. - formazione del plinto di fondazione in cls per pali semaforici, compresi lo scavo, il reininterro, la fornitura e posa dei tubi passacavi e degli ancoraggi per il fissaggio. - lo scavo di fondazione per la posa dei tubi passacavi, compreso rinterro con sabbia, i ripristini, tubo passacavi in PVC corrugato di diametro idoneo, pozzetti in calcestruzzo di ispezione (dimensioni minime 40x40 cm) completi di chiusino in ghisa, ecc.. - collegamenti elettrici, ecc.; - ogni altro onere per dare lla tabella luminosa per attraversamenti pedonali a norma e perfettamente funzionante. L'impresa è tenuta inoltre a garantire l'assistenza per l'impianto per i 360 giorni successivi all'installazione, assistenza che comprenderà pure la sostituzione di tutte le componenti che si guastassero o usurassero nel frattempo. <p>Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro.</p> <p>4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	4,00	18.000,00	
			4,00	4.500,00	18.000,00
		<p>F.P.O. DI CORPO ILLUMINANTE A FORMA DI OBELISCO PIRAMIDALE ACUTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di obelisco piramidale-acuto, sezione triangolare, in versione standard o custom, avente altezza 7.00 m, realizzato in lamiera di acciaio, monolitico, zincato a caldo UNI EN/ISO 1461 e finito a poliesteri colore grigio scuro antracite rugato, decorato con finestrate chiuse da schermature colorate a scelta in PMMA anti UV, completo al vertice di un occhione per la posa in opera.</p> <p>Il prezzo comprende un proiettore in acciaio inox IP 68 (classe 2) posto all'interno dell'obelisco e armato con lampada ad alogenuri metallici da 150 watt o con led, completo di alimentatore e quanto altro necessario, quali: assistenza muraria, fondazione di idonee dimensioni, fori passacavi, flangia di ancoraggio completa di n. 3 tirafondi M20, ripristino delle opere manomesse ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera finita a regola</p>			

Padova, 02/03/2020

A Riportare €

420.800,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE A RASO TRA VIA ROMA E LE VIE SANT'ANNA (S.P. 39 "dell'Orcone") E RETTILINEO (S.P. 46 "Brentana"),
 MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA

**A) LAVORI A BASE D'APPALTO - A.1) OPERE SOGGETTE AD "OFFERTA" PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE
 A RASO, MEDIANTE REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA, TRA LA S.P. 39 "dell'Orcone" E LA S.P. 46 "Brentana" - A.1.3)**

Opere impiantistiche (I.P.) ed interventi sui sottoservizi

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
				Riporto €	420.800,00
45	003.C050	d'arte. Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. 1	1,00	6.500,00	6.500,00
		SOMMANO n.	1,00		
46	004.D030	ESECUZIONE DELLA RETE TELEFONICA Esecuzione della rete telefonica comprendente: - scavi e rinterrì; - posa in opera del tubo passacavi in PVC rigido ø 125 mm; - fornitura e posa in opera o costruzione di pozzetti in calcestruzzo armato dei tipi i;posti dalla SIP; - montaggio delle colonnine; - opere varie complementari. Per lavori di collegamento rete telefonica e fibre esistente: 100,00	100,00	26,00	2.600,00
		SOMMANO m	100,00		
		IMPREVISTI, LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE Imprevisti, lavori vari complementari di difficile valutazione ed arrotondamenti. Per opere varie e lavori minori, da eseguire in economia ed arrotondamenti: 7100,00	7.100,00		
				SOMMANO €	7.100,00
Totale A) LAVORI A BASE D'APPALTO - A.1) OPERE SOGGETTE AD "OFFERTA" PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE A RASO, MEDIANTE REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA, TRA LA S.P. 39 "dell'Orcone" E LA S.P. 46 "Brentana" - A.1.3) Opere impiantistiche (I.P.) ed interventi sui sottoservizi €					64.000,00

Padova, 02/03/2020

A Riportare €

437.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE A RASO TRA VIA ROMA E LE VIE SANT'ANNA (S.P. 39 "dell'Orcone") E RETTILINEO (S.P. 46 "Brentana"),
 MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA

