Comune di Reggio Emilia

Servizio Cura della Città

PIANO CICLABILI

PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO
IN ATTUAZIONE DELLE LINEE OPERATIVE
IN ANTICIPAZIONE DEL PUMS E BICIPLAN
CON IDENTIFICAZIONE DELLE AZIONI PRIORITARIE
PER FRONTEGGIARE LE NUOVE ESIGENZE DI MOBILITA'
POST EMERGENZA SANITARIA COVID-19, FASE 2

Azione 1B

PREVENTIVO DI SPESA
e
QUADRO ECONOMICO

Progettisti
Silvia Bizzarri
Luca Mastrangelo
Servizio Cura della Città

Laura Degl'Incerti Tocci
Servizio Mobilità

Paolo Gandolfi
Dirigente Servizio Cura della Città e Mobilità

Reggio Emilia, 03 dicembre 2020

03/12/2020

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		ciclovia 13 via delle Ortolane - Veneri A. NORD			
	A.001.A.001	MANODOPERA I prezzi per la mano d'opera si intendono comprensivi dei contributi assicurativi, sindacali e obbligatori, delle spese generali, del beneficio dell'impresa e di qualsiasi altro onere esclusa l'I.V.A. a carico del Committente. Capo squadra			
1	A.001.A.001.A01	tariffa oraria normale			
		SISTEMAZIONE CORDOLI MARCIAPIEDE. POZZETTI, ELIMINARE RADICI ALBERO 48	48,00		
		maggiore spesa per posa canalette 7	7,00		
		Totale h	55,00	28,00	1.540,00
	A.001.A.002	MANODOPERA I prezzi per la mano d'opera si intendono comprensivi dei contributi assicurativi, sindacali e obbligatori, delle spese generali, del beneficio dell'impresa e di qualsiasi altro onere esclusa l'I.V.A. a carico del Committente. Operaio specializzato			
2	A.001.A.002.A01	tariffa oraria normale			
		96	96,00		
		maggiore spesa per posa canalette 7+7	14,00		
		Totale h	110,00	27,00	2.970,00
	B.001.A.002	NOLI A FREDDO Tutti i noli si intendono per macchine funzionanti poste in cantiere e sono comprensivi di combustibile, energia elettrica, lubrificante, accessori e tutto quanto necessario per l'esercizio e la manutenzione delle macchine. Sono comprensivi inoltre delle quote di ammortamento, di manutenzione, di inoperosita', dei pezzi di ricambio, delle spese generali e dell'utile dell'impresa. Autocarro a cassa ribaltabile			
3	B.001.A.002.A02	da q 40 a q 100			
		48	48,00		
		maggiore spesa per posa canalette 7	7,00		
		Totale h	55,00	15,00	825,00
	B.001.A.012	NOLI A FREDDO Tutti i noli si intendono per macchine funzionanti poste in cantiere e sono comprensivi di combustibile, energia elettrica, lubrificante, accessori e tutto quanto necessario per l'esercizio e la manutenzione delle macchine. Sono comprensivi inoltre delle quote di ammortamento, di manutenzione, di inoperosita', dei pezzi di ricambio, delle spese generali e dell'utile dell'impresa. Escavatore			
4	B.001.A.012.A01	Miniescavatore cingolato fino a HP 70			
		48	48,00		
		maggiore spesa per posa canalette 7	7,00		
		Totale h	55,00	21,00	1.155,00
	D.005	LAVORI ED OPERE COMPIUTE SCAVI E DEMOLIZIONI			
5	D.005.A.001	Taglio di asfalto eseguito con apposita taglierina a disco o con martello demolitore a mano o a macchina			
		taglio per 7 caditoie da demolire 7 * 2,5	17,50		
		Totale ml	17,50	1,95	34,13
	D.005.A.010	LAVORI ED OPERE COMPIUTE SCAVI E DEMOLIZIONI Fresatura della sovrastruttura stradale, eseguita con idoneo mezzo meccanico e rifinita a mano. Sono compresi tutti gli oneri di manutenzione dei mezzi impiegati, i consumi, l'operatore e quanto occorra per dare la macchina funzionante. Sono altresì compresi gli oneri del carico, trasporto, scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile ed accantonamento di quello riutilizzabile che resta di proprietà dell'Impresa. E' compresa, infine, la perfetta pulizia delle superfici trattate mediante l'utilizzo di autospazzatrice aspirante ed il trasporto a centri di raccolta autorizzati o secondo le indicazioni della D.L.			
6	D.005.A.010.A09	eseguita su marciapiede, fino alla caldana			
		ortolane marciapiede da adua a ruspaggiari 160 * 1,20	192,00		
		ortolane marciapiede da bellelli a chionso 120 * 1,2	144,00		
		Totale mq	336,00	6,00	2.016,00
		A RIPORTARE			8.540,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			8.540,13
	D.005	LAVORI ED OPERE COMPIUTE SCAVI E DEMOLIZIONI			
7	D.005.A.012	Demolizione di caditoie stradali esistenti. Sono compresi il recupero del telaio e della griglia in ghisa e consegna al magazzeno comunale; la salvaguardia della tubazione di allacciamento alla fognatura per reimpiego; il riempimento del cavo residuo con materiale inerte; il trasporto a rifiuto del materiale di risulta			
		veneri 3	3,00		
		ortolane 4	4,00		
		Totale Cadauno	7,00	35,00	245,00
	D.015.A.002	LAVORI ED OPERE COMPIUTE PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE NORMALI Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso 0/6 - 0/12 confezionato a caldo con idonei impianti, steso con macchina vibrofinitrice o a mano e rifinito a mano. Sono compresi la pulizia della superficie e dei bordi stradali, anche dall'erba, la spruzzatura di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,5 kg/mq quale mano di attacco, la cilindratura con idoneo compressore e la sabbiatura dei giunti con emulsione e sabbia			
8	D.015.A.002.A05	eseguito a mano per superfici >mq 80			
		ortolane marciapiede da adua a ruspaggiari 160 * 1,20 * 3	576,00		
		ortolane marciapiede da bellelli a chionso 120 * 1,2 * 3	432,00		
		Totale mq/cm	1.008,00	2,50	2.520,00
9	D.015.A.002.A07	risagomatura e preparazione			
		ripristino asfalto per posa canalette 5	5,00		
		Totale ton	5,00	80,00	400,00
	D.015	LAVORI ED OPERE COMPIUTE PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE NORMALI			
10	D.015.A.005	"Strisciate" con sup. > 20 m² fino a 500 m² e spessore da 3 a 5 cm Ripristino di manto stradale mediante conglomerato bituminoso a caldo ottenuto tramite le seguenti lavorazioni: 1) fresatura da 3 cm fino a 5 cm di profondità per superfici ammalorate da 20 m² fino a 500 m², mediante l'utilizzo di frese meccaniche; 2) perfetta pulizia a macchina o a mano dell'area oggetto di intervento; 3) cosparsa di emulsione bituminosa a caldo al 55% di bitume mediante lancia spargiemulsione; 4) stesura mediante vibrofinitrice di conglomerato bituminoso tipo tappeto di usura 0/12 a caldo, realizzato con bitume tradizionale tipo 50/70 in percentuale tra il 4,5 e il 6% del peso degli inerti: lo spessore dello strato di tappeto dovrà essere sufficiente ad ottenere una superficie perfettamente raccordata con quelle preesistenti dopo la fase di rullatura; 5) rullatura della superficie mediante rullo di peso idoneo; 6) rifinitura finale mediante la cosparsa su tutta la superficie trattata, ed in particolar modo sulle giunture, di emulsione bituminosa e sabbia silicea			
		ortolane da adua a ruspaggiari 160 * 7	1.120,00		
		ortolane da bellelli a chionso 120 * 7	840,00		
		altre strisciate a tratti 100 * 4	400,00		
		Totale mq	2.360,00	11,00	25.960,00
