



COMUNE DI CAMPEGALLIANO

Provincia di Modena

FASE:

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

PROGETTO:

**MESSA IN SICUREZZA STRADALE INCROCIO
VIA MADONNA - VIA CROCE**

CUP n. I75F21001370004



OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA:

SETTEMBRE 2021

PROGETTISTA

Dott. Ing. Carlo ODESCALCHI

Via Zibordi, n° 21

42016 Guastalla (RE)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

RESPONSABILE DEL III SETTORE

SERVIZI AL TERRITORIO

Arch. Daniela DE ANGELIS

Dott. Ing. Carlo ODESCALCHI

Via Zibordi, n° 21 - 42016 Guastalla (RE)

Tel./Fax.: 0522/82.47.31 - PEC: carlo.odescalchi@ingpec.eu



COMUNE DI CAMPOGALLIANO
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: MESSA IN SICUREZZA STRADALE INCROCIO "VIA MADONNA VIA -
CROCE"

COMMITTENTE: COMUNE DI CAMPOGALLIANO

Guastalla, 27/09/2021

IL TECNICO
ing. Carlo ODESCALCHI

Ing. Carlo ODESCALCHI
Via Zibordi n° 21 - 42016 GUASTALLA (RE)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 CO.001	Opere di accantieramento (piste di cantiere, servitù di passaggio ed occupazioni temporanee di proprietà private, baraccamenti, servizi allacciamenti di cantiere, recinzioni, ecc.) Accantieramento rotatoria via Madonna Via Croce						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
2 A21.010.090. b	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 6 a 12 m Abbattimento pioppo cipressino fronte ponticello						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	119,05	119,05
3 CO.002	Asportazione di pali e segnaletica verticale, compreso recupero degli elementi, dei tubolari e dei cartelli stradali, il riposizionamento dei segnali ancora utili (compreso fornitura e posa in opera plinto) il carico delle macerie e degli elementi di segnalazione non più recuperabili ed il trasporto alle discariche o presso i depositi indicati dalla D.L. Asportazioni di segnaletica verticale						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	15,00	120,00
4 E.001.180.06 0.a	Rimozione di pali per pubblica illuminazione compresa la rimozione del corpo illuminante. Il prezzo comprende il carico trasporto dei materiali a discarica con la esclusione degli oneri di smaltimento- per pali in pvc, lamiera o ferro di altezza fino a m 14 Asportazione Pali I.P.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	255,39	255,39
5 CO.003	RIMOZIONE PARAPETTI E GUARD-RAIL E MANUFATTI METALLICI Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante e il trasporto presso i magazzini comunali, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	A R I P O R T A R E								2'494,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'494,44
6	Rimozione guard rail lato OVEST rotatoria			35,00	1,000		35,00		
	SOMMANO...	mq					35,00	7,50	262,50
C04.007.025	Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Realizzazione fosso di guardia lato sud rotatoria *(larg.=1,5+0,5)		0,50	60,00	2,000	0,500	30,00		
	Realizzazione fosso di guardia lato Nord-Est *(larg.=1,5+0,5)		0,50	32,00	2,000	0,500	16,00		
	SOMMANO...	mc					46,00	4,60	211,60
7	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)								
A01.001.005.a	Allargamento sede stradale lato SUD			270,00		0,300	81,00		
	Allargamento sede stradale lato SUD (Strada)			20,00		0,700	14,00		
	Allargamento sede stradale lato SUD (pedonale)			65,00		0,700	45,50		
	Allargamento sede stradale lato NORD-EST			55,00		0,700	38,50		
	Scotico fosso da tombinare			145,00		0,300	43,50		
	Ponticello ciclabile			30,00		0,300	9,00		
	Posa tubi (monte)		0,50	12,00	1,500	1,500	13,50		
	Posa tubi (valle)		0,50	14,00	1,500	1,500	15,75		
	Allargamento scavi pozzetti di testata e cameretta tombinamento		3,00	3,00	3,000	1,000	27,00		
	Allargamento scavi pozzetti di testata ponticello ciclabile *(larg.=2*1,5)		2,00	3,00	3,000	1,000	18,00		
	Protezione testate tombinamenti		2,00	4,50	2,500	0,400	9,00		
	Protezione testate ponticello		2,00	4,50	2,500	0,400	9,00		
	SOMMANO...	mc					323,75	4,56	1'476,30
8	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km								
A01.010.005.a	Trasporto a discarica materiale di scavo (Totale Voce A01.001.005.a)			323,75		10,000	3'237,50		
	Trasporto a discarica materiale di scavo (Totale Voce C04.007.005.a)			31,50		10,000	315,00		
	Deduzione materiale recuperato in ambito di cantiere (Totale Voce C02.001020.195.50)		-1,00	195,50		10,000	-1'955,00		
	Deduzione materiale recuperato in ambito di								
	A R I P O R T A R E						1'597,50		4'444,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'597,50		4'444,84
	cantiere (Totale Voce C04.013.005.a)		-1,00	82,50		10,000	-825,00		
	Sommano positivi...	mc/km					3'552,50		
	Sommano negativi...	mc/km					-2'780,00		
	SOMMANO...	mc/km					772,50	0,72	556,20
9 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Oneri discarica materiale di scavo (Totale Voce A01.001.005.a) Oneri discarica materiale di scavo (Totale Voce C04.007.005.a) Deduzione materiale recuperato in ambito di cantiere (Totale Voce C02.001.020) Deduzione materiale recuperato in ambito di cantiere (Totale Voce C04.013.005.a)								
				323,75		18,000	5'827,50		
				31,50		18,000	567,00		
			-1,00	193,98		18,000	-3'491,64		
			-1,00	82,50		18,000	-1'485,00		
	Sommano positivi...	100 kg					6'394,50		
	Sommano negativi...	100 kg					-4'976,64		
	SOMMANO...	100 kg					1'417,86	1,60	2'268,58
10 13.03.B.01.A	Esecuzione di fresatura di pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso, mediante l'impiego di fresa operante a freddo, compresi la rimozione ed il successivo ripristino di eventuali caditoie e chiusini esistenti, il carico su autocarro e trasporto a discarica del materiale fresato, esclusi eventuali oneri di discarica. La fresatura dovrà essere eseguita con cura, in modo da ottenere una livelletta costante ed uniforme, dando al piano stradale le quote prescritte dalla direzione dei lavori, compresa pure la pulizia del piano di posa della nuova pavimentazione, mediante autospazzatrice aspirante. Le pareti delle zone fresate dovranno risultare perfettamente verticali, al fine di evitare al massimo eventuali sbavature del nuovo manto bitumato. I prezzi sottoindicati valgono per lavori di entità superiore ai 1500 mq. e sono esclusi gli interventi da eseguirsi all'interno dei centri storici: per una profondità fino a cm.3 Fresatura sede stradale (primi 3 cm) Deduzione anello rotatoria (primi 3 cm)								
				1520,00			1'520,00		
			-1,00	85,00			-85,00		
	Sommano positivi...	mq.					1'520,00		
	Sommano negativi...	mq.					-85,00		
	SOMMANO...	mq.					1'435,00	2,40	3'444,00
11 13.03.B.01.B	Esecuzione di fresatura di pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso, mediante l'impiego di fresa operante a freddo, compresi la rimozione ed il successivo ripristino di eventuali caditoie e chiusini esistenti, il carico								
	A R I P O R T A R E								10'713,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								10'713,62
