COMUNE DI CETRARO

(Provincia di Cosenza)

Manifestazione di interesse per la concessione di contributi per interventi sulla viabilità in attuazione della DGR n. 439 del 30/11/2020 recante Legge 30/12/2018, n. 145 recante Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2019 e bilancio pluriennale per il triennio 2019-2021. Programmazione annualità 2021-2022 e annualità successive

FASE PROGETTUALE:

FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA

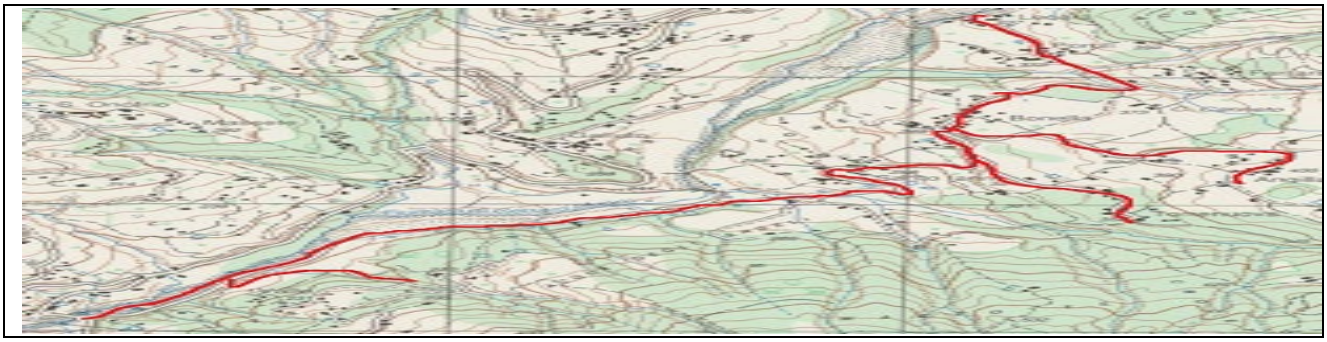
PROGETTO DI:

MIGLIORAMENTO, AMMODERNAMENTO E MESSA IN SICUREZZA STRADA COMUNALE

TITOLO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TAV. N. 7	Rev.: 01	Data: feb. 2021	Scala:



Il Progettista
Ing. Giuseppe Curcio

Il Responsabile del Procedimento
Arch.Giuseppe Tundis

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Viabilità Comunale (SpCat 1) **Movimento Materie e Allargamento sede (Cat 1)**							
1 / 1 PR.E.0110.30.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	Allargamento sede stradale lato (zone individuate sul PPE)	10,00	50,00	3,00	0,50	750,00		
	Allargamento sede stradale in corrispondenza "colli di Bottiglia" lato dx e sx - su attraversamenti fiumi-torrenti	10,00	20,00	2,00	2,50	1´000,00		
	Allargamento sede stradale in corrispondenza "colli di Bottiglia" lato dx e sx - su attraversamenti fiumi-torrenti	10,00	20,00	2,00	0,80	320,00		
	SOMMANO m3					2´070,00	6,10	12´627,00
2 / 2 PR.E.0120.10.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 500 in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	Scavo per realizzazione raccolta acque bianche		2000,00	0,60	0,50	600,00		
	Scavo per realizzazione scatolari e tombini	10,00	8,00	2,00	2,00	320,00		
	Scavo per realizzazione pozzetti	20,00	0,50	0,50	0,70	3,50		
	SOMMANO mc					923,50	6,78	6´261,33
3 / 3 PR.U.0510.260.a	Pulizia di scarpate ed elementi accessori delle stesse sia in terreno normale che in pietrame o altri mezzi di contenimento, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio Pulizia di scarpate ed elementi accessori							
	Pulizia scarpate lungo tutta la sede stradale (Lato dx e sx)	2,00	5000,00	2,00		20´000,00		
	SOMMANO mq					20´000,00	0,78	15´600,00
4 / 4 PR.E.0150.10.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km							
	Trasporto a rifiuto materiale di risulta				2500,00	2´500,00		
	SOMMANO mc					2´500,00	7,72	19´300,00
5 / 5 PR.E.0160.10.a	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Imballaggi in carta e cartone CER 15.01.01, Imballaggi di materiali misti in carta e cartone CER 15.01.06, carta e cartone CER 20.01.01							
	Conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta	250,00			1800,00	450´000,00		
	SOMMANO kg					450´000,00	0,10	45´000,00
	Bitumatura (Cat 2)							
6 / 6 PR.U.0520.10.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-							
	A R I P O R T A R E							98´788,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98´788,33
	Rilevato stradale nelle zone oggetto di ampliamento sede	10,00	50,00	3,00	0,20	300,00		
	Rilevato stradale nelle zone oggetto di ampliamento sede	10,00	20,00	2,00	0,20	80,00		
	SOMMANO mc					380,00	33,04	12´555,20
7 / 7 PR.U.0520.170.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di base provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume e promotori di adesione. Gli aggregati impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043 (marcatura CE). L'aggregato grosso, derivante da frantumazione in una percentuale							
	Strato Base in zone oggetto di amplimento sede stradale	10,00	50,00	3,00	0,15	225,00		
	Strato Base in zone oggetto di amplimento sede stradale	10,00	20,00	2,00	0,15	60,00		
	SOMMANO mc					285,00	131,23	37´400,55
8 / 8 PR.U.0510.80.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm al mq per ogni cm di spessore							
	Fresatura su zone interne all'abitato		1000,00	4,00		4´000,00		
	Fresatura su zone esterne alle contrade ed all'abitato		1000,00	4,00		4´000,00		
	SOMMANO mq					8´000,00	1,66	13´280,00
9 / 9 PR.U.0510.80.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Sovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più							
	Fresature su zone interne all'abitato	2,00	1000,00	4,00		8´000,00		
	SOMMANO mq					8´000,00	0,56	4´480,00
	Movimento Materie e Allargamento sede (Cat 1)							
10 / 10 PR.U.0520.180.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito nonchè la pulizia del piano viabile, fornitura e lo stendimento di emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 1 (uno) a mq. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di collegamento, binder, provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume e promotori di adesione. Gli aggregati impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043 (marcatura CE). L'aggregato grosso, derivante da frantumazione in una percentuale >30%, dovrà avere una Los Angeles <25% (UNI EN 1097-2). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >50 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 30 = passante 100%; Crivello 25 = passante 88-100%, Crivello 15 = passante 55-100%; Crivello 10 = passante 45-75%; Crivello 5 = passante 30-55%; Setaccio 2 = passante 20-40%; Setaccio 0,42 = passante 7-23%; Setaccio 0,18 = passante 5-15%; Setaccio 0,075 = passante 4-8%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4%÷5%. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 9 kN; una rigidezza Marshall compresa tra 2÷4,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 4%÷7% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm2 (UNI EN 12697-23).							
	Risagomatura tratto inziale		1500,00	4,50	0,07	472,50		
	Risagomatura tratto alla Km		500,00	4,00	0,07	140,00		
	A R I P O R T A R E					612,50		166´504,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					612,50		166´504,08
	Risagomatura tratto abitato		700,00	4,50	0,07	220,50		