	D.015.A.008	LAVORI ED OPERE COMPIUTE PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE NORMALI Sabbiatura di manto bituminoso mediante cosparsa di strato uniforme di sabbia silicea, previa spruzzatura di emulsione bituminosa quale mano di attacco			
11	D.015.A.008.A01	Eseguita durante orario di lavoro normale			
		ortolane marciapiedi *** 420 * 1,20 * 3	1.512,00		
		Totale mq	1.512,00	0,40	604,80
	D.040	LAVORI ED OPERE COMPIUTE TUBAZIONI E FOGNATURE			
12	D.040.A.012	Allacciamento caditoie stradali alla fognatura con tubazione in PVC del diametro di cm 14, serie pesante, fino ad una profondita' massima di m 4,00. E' compreso lo scavo, il riempimento del cavo residuo con compattato o sabbia, il rivestimento del condotto in calcestruzzo, l'armatura dello scavo ed il prosciugamento dello stesso se necessario, la formazione di innesto sulla fognatura, la protezione ed il puntellamento di servizi preesistenti			
		veneri 3 * 1,5	4,50		
		ortolane 4 * 1,5	6,00		
		A RIPORTARE			38.269,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			38.269,93
		Totale ml	10,50	40,00	420,00
	D.045.A.020	LAVORI ED OPERE COMPIUTE POZZETTI D'ISPEZIONE Sistemazione in quota di telai e coperchi in ghisa, compreso ogni onere di ricerca, demolizione della sovrastruttura stradale, elevazione delle murature, trasporto a rifiuto, muratura, intonaco, stuccatura e ripresa della pavimentazione circostante			
13	D.045.A.020.A01	Caditoie stradali o pozzetti max cm 40x40			
		ortolane caditoie 11	11,00		
		ortolane pozzetti piccoli 13	13,00		
		Totale Cadauno	24,00	54,00	1.296,00
14	D.045.A.020.A02	Pozzetti di ispezione oltre cm 40x40			
		ortolane pozzetti grandi 4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	68,00	272,00
	D.045.A.022	LAVORI ED OPERE COMPIUTE POZZETTI D'ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di canaletta in calcestruzzo prefabbricato o in resina per la raccolta delle acque meteoriche, provvista di griglia in ghisa, compreso lo scavo, il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo, la stuccatura degli elementi ed il sifone realizzato con gomiti di tubo in PVC di diametro adeguato			
15	D.045.A.022.A02	in cls, cm 15			
		veneri 3	3,00		
		ortolane 4	4,00		
		Totale ml	7,00	80,00	560,00
	D.080.A.004	LAVORI ED OPERE COMPIUTE SEGNALETICA VERTICALE Fornitura e posa in opera di segnali stradali costruiti in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, interamente ricoperti in pellicola di Classe 2, a pezzo unico. Sono compresi gli attacchi e la bulloneria			
16	D.080.A.004.A04	disco diametro cm 60			
		divieto accesso 4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	48,00	192,00
	D.080.A.006	LAVORI ED OPERE COMPIUTE SEGNALETICA VERTICALE Fornitura e posa di tabelle, preavvisi e appendici in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, interamente ricoperti in pellicola di Classe 1. Sono compresi gli attacchi e la bulloneria			
17	D.080.A.006.A01	per superfici fino a mq 1,25			
		segnali zona 30 4 * 0,9 * 0,6	2,16		
		senso unico 9 * 1,25 * ,25	2,81		
		tabelle esplicative 4 * 0,8 * 0,4	1,28		
		Totale mq	6,25	133,00	831,25
	D.080.A.016	LAVORI ED OPERE COMPIUTE SEGNALETICA VERTICALE Fornitura e posa di sostegni tubolari in ferro zincato a caldo completi di tappi, eseguita con fondazione in calcestruzzo delle dimensioni non inferiori a 0,30x0,30x0,50 m su qualsiasi pavimentazione esistente.			
18	D.080.A.016.A03	h = 3,50 m			
		17	17,00		
		Totale Cadauno	17,00	44,00	748,00
	D.085.A.002	LAVORI ED OPERE COMPIUTE SEGNALETICA ORIZZONTALE Fornitura e posa di segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali larghe 12/15 cm con l'impiego di 100/120 grammi di vernice spartitraffico rifrangente per metro lineare. E' compreso l'onere, a carico dell'Impresa Appaltatrice, di procedere, di sua iniziativa o a semplice richiesta della D.L., a ritocchi, riprese o rifacimenti che si rendessero necessari per garantire l'efficienza della striscia			
19	D.085.A.002.A01	Tracciamento di primo impianto			
		3 * 1100	3.300,00		
		strade laterali 4 * 10	40,00		
		Totale ml	3.340,00	0,44	1.469,60
		A RIPORTARE			44.058,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			44.058,78
	D.085.A.006	LAVORI ED OPERE COMPIUTE SEGNALETICA ORIZZONTALE Fornitura e posa di segnaletica orizzontale diversa dalla striscia longitudinale, con l'impiego di 900/1000 grammi di vernice spartitraffico rifrangente per metro quadrato di superficie effettiva o comunque misurata come da Capitolato			
20	D.085.A.006.A01	Tracciamento di primo impianto			
		TUTTI LAVORO NOTTURNO			
		trittico auto + bici + freccia 13 * 4,25 * 1,2	66,30		
		bici e pedoni (22+44) * 1 * 1 * 1,2	79,20		
		freccia 22 * 1 * 1 * 1,2	26,40		
		attraversamenti ciclo pedonali 70 * 4 * 0,5 * 1,2	168,00		
		preavvisi precedenza 8 * 2 * 1	16,00		
		fasce arresto e tringolini precedenza 8 * 5 * 0,5	20,00		
		rozzo zona 30 2 * 3 * 2,5	15,00		
		zona 30 2 * 3,14	6,28		
		zebrature protezione passi carrai 20 * 5 * 1	100,00		
		bollo colorato ciclovia 13 (stimato € 27,00/cad) 10 * 1 * 0,5 * 12	60,00		
		Totale mq	557,18	4,50	2.507,31
	D.085.A.012	LAVORI ED OPERE COMPIUTE SEGNALETICA ORIZZONTALE Tracciamento di aree di parcheggio con box da ml 2,50 x 5,00 e striscia di cm 12			
21	D.085.A.012.A01	Tracciamento di primo impianto			
		fermate BUS 3 * (14+2,5+2,5+12)	93,00		
		Totale ml	93,00	0,50	46,50
	D.085.A.022	LAVORI ED OPERE COMPIUTE SEGNALETICA ORIZZONTALE Fornitura e posa di segnaletica orizzontale eseguita mediante l'impiego di segnali in materiale termoplastico pre-formato ottenuto per estrusione, non laminato, ad alto potere rifrangente ed antisdrucciolo con indicatori di calore incisi nella superficie, per l'esecuzione di strisce, pittogrammi, lettere, scritte, numeri, frecce direzionali, segnaletica di divieto e di pericolo, nonché tutta la simbologia contemplata dal C.d.S.. L'applicazione dovrà essere eseguita riscaldando il segnale con l'impiego di bruciatore a gas sino al completo assorbimento degli indicatori di calore incisi nella superficie. Lo spessore complessivo della segnaletica in termoplastico preformato dovrà essere compreso tra 2,5 e 3 mm ed avere valore antiskid superiore a 55 PTV e valori di retroriflessione compresi tra 300 mcd/mq e 150 mcd/mq (a seconda del tipo di prodotto utilizzato). Il materiale, che utilizza resine di natura alchilica, dovrà essere così composto: 20% di leganti, 35% di titanio, 10% di sabbia bianca, 35% di microsfere di vetro. Tale tipologia di segnaletica orizzontale dovrà garantire una durata, in funzione del traffico, comunque, mediamente almeno otto volte superiore rispetto alla segnaletica in vernice, mantenendo le caratteristiche di retroluminescenza ed antiscivolo citate. Il prezzo comprende la fornitura e posa necessarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte			