	su autocarro e trasporto a discarica del materiale fresato, esclusi eventuali oneri di discarica. La fresatura dovrà essere eseguita con cura, in modo da ottenere una livelletta costante ed uniforme, dando al piano stradale le quote prescritte dalla direzione dei lavori, compresa pure la pulizia del piano di posa della nuova pavimentazione, mediante autospazzatrice aspirante. Le pareti delle zone fresate dovranno risultare perfettamente verticali, al fine di evitare al massimo eventuali sbavature del nuovo manto bitumato. I prezzi sottoindicati valgono per lavori di entità superiore ai 1500 mq. e sono esclusi gli interventi da eseguirsi all'interno dei centri storici: per ogni cm. in più di profondità oltre 3 e fino a cm. 7 Fresatura sede stradale (da 3 a 7 cm) Deduzione anello rotatoria (da 3 cm a 7 cm)			1520,00		4,000	6'080,00		
			-1,00	85,00		4,000	-340,00		
	Sommano positivi...	mq.					6'080,00		
	Sommano negativi...	mq.					-340,00		
	SOMMANO...	mq.					5'740,00	0,45	2'583,00
12 1C.01.040.00 50.f	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) fino a 200 mm Taglio Pavimentazione lato Ovest Taglio Pavimentazione lato Est Taglio Pavimentazione lato Sud Taglio aiuola lato Ovest Taglio aiuola lato Est Taglio aiuola lato Sud Taglio aiuola centrale rotatoria			35,00			35,00		
				50,00			50,00		
				50,00			50,00		
				16,00			16,00		
				12,00			12,00		
				15,00			15,00		
				35,00			35,00		
	SOMMANO...	m					213,00	2,57	547,41
13 C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza Demolizione strada in corrispondenza dell'aiuola giratoria *(lung.=90-25) Demolizione massicciata lato OVEST Demolizione massicciata Aiuola Lato Nord Demolizione massicciata Aiuola Lato Est Demolizione massicciata Aiuola Lato Sud			65,00			65,00		
				45,00			45,00		
				14,00			14,00		
				8,00			8,00		
				12,00			12,00		
	SOMMANO...	mq					144,00	4,70	676,80
14 C04.007.005. a	Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggotamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per scavi fino alla								
	A R I P O R T A R E								14'520,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								14'520,83
	profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano Fondazione pozzetti di testata ponticello Fondazione pozzetti di testata del tombinamento Fondazione cameretta del tombinamento		2,00 2,00 1,00	2,70 2,70 3,20	2,700 2,700 3,200	0,700 0,700 0,700	10,21 10,21 7,17		
	SOMMANO...	mc					27,59	3,20	88,29
15 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati Fresatura sede stradale (primi 3 cm) Deduzione anello rotatoria (primi 3 cm) Fresatura sede stradale (da 3 a 7 cm) Deduzione anello rotatoria (da 3 cm a 7 cm)) Demolizione strada in corrispondenza dell'aiuola giratoria *(lung.=90-25) Demolizione massicciata lato OVEST Demolizione massicciata Aiuola Lato Nord Demolizione massicciata Aiuola Lato Est Demolizione massicciata Aiuola Lato Sud		-1,00 -1,00	1520,00 85,00 1520,00 85,00	24,500 24,500 25,500 24,500	0,030 0,030 0,040 0,040	1'117,20 -62,48 1'550,40 -83,30		
	Sommano positivi...	100 kg					3'559,40		
	Sommano negativi...	100 kg					-145,78		
	SOMMANO...	100 kg					3'413,62	1,66	5'666,61
16 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Magrone sottofondazione pozzetti di testata ponticello Magrone tombinamento ponticello Magrone sottofondazione cameretta Magrone tombinamento fosso *(lung.=14+12) Magrone sottofondazione pozzetti di testata tombamento		2,00 2,00	2,70 2,70	2,700 1,500 3,200 1,500 2,700	0,150 0,100 0,100 0,100 0,150	2,19 0,60 1,02 3,90 2,19		
	SOMMANO...	mc					9,90	84,47	836,25
17 A03.010.005. c	Casseforme 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 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Casseratura magrone fondazione pozzetti di testata ponticello *(par.ug.=2,00*4) Casseratura magrone sottofondazione cameretta Casseratura fondazione cameretta		8,00 4,00 4,00	2,70 3,20 3,00		0,150 0,100 0,300	3,24 1,28 3,60		
	A R I P O R T A R E						8,12		21'111,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						8,12		21'111,98
	Casseratura muri esterni cameretta		4,00	2,50		2,000	20,00		
	Casseratura muri interni cameretta		4,00	2,00		2,000	16,00		
	Casseratura soletta cameretta		4,00	2,50		0,250	2,50		
	Casseratura botola soletta cameretta		4,00	0,60		0,250	0,60		
	Casseratura magrone sotto fondazione pozzetti di testata tobinamento *(par.ug.=2+4)		6,00	2,70		0,150	2,43		
	SOMMANO...	mq					49,65	23,80	1'181,67
18 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) Fondazione cameretta			3,20	3,200	0,300	3,07		
	SOMMANO...	mc					3,07	149,25	458,20
19 A03.007.075. a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) Muri cameretta Soletta cameretta Deduzione botola		4,00	2,50	0,250	2,000	5,00		
				2,50	2,500	0,250	1,56		
			-1,00	0,60	0,600	0,250	-0,09		
	Sommano positivi...	mc					6,56		
	Sommano negativi...	mc					-0,09		
	SOMMANO...	mc					6,47	156,74	1'014,11
20 A02.046.050	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto Armatura opere di fondazione in cemento armato (Cameretta 100 Kg/mc) Armatura opere di elevazione in cemento armato (Muri 110 Kg/mc) *(par.ug.=0,25*4) Armatura opere di elevazione in cemento armato (Soletta 110 Kg/mc)		0,30	3,20	3,200	100,000	307,20		
			1,00	2,50	2,000	110,000	550,00		
			0,25	2,50	2,500	110,000	171,88		
	A R I P O R T A R E						1'029,08		23'765,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'029,08		23'765,96
21 A03.013.010. d	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 10 mm Armatura sottofondazione pozzetti di testata ponticello Armatura sottofondazione pozzetti di testata tombinamento	kg					1'029,08	1,48	1'523,04
	SOMMANO...								
			2,00	2,70	2,700	6,370	92,87		
			2,00	2,70	2,700	6,370	92,87		
	SOMMANO...	kg					185,74	1,83	339,90
22 CO.020	F.P.O. Pozzo d'ispezione rinforzato/stradale prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, composto da pozzetto rinforzato (int. 200x200xH=115 cm), prolunga rinforzata (int. 200x200xH=110 cm) e completi di soletta in c.a. (236x236xSp=20 cm), carrabile per carichi stradali di I Categoria e predisposta con foro botola diam 60 cm, di spessore > 20 cm, chiuso in ghisa di classe C250, con telaio di battuta per traffico pesante, fornito e posto in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 17 cm, collegamento e sigillatura delle condotte, il rinfianco in cls e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 200x200x200 cm Pozzetti di testata del ponticello Pozzetti di testata del tombinamento						2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	2'650,00	10'600,00
23 E.01.05.0035 .030	TUBAZIONI IN C.L.S. VIBROCOMPRESSO Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso (senza rivestimento interno in resine) non armato a sezione circolare, con incastro a bicchiere, con base di appoggio piana, per il convogliamento delle acque meteoriche e di fognatura a gravità o occasionalmente a bassa pressione, fornito con guarnizioni di tenuta conforme alle norme UNI EN 681, atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,5 bar. Il tubo dovrà essere marcato CE, secondo la direttiva 89/106/CEE, con dichiarazione di conformità del produttore che garantisca la rispondenza del prodotto alla norma UNI EN 1916. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di riportare e rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: · Resistenza alla rottura classe = o >150 kN/m² · Tenuta								
	A R I P O R T A R E								36'228,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								36'228,90