**A) LAVORI A BASE D'APPALTO - A.2) OPERE "NON" SOGGETTE AD "OFFERTA" DA ESEGUIRE A "CORPO" PER LA SICUREZZA -
 A.2.1) Opere provvisoriale e costi "Speciali" per la Sicurezza (D.Lgs 81/2008)**

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
				Riporto €	437.000,00
47	005.E001	<p>COSTI SPECIALI PER LA SICUREZZA (ai sensi del D.Lgs 81/2008) Il prezzo comprende, per tutta la durata delle lavorazioni previste dal cantiere, le seguenti voci di costo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Approntamento dell'area di stoccaggio, deposito e ricovero del cantiere comprendente: individuazione dell'area necessaria, suo attrezzamento per il deposito dei materiali sia da impiegare che di rifiuto, il ricovero dei mezzi ed attrezzature, installazione dell'apposita baracca di cantiere e relativi servizi, recinzione della stessa con idonea rete e staccionata, eventuali allacciamenti, all'occorenza, di acqua ed energia elettrica, ecc...; - Apprestamenti logistici ed infrastrutturali (viabilità di cantiere, percorsi pedonali, impianti di illuminazione delle aree di lavorazione, impianto elettrico, di terra, antincendio ed altri eventuali impianti necessari per le lavorazioni; - Dispositivi di protezione e di canalizzazione del traffico, sulle vie interessate dai lavori, da realizzarsi mediante uno o piu' interventi distinti; - Esecuzione della segnaletica temporanea necessaria, orizzontale (gialla) e verticale, per tutta la durata del cantiere, anche per singoli tratti, secondo le necessità e successivo smantellamento: - Nolo, guardiania e mantenimento in esercizio degli impianti semaforici provvisori eventualmente necessari; - Manodopera per collaborazione nella manovra dei mezzi operativi di cantiere e di regolazione del traffico locale (movieri); - Manodopera per la verifica giornaliera e subito dopo ogni evento meteorico particolare delle opere provvisoriale; - Dispositivi di protezione individuale per i visitatori autorizzati; - Incontri e verifiche preventive con personale specializzato degli Enti gestori dei sopra e sottoservizi (RETI DI DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA, GAS, TELEFONIA, ACQUEDOTTO, FOGNATURE, ECC..) per programmare e concordare le procedure di sicurezza da adottare nei pressi dei loro sottoservizi, cabine quadri, ecc..; - Partecipazione a tutte le riunioni di Coordinamento comprese quelle motivate da particolari situazioni di rischio; <p>Redazione e trasmissione di tutta la documentazione varia e necessaria da inviare al Committente e /o al CSE;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tutte le attività svolte, nonche' le modalita' esecutive ed organizzative da attuare per ottemperare agli obblighi di Legge ed alle Normative vigenti in materia di sicurezza (quali D.P.R. 547/55; D.P.R. 302/56; D.P.R. 303/56; D.M. 12/09/58; D.P.R. 1124/65; L. 833/78; DD.L.gss. 626/94 e 242/96; DD.L.gss. 758/94; Circ. Min. 102/95; D.P.R. 689/59; D.M. 16/02/82; D.P.R. 577/82; L. 818/84; D.P.R. 175/88; D.M. 28/07/58; L. 09/01/89 n. 13; D.M. 14/06/89 n. 236; D.P.R. 503/96; D.P.C.M. 277/91; DD.L.gss. 277/91; L. 257/92; D.M. 06/09/94; L. 447/95; DD.L.gss. 493/96;) nessuna esclusa ad eccezione di quanto gia' previsto nei singoli articoli del presente 'ELENCO PREZZI UNITARI'. In particolare si evidenzia: recinzione della parte di cantiere fissa, trasporto e posa dei prefabbricati per allestimento spogliatoi, ufficio, magazzino, servizi ...; organizzazione degli spazi per deposito materiali infiammabili e non (se separati dal resto del cantiere dovranno essere opportunamente recintati); allestimento impianti di cantiere (impianto elettrico, impianto di messa a terra con relativa dichiarazione di conformita', allaccio rete acquedotto e rete fognaria, ecc. ...); predisposizione di tutta la segnaletica, orizzontale e verticale, fissa e mobile, per eventuali deviazioni del traffico nell'ambito del cantiere ed all'esterno dello stesso; eventuale utilizzo di impianti semaforici di servizio, predisposizione ed installazione di eventuali sbarramenti fissi o mobili in 			