22	D.085.A.022.A02	Bollo limite 30 Km/h diametro 100 cm (Fig. II.50 art. 116 C.d.S.)			
		11	11,00		
		Totale Cadauno	11,00	170,25	1.872,75
	D.093.A.002	LAVORI ED OPERE COMPIUTE MODERAZIONE DEL TRAFFICO Fornitura e posa in opera parapedonale in acciaio FE 360			
23	D.093.A.002.A04	tipo "Sfera" zincato a caldo con fusto diam. mm 114, spessore mm 3,5 e h utile cm 80, totale cm 110, dotato di profilo di ancoraggio alla base e testa in lega pressofusa, completo di catarifrangente. Finitura in lacca poliuretanica grigio RAL 7011 micalizzato opaco su primer fosfatante in fase cristallina			
		paletti a protezione passi carrai 20	20,00		
		Totale Cadauno	20,00	139,00	2.780,00
		Totale ciclovia 13 via delle Ortolane - Veneri A. NORD Euro			**51.265,34**
		ciclovia 2 via Cialdini CENTRO			
	A.001.A.001	MANODOPERA I prezzi per la mano d'opera si intendono comprensivi dei contributi assicurativi, sindacali e obbligatori, delle spese generali, del beneficio dell'impresa e di qualsiasi			
		A RIPORTARE			51.265,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			51.265,34
24	A.001.A.001.A01	altro onere esclusa l'I.V.A. a carico del Committente. Capo squadra tariffa oraria normale			
		demolizione e ripristino spartitraffico in onda verde, posa paletti, polifere e pozzetti per i.p. 48	48,00		
		Totale h	48,00	28,00	1.344,00
25	A.001.A.002 A.001.A.002.A01	MANODOPERA I prezzi per la mano d'opera si intendono comprensivi dei contributi assicurativi, sindacali e obbligatori, delle spese generali, del beneficio dell'impresa e di qualsiasi altro onere esclusa l'I.V.A. a carico del Committente. Operaio specializzato tariffa oraria normale			
		96	96,00		
		Totale h	96,00	27,00	2.592,00
26	B.001.A.002 B.001.A.002.A02	NOLI A FREDDO Tutti i noli si intendono per macchine funzionanti poste in cantiere e sono comprensivi di combustibile, energia elettrica, lubrificante, accessori e tutto quanto necessario per l'esercizio e la manutenzione delle macchine. Sono comprensivi inoltre delle quote di ammortamento, di manutenzione, di inoperosita', dei pezzi di ricambio, delle spese generali e dell'utile dell'impresa. Autocarro a cassa ribaltabile da q 40 a q 100			
		48	48,00		
		Totale h	48,00	15,00	720,00
27	B.001.A.012 B.001.A.012.A01	NOLI A FREDDO Tutti i noli si intendono per macchine funzionanti poste in cantiere e sono comprensivi di combustibile, energia elettrica, lubrificante, accessori e tutto quanto necessario per l'esercizio e la manutenzione delle macchine. Sono comprensivi inoltre delle quote di ammortamento, di manutenzione, di inoperosita', dei pezzi di ricambio, delle spese generali e dell'utile dell'impresa. Escavatore Miniescavatore cingolato fino a HP 70			
		48	48,00		
		Totale h	48,00	21,00	1.008,00
28	C.020 C.020.A.010	MATERIALI A PIE' D'OPERA METALLI Chiusini e telai in ghisa sferoidale, classe 400 - 250			
		200	200,00		
		Totale kg	200,00	1,60	320,00
29	D.045.A.020 D.045.A.020.A01	LAVORI ED OPERE COMPIUTE POZZETTI D'ISPEZIONE Sistemazione in quota di telai e coperchi in ghisa, compreso ogni onere di ricerca, demolizione della sovrastruttura stradale, elevazione delle murature, trasporto a rifiuto, muratura, intonaco, stuccatura e ripresa della pavimentazione circostante Caditoie stradali o pozzetti max cm 40x40			
		2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	54,00	108,00
30	D.045.A.024 D.045.A.024.A02	LAVORI ED OPERE COMPIUTE POZZETTI D'ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione per reti tecnologiche in elementi prefabbricati di cemento, fino ad una profondità di m 2,50, compresi lo scavo, il sottofondo, il rinfianco in cls, l'innesto del cavidotto, escluso il coperchio in ghisa dimensioni interne cm 50x50			
		8	8,00		
		Totale Cadauno	8,00	73,50	588,00
31	D.070 D.070.A.003	LAVORI ED OPERE COMPIUTE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Fondazione palo di pubblica illuminazione o di paline semaforiche composta da tubo di calcestruzzo del diametro di cm 30 da m 1,00, completamente rinfiancato in calcestruzzo in modo da formare un plinto di cm 80x80x100. Sono compresi lo scavo e l'interro			
		4	4,00		
		A RIPORTARE			57.945,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			57.945,34
		Totale Cadauno	4,00	153,60	614,40
32	D.070.A.004	Posa in opera di palo di pubblica illuminazione (compresi collegamenti elettrici)			
		4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	200,00	800,00
33	D.070.A.006	Fornitura e posa in opera di cavidotto in PVC del diam. mm 90, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia, fino alla profondità minima di m 0,60, rinfianco in cls classe "C 16/20" Rck > 20 N/mmq, riempimento del cavo residuo con stabilizzato, trasporto a rifiuto del materiale di risulta			
		150	150,00		
		Totale ml	150,00	17,50	2.625,00
	D.080.A.006	LAVORI ED OPERE COMPIUTE SEGNALETICA VERTICALE Fornitura e posa di tabelle, preavvisi e appendici in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, interamente ricoperti in pellicola di Classe 1. Sono compresi gli attacchi e la bulloneria			
34	D.080.A.006.A01	per superfici fino a mq 1,25			
		zona 30 2 * 0,9 * 0,6	1,08		
		Totale mq	1,08	133,00	143,64
	D.080.A.016	LAVORI ED OPERE COMPIUTE SEGNALETICA VERTICALE Fornitura e posa di sostegni tubolari in ferro zincato a caldo completi di tappi, eseguita con fondazione in calcestruzzo delle dimensioni non inferiori a 0,30x0,30x0,50 m su qualsiasi pavimentazione esistente.			
35	D.080.A.016.A03	h = 3,50 m			
		2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	44,00	88,00
	D.085.A.002	LAVORI ED OPERE COMPIUTE SEGNALETICA ORIZZONTALE Fornitura e posa di segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali larghe 12/15 cm con l'impiego di 100/120 grammi di vernice spartitraffico rifrangente per metro lineare. E' compreso l'onere, a carico dell'Impresa Appaltatrice, di procedere, di sua iniziativa o a semplice richiesta della D.L., a ritocchi, riprese o rifacimenti che si rendessero necessari per garantire l'efficienza della striscia			
36	D.085.A.002.A01	Tracciamento di primo impianto			
		parcheggi blu 100	100,00		
		mezzeria agli incroci 20	20,00		
		ripristino corsie viale dei mille 5 * 150	750,00		
		Totale ml	870,00	0,44	382,80
	D.085.A.006	LAVORI ED OPERE COMPIUTE SEGNALETICA ORIZZONTALE Fornitura e posa di segnaletica orizzontale diversa dalla striscia longitudinale, con l'impiego di 900/1000 grammi di vernice spartitraffico rifrangente per metro quadrato di superficie effettiva o comunque misurata come da Capitolato			
37	D.085.A.006.A01	Tracciamento di primo impianto			
		TUTTI LAVORI NOTTURNI			
		rosso zona 30 2 * 3 * 2,5 * 1,2	18,00		
		zona 30 2 * 3,14 * 1,2	7,54		
		bici 7 * 1 * 1 * 1,2	8,40		
		freccia 7 * 1 * 1 * 1,2	8,40		
		auto 7 * 1,5 * 1,5 * 1,2	18,90		
		bici trasversali e pedoni 10 * 1 * 1 * 1,2	12,00		
		attraversamenti pedonali 20 * 4 * 0,5 * 1,2	48,00		
		attraversamenti ciclabili (13+13) * 0,5 * 0,5 * 1,2	7,80		
		attraversamenti colore rosso 14 * 9	126,00		
		fasce arresto e precedenze 20 * 0,5	10,00		
		preavvisi precedenze 4 * 2 * 1	8,00		
		bollo colorato ciclovia 2 (stimato € 27,00/cad) 2 * 1 * 0,5 * 12	12,00		
		Totale mq	285,04	4,50	1.282,68
	D.085.A.022	LAVORI ED OPERE COMPIUTE			
		A RIPORTARE			63.881,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			63.881,86
38	D.085.A.022.A02	SEGNALETICA ORIZZONTALE Fornitura e posa di segnaletica orizzontale eseguita mediante l'impiego di segnali in materiale termoplastico pre-formato ottenuto per estrusione, non laminato, ad alto potere rifrangente ed antisdrucciolo con indicatori di calore incisi nella superficie, per l'esecuzione di strisce, pittogrammi, lettere, scritte, numeri, frecce direzionali, segnaletica di divieto e di pericolo, nonché tutta la simbologia contemplata dal C.d.S.. L'applicazione dovrà essere eseguita riscaldando il segnale con l'impiego di bruciatore a gas sino al completo assorbimento degli indicatori di calore incisi nella superficie. Lo spessore complessivo della segnaletica in termoplastico preformato dovrà essere compreso tra 2,5 e 3 mm ed avere valore antiskid superiore a 55 PTV e valori di retroriflessione compresi tra 300 mcd/mq e 150 mcd/mq (a seconda del tipo di prodotto utilizzato). Il materiale, che utilizza resine di natura alchilica, dovrà essere così composto: 20% di leganti, 35% di titanio, 10% di sabbia bianca, 35% di microsfere di vetro. Tale tipologia di segnaletica orizzontale dovrà garantire una durata, in funzione del traffico, comunque, mediamente almeno otto volte superiore rispetto alla segnaletica in vernice, mantenendo le caratteristiche di retroluminescenza ed antiscivolo citate. Il prezzo comprende la fornitura e posa necessarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Bollo limite 30 Km/h diametro 100 cm (Fig. II.50 art. 116 C.d.S.)			