	all'acqua nessuna perdita del giunto o del tubo a 50 kPa (0.5 bar). Nel prezzo sono compresi gli oneri della fornitura e posa di letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm ² e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. DN 1000 mm Ponticello Tombinamento *(lung.=12+14)			4,00			4,00		
				26,00			26,00		
	SOMMANO...	m					30,00	192,90	5'787,00
24 C01.019.035. b	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica ≥ 300 g/mq, resistenza a trazione ≥ 18 kN/m Rivestimento tubi ponticello Rivestimento tubi tombamento *(lung.=12+14) BAsè appoggio protezioni di sponda in massi calcarei		1,10	4,00	5,000		22,00		
			1,10	26,00	5,000		143,00		
			4,00	6,50	2,500		65,00		
	SOMMANO...	mq					230,00	2,92	671,60
25 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi Rinterro tubi e pozzetti tombinamento *(larg.=5+2) Deduzione tubo *(lung.=14+12) Rinfianco pista ciclabile su ponticello		0,50	32,00	7,000	2,000	224,00		
			-1,00	26,00	1,370		-35,62		
			2,00	7,00	1,000	0,400	5,60		
	Sommano positivi...	mc					229,60		
	Sommano negativi...	mc					-35,62		
	SOMMANO...	mc					193,98	1,98	384,08
26 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti Rinterro tubi e pozzetti di testata ponticello *(larg.=5+2)		0,50	8,50	7,000	1,750	52,06		
	A R I P O R T A R E						52,06		43'071,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						52,06		43'071,58
	Deduzione Tubo		-1,00	4,00	1,370		-5,48		
	Sommano positivi...	mc					52,06		
	Sommano negativi...	mc					-5,48		
	SOMMANO...	mc					46,58	18,75	873,38
27 1F.02.010.00 30	Blocchi di pietra calcarea per scogliere o pennelli presenti sul posto, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio								
	Protezione scarpate testate ponticello		2,00	6,50	2,500	0,400	13,00		
	Protezione scarpate testate tombinamenti		2,00	6,50	2,500	0,400	13,00		
	SOMMANO...	m³					26,00	33,27	865,02
28 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)								
	Intasamento protezioni di sponda in massi calcarei con calcestruzzo C25/30 esposizione XC2 compreso oneri di pompaggio (2 per testate ponticello e 2 per testate tombinamenti)		4,00	6,50	2,500	0,100	6,50		
	SOMMANO...	mc					6,50	149,25	970,13
29 C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mmq per l'appoggio e il rinfilo, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte								
	Cordolatura ciclabile su ponticello (cordoli vibrati con bordo sagomato maschi femmina)		2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO...	m					16,00	32,00	512,00
30 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato di pezzatura 0/30 mm, fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro								
	A R I P O R T A R E								46'292,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								46'292,11
31 D.26.09.003	finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento Ciclabile su ponticello	mc		20,00		0,200	4,00	46,30	185,20
	SOMMANO...					4,00			
31 D.26.09.003	Formazione di marciapiede composto da sottofondo in misto stabilizzato 0/20 dello spessore di 15 cm, uno strato di cls di cemento di 7 cm con rete elettrosaldata diametro 6 mm maglie 20 x 20 ed una pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo usura dello spessore di 4 cm il tutto finito e rullato. Compresa mano di attacco con emulsione bituminosa, saturazione della pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante spazzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,800 Kg/mq e successiva sparsa di sabbia del fiume Po, pulita e asciutta. Ciclabile su ponticello	m²		20,00			20,00	40,00	800,00
	SOMMANO...					20,00			
32 C01.016.015. c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), 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, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti	mc						20,43	4'386,32
	Strato di sabbia di cava per allargamento rotatoria lato SUD			270,00		0,200	54,00		
	Strato di sabbia di cava per allargamento pedonale lato SUD			65,00		0,650	42,25		
	Strato di sabbia di cava per arginello pedonale lato SUD			185,00		0,250	46,25		
	Strato di sabbia di cava per allargamento rotatoria lato Nord Est			100,00		0,200	20,00		
	Tombamento fosso esistente lato SUD * (larg.=(2,2+3,6)/2)		0,50	60,00	2,900	0,600	52,20		
	SOMMANO...						214,70		
33 D.26.05.001. b	Massicciata stradale in misto di frantoio granulometricamente stabilizzato di pezzatura 0-70 mm, steso e sagomato secondo le sezioni di progetto, cilindrato a fondo, umidificato al tenore di acqua ottimo per ottenere il massimo costipamento, misurato in opera. Per ogni metro cubo: b) per quantità da 100 a 500 m³								
	Strato di stabilizzato 0/70 mm per allargamento strada rotatoria lato SUD			20,00		0,200	4,00		
	Stradio di stabilizzato 0/70 mm per allargamento pedonale bordo rotatoria lato SUD			65,00		0,150	9,75		
	Strato di stabilizzato 0/70 mm per arginello bordo rotatoria lato SUD			185,00		0,150	27,75		
	A R I P O R T A R E					41,50			51'663,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						41,50		51'663,63		
34 C01.019.025. a	Strato di stabilizzato 0/70 mm per allargamnto rotatoria lato Nord Est	m³		100,00		0,200	20,00	42,23	2'597,15		
	SOMMANO...					61,50					
	Misto granulometrico stabilizzato di pezzatura 0/30 mm, fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento										
	Strato di stabilizzato 0/30 mm per allargamento strada rotatoria lato SUD			20,00		0,100	2,00				
	Strato di stabilizzato 0/30 mm per allargamento pedonale rotatoria lato SUD			65,00		0,150	9,75				
	Strato di stabilizzato 0/30 mm per allargamento arginello bordo rotatoria lato SUD			185,00		0,150	27,75				
Strato di stabilizzato 0/30 mm per allargamento rotatoria lato Nord-Est		55,00		0,100	5,50						
	SOMMANO...	mc				45,00	46,30	2'083,50			
35 1U.04.110.01 60	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m³), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m², saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.	m³						36,78	551,70		
	Allargamento rotatoria lato SUD			20,00		0,200	4,00				
	Allargamento rotatoria lato Nord-Est			55,00		0,200	11,00				
	SOMMANO...						15,00				
36 C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm² per l'appoggio e il rinfianco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte	m						32,00	5'952,00		
	Cordolo aiuola lato Ovest			35,00			35,00				
	Cordolo rotatoria lato Est			50,00			50,00				
	Cordolo rotatoria lato Sud			50,00			50,00				
	Cordolo pedonale lato Sud			51,00			51,00				
	SOMMANO...						186,00				
	A R I P O R T A R E							62'847,98			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								62'847,98
37 D.26.09.001. e01	Cordonato in cls vibro compresso in opera compresi lo scavo, il sottofondo e rinfianco in cls e le stuccature dei giunti: e) 40/20 x 10 per aiuola spartitraffico e l) retto 30x16x50 Aiuola spartitraffico lato Nord 40/20*10 Aiuola spartitraffico lato Est 40/20*10 Aiuola spartitraffico lato Sud 40/20*10			15,00 11,00 14,00			15,00 11,00 14,00		
	SOMMANO...	m					40,00	40,00	1'600,00