Padova, 02/03/2020

A Riportare €

437.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE A RASO TRA VIA ROMA E LE VIE SANT'ANNA (S.P. 39 "dell'Orcone") E RETTILINEO (S.P. 46 "Brentana"),
 MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA

A) LAVORI A BASE D'APPALTO - A.2) OPERE "NON" SOGGETTE AD "OFFERTA" DA ESEGUIRE A "CORPO" PER LA SICUREZZA -

A.2.1) Opere provvisionali e costi "Speciali" per la Sicurezza (D.Lgs 81/2008)

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
				€	€
				Riporto €	437.000,00
		zone particolari del cantiere, misure e dispositivi di protezione individuali per gli addetti ai lavori ed ogni altro onere accessorio. Si espone a "Corpo" così come desumibile dalla Stima allegata al "Piano di Sicurezza e Coordinamento". Per opere provvisionali e costi "Speciali" della Sicurezza, (NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA), ai sensi del D.Lgs 81/2008			
		1	1,00		
		SOMMANO corpo	1,00	18.000,00	18.000,00
Totale A) LAVORI A BASE D'APPALTO - A.2) OPERE "NON" SOGGETTE AD "OFFERTA" DA ESEGUIRE A "CORPO" PER LA SICUREZZA - A.2.1) Opere provvisionali e costi "Speciali" per la Sicurezza (D.Lgs 81/2008) €					18.000,00
Totale Preventivo Euro Quattrocentocinquantacinquemila/00					455.000,00

Padova, 02/03/2020

0,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE A RASO TRA VIA ROMA E LE VIE SANT'ANNA (S.P. 39 "dell'Orcone") E RETTILINEO (S.P. 46 "Brentana"),
 MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA

RIEPILOGO SUDDIVISIONI	IMPORTO €
	0,00
	455.000,00
A) LAVORI A BASE D'APPALTO	455.000,00
A.1) OPERE SOGGETTE AD "OFFERTA" PER LA MESSA IN SICUREZZA	437.000,00
A.1.1) Opere stradali	310.000,00
A.1.2) Opere idrauliche	63.000,00
A.1.3) Opere impiantistiche (I.P.) ed interventi sui sottoservizi	64.000,00
A.2) OPERE "NON" SOGGETTE AD "OFFERTA" DA ESEGUIRE A "CORPO" PER LA	18.000,00
 A.2.1) Opere provvisionali e costi "Speciali" per la Sicurezza (D.Lgs 81/2008)	18.000,00
Totale Preventivo	455.000,00
Euro Quattrocentocinquantacinquemila/00	

Padova, 02/03/2020

0,00

MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE A RASO TRA VIA ROMA E LE VIE SANT'ANNA (S.P. 39 "dell'Orcone") E RETTILINEO ("S.P. 46 "Brentana")

QUADRO ECONOMICO GENERALE DI SPESA

A) LAVORI A BASE D'APPALTO

Oggetto dell'intervento	Valuta	Importo parziale	Importo totale
A.1) OPERE SOGGETTE AD "OFFERTA" PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE A RASO, MEDIANTE REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA TRA LA S.P. 39 "dell'Orcone" E LA S.P. 46 "Brentana"			
A.1.1) Opere stradali	€	310.000,00	
A.1.2) Opere idrauliche	€	63.000,00	
A.1.3) Opere impiantistiche (I.P.) ed interventi sui sottoservizi	€	64.000,00	
Sommano per Lavori	€		437.000,00
A.2) OPERE E COSTI "NON" SOGGETTI AD "OFFERTA" (Da eseguire a "CORPO")			
A.2.1) Oneri per opere provvisoriale e costi "speciali" per la sicurezza (D.Lgs 81/2008)	€	18.000,00	
IMPORTO TOTALE COSTI NON SOGGETTI AD OFFERTA	€		18.000,00
IMPORTO TOTALE LAVORI A BASE D'APPALTO	€		455.000,00