		7	7,00		
		Totale Cadauno	7,00	170,25	1.191,75
39	D.085.A.022.A03	Triangolo attrav. ped. 250x100 cm (Fig. II.23 art. 94 C.d.S.)			
		restringimento corsia 2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	369,00	738,00
		Totale ciclovia 2 via Cialdini CENTRO Euro ciclovia 2 via Terrachini SUD			**14.546,27**
	A.001.A.001	MANODOPERA I prezzi per la mano d'opera si intendono comprensivi dei contributi assicurativi, sindacali e obbligatori, delle spese generali, del beneficio dell'impresa e di qualsiasi altro onere esclusa l'I.V.A. a carico del Committente. Capo squadra			
40	A.001.A.001.A01	tariffa oraria normale			
		24	24,00		
		maggiore spesa per posa canalette 44	44,00		
		Totale h	68,00	28,00	1.904,00
	A.001.A.002	MANODOPERA I prezzi per la mano d'opera si intendono comprensivi dei contributi assicurativi, sindacali e obbligatori, delle spese generali, del beneficio dell'impresa e di qualsiasi altro onere esclusa l'I.V.A. a carico del Committente. Operaio specializzato			
41	A.001.A.002.A01	tariffa oraria normale			
		48	48,00		
		maggiore spesa per posa canalette 44+44	88,00		
		Totale h	136,00	27,00	3.672,00
	B.001.A.002	NOLI A FREDDO Tutti i noli si intendono per macchine funzionanti poste in cantiere e sono comprensivi di combustibile, energia elettrica, lubrificante, accessori e tutto quanto necessario per l'esercizio e la manutenzione delle macchine. Sono comprensivi inoltre delle quote di ammortamento, di manutenzione, di inoperosita', dei pezzi di ricambio, delle spese generali e dell'utile dell'impresa. Autocarro a cassa ribaltabile			
42	B.001.A.002.A02	da q 40 a q 100			
		24	24,00		
		maggiore spesa per posa canalette 44	44,00		
		Totale h	68,00	15,00	1.020,00
	B.001.A.012	NOLI A FREDDO Tutti i noli si intendono per macchine funzionanti poste in cantiere e sono comprensivi di combustibile, energia elettrica, lubrificante, accessori e tutto quanto necessario per l'esercizio e la manutenzione delle macchine. Sono comprensivi inoltre delle quote di ammortamento, di manutenzione, di inoperosita', dei pezzi di ricambio, delle spese generali e dell'utile dell'impresa. Escavatore			
		A RIPORTARE			72.407,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			72.407,61
43	B.001.A.012.A01	Miniescavatore cingolato fino a HP 70			
		24	24,00		
		maggiore spesa per posa canalette 44	44,00		
		Totale h	68,00	21,00	1.428,00
	D.005	LAVORI ED OPERE COMPIUTE SCAVI E DEMOLIZIONI			
44	D.005.A.001	Taglio di asfalto eseguito con apposita taglierina a disco o con martello demolitore a mano o a macchina			
		taglio per 44 caditoie da demolire 44 * 2,5	110,00		
		Totale ml	110,00	1,95	214,50
45	D.005.A.012	Demolizione di caditoie stradali esistenti. Sono compresi il recupero del telaio e della griglia in ghisa e consegna al magazzeno comunale; la salvaguardia della tubazione di allacciamento alla fognatura per reimpiego; il riempimento del cavo residuo con materiale inerte; il trasporto a rifiuto del materiale di risulta			
		44	44,00		
		Totale Cadauno	44,00	35,00	1.540,00
	D.015.A.002	LAVORI ED OPERE COMPIUTE PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE NORMALI Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso 0/6 - 0/12 confezionato a caldo con idonei impianti, steso con macchina vibrofinitrice o a mano e rifinito a mano. Sono compresi la pulizia della superficie e dei bordi stradali, anche dall'erba, la spruzzatura di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,5 kg/mq quale mano di attacco, la cilindratura con idoneo compressore e la sabbiatura dei giunti con emulsione e sabbia			
46	D.015.A.002.A07	risagomatura e preparazione			
		ripristino asfalto per posa canalette 30	30,00		
		Totale ton	30,00	80,00	2.400,00
	D.015	LAVORI ED OPERE COMPIUTE PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE NORMALI			
47	D.015.A.005	"Strisciate" con sup. > 20 m² fino a 500 m² e spessore da 3 a 5 cm Ripristino di manto stradale mediante conglomerato bituminoso a caldo ottenuto tramite le seguenti lavorazioni: 1) fresatura da 3 cm fino a 5 cm di profondità per superfici ammalorate da 20 m² fino a 500 m², mediante l'utilizzo di frese meccaniche; 2) perfetta pulizia a macchina o a mano dell'area oggetto di intervento; 3) cosparsa di emulsione bituminosa a caldo al 55% di bitume mediante lancia spargiemulsione; 4) stesura mediante vibrofinitrice di conglomerato bituminoso tipo tappeto di usura 0/12 a caldo, realizzato con bitume tradizionale tipo 50/70 in percentuale tra il 4,5 e il 6% del peso degli inerti: lo spessore dello strato di tappeto dovrà essere sufficiente ad ottenere una superficie perfettamente raccordata con quelle preesistenti dopo la fase di rullatura; 5) rullatura della superficie mediante rullo di peso idoneo; 6) rifinitura finale mediante la cosparsa su tutta la superficie trattata, ed in particolar modo sulle giunture, di emulsione bituminosa e sabbia silicea			
		da matteotti a risorgimento 130 * 3	390,00		
		altre strisciate a tratti 100 * 4	400,00		
		Totale mq	790,00	11,00	8.690,00
	D.040	LAVORI ED OPERE COMPIUTE TUBAZIONI E FOGNATURE			
48	D.040.A.012	Allacciamento caditoie stradali alla fognatura con tubazione in PVC del diametro di cm 14, serie pesante, fino ad una profondita' massima di m 4,00. E' compreso lo scavo, il riempimento del cavo residuo con compattato o sabbia, il rivestimento del condotto in calcestruzzo, l'armatura dello scavo ed il prosciugamento dello stesso se necessario, la formazione di innesto sulla fognatura, la protezione ed il puntellamento di servizi preesistenti			
		44 * 1,5	66,00		
		Totale ml	66,00	40,00	2.640,00
	D.045.A.020	LAVORI ED OPERE COMPIUTE POZZETTI D'ISPEZIONE Sistemazione in quota di telai e coperchi in ghisa, compreso ogni onere di ricerca, demolizione della sovrastruttura stradale, elevazione delle murature, trasporto a rifiuto, muratura, intonaco, stuccatura e ripresa della pavimentazione circostante			
49	D.045.A.020.A02	Pozzetti di ispezione oltre cm 40x40			
		A RIPORTARE			89.320,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			89.320,11
		6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	68,00	408,00
50	D.045.A.022 D.045.A.022.A02	LAVORI ED OPERE COMPIUTE POZZETTI D'ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di canaletta in calcestruzzo prefabbricato o in resina per la raccolta delle acque meteoriche, provvista di griglia in ghisa, compreso lo scavo, il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo, la stuccatura degli elementi ed il sifone realizzato con gomiti di tubo in PVC di diametro adeguato in cls, cm 15			
		44	44,00		
		Totale ml	44,00	80,00	3.520,00
51	D.080.A.002 D.080.A.002.A04	LAVORI ED OPERE COMPIUTE SEGNALETICA VERTICALE Fornitura e posa in opera di segnali stradali costruiti in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, interamente ricoperti in pellicola Classe 1, a pezzo unico. Sono compresi gli attacchi e la bulloneria disco diametro cm 60			
		inizio / fine pista ciclopedonale 4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	31,00	124,00
52	D.080.A.006 D.080.A.006.A01	LAVORI ED OPERE COMPIUTE SEGNALETICA VERTICALE Fornitura e posa di tabelle, preavvisi e appendici in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, interamente ricoperti in pellicola di Classe 1. Sono compresi gli attacchi e la bulloneria per superfici fino a mq 1,25			
		verticale zona 30 15 * 0,9 * 0,6	8,10		