	Risagomatura tratto dal Km al Km		2000,00	4,50	0,07	630,00		
	SOMMANO mc					1´463,00	156,70	229´252,10
11 / 11 PR.U.0520.190.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di usura provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume e promotori di adesione. Gli aggregati lapidei impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043. L'aggregato grosso, interamente derivante da frantumazione, dovrà avere una Los Angeles <20% (UNI EN 1097-2) ed un coefficiente di levigabilità >45% (UNI EN 1097-8). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >70 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata o da calce idraulica, dovrà avere granulometria rispondente dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 25 = passante 100%, Crivello 15 = passante 85-100%; Crivello 10 = passante 65-90%; Crivello 5 = passante 45-75%; Setaccio 2 = passante 30-55%; Setaccio 0,4 = passante 12-30%; Setaccio 0,18 = passante 7-20%; Setaccio 0,075 = passante 5-10%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4,5%÷5,5%. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 11 kN; una rigidezza Marshall compresa tra 2,5÷5,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 3%÷5% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm2 (UNI EN 12697-23). Compresa la pulizia e la fornitura e lo stendimento di emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 1 (uno) a mq.							
	Usura intero tratto stradale interessato		5500,00	4,50	0,03	742,50		
	Tratto finale e zone bivio		350,00	6,00	0,03	63,00		
	SOMMANO mc					805,50	204,40	164´644,20
12 / 12 PR.U.0520.230.a	Stesura in opera di conglomerato bituminoso per rappezzature, anche se saltuarie o piccole fasce di risagomatura su carreggiate a bitume o non, previa la pulizia, scarificazione e tagli utili, ove necessari, ad alloggiare perfettamente il conglomerato, compreso ogni mano d'opera occorrente. Fornitura completa di mezzi e mano d'opera per la cilindratura e rullatura del conglomerato, compreso nel prezzo, nonchÞ la fornitura e lo stendimento di emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 1 (uno) a mq; compreso altresì il trasporto a rifiuto di materiali di risulta, al mc di conglomerato preventivamente misurato sciolto. al m di conglomerato preventivamente misurato sciolto							
	Rappezzature nelle bratelli di collegamento della viabilità principale alle Contrade		1500,00	3,50	0,10	525,00		
			150,00	2,00	0,10	30,00		
			80,00	2,00	0,10	16,00		
			150,00	4,00	0,10	60,00		
			150,00	2,00	0,10	30,00		
	SOMMANO mc					661,00	95,36	63´032,96
	Opere d'Arte (Scatolari-Tombini) (Cat 3)							
13 / 13 NP.E.01	MATERIALE LAPIDEO DI DIFESA SPONDALE-SISTEMAZIONE SCARPATE FLUVIALI. Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di varia pezzatura,proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte alle indicazioni fornite dalla D.L.							
	Sistemazione Torrente ARON in loc. Acqua degli Angeli (lato monte)	2,00			150,00	300,00		
	Sistemazione Torrente ARON in loc. Acqua degli Angeli (lato valle)	2,00			100,00	200,00		
	SOMMANO a mc					500,00	50,00	25´000,00
	A R I P O R T A R E							648´433,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							648´433,34
	Raccolta Acque Bianche-Cunette-Tombini (Cat 4)							
14 / 14 NP.E.02	ALLARGAMENTI IN ZONE STRETTOIE COLLI DI BOTTIGLIA. Realizzazione opere d'arte e rilevato stradali in zona corrispondente all'attraversamento stradale sul torrente Aron, con interventi atte a garantire la regimazione delle acque piovane in tratti stradali interessati da dissesto idrogeologico. Realizzazione di scavo a sezione obbligata compresa la demolizione meccanica della parte di sovrastruttura stradale realizzata in cls e/o bitume. Le opere di demolizione saranno eseguite con mezzi meccanici ed anche a mano e con tutte le cautele atte a non causare danneggiamento di eventuali sottoservizi presenti, unitamente al carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Realizzazione della canaletta in cls gettata in opera delle dimensioni massime consentite, in profondità, rispetto al piano stradale e comunque si garantirà lo spessore minimo di 15 cm. Formazione delle nuove pendenze e costipamento meccanico di caratteristiche idonei alla carrabilità. Compreso la rifinitura della sovrastruttura stradale con soletta in cls ad alta resistenza per sistemare il piano viabile ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzioni Lavori.							
	Allargamento sede stradale in corrispondenza di tombini					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	5´000,00	10´000,00
	Opere d'Arte (Scatolari-Tombini) (Cat 3)							