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

Oggetto dell'importo	Valuta	Importo parziale	Importo totale
B.1) ONERI DERIVANTI DA ESPROPRI, SERVITU', OCCUPAZIONI TEMPORANEE, DANNI, FRAZIONAMENTI E REGISTRAZIONI			
a) per Espropri, Danni, ... : mq 1.650,00 x 40,00 €/mq	€	68.000,00	
b) per Servitù, Occupazioni Temporanee, ...	€	4.000,00	
c) per Frazionamenti, Stati di Consistenza, ...	€	4.000,00	
d) per Registrazione degli Atti e relative spese	€	8.000,00	
Sommano per Espropri, Occupazioni temporanee, Frazionamenti e Registrazioni	€		84.000,00
B.2) ONERI DERIVANTI DA INTERVENTI EFFETTUATI DIRETTAMENTE DAGLI ENTI GESTORI DEI SOTTOSERVIZI, LAVORI IN DIRETTA AMMINISTRAZIONE E SPESE GENERALI			
a) per Interventi degli Enti Gestori dei Sottoservizi e Lavori in Diretta Amministrazione (~ 3% su voci "A"	€	14.000,00	
b) per Analisi dei terreni, prove di portanza su terreni e fondazioni stradali, ecc..	€	2.500,00	
c) per indagini e relazione di valutazione bellica, archeologica, ecc..	€	5.000,00	
d) per Spese generali quali Pubblicità, ecc..	€	3.000,00	
e) per oneri derivanti dall'applicazione dell'art. 113, comma 2 del D.Lgs 50 del 18 aprile 2016 (~ 1% su voci "A")	€	4.500,00	
Sommano per Interventi Enti, Lavori in Diretta Amministrazione, Analisi, e Spese Generali	€		29.000,00
B.3) ONERI DERIVANTI DALLE SPESE TECNICHE			
a) per oneri derivanti dalla Progettazione Preliminare, Definitiva, Esecutiva, D.L., rilievi piano altimetrici, Piano Particolare, Coordinamento Sicurezza in Progettazione, Contabilità, ecc..	€	34.000,00	
b) per oneri derivanti da Coordinamento della Sicurezza in Esecuzione (D.Lgs 81/2008), ecc..	€	9.200,00	
c) per oneri derivanti da: Validazione, Collaudi Tecnico Amministrativi e Statici, ecc..	€	2.300,00	
Sommano per Spese Tecniche	€		45.500,00
B.4) ONERI DERIVANTI DAL CONTRIBUTO InarCASSA			
a) il 4 % sulle voci "B.1.c + B.3 ai sensi dell'Art.10 della Legge n. 6 del 03 gennaio 1981	€	1.980,00	
Sommano per Contributo InarCASSA	€		1.980,00
B.5) ONERI DERIVANTI DALL'APPLICAZIONE DELL'I.V.A.			
a) il 10 % su voci "A" (Importo lavori)	€	45.500,00	
b) il 22 % su voci "B.1.c + B.2.a + B.2.b + B.2.c + B.3 + B.4.a"	€	16.055,60	
Sommano per I.V.A.	€		61.555,60
B.6) FONDO PER TRANSAZIONI ED EVENTUALI ACCORDI BONARI (Art. 205 e 208 del D.Lgs 50 del 18 aprile 2016)			
a) per fondo Transazioni od Accordi Bonari: il 3,00 % delle voci "A" (Importo lavori)	€	13.650,00	
Sommano per Transazioni od Accordi Bonari	€		13.650,00
B.7) IMPREVISTI SUI LAVORI			
a) per Imprevisti: ~ 1,65 % delle voci "A" (Importo lavori)	€	9.314,40	
Sommano per Transazioni od Accordi Bonari	€		9.314,40
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	€		245.000,00
TOTALE COMPLESSIVO	€		700.000,00