38 C04.013.005. a	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per nuove arginature o briglie in terra o rinfianco di quelle esistenti o ricostruzione di ciglioni franati, con terre provenienti da distanza baricentrica inferiore a 150 m dal luogo di impiego Riporto di terreno vegetale a protezione del rilevato stradale per ampliamento rotonda lato SUD (spessore 30 cm) Riporto di terreno vegetale a protezione del rilevato stradale per ampliamento rotonda lato Nord-Est (spessore 30 cm)			185,00 30,00		0,300 0,300	55,50 27,00		
	SOMMANO...	mc					82,50	4,00	330,00
39 C04.103.005. c	Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i cigli per i nuovi rilevati, eventuali risemine sulle fallanze da eseguirsi entro 30 giorni o in periodo vegetativo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: 30 g/mq con preparazione delle superfici Semina di terreno vegetale a protezione del rilevato stradale per ampliamento rotonda lato SUD Semina di terreno vegetale a protezione del rilevato stradale per ampliamento rotonda lato Nord-Est Semina su rinterro tubi tombamento Semina rinfianco pista ciclabile su ponticello			185,00 30,00 30,00 5,00			185,00 90,00 150,00 14,00		
	SOMMANO...	mq	2,00				439,00	0,30	131,70
40 CO.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti per caditoie stradali prefabbricati in cemento, compreso scavo in massciata stradale o in terreno di qualsiasi natura, sottofondo e rinfianco in cls e rinterro dello scavo: caditoia 48x48 cm costituita: 1) da pozzetto sifonato stradale con sifone incorporato tipo "MILANO" in cls autoportante dim. Interne 45 x 45 x 100 cm; 2) Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI ISO 1083 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla norma UNI EN 124 classe C250, certificata ISO 9001,								
	A R I P O R T A R E								64'909,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								64'909,68
	telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, rivestita con vernice protettiva, con rompitratte sulle feritoie, compreso anello di supporto e l'eventuale onere del rialzo per la perfetta messa in quota. 3) Sifone in PVC Dian 160 mm di collegamento alla linea principale (esistente o progetto) e sigillatura con materiali adeguati e quant'altro occorra a dare il lavoro finito a regola d'arte Caditoie stradali 45*15*h100 (misure interene) complete di sifone diam 160 mm						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	275,00	2'750,00
41 CO.005	Fornitura e posa di tubi in PVC rigido SN8 SDR34 codice UD per condotte di scarico interrato di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP; compresa la posa dei relativi pezzi speciali, la formazione di blocchi di ancoraggio alle curve ed alle testate, il taglio a misura e lo sfrido, la fornitura delle guarnizioni e dei bulloni per le flange, la prova idraulica ed ogni altro onere relativo, fornitura e prestazione comprese (barre da 6 m), l'innesto sui pozzetti ed il collegamento alla linea principale (esistente o progetto) e sigillatura con materiali adeguati e quant'altro occorra a dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso inoltre: - lo scavo in massicciata o in terreni di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 1,50, la scarifica della massicciata stradale e, ove necessario, il taglio del manto bituminoso con taglia asfalto, il trasporto a discarica dei materiali di risulta ed i relativi oneri; - le sbadacchiature, gli oneri derivanti dalla presenza di acqua nello scavo e quelli derivanti dalla presenza di cavi, tubazioni e manufatti; - la posa in opera dei tubi su sottofondo e rivestimento in calcestruzzo Rbk > 25N/mm (entrambi di spessore minimo pari a 10 cm); il rinterro con la parte di materiale di risulta giudicata idonea dalla D.L. e la relativa compattazione; - l'allacciamento ai pozzetti e ad altre fognature - ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte c) Diametro esterno 160 mm Lato Nord Est *(lung.=6+2+6+4+4) Lato Sud *(lung.=3,5+5,5+5,5+3,5) Lato Ovest *(lung.=2+2)						22,00 18,00 4,00		
	SOMMANO...	m					44,00	40,00	1'760,00
42 CO4.007.025	Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi								
	A R I P O R T A R E								69'419,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								69'419,68
	meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canaletta in c.a. in corrispondenza degli scarichi delle caditoie nei fossati *(lung.=0,80+0,60+0,80)		5,00	2,20	1,500	0,150	2,48		
	SOMMANO...	mc					2,48	4,60	11,41
43 A03.010.005. c	Casseforme 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 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Canaletta in c.a. in corrispondenza degli scarichi delle caditoie nei fossi *(lung.=,8+,8) Canaletta in c.a. in corrispondenza degli scarichi delle caditoie nei fossi *(lung.=,8+,8+,6)		5,00	1,60	1,500		12,00		
	SOMMANO...	mq	5,00	2,20	2,000	0,150	3,30		
							15,30	23,80	364,14
44 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm Canaletta in c.a. in corrispondenza degli scarichi delle caditoie nei fossi diam 8/20x20 *(lung.=,8+,6+,8)		5,00	2,20	1,500	3,940	65,01		
	SOMMANO...	kg					65,01	1,83	118,97
45 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) Canaletta in c.a. in corrispondenza degli scarichi delle caditoie nei fossati *(lung.=,8+,6+,8)		5,00	2,20	1,500	0,150	2,48		
	A R I P O R T A R E						2,48		69'914,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,48		69'914,20
	SOMMANO...	mc					2,48	149,25	370,14
46 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Messa in quota chiusini e griglie						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	45,25	226,25
47 CO.006	Adeguamento Quadro Elettrico esistente su via Berlinguer (Q.E. n° 21), per impianti di pubblica illuminazione, mediante inserimento di interruttore magnetotermico tensione nominale 230/400V c.a. e potere d'interruzione 10KA; tetrapolare 10-16 A, morsetti sezione nominale 16 mmq. Fornitura completa di schemi elettrici e di certificazioni di conformità a cura ed onere della ditta installatrice Adeguamento Q.21 (via Berlinguer)						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	500,00	500,00
48 D02.001.045. d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2; tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 x 6 mmq Dorsale di alimentazione dal Q.21 a nuovo Q.E. (Q.21.1)				370,00		370,00		
	SOMMANO...	m					370,00	7,31	2'704,70
49 CO.007	Quadro elettrico preassemblato in resina, per impianti di pubblica illuminazione, posto in armadio a doppio scomparto in vetroresina IP 65 dimensioni 1200 x 625 x 235 mm (dimensioni interne) con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore astronomico e interruttore orario giornaliero, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita per un circuito luce, centralino 24 moduli IP65: potenza nominale del carico 10 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 16 A, n° 4 portafusibili sezionatori bipolari 20 A. Completo di basamento in CLS H>= 300 mm (scavi, trasporti e oneri inclusi), interruttore magnetotermico tensione nominale 230/400V								
	A R I P O R T A R E								73'715,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								73'715,29