		Totale mq	8,10	133,00	1.077,30
53	D.080.A.016 D.080.A.016.A03	LAVORI ED OPERE COMPIUTE SEGNALETICA VERTICALE Fornitura e posa di sostegni tubolari in ferro zincato a caldo completi di tappi, eseguita con fondazione in calcestruzzo delle dimensioni non inferiori a 0,30x0,30x0,50 m su qualsiasi pavimentazione esistente. h = 3,50 m			
		per piste ciclopedonali 2	2,00		
		per zona 30 15	15,00		
		Totale Cadauno	17,00	44,00	748,00
54	D.085.A.002 D.085.A.002.A01	LAVORI ED OPERE COMPIUTE SEGNALETICA ORIZZONTALE Fornitura e posa di segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali larghe 12/15 cm con l'impiego di 100/120 grammi di vernice spartitraffico rifrangente per metro lineare. E' compreso l'onere, a carico dell'Impresa Appaltatrice, di procedere, di sua iniziativa o a semplice richiesta della D.L., a ritocchi, riprese o rifacimenti che si rendessero necessari per garantire l'efficienza della striscia Tracciamento di primo impianto			
		mezzeria 900	900,00		
		marginali 2 * 900	1.800,00		
		mezzerie incroci strade laterali 40	40,00		
		mezzerie incroci strade laterali 2 * 20	40,00		
		mezzerie incroci strade laterali 11 * 10	110,00		
		Totale ml	2.890,00	0,44	1.271,60
55	D.085.A.006 D.085.A.006.A01	LAVORI ED OPERE COMPIUTE SEGNALETICA ORIZZONTALE Fornitura e posa di segnaletica orizzontale diversa dalla striscia longitudinale, con l'impiego di 900/1000 grammi di vernice spartitraffico rifrangente per metro quadrato di superficie effettiva o comunque misurata come da Capitolato Tracciamento di primo impianto			
		bici longitudinali 25 * 1 * 1	25,00		
		freccia 20 * 1 * 1	20,00		
		auto - lavoro notturno 20 * 1,5 * 1,5 * 1,2	54,00		
		rosso zona 30 - lavoro notturno 20 * 3 * 2,5 * 1,2	180,00		
		zona 30 - lavoro notturno 20 * 3,14 * 1,2	75,36		
		A RIPORTARE			96.469,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			96.469,01
		bici trasversali - lavoro notturno 30 * 1 * 1 * 1,2	36,00		
		pedoni 30 * 1 * 1	30,00		
		attraversamenti pedonali trasversali - lavoro notturno 90 * 4 * 0,5 * 1,2	216,00		
		attraversamenti longitudinali - lavoro notturno 100 * 4 * 0,5 * 1,2	240,00		
		fasce arresto e triangolini precedenza - lavoro notturno 16 * 4 * 0,5 * 1,2	38,40		
		preavvisi precedenza - lavoro notturno 18 * 1 * 1 * 1,2	21,60		
		giallo scritta BUS 4 * 3 * 2	24,00		
		bollo colorato ciclovia 2 (stimato € 27,00/cad) 10 * 1 * 0,5 * 12	60,00		
		Totale mq	1.020,36	4,50	4.591,62
	D.085.A.012	LAVORI ED OPERE COMPIUTE SEGNALETICA ORIZZONTALE Tracciamento di aree di parcheggio con box da ml 2,50 x 5,00 e striscia di cm 12			
56	D.085.A.012.A01	Tracciamento di primo impianto			
		fermate bus 4 * (14+2,5+2,5+12)	124,00		
		Totale ml	124,00	0,50	62,00
	D.085.A.022	LAVORI ED OPERE COMPIUTE SEGNALETICA ORIZZONTALE Fornitura e posa di segnaletica orizzontale eseguita mediante l'impiego di segnali in materiale termoplastico pre-formato ottenuto per estrusione, non laminato, ad alto potere rifrangente ed antisdrucciolo con indicatori di calore incisi nella superficie, per l'esecuzione di strisce, pittogrammi, lettere, scritte, numeri, frecce direzionali, segnaletica di divieto e di pericolo, nonché tutta la simbologia contemplata dal C.d.S.. L'applicazione dovrà essere eseguita riscaldando il segnale con l'impiego di bruciatore a gas sino al completo assorbimento degli indicatori di calore incisi nella superficie. Lo spessore complessivo della segnaletica in termoplastico preformato dovrà essere compreso tra 2,5 e 3 mm ed avere valore antiskid superiore a 55 PTV e valori di retroriflessione compresi tra 300 mcd/mq e 150 mcd/mq (a seconda del tipo di prodotto utilizzato). Il materiale, che utilizza resine di natura alchilica, dovrà essere così composto: 20% di leganti, 35% di titanio, 10% di sabbia bianca, 35% di microsfere di vetro. Tale tipologia di segnaletica orizzontale dovrà garantire una durata, in funzione del traffico, comunque, mediamente almeno otto volte superiore rispetto alla segnaletica in vernice, mantenendo le caratteristiche di retroluminescenza ed antiscivolo citate. Il prezzo comprende la fornitura e posa necessarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte			
57	D.085.A.022.A02	Bollo limite 30 Km/h diametro 100 cm (Fig. II.50 art. 116 C.d.S.)			
		20	20,00		
		Totale Cadauno	20,00	170,25	3.405,00
58	D.085.A.022.A03	Triangolo attrav. ped. 250x100 cm (Fig. II.23 art. 94 C.d.S.)			
		triangolo restringimento corsia 4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	369,00	1.476,00
		Oneri speciali			
	E.012.A.002	SICUREZZA SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata:			
59	E.012.A.002.A02	altezza del cono cm 50, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti			
		100	100,00		
		Totale Cadauno	100,00	0,80	80,00
	E.012	SICUREZZA SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI			
60	E.012.A.034	Segnalazione di lavori effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio			
		movieri 32	32,00		
		Totale h	32,00	21,00	672,00
		Totale Oneri speciali Euro			**752,00**
		Totale ciclovia 2 via Terrachini SUD Euro			**40.944,02**
		ciclovia 7 via Gorizia OVEST			
	A.001.A.001	MANODOPERA			
		A RIPORTARE			106.755,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			106.755,63
		I prezzi per la mano d'opera si intendono comprensivi dei contributi assicurativi, sindacali e obbligatori, delle spese generali, del beneficio dell'impresa e di qualsiasi altro onere esclusa l'I.V.A. a carico del Committente.			
		Capo squadra			
61	A.001.A.001.A01	tariffa oraria normale			
		sistemazione marciapiede eni 3 * 8	24,00		
		sistemazione cordoli 8	8,00		
		sistemazione griglie e caditoie 8	8,00		
		spostamento o demolizione segnaletica 8	8,00		
		Totale h	48,00	28,00	1.344,00
	A.001.A.002	MANODOPERA			
		I prezzi per la mano d'opera si intendono comprensivi dei contributi assicurativi, sindacali e obbligatori, delle spese generali, del beneficio dell'impresa e di qualsiasi altro onere esclusa l'I.V.A. a carico del Committente.			
		Operaio specializzato			
62	A.001.A.002.A01	tariffa oraria normale			
		sistemazione marciapiede eni (3*2) * 8	48,00		
		sistemazione cordoli 2 * 8	16,00		
		sistemazione griglie e caditoie 2 * 8	16,00		
		spostamento o demolizione segnaletica 2 * 8	16,00		
		Totale h	96,00	27,00	2.592,00
	B.001.A.002	NOLI A FREDDO			
		Tutti i noli si intendono per macchine funzionanti poste in cantiere e sono comprensivi di combustibile, energia elettrica, lubrificante, accessori e tutto quanto necessario per l'esercizio e la manutenzione delle macchine. Sono comprensivi inoltre delle quote di ammortamento, di manutenzione, di inoperosita', dei pezzi di ricambio, delle spese generali e dell'utile dell'impresa.			
		Autocarro a cassa ribaltabile			
63	B.001.A.002.A02	da q 40 a q 100			
		sistemazione marciapiede eni 3 * 8	24,00		
		sistemazione cordoli 8	8,00		
		sistemazione griglie e caditoie 8	8,00		
		spostamento o demolizione segnaletica 8	8,00		
		Totale h	48,00	15,00	720,00
	B.001.A.012	NOLI A FREDDO			
		Tutti i noli si intendono per macchine funzionanti poste in cantiere e sono comprensivi di combustibile, energia elettrica, lubrificante, accessori e tutto quanto necessario per l'esercizio e la manutenzione delle macchine. Sono comprensivi inoltre delle quote di ammortamento, di manutenzione, di inoperosita', dei pezzi di ricambio, delle spese generali e dell'utile dell'impresa.			