15 / 15 NP.E.04	**TOMBINAMENTO SU FIUME ARON.** Realizzazione opere d'arte atte a garantire la regimazione delle acque piovane in tratti stradali interessati da dissesto idrogeologico. Realizzazione impianto well point di linea per abbassamento falda al di sotto per piano di scavo. Demolizione strutture esistenti con mezzo meccanico escavo di sbancamento in ambito fluviale con realizzazione di strato ghiaione per formazione letto di posa. Risamatura scavo con getto di platea e magrone di sottofondazione in cls,fornitura e posa in opera di geogriglie bi-orientate, per la zona dove eseguire posa tombino cav. e cls debolmente armato per piano appoggio canalizzazione. Fornitura e posa in opera di scatolare misura netta interna 300x200 e di lunghezza di mt 2,00 e spessore di cm 20 in elementi cav per strutture di ponti di I° categoria (per una lunghezza pari a ml 10,00 e sistemazione in rilevato o in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densita' prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Realizzazione dei muri d'ala a monte ed a valle del tombinamento con muri in c.a. di spessore di cm 30 e altezza di mt 2,00 e lunghezza di ml 3,00. Finitura sovrastante con soletta in cls ad alta resistenza per sistemare il piano viabile da risagomare con bitume compensato a parte ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzioni Lavori.							
	TOMBINO SU FIUME ARON E SISTEMAZIONE SPONDALE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20´000,00	20´000,00
16 / 16 NP.E.03	**TOMBINAMENTO SU TORRENTE IN LOCALITA' LECARA/PORRILLI.**Realizzazione opere d'arte atte a garantire la regimazione delle acque torrentizie e di eventuale piena in tratti stradali interessati da dissesto idrogeologico- Opere d'arte atte a garantire l'attraversamento stradale dei torrenti in tratti stradali interessati da dissesto e restringimento carreggiata. Demolizione strutture esistenti con mezzo meccanico escavo di sbancamento in ambito fluviale con realizzazione di strato ghiaione per formazione letto di posa. Risamatura scavo con getto di platea e magrone di sottofondazione in cls,fornitura e posa in opera di geogriglie bi-orientate, per la zona dove eseguire posa tombino cav. e cls debolmente armato per piano appoggio canalizzazione. Fornitura e posa in opera di scatolare misura netta interna 200x150 e di lunghezza di mt 1,00 e spessore di cm 15 in elementi cav per strutture di ponti di I° categoria (per una lunghezza pari a ml 8,00 e sistemazione in rilevato o in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densita' prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei							
	A R I P O R T A R E							678´433,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							678´433,34
	cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Realizzazione dei muri d'ala a monte ed a valle del tombinamento con muri in c.a. di spessore di cm 30 e altezza di mt 1,50 e lunghezza di ml 2,00. Finitura sovrastante con soletta in cls ad alta resistenza per sistemare il piano viabile da risagomare con bitume compensato a parte ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzioni Lavori.							
	Raccolta acque bianche in					1,00		
	SOMMANO ca					1,00	15´000,00	15´000,00
	Raccolta Acque Bianche-Cunette-Tombini (Cat 4)							
17 / 17 PR.U.0530.100.b	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali Da cm 20x100 cm ed altezza cm 25							
	Tratti in forte pendenza	10,00	20,00			200,00		
	SOMMANO cad					200,00	176,96	35´392,00
18 / 18 PR.U.0530.60.a	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50x50 cm altezza fino a 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo meccanico, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno Canaletta per lo scolo di acque meteoriche							
		10,00			100,00	1´000,00		
	SOMMANO m					1´000,00	13,00	13´000,00
19 / 19 PR.E.0310.10.d	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/mc							
	CLS per cunette (base)	2,00	5000,00	0,50	0,15	750,00		
	CLS per cunette (spalletta)	2,00	5000,00	0,50	0,15	750,00		
	SOMMANO mc					1´500,00	108,71	163´065,00
20 / 20 PR.E.0330.10.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione							
	Casseri per cunette	4,00	5000,00	0,15		3´000,00		
	Casseri per cunette	4,00	5000,00		0,35	7´000,00		
	SOMMANO mq					10´000,00	35,03	350´300,00
	Barriere Metalliche (Cat 5)							
21 / 21 PR.U.0540.10.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. N 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria N2							
	Barriere		4100,00			4´100,00		
	SOMMANO m					4´100,00	43,59	178´719,00
22 / 22 PR.U.0540.180.a	Sistema di assorbimento di energia d'urto ridirettivo composto da: Supporti in profilato metallico saldati e zincati a caldo dotati di: - piedini d'appoggio e di scorrimento sulla pavimentazione; - passanti per il contenimento delle funi							
	A R I P O R T A R E							1´433´909,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´433´909,34
	metalliche; - squadrette e supporti per il fissaggio degli elementi dissipatori; n.2 grilli per attacco anteriore funi collegati a pali di ancoraggio da inserire in foro carotato nella pavimentazione; supporto terminale con piastra di attacco alla pavimentazione o al New Jersey e selle in profilato normale per attacco posteriore funi; funi metalliche (Ø 24 mm.) in acciaio zincato ad alta resistenza con capocorda filettato M39 completo di dado a guida dei telai in fase d'urto; protezioni laterali costituite da nastri a 3 onde in lamiera zincata ancorati ai telai e con possibilità di scorrimento tra loro guidate da cursori, inseriti in apposite asole; protezione frontale in materiale plastico completo di pellicole; elementi dissipatori di energia d'urto (bags), a sezione cilindrica con rinforzi circonferenziali in tessuto poliestere ad alta resistenza, spalmato con coating plastici, dotati di sistemi di sfiato a pressione predeterminata, flange terminali in polietilene. bulloneria varia secondo UNI. Marcatura CE Il sistema dovrà essere facilmente manutenibile e parzialmente funzionante, anche dopo essere stato urtato. FORNITURA E POSA IN OPERA DI ASSORBITORE D'URTO CLASSE 50 Zona Incrocio con SP e SS.18					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	9´352,78	18´705,56