	c.a. e potere d'interruzione 10KA; tetrapolare 10-16 A, morsetti sezione nominale 16 mmq ed orologio modulare astronomico tipo digitale (giorno della settimana, ora attuale, funzionamento automatico programmabile sia tramite PC che manualmente. Sono inoltre compresi e compensati in questa voce la F.P.O. di alimentatore da 230 Vac/123Ccc 2.5A diodo blocco da 5A, scheda lampeggiante, tempo ON 0.3/0.5 se, timer 2-32 sec, protezioni adeguate, montato e cablato e quant'altro necessario per il lavoro funzionante a regola d'arte; Fornitura completa di schemi elettrici e certificazione di conformità a cura ed onere della ditta installatrice. Quadro Elettrico a bordo ciclabile esistente (Q.21.1)						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'750,00	1'750,00
50 1C.01.040.00 50.f	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) fino a 200 mm Taglio pavimentazione per attraversamenti polifore centro rotatoria (predisposizione allaccio elettrico ed idrico) Taglio pavimentazione per attraversamenti polifore lampeggianti Lato Est Taglio pavimentazione per attraversamenti polifore pedonali lato Est Taglio pavimentazione per attraversamenti polifore lato Sud		2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO...	m					100,00	2,57	257,00
51 D.25.05.001. b	Fornitura e posa in opera di tubo p.v.c. corrugato portante doppio strato, compresi filo di traino, scavo in massicciata 50 x 105 cm, sottofondo, rivestimento totale in sabbia e reinterro residuo con stabilizzato: b) diametro 125 mm a un tubo Polifora passaggio cavi I.P. *(lung.=80+10+85+15+7)			197,00			197,00		
	SOMMANO...	m					197,00	27,00	5'319,00
52 C01.055.005	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 3,8% con attivanti di adesione, spessore fino a 8 cm, e da uno strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10								
	A R I P O R T A R E								81'041,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								81'041,29
	mm resistenza LA ≤ 20 impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 4,8% su miscela con attivanti di adesione, spessore fino a 3 cm, compresa la mano di attacco con emulsione bituminosa modificata 60% (C60 BP 3), la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Taglio pavimentazione per attraversamenti polifore centro rotondella (predisposizione allaccio elettrico ed idrico) Taglio pavimentazione per attraversamenti polifore lampeggianti Lato Est Taglio pavimentazione per attraversamenti polifore pedonali lato Est Taglio pavimentazione per attraversamenti polifore lato Sud			10,00	1,000	10,00			
	SOMMANO...	mq				30,00		32,15	964,50
53 13.03.F.03.A	Fornitura e posa di pozzetto di derivazione e raccordo per impianto di illuminazione stradale, dato in opera in elementi prefabbricati delle dimensioni di 40x40x40 cm. interni posati su sottofondo e rinfianco in cls. e quant'altro necessari per dare l'opera finita a regola d'arte: con coperchio e anello in ghisa classe C250 Pozzetti di derivazione impianto I.P.					13,00			
	SOMMANO...	cad.				13,00		120,00	1'560,00
54 CO.008	Fornitura e posa in opera di basamento per palo di illuminazione pubblica in c.l.s., realizzato in opera o prefabbricato, di cemento RCK 20 N/mm ² , dim. 100 x 120 x h = 100 cm, completo di relazione di calcolo e certificazione di qualità dei materiali impiegati, compreso scavo, posa del tubo verticale D. 200 gettato, la realizzazione del pozzetto senza fondo di raccordo e derivazione tra le polifore, completo di fornitura e posa del dispersore h. 1,50 ml, del chiusino in ghisa sferoidale C250, il rinterro dei cavi residui e/o il rinfianco in cls e quant'altro necessario a dar l'opera finita: Plinti per pali illuminazione I.P. Plinti per pali illuminazione attraversamenti pedonali					3,00			
	SOMMANO...	cadauno				3,00			
	SOMMANO...	cadauno				6,00		300,00	1'800,00
55 D02.001.035. b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mm ² Linea I.P Lato Sud (da Q.21.1) Linea I.P Lato Nord/Est (da Q21.1) Linea Lampeggianti Lato Sud (da Q21.1) *			95,00		95,00			
				40,00		40,00			
	A R I P O R T A R E					135,00			85'365,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						135,00		85'365,79
	(lung.=60+10) Linea Lampeggianti Lato Nord/Est (da Q21.1) *			70,00			70,00		
	(lung.=65+10) Linea Illuminazione Attraversamenti Pedonali Lato Sud (da Q21.1)			75,00			75,00		
	Risalita pali I.P		3,00	10,00			30,00		
	Risalita pali Lampeggianti		3,00	3,50			10,50		
	Risalita pali attraversamenti		3,00	6,00			18,00		
	SOMMANO...	m					408,50	3,12	1'274,52
56 18.06.02.001	Esecuzione di giunzione derivata, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di sezione da 1x4 mm² a 1x120 mm², compresi stampo preformato, resina epossidica o gel polimerico reticolato, morsetti di giunzione, nastro ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per cavo principale di sezione fino a 16 mm²								
	Giunzione derivata lato Sud (I.P.)		2,00	2,00			4,00		
	Giunzione derivata lato Nord-Est (Lamp)		2,00	1,00			2,00		
	Giunzione derivata lato Sud (Lamp)		2,00	3,00			6,00		
	Giunzione derivata lato Sud (Attraversamenti)		2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	53,73	859,68
57 D04.013.020. f	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 7.800 mm, altezza fuori terra 8.000 mm, diametro base 138 mm, spessore 3 mm Fornitura e posa in opera di pali per illuminazione rotatoria						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	551,71	1'655,13
58 CO.009	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, cilindrico diritto a sezione circolare con diametro 102 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura guaina termorestringente applicata al palo KIT di supporto armatura stradale e di pannello retroilluminato: lunghezza 5.500 mm: spessore 3 mm Fornitura e posa in opera di pali per illuminazione attraversamenti pedonali						3,00		
	A R I P O R T A R E						3,00		89'155,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3,00		89'155,12
59 CO.010	SOMMANO... Rimozione del corpo illuminante su pali di I.P. esistenti. Il prezzo comprende il carico trasporto dei materiali ai magazzino comunali o, a discrezione della D.L. a discarica compresi e relativi oneri di smaltimento- per armature pali in pvc, lamiera di ferro o in alluminio di qualsiasi tipo e potenza Rimozione corpi illuminanti su ciclabile esistente	cad					3,00	591,85	1'775,55
60 CO.011	SOMMANO... Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60 mm (completa di attacco), in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso; vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Grado di protezione IP66,doppio isolamento, fire resistant 650°; armatura conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita. Corpo illuminante Tipo ITALO 1 OF2H1 SO5 4.5-4M CRI70 CL.2 DIM AUTO con SDP Vin E1 525 mA o similare Armature a LED per nuovo impianto I.P. rotatoria Armature a LED per sostituzione armature su ciclabile esistente	cad					4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	50,00	200,00
61 CO.012	SOMMANO... Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60 mm (completa di attacco), in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso; vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Grado di protezione IP66,doppio isolamento, fire resistant 650°; armatura conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita. Corpo illuminante Tipo ITALO 1 OF2H1 SO5 4.5-4M CRI70 CL.2 DIM AUTO con SDP Vin E1 525 mA o similare Armature a LED per nuovo impianto I.P. rotatoria Armature a LED per sostituzione armature su ciclabile esistente	cad					3,00		