		Escavatore			
64	B.001.A.012.A01	Miniescavatore cingolato fino a HP 70			
		sistemazione marciapiede eni 3 * 8	24,00		
		sistemazione cordoli 8	8,00		
		sistemazione griglie e caditoie 8	8,00		
		spostamento o demolizione segnaletica 8	8,00		
		Totale h	48,00	21,00	1.008,00
	D.005	LAVORI ED OPERE COMPIUTE			
		SCAVI E DEMOLIZIONI			
65	D.005.A.001	Taglio di asfalto eseguito con apposita taglierina a disco o con martello demolitore a mano o a macchina			
		taglio per 5 caditoie da demolire 5 * 2,5	12,50		
		Totale ml	12,50	1,95	24,38
66	D.005.A.012	Demolizione di caditoie stradali esistenti. Sono compresi il recupero del telaio e della griglia in ghisa e consegna al magazzeno comunale; la salvaguardia della tubazione di allacciamento alla fognatura per reimpiego; il riempimento del cavo residuo con materiale inerte; il trasporto a rifiuto del materiale di risulta			
		5	5,00		
		Totale Cadauno	5,00	35,00	175,00
		A RIPORTARE			112.619,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			112.619,01
	D.015.A.002	LAVORI ED OPERE COMPIUTE PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE NORMALI Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso 0/6 - 0/12 confezionato a caldo con idonei impianti, steso con macchina vibrofinitrice o a mano e rifinito a mano. Sono compresi la pulizia della superficie e dei bordi stradali, anche dall'erba, la spruzzatura di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,5 kg/mq quale mano di attacco, la cilindratura con idoneo compressore e la sabbiatura dei giunti con emulsione e sabbia			
67	D.015.A.002.A07	risagomatura e preparazione			
		ripristino asfalto per posa canalette 4	4,00		
		Totale ton	4,00	80,00	320,00
	D.015	LAVORI ED OPERE COMPIUTE PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE NORMALI			
68	D.015.A.005	"Strisciate" con sup. > 20 m² fino a 500 m² e spessore da 3 a 5 cm Ripristino di manto stradale mediante conglomerato bituminoso a caldo ottenuto tramite le seguenti lavorazioni: 1) fresatura da 3 cm fino a 5 cm di profondità per superfici ammalorate da 20 m² fino a 500 m², mediante l'utilizzo di frese meccaniche; 2) perfetta pulizia a macchina o a mano dell'area oggetto di intervento; 3) cosparsa di emulsione bituminosa a caldo al 55% di bitume mediante lancia spargiemulsione; 4) stesura mediante vibrofinitrice di conglomerato bituminoso tipo tappeto di usura 0/12 a caldo, realizzato con bitume tradizionale tipo 50/70 in percentuale tra il 4,5 e il 6% del peso degli inerti: lo spessore dello strato di tappeto dovrà essere sufficiente ad ottenere una superficie perfettamente raccordata con quelle preesistenti dopo la fase di rullatura; 5) rullatura della superficie mediante rullo di peso idoneo; 6) rifinitura finale mediante la cosparsa su tutta la superficie trattata, ed in particolar modo sulle giunture, di emulsione bituminosa e sabbia silicea			
		percorso pedonale lato nord, da Enel a Chopin 120 * 2	240,00		
		altre strisciate a tratti 110 * 3	330,00		
		Totale mq	570,00	11,00	6.270,00
	D.040	LAVORI ED OPERE COMPIUTE TUBAZIONI E FOGNATURE			
69	D.040.A.012	Allacciamento caditoie stradali alla fognatura con tubazione in PVC del diametro di cm 14, serie pesante, fino ad una profondita' massima di m 4,00. E' compreso lo scavo, il riempimento del cavo residuo con compattato o sabbia, il rivestimento del condotto in calcestruzzo, l'armatura dello scavo ed il prosciugamento dello stesso se necessario, la formazione di innesto sulla fognatura, la protezione ed il puntellamento di servizi preesistenti			
		5 * 1,5	7,50		
		Totale ml	7,50	40,00	300,00
	D.045.A.020	LAVORI ED OPERE COMPIUTE POZZETTI D'ISPEZIONE Sistemazione in quota di telai e coperchi in ghisa, compreso ogni onere di ricerca, demolizione della sovrastruttura stradale, elevazione delle murature, trasporto a rifiuto, muratura, intonaco, stuccatura e ripresa della pavimentazione circostante			
70	D.045.A.020.A01	Caditoie stradali o pozzetti max cm 40x40			
		7	7,00		
		Totale Cadauno	7,00	54,00	378,00
	D.045.A.022	LAVORI ED OPERE COMPIUTE POZZETTI D'ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di canaletta in calcestruzzo prefabbricato o in resina per la raccolta delle acque meteoriche, provvista di griglia in ghisa, compreso lo scavo, il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo, la stuccatura degli elementi ed il sifone realizzato con gomiti di tubo in PVC di diametro adeguato			
71	D.045.A.022.A02	in cls, cm 15			
		5	5,00		
		Totale ml	5,00	80,00	400,00
	D.080.A.002	LAVORI ED OPERE COMPIUTE SEGNALETICA VERTICALE Fornitura e posa in opera di segnali stradali costruiti in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, interamente ricoperti in pellicola Classe 1, a pezzo unico. Sono compresi gli attacchi e la bulloneria			
72	D.080.A.002.A04	disco diametro cm 60			
		A RIPORTARE			120.287,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			120.287,01
		inizio fine ciclopedonale lato centrale ENEL 4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	31,00	124,00
	D.080.A.006	LAVORI ED OPERE COMPIUTE SEGNALETICA VERTICALE Fornitura e posa di tabelle, preavvisi e appendici in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, interamente ricoperti in pellicola di Classe 1. Sono compresi gli attacchi e la bulloneria			
73	D.080.A.006.A01	per superfici fino a mq 1,25			
		segnali limite 30 11 * 0,9 * 0,6	5,94		
		nuovi segnali per attraversamenti ciclopedonali 8 * 0,4 * 0,4	1,28		
		Totale mq	7,22	133,00	960,26
	D.080.A.016	LAVORI ED OPERE COMPIUTE SEGNALETICA VERTICALE Fornitura e posa di sostegni tubolari in ferro zincato a caldo completi di tappi, eseguita con fondazione in calcestruzzo delle dimensioni non inferiori a 0,30x0,30x0,50 m su qualsiasi pavimentazione esistente.			
74	D.080.A.016.A03	h = 3,50 m			
		11+2	13,00		
		Totale Cadauno	13,00	44,00	572,00
	D.085.A.002	LAVORI ED OPERE COMPIUTE SEGNALETICA ORIZZONTALE Fornitura e posa di segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali larghe 12/15 cm con l'impiego di 100/120 grammi di vernice spartitraffico rifrangente per metro lineare. E' compreso l'onere, a carico dell'Impresa Appaltatrice, di procedere, di sua iniziativa o a semplice richiesta della D.L., a ritocchi, riprese o rifacimenti che si rendessero necessari per garantire l'efficienza della striscia			
75	D.085.A.002.A01	Tracciamento di primo impianto			
		da Chpoin a vivaldi - lavoro notturno 4 * 350 * 1,2	1.680,00		
		da vivaldi a crostolo - lavoro notturno 3 * 350 * 1,2	1.260,00		
		mezzerie nelle strade laterali - lavoro notturno 6 * 10 * 1,2	72,00		
		Totale ml	3.012,00	0,44	1.325,28
	D.085.A.006	LAVORI ED OPERE COMPIUTE SEGNALETICA ORIZZONTALE Fornitura e posa di segnaletica orizzontale diversa dalla striscia longitudinale, con l'impiego di 900/1000 grammi di vernice spartitraffico rifrangente per metro quadrato di superficie effettiva o comunque misurata come da Capitolato			
76	D.085.A.006.A01	Tracciamento di primo impianto			
		attravrsamenti ciclo pedonali trasversali - lavoro notturno (8+7+9+9+8+7+8+8) * 4 * 0,5 * 1,2	153,60		
		attraversamenti pedonali longitudinali - lavoro notturno 120 * 4 * 0,5 * 1,2	288,00		
		limite 30 base rosso . lavoro notturno 9 * 3 * 2,5 * 1,2	81,00		
		limte 30 - lavoro notturno 9 * 3,14 * 1,2	33,91		
		bici + freccia 30 * 2	60,00		
		bici negli attraverasamenti - lavoro notturno 30 * 1 * 1,2	36,00		
		pedoni 20 * 1	20,00		
		fascia arresto - lavoro notturno (5+5) * 0,5 * 1,2	6,00		
		STOP - lavoro notturno 0	0,00		
		triangolini precedenza - lavoro notturno 100 * 0,6 * 1,2	72,00		
		preavviso precedenza - lavoro notturno 10 * 2 * 1,2	24,00		
		bollo colorato ciclovia 7 (stimato € 27,00/cad) 10 * 1 * 0,5 * 12	60,00		
		Totale mq	834,51	4,50	3.755,30
	D.085.A.012	LAVORI ED OPERE COMPIUTE SEGNALETICA ORIZZONTALE Tracciamento di aree di parcheggio con box da ml 2,50 x 5,00 e striscia di cm 12			