	Segnaletica Orizzontale e Verticale (Cat 6)							
23 / 23 PR.U.0550.2 80.a	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnale di "localizzazione territoriale" (fig. II 295 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare rifrangenza classe I In lamiera di ferro 10/10 da 40x120 cm Supporto Segnaletica verticale					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	52,73	1´054,60
	Barriere Metalliche (Cat 5)							
24 / 24 PR.U.0550.3 0.a	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione fig.II 38/39 Art. 108 del Nuovo Codice della strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe I In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 60 con integrativo 18x53 cm Segnaletica Verticale (dare Precedenza)					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	35,73	357,30
	Segnaletica Orizzontale e Verticale (Cat 6)							
25 / 25 PR.U.0550.3 40.a	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di pannelli integrativi con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione) rifrangenza classe I In lamiera di ferro 10/10 da 17x33 cm Pannelli Integrativi su segnaletica verticale					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	20,42	408,40
26 / 26 PR.U.0550.4 0.a	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione fig.II 38/39 Art. 108 del Nuovo Codice della strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe II In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 60 con integrativo 18x53 cm					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	46,62	932,40
27 / 27 PR.U.0550.4 10.a	DELINEATORI MODULARI DI CURVA Delineatore modulare di curva in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 468 Art. 174 per la visualizzazione a distanza dell'andamento della curva in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I. da 60x60 cm							
	A R I P O R T A R E							1´455´367,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´455´367,60
						20,00		
	SOMMANO cad					20,00	79,37	1´587,40
28 / 28 PR.U.0550.480.a	Fornitura in opera di specchio infrangibile per il controllo di tratti di strada senza visuale, trattato chimicamente contro la polvere e gli agenti atmosferici, con supporto in materiale plastico Di diametro 50 cm							
	Specchio in corrispondenza incrocio/bivio					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	74,05	370,25
29 / 29 PR.U.0550.500.b	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48,60 mm, altezza 2,3 m, di qualsiasi altezza e dimensione, compreso idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di idonee dimensioni forniti e posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni onere e magistero Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza da 2 a 3 metri							
	Supporti per specchio					5,00		
	Supporti per segnaletica					20,00		
	SOMMANO cad					25,00	47,14	1´178,50
30 / 30 PR.U.0550.510.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq, con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per strisce di larghezza 12 cm							
	Segnaletica orizzontale (striscie di margine)	2,00	6076,20			12´152,40		
	SOMMANO m					12´152,40	0,73	8´871,25
31 / 31 PR.U.0550.510.b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq, con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per strisce di larghezza 15 cm							
	Segnaletica orizzontale striscia di mezzeria per i tratti di larghezza maggiore a mt 4		3500,00			3´500,00		
	SOMMANO m					3´500,00	0,75	2´625,00
	SICUREZZA (Cat 7)							
32 / 32 SIC.01	La presente VOCE scaturisce dalla stimadei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.							
	Costi e Oneri per la Sicurezza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30´000,00	30´000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1´500´000,00
	T O T A L E euro							1´500´000,00

	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	**Viabilità Comunale**	1´500´000,00	100,00
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1´500´000,00	100,00
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	**Movimento Materie e Allargamento sede**	555´717,59	37,05
002	**Bitumatura**	67´715,75	4,51
003	**Opere d'Arte (Scatolari-Tombini)**	60´000,00	4,00
004	**Raccolta Acque Bianche-Cunette-Tombini**	571´757,00	38,12
005	**Barriere Metalliche**	197´781,86	13,19
006	**Segnaletica Orizzontale e Verticale**	17´027,80	1,14
007	**SICUREZZA**	30´000,00	2,00
	Totale CATEGORIE euro	1´500´000,00	100,00

Data, _____

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E	