	SOMMANO...	cad					4,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	500,00	3'500,00
61 CO.012	SOMMANO... Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60 mm (completa di attacco), in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso; vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Grado di protezione IP66,doppio isolamento, fire resistant 650°; armatura conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita. Corpo illuminante Tipo ITALO 1 OF6 OP-DX 5700.5-2M CRI70 CL.2 DIM AUTO con SDP Vin E1 525 mA o similare Armatura a LED illuminazione attraversamenti pedonali	cad					3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	520,00	1'560,00
	A R I P O R T A R E								96'190,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								96'190,67
62 CO.013	Fornitura e posa in opera di Impianto Lampeggiante e retroluminato a LED per attraversamento pedonale formato di scatolato in alluminio delle dimensioni di 650x H800 mm sp. 30 mm, dotato di figura di attraversamento pedonale rivestito in pellicola ad altissima rifrangenza in classe Diamond Grade e Translucent, retroilluminato a LED in maniera uniforme in conformità alla normativa UNI EN 12899 a mezzo di lastra bianca in policarbonato forata al laser con led a 12Vdc dalla durata minima di 50.000ore aventi luminanza di 1147cd/mq. sui 4 lati per un consumo di 28,8W; dotato di alimentatore 230Vac-12Vdc da 5A in classe II per funzionamento all'attivarsi dell'impianto di Pubblica Illuminazione; temperatura operativa dai -10°C ai +55°C in cassetto IP54 da 6,5Kg. completo di attacchi per montaggio a bandiera su palo diam.60/90mm.; dotato nella parte superiore di n. 4 proiettori a Led diam.100mm (2 per parte) conformi alla normativa UNI EN 12352 cl.L2H attivi 24H al giorno a mezzo di scheda lampeggiante e kit di alimentazione da Pubblica illuminazione da alloggiare insieme all'alimentatore di cui sopra all'interno di armadio/cassetta (escluso dalla presente fornitura) su basamento collegato con il palo di sostegno dell'impianto segnaletico; Pannelli retroilluminati attraversamenti pedonali								
	SOMMANO...	cadauno					3,00		
							3,00	1'500,00	4'500,00
63 CO.014	Fornitura e Posa in opera di impianto lampeggiante tipo SolarFlash-200 Singolo. Il sistema è composto da doppio proiettore a Led del diam.di 200mm. conforme alla normativa UNI EN 12352 cl.L8H in scatolato di alluminio nero dim. 200x200mm. e lastra frontale in metacrilato rivestita in pellicola color grigio; completo di attacchi per palo da 60mm. installabile anche su segnali esistenti. Dotato di sistema di alimentazione da Pubblica Illuminazione. Sono comprese e compensate l'allacciamento alla linea elettrica dedicata e tutte le opere ed i materiali per rendere il lavoro perfettamente funzionante e finito a regola d'arte Lampeggianti su isole spartitraffico								
	SOMMANO...	cadauno					3,00		
							3,00	550,00	1'650,00
64 D.25.05.001. b	Fornitura e posa in opera di tubo p.v.c. corrugato portante doppio strato, compresi filo di traino, scavo in massicciata 50 x 105 cm, sottofondo, rivestimento totale in sabbia e reinterro residuo con stabilizzato; b) diametro 125 mm a un tubo Predisposizione allaccio idrico centro rotatoria								
	SOMMANO...	m		25,00			25,00		
							25,00	27,00	675,00
	A R I P O R T A R E								103'015,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								103'015,67
65 CO.015	Pozzetto/prolunga stradale tipo "Telecom" in elementi prefabbricati, compresi scavi e rinterrì, sottofondo e rinfianco in cls: b) misura interna 60 x 60 x 100 con chiusino tipo Telecom approvato dall'ente gestore (sezionato in 4 parti) Predisposizione allaccio idrico			2,00			2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	390,00	780,00
66 I.03.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte: classe di resistenza C8/10 Soletta aiuola centrale rotatoria *(lung.=3,35*3,35*3,14) Soletta corona circolare rotatoria *(lung.=(5,15^2-3,35^2)*3,14) Messa in quota aiuola centrale rotatoria *(par.ug.=1/3)*(lung.=3,35*3,35*3,14) Aiuola spartitraffico lato Nord Aiuola spartitraffico lato Est Aiuola spartitraffico lato Sud Aiuola lato Ovest								
	SOMMANO...	m³	0,33	35,24			5,29		
				48,04			12,01		
				35,24		0,350	4,07		
				9,50		0,150	1,43		
				6,50		0,150	0,98		
				10,00		0,150	1,50		
				45,00		0,150	6,75		
	SOMMANO...						32,03	105,30	3'372,76
67 A03.013.010. b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm Soletta aiuola centrale rotatoria *(lung.=3,35*3,35*3,14) Aiuola spartitraffico lato Nord Aiuola spartitraffico lato Est Aiuola spartitraffico lato Sud Aiuola lato Ovest								
	SOMMANO...	kg	2,00	35,24		2,220	156,47		
				9,50		2,220	21,09		
				6,50		2,220	14,43		
				10,00		2,220	22,20		
				45,00		0,220	9,90		
	SOMMANO...						224,09	1,83	410,08
68 A03.013.010.	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso								
	A R I P O R T A R E								107'578,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								107'578,51
c	di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm Soletta corona circolare rotatoria diam 8/20x20 *(lung.=(5,15^2-3,35^2)*3,14)		2,00	48,04		3,940	378,56		
	SOMMANO...	kg					378,56	1,83	692,76
69 D.51.35.0331 .010	F/P CORDONATA IN PORFIDO DEL TRENINO SPESSORE CM 15 Fornitura e posa in opera di cordonata in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del marchio Porfido Trentino Controllato spessore cm 15 ed altezza di almeno cm 23 allettata con malta cementizia compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. · testa segata Corona interna isola sormontabile rotatoria			22,00			22,00		
	SOMMANO...	m					22,00	69,43	1'527,46
70 B.21.30.0045 .010	BINDERI IN PORFIDO DEL TRENINO Fornitura e posa in opera di binderi in porfido a corere del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, di sezione normale o gigante, della lunghezza di circa 15-40 cm, con faccia vista e faccia inferiore a piano naturale di cava e coste a spacco ortogonali al piano, posati su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocuo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, la battitura, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione gigante circa 12x15-20 cm Corona esterna isola sormontabile rotatoria			32,00			32,00		
	SOMMANO...	m					32,00	36,24	1'159,68
71 D.51.35.0111 .020	POSA CUBETTI DI PORFIDO DEL TRENINO Posa in opera di pavimento in cubetti di porfido del Trentino forniti dall'Amm.ne su piazziole individuate dalla								
	A R I P O R T A R E								110'958,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								110'958,41
	stessa posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa 10 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno kg/m2 10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, per il prelevamento dai depositi dell'Amministrazione dei cubetti di proprietà di quest' ultima, per un ulteriore selezione del materiale riutilizzabile ed allontanamento di quello ritenuto non idoneo, per il prelevamento di tutti gli altri materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50,00 dalla zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicate dalla D.L., per la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, per l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, per la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, per la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. della pezzatura di cm 10-12								