77	D.085.A.012.A01	Tracciamento di primo impianto			
		fermate BUS - lavoro notturno 8 * 31 * 1,2	297,60		
		Totale ml	297,60	0,50	148,80
	D.085.A.016	LAVORI ED OPERE COMPIUTE SEGNALETICA ORIZZONTALE			
		A RIPORTARE			127.172,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			127.172,65
78	D.085.A.016.A01	Rimozione di segnaletica orizzontale, eseguita con mezzo meccanico strisce longitudinali rette o curve da 12/15 cm			
		da Chopin a chiesa 5 * 400 * 2	4.000,00		
		da chiesa a Crostolo 2 * 300 * 2	1.200,00		
		Totale ml	5.200,00	0,50	2.600,00
		Oneri speciali			
	E.012.A.002	SICUREZZA SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI			
79	E.012.A.002.A02	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza del cono cm 50, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti			
		100	100,00		
		Totale Cadauno	100,00	0,80	80,00
	E.012	SICUREZZA SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI			
80	E.012.A.034	Segnalazione di lavori effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio			
		movieri 24	24,00		
		Totale h	24,00	21,00	504,00
		Totale Oneri speciali Euro			**584,00**
		Totale ciclovia 7 via Gorizia OVEST Euro			**23.601,02**
		ciclovia 7 via Magenta CENTRO			
	A.001.A.001	MANODOPERA I prezzi per la mano d'opera si intendono comprensivi dei contributi assicurativi, sindacali e obbligatori, delle spese generali, del beneficio dell'impresa e di qualsiasi altro onere esclusa l'I.V.A. a carico del Committente. Capo squadra			
81	A.001.A.001.A01	tariffa oraria normale			
		sistemazione aiuola e plinti per attraversamento ciclabile 3 * 8	24,00		
		sistemazione griglie e caditoie 8	8,00		
		spostamento o demolizione segnaletica 8	8,00		
		Totale h	40,00	28,00	1.120,00
	A.001.A.002	MANODOPERA I prezzi per la mano d'opera si intendono comprensivi dei contributi assicurativi, sindacali e obbligatori, delle spese generali, del beneficio dell'impresa e di qualsiasi altro onere esclusa l'I.V.A. a carico del Committente. Operaio specializzato			
82	A.001.A.002.A01	tariffa oraria normale			
		sistemazione griglie e caditoie 2 * 8	16,00		
		spostamento o demolizione segnaletica 2 * 8	16,00		
		sistemazione aiuola e plinti per attraversamento ciclabile (3*2) * 8	48,00		
		Totale h	80,00	27,00	2.160,00
	B.001.A.002	NOLI A FREDDO Tutti i noli si intendono per macchine funzionanti poste in cantiere e sono comprensivi di combustibile, energia elettrica, lubrificante, accessori e tutto quanto necessario per l'esercizio e la manutenzione delle macchine. Sono comprensivi inoltre delle quote di ammortamento, di manutenzione, di inoperosita', dei pezzi di ricambio, delle spese generali e dell'utile dell'impresa. Autocarro a cassa ribaltabile			
83	B.001.A.002.A02	da q 40 a q 100			
		sistemazione griglie e caditoie 8	8,00		
		spostamento o demolizione segnaletica 8	8,00		
		sistemazione aiuola e plinti per attraversamento ciclabile 3 * 8	24,00		
		Totale h	40,00	15,00	600,00
	B.001.A.012	NOLI A FREDDO Tutti i noli si intendono per macchine funzionanti poste in cantiere e sono comprensivi di combustibile, energia elettrica, lubrificante, accessori e tutto quanto necessario per l'esercizio e la manutenzione delle macchine. Sono			
		A RIPORTARE			134.236,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			134.236,65
		comprensivi inoltre delle quote di ammortamento, di manutenzione, di inoperosita', dei pezzi di ricambio, delle spese generali e dell'utile dell'impresa.			
84	B.001.A.012.A01	Escavatore Miniescavatore cingolato fino a HP 70			
		sistemazione griglie e caditoie 8	8,00		
		spostamento o demolizione segnaletica 8	8,00		
		sistemazione aiuola e plinti per attraversamento ciclabile 3 * 8	24,00		
		Totale h	40,00	21,00	840,00
	C.020	MATERIALI A PIE' D'OPERA METALLI			
85	C.020.A.010	Chiusini e telai in ghisa sferoidale, classe 400 - 250			
		100	100,00		
		Totale kg	100,00	1,60	160,00
	D.005	LAVORI ED OPERE COMPIUTE SCAVI E DEMOLIZIONI			
86	D.005.A.001	Taglio di asfalto eseguito con apposita taglierina a disco o con martello demolitore a mano o a macchina			
		taglio per 3 caditoie da demolire 3 * 2,5	7,50		
		Totale ml	7,50	1,95	14,63
87	D.005.A.012	Demolizione di caditoie stradali esistenti. Sono compresi il recupero del telaio e della griglia in ghisa e consegna al magazzeno comunale; la salvaguardia della tubazione di allacciamento alla fognatura per reimpiego; il riempimento del cavo residuo con materiale inerte; il trasporto a rifiuto del materiale di risulta			
		3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	35,00	105,00
	D.015.A.002	LAVORI ED OPERE COMPIUTE PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE NORMALI Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso 0/6 - 0/12 confezionato a caldo con idonei impianti, steso con macchina vibrofinitrice o a mano e rifinito a mano. Sono compresi la pulizia della superficie e dei bordi stradali, anche dall'erba, la spruzzatura di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,5 kg/mq quale mano di attacco, la cilindratura con idoneo compressore e la sabbiatura dei giunti con emulsione e sabbia			
88	D.015.A.002.A07	risagomatura e preparazione			
		ripristino asfalto per posa canalette 2	2,00		
		Totale ton	2,00	80,00	160,00
	D.040	LAVORI ED OPERE COMPIUTE TUBAZIONI E FOGNATURE			
89	D.040.A.012	Allacciamento caditoie stradali alla fognatura con tubazione in PVC del diametro di cm 14, serie pesante, fino ad una profondita' massima di m 4,00. E' compreso lo scavo, il riempimento del cavo residuo con compattato o sabbia, il rivestimento del condotto in calcestruzzo, l'armatura dello scavo ed il prosciugamento dello stesso se necessario, la formazione di innesto sulla fognatura, la protezione ed il puntellamento di servizi preesistenti			
		3 * 1,5	4,50		
		Totale ml	4,50	40,00	180,00
	D.045.A.020	LAVORI ED OPERE COMPIUTE POZZETTI D'ISPEZIONE Sistemazione in quota di telai e coperchi in ghisa, compreso ogni onere di ricerca, demolizione della sovrastruttura stradale, elevazione delle murature, trasporto a rifiuto, muratura, intonaco, stuccatura e ripresa della pavimentazione circostante			
90	D.045.A.020.A01	Caditoie stradali o pozzetti max cm 40x40			
		2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	54,00	108,00
	D.045.A.022	LAVORI ED OPERE COMPIUTE POZZETTI D'ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di canaletta in calcestruzzo prefabbricato o in resina per la raccolta delle acque meteoriche, provvista di griglia in ghisa, compreso lo scavo, il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo, la stuccatura degli elementi ed il sifone realizzato con gomiti di tubo in PVC di diametro adeguato			
91	D.045.A.022.A02	in cls, cm 15			
		3	3,00		
		A RIPORTARE			135.804,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			135.804,28
		Totale ml	3,00	80,00	240,00
92	D.045.A.024 D.045.A.024.A02	LAVORI ED OPERE COMPIUTE POZZETTI D'ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione per reti tecnologiche in elementi prefabbricati di cemento, fino ad una profondità di m 2,50, compresi lo scavo, il sottofondo, il rinfianco in cls, l'innesto del cavidotto, escluso il coperchio in ghisa dimensioni interne cm 50x50			
		4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	73,50	294,00
93	D.070 D.070.A.003	LAVORI ED OPERE COMPIUTE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Fondazione palo di pubblica illuminazione o di paline semaforiche composta da tubo di calcestruzzo del diametro di cm 30 da m 1,00, completamente rinfiancato in calcestruzzo in modo da formare un plinto di cm 80x80x100. Sono compresi lo scavo e l'interro			
		2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	153,60	307,20
94	D.070.A.006	Fornitura e posa in opera di cavidotto in PVC del diam. mm 90, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia, fino alla profondità minima di m 0,60, rinfianco in cls classe "C 16/20" Rck > 20 N/mmq, riempimento del cavo residuo con stabilizzato, trasporto a rifiuto del materiale di risulta			
		50	50,00		
		Totale ml	50,00	17,50	875,00
95	D.080.A.006 D.080.A.006.A01	LAVORI ED OPERE COMPIUTE SEGNALETICA VERTICALE Fornitura e posa di tabelle, preavvisi e appendici in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, interamente ricoperti in pellicola di Classe 1. Sono compresi gli attacchi e la bulloneria per superfici fino a mq 1,25			
		segnali limite 30 7 * 0,9 * 0,6	3,78		
		nuovi segnali per attraversamenti ciclopedonali 4 * 0,4 * 0,4	0,64		
		Totale mq	4,42	133,00	587,86
96	D.080.A.016 D.080.A.016.A03	LAVORI ED OPERE COMPIUTE SEGNALETICA VERTICALE Fornitura e posa di sostegni tubolari in ferro zincato a caldo completi di tappi, eseguita con fondazione in calcestruzzo delle dimensioni non inferiori a 0,30x0,30x0,50 m su qualsiasi pavimentazione esistente. h = 3,50 m			
		7+2	9,00		
		Totale Cadauno	9,00	44,00	396,00
97	D.085.A.002 D.085.A.002.A01	LAVORI ED OPERE COMPIUTE SEGNALETICA ORIZZONTALE Fornitura e posa di segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali larghe 12/15 cm con l'impiego di 100/120 grammi di vernice spartitraffico rifrangente per metro lineare. E' compreso l'onere, a carico dell'Impresa Appaltatrice, di procedere, di sua iniziativa o a semplice richiesta della D.L., a ritocchi, riprese o rifacimenti che si rendessero necessari per garantire l'efficienza della striscia Tracciamento di primo impianto			
		lavoro notturno 3 * 400 * 1,2	1.440,00		
		Totale ml	1.440,00	0,44	633,60
98	D.085.A.006 D.085.A.006.A01	LAVORI ED OPERE COMPIUTE SEGNALETICA ORIZZONTALE Fornitura e posa di segnaletica orizzontale diversa dalla striscia longitudinale, con l'impiego di 900/1000 grammi di vernice spartitraffico rifrangente per metro quadrato di superficie effettiva o comunque misurata come da Capitolato Tracciamento di primo impianto			
		attravrsamenti ciclo pedonali trasversali - lavoro notturno (8+8+21+12) * 4 * 0,5 * 1,2	117,60		
		attraversamenti pedonali longitudinali - lavoro notturno 60 * 4 * 0,5 * 1,2	144,00		
		attraversamento ciclabile rosso in circonvallazione - notturno 15 * 2 * 1,2	36,00		
		limite 30 base rosso . lavoro nitturno 7 * 3 * 2,5 * 1,2	63,00		
		A RIPORTARE			139.137,94

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			139.137,94
		limte 30 - lavoro nitturno 7 * 3,14 * 1,2	26,38		
		bici + freccia 20 * 2	40,00		
		bici negli attraverasamenti - lavoro notturno 20 * 1 * 1,2	24,00		
		pedoni 20 * 1	20,00		
		fascia arresto - lavoro notturno (5+5) * 0,5 * 1,2	6,00		
		STOP - lavoro notturno 0	0,00		
		triangolini precedenza - lavoro notturno 100 * 0,6 * 1,2	72,00		
		preavviso precedenza - lavoro notturno 7 * 2 * 1,2	16,80		
		bollo colorato ciclovia 7 (stimato € 27,00/cad) 10 * 1 * 0,5 * 12	60,00		
		trittico auto + bici + freccia - lavoro notturno 2 * 8,5 * 1,2	20,40		
		Totale mq	646,18	4,50	2.907,81
	D.085.A.012	LAVORI ED OPERE COMPIUTE SEGNALETICA ORIZZONTALE Tracciamento di aree di parcheggio con box da ml 2,50 x 5,00 e striscia di cm 12			
99	D.085.A.012.A01	Tracciamento di primo impianto			
		fermate BUS - lavoro notturno 4 * 31 * 1,2	148,80		
		Totale ml	148,80	0,50	74,40
	D.085.A.022	LAVORI ED OPERE COMPIUTE SEGNALETICA ORIZZONTALE Fornitura e posa di segnaletica orizzontale eseguita mediante l'impiego di segnali in materiale termoplastico pre-formato ottenuto per estrusione, non laminato, ad alto potere rifrangente ed antisdrucciolo con indicatori di calore incisi nella superficie, per l'esecuzione di strisce, pittogrammi, lettere, scritte, numeri, frecce direzionali, segnaletica di divieto e di pericolo, nonché tutta la simbologia contemplata dal C.d.S.. L'applicazione dovrà essere eseguita riscaldando il segnale con l'impiego di bruciatore a gas sino al completo assorbimento degli indicatori di calore incisi nella superficie. Lo spessore complessivo della segnaletica in termoplastico preformato dovrà essere compreso tra 2,5 e 3 mm ed avere valore antiskid superiore a 55 PTV e valori di retroriflessione compresi tra 300 mcd/mq e 150 mcd/mq (a seconda del tipo di prodotto utilizzato). Il materiale, che utilizza resine di natura alchilica, dovrà essere così composto: 20% di leganti, 35% di titanio, 10% di sabbia bianca, 35% di microsfere di vetro. Tale tipologia di segnaletica orizzontale dovrà garantire una durata, in funzione del traffico, comunque, mediamente almeno otto volte superiore rispetto alla segnaletica in vernice, mantenendo le caratteristiche di retroluminescenza ed antiscivolo citate. Il prezzo comprende la fornitura e posa necessarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte			
100	D.085.A.022.A02	Bollo limite 30 Km/h diametro 100 cm (Fig. II.50 art. 116 C.d.S.)			
		ponte crostolo - lavoro notturno 2 * 1,2	2,40		
		Totale Cadauno	2,40	170,25	408,60
101	D.085.A.022.A03	Triangolo attrav. ped. 250x100 cm (Fig. II.23 art. 94 C.d.S.)			
		ponte crostolo - lavoro notturno 2 * 1,2	2,40		
		Totale Cadauno	2,40	369,00	885,60
		Oneri speciali			
	E.012.A.002	SICUREZZA SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata:			
102	E.012.A.002.A02	altezza del cono cm 50, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti			
		100	100,00		
		Totale Cadauno	100,00	0,80	80,00
	E.012	SICUREZZA SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI			
103	E.012.A.034	Segnalazione di lavori effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio			
		movieri 24	24,00		
		Totale h	24,00	21,00	504,00
		Totale Oneri speciali Euro			**584,00**
		Totale ciclovia 7 via Magenta CENTRO Euro			**13.641,70**
		A RIPORTARE			143.998,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			143.998,35
		pubblica illuminazione e semafori			
104	D.070.055.062b	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione a bipotenza, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 800 x 600 x 300 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore tripolare adeguato alla potenza del carico ed un contattore bipolare 25 A, 2 commutatori a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita: potenza nominale del carico 30 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 63 A, 1 interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 63 A, 2 interruttori di manovra sezionatori bipolari 32 A.			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	1.742,31	1.742,31
105	D.070.055.064d	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 870 x 375			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	1.051,78	1.051,78
106	D.070.B1.A40.bc	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare tipo FG16OR16-06/1kV comprensivo di quota parte manodopera e materiali per le giunzioni, derivazioni e il cablaggio per un'esecuzione a regola d'arte. Sezione 2X2,5mm².			
		16	16,00		
		Totale m	16,00	2,05	32,80
107	D.070.B2.A40.dh	**LINEA ELETTRICA 2x1x6 I** Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare tipo FG16R16-06/1kV entro conduttura interrata, comprensivo di quota parte manodopera e materiali per le giunzioni, derivazioni e il cablaggio per un'esecuzione a regola d'arte.0 Formazione 2X1x6,0mm².			
		250	250,00		
		Totale m	250,00	5,20	1.300,00
108	D.070.IP.C03	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per attraversamento pedonale tipo LedWay Road o similare, con corpo portante in alluminio, sistema ottico di precisione NanoOptic e copertura in alluminio verniciato a polvere. Attacco di fissaggio in aluminio pressofuso per installazione testa palo diametro 60mm . Isolamento Classe II , Temperatura di colore luce emessa 4.000°K, dimmerizzazione automatica con rivelazione di presenza, colore RAL9006. Equipaggiamento elettrico con 30 Led 5.600Lumen.			
		4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	588,00	2.352,00
109	D.070.IS.102	Fornitura