	Pavimentazione aiuola centrale rotatoria * (lung.=3,35*3,35*3,14)			35,24			35,24		
	Pavimentazione corona circolare rotatoria			35,50			35,50		
	Pavimentazione spartitraffico lato Nord			4,00			4,00		
	Pavimentazione spartitraffico lato Est			2,50			2,50		
	Pavimentazione spartitraffico lato Sud			5,00			5,00		
	Pavimentazione aiuola lato Ovest			32,50			32,50		
	SOMMANO...	m ²					114,74	35,93	4'122,61
72 C01.022.005. c	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3)								
	Allargamento rotatoria lato SUD (tra misto cementato e base)			20,00			20,00		
	Allargamento rotatoria lato Nord-Est (tra misto cementato e base)			55,00			55,00		
	Ripavimentazione rotatoria e diramazioni (tra binder e tappeto)			1535,00			1'535,00		
	Detrazione anello centrale rotatoria		-1,00	78,00			-78,00		
	Detrazione aiuola spartitraffico Nord		-1,00	9,50			-9,50		
	Detrazione aiuola spartitraffico Est		-1,00	6,15			-6,15		
	Detrazione aiuola spartitraffico Sud		-1,00	10,00			-10,00		
	Sommano positivi...	mq					1'610,00		
	Sommano negativi...	mq					-103,65		
	SOMMANO...	mq					1'506,35	1,48	2'229,40
73 C01.022.010. b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los								
	A R I P O R T A R E								117'310,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								117'310,42
	Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compreso fino a 10 cm Allargamento rotatoria lato SUD (Base sp. 10 cm) Allargamento rotatoria lato Nord-Est (Base sp. 10 cm)								
				20,00			20,00		
				55,00			55,00		
	SOMMANO...	mq					75,00	11,51	863,25
74 D.26.07.002. b03	Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder", granulometria 0-25 mm, con tenore di bitume in peso del 5%, steso con vibrofinitrice su fondazione già predisposta, rullato a fondo e compresa la stesa della mano di attacco in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa modificata: b) per ogni metro quadro dello spessore finito di 7 cm: b3) per quantità da 1.000 a 2.000 m ² Allargamento rotatoria lato SUD (Binder sp. 7 cm) Allargamento rotatoria lato Nord-Est (Binder sp. 7 cm)								
				20,00			20,00		
				55,00			55,00		
	SOMMANO...	m ²					75,00	14,52	1'089,00
75 D.26.07.002. a03	Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder", granulometria 0-25 mm, con tenore di bitume in peso del 5%, steso con vibrofinitrice su fondazione già predisposta, rullato a fondo e compresa la stesa della mano di attacco in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa modificata: a) per ogni metro quadro dello spessore finito di 5 cm: a3) per quantità da 1.000 a 2.000 m ² Ripavimentazione rotatoria e diramazioni (Binder sp. 3 cm) *(par.ug.=3/5) Detrazione anello centrale rotatoria *(par.ug.= 3/5) Detrazione aiuola spartitraffico Nord * (par.ug.=3/5) Detrazione aiuola spartitraffico Est *(par.ug.= 3/5) Detrazione aiuola spartitraffico Sud *(par.ug.= 3/5) Detrazione allargamento rotatoria lato SUD (Binder sp. 3 cm) *(par.ug.=1,00*3/5) Detrazione allargamento rotatoria lato Nord-Est (Binder sp. 3 cm) *(par.ug.=1,00*3/5)								
			0,60	1535,00			921,00		
			-0,60	78,00			-46,80		
			-0,60	9,50			-5,70		
			-0,60	6,15			-3,69		
			-0,60	10,00			-6,00		
			-0,60	20,00			-12,00		
			-0,60	55,00			-33,00		
	Sommano positivi...	m ²					921,00		
	Sommano negativi...	m ²					-107,19		
	SOMMANO...	m ²					813,81	11,12	9'049,57
	A R I P O R T A R E								128'312,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								128'312,24
76 CO.016	Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder", granulometria 0-25 mm, con tenore di bitume in peso del 5%, steso con vibrofinitrice su fondazione già predisposta e rullato a fondo steso e compresa la stesa della mano di attacco in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa modificata:: Messa in quota rami di ingresso/uscita e rotatoria (sopralzi aiuole spartitraffico, anello centrale, ecc.) - Valutato a corpo Ricarica con conglomerato bituminoso tipo binder per la messa in quota dell'area di intervento. A corpo						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	4'500,00	4'500,00
77 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm Ripavimentazione rotatoria e diramazioni (tappeto sp. 3 cm) Detrazione anello centrale rotatoria Detrazione aiuola spartitraffico Nord Detrazione aiuola spartitraffico Est Detrazione aiuola spartitraffico Sud Raccordi a pavimentazioni esistenti						1535,00		
	Somma positivi...	mq					1'635,00		
	Somma negativi...	mq					-103,65		
	SOMMANO...	mq					1'531,35	5,16	7'901,77
78 C01.022.020. b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata								
	A R I P O R T A R E								140'714,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								140'714,01
	a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: per ogni cm in più di spessore Ripavimentazione rotatoria e diramazioni (tappeto sp. 1 cm) Detrazione anello centrale rotatoria Detrazione aiuola spartitraffico Nord Detrazione aiuola spartitraffico Est Detrazione aiuola spartitraffico Sud			1535,00			1'535,00		
			-1,00	78,00			-78,00		
			-1,00	9,50			-9,50		
			-1,00	6,15			-6,15		
			-1,00	10,00			-10,00		
	Sommano positivi...	mq					1'535,00		
	Sommano negativi...	mq					-103,65		
	SOMMANO...	mq					1'431,35	1,51	2'161,34
79 C01.022.025	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Ripavimentazione rotatoria e diramazioni (tappeto sp. 1 cm) Detrazione anello centrale rotatoria Detrazione aiuola spartitraffico Nord Detrazione aiuola spartitraffico Est Detrazione aiuola spartitraffico Sud Raccordi a pavimentazioni esistenti			1535,00			1'535,00		
			-1,00	78,00			-78,00		
			-1,00	9,50			-9,50		
			-1,00	6,15			-6,15		
			-1,00	10,00			-10,00		
				100,00			100,00		
	Sommano positivi...	mq					1'635,00		
	Sommano negativi...	mq					-103,65		
	SOMMANO...	mq					1'531,35	1,90	2'909,57
80 D.26.09.003	Formazione di marciapiede composto da sottofondo in misto stabilizzato 0/20 dello spessore di 15 cm, uno strato di cls di cemento di 7 cm con rete elettrosaldata diametro 6 mm maglie 20 x 20 ed una pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo usura dello spessore di 4 cm il tutto finito e rullato. Compresa mano di attacco con emulsione bituminosa, saturazione della pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante spazzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,800 Kg/mq e successiva sparsa di sabbia del fiume Po, pulita e asciutta. Pedonale lato Sud			90,00			90,00		
	SOMMANO...	m²					90,00	40,00	3'600,00
81 C01.028.015	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 03/06/98 e DM 11/06/99) posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda dello spessore di 3,0 mm, pali di sostegno altezza totale 1850 mm (altezza fuori terra 900 mm) posti ad interasse 2250 mm; interposizione tra le fasce e i								
	A R I P O R T A R E								149'384,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								149'384,92
	sostegni di elementi distanziatori larghezza 340 mm, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Barriera lato OVEST (completa di terminali) Barriera lato NORD-EST (completa di terminali) Barriera lato SUD (completa di terminali) Barriera lato N-W (completa di terminali) a protezione del fosso (da valutare)		1,15	28,00			32,20		
			1,15	46,00			52,90		
			1,15	40,00			46,00		
				25,00			25,00		
	SOMMANO...	m					156,10	96,40	15'048,04
82 CO.017	Fornitura e posa in opera di ringhiera (parapetto) Tipo PS1 serie leggera con montanti ad interasse di 2.500 mm completa di elementi di chiusura delle testate. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per la corretta posa in opera, a regola d'arte della barriera stradale (parapetto). Sono pertanto inclusi gli oneri per l'inghisaggio in foro preformato o carotato sul muro di bordo in cemento armato o il fissaggio a mezzo di tasselli, gli elementi di chiusura delle testa. In ogni modo dovrà essere garantita la resistenza alle sollecitazioni indotte dalla spinta indotta dalla "folla compatta" e comunque dalla vigente normativa. Parapetto attraversamento pedonale (sui due lati) Parapetto testate tominamenti (sui due lati)		2,00	2,50			5,00		
			2,00	2,50			5,00		
	SOMMANO...	ml					10,00	185,00	1'850,00
83 CO1.052.005. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm Striscia di mezzeria ramo Nord *(lung.=41+22) Striscia di mezzeria ramo Est *(lung.=30+18) Striscia di mezzeria ramo Sud *(lung.=25+10) Striscia di mezzeria Parcheggio			63,00			63,00		
				48,00			48,00		
				35,00			35,00		
				5,00			5,00		
	SOMMANO...	m					151,00	0,72	108,72
84 CO1.052.005. b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm Striscia di margine ramo Nord *(lung.=45+47) Striscia di margine ramo Est *(lung.=34+36) Striscia di margine ramo Sud *(lung.=28+31)			92,00			92,00		
				70,00			70,00		
				59,00			59,00		
	A R I P O R T A R E						221,00		166'391,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						221,00		166'391,68
	Margine corona centrale rotatoria Corsia ciclabile rotatoria Margine esterno rotatoria			35,00 78,50 90,00			35,00 78,50 90,00		
	SOMMANO...	m					424,50	0,90	382,05
85 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq Triangoli precedenza ramo Nord *(lung.=,5* ,65) Triangoli precedenza ramo Est *(lung.=,5*,65) Triangoli precedenza ramo Sud *(lung.=,5*,65) Striscia di arresto (Stop) Trinagoli precedenza (art. 148 Regolamento di esecuzione C.D.S.) Figure cicli/pedoni *(par.ug.=5+9) Attraversamenti pedonali Zebraature aiuola Nord Zebraature aiuola Est		9,00 9,00 9,00 3,00 14,00 2,00 0,50 0,50	0,33 0,33 0,33 2,00 1,05 3,00 20,00 12,00	0,500 0,500 0,500 0,500 0,800 0,500 2,750 2,850	0,560 7,000 0,500 0,500	1,49 1,49 1,49 2,40 1,68 11,76 21,00 13,75 8,55		
	SOMMANO...	mq					63,61	5,34	339,68
86 C01.049.010. d	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza F.T. 3,50 m Paletti di sostegno segnaletica verticale (peavviso pericolo rotatoria e dare la precedenza) Paletti di sostegno segnaletica verticale (rotatoria, dare la precedenza e senso vietato) Paletti di sostegno segnaletica verticale (Stop e direzione obbligatoria) Paletti di sostegno segnaletica verticale (fine inizio ciclo/pedonale) Paletti di sostegno segnaletica verticale (sostegni lampeggianti) Paletti di sostegno segnaletica verticale (Attraversamento pedonale)						3,00 6,00 1,00 3,00 3,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					17,00	68,34	1'161,78
87 C01.049.010. a	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2,00 m Paletti di sostegno frecce direzionali e delineatore speciale d'ostacolo (giallo)						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	59,90	419,30
88 C01.043.105. b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro								
	A R I P O R T A R E								168'694,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								168'694,49
	10/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm Direzione obbligata Fine/inizio ciclopedonale Senso vietato						23,00 6,00 6,00		
	SOMMANO...	cad					35,00	29,40	1'029,00
89 C01.043.015. b	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm Dare la precedenza Pericolo rotonda Attraversamento pedonale (quadrato - Fig 135)						9,00 3,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	33,18	464,52
90 C01.043.150. b	Pannello integrativo di "distanza" con sciolatura perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada) integrato al segnale di "preavviso di parcheggio": in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: 60 x 20 cm Pannello integrativo "150 m"						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	15,68	47,04
91 C01.046.020. b	Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico: rifrangenza classe II Centro rotonda ed aiuole spartitraffico						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	35,00	245,00
92 D.05.60.1530 .005	SEGNALI OTTAGONALI DI STOP Segnali ottagonali di STOP come fig. II 37 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio con pellicola classe 2 (alta rifrangenza). Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato normale Segnale di Stop uscita parcheggio						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	87,74	87,74
93 C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U presistente con un solo attacco Direzione obbligata Fine/inizio ciclopedonale Senso vietato Dare la precedenza Pericolo rotonda Attraversamento pedonale (quadrato - Fig 135) Pannello integrativo "150 m" Centro rotonda ed aiuole spartitraffico Segnale di Stop uscita parcheggio						23,00 6,00 6,00 9,00 3,00 2,00 3,00 7,00 1,00		
	A R I P O R T A R E						60,00		170'567,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						60,00		170'567,79
	SOMMANO...	cad					60,00	5,45	327,00
94 01.01.01.C	Costo orario indicativo della mano d'opera edile in vigore dal 1° ottobre 2020 come da tabella ANCE - Associazione Costruttori edili della Provincia di Modena: Operaio specializzato Lavori in economia						20,00		
	SOMMANO...	ora					20,00	29,26	585,20
95 N04.004.015. a	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat) Lavori in economia						8,00		
	SOMMANO...	ora					8,00	48,20	385,60
96 N04.004.015. e	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW Lavori in economia						8,00		
	SOMMANO...	ora					8,00	69,10	552,80
97 N04.004.025. d	Escavatore di adeguato peso e capacità idraulica, munito di martello demolitore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso del martello da 801 kg a 1100 kg Lavori in economia						8,00		
	SOMMANO...	ora					8,00	89,70	717,60
98 01.02.04.G	Nolo di autocarro, con ribaltabile: portata utile da tonn. 18 a tonn. 20 Lavori in economia						8,00		
	SOMMANO...	ora					8,00	59,50	476,00
99 CO.019	Arrotondamenti. La presente voce di Elenco Prezzi è puramente indicativa e finalizzata al solo arrotondamento a "cifra tonda" dell'importo lavori. In sede di contabilità finale dei lavori tale importo non verrà contabilizzato. Arrotondamenti						1,00		
	SOMMANO...	a					1,00	57,81	57,81
	Parziale LAVORI A MISURA euro								173'669,80
	----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								173'669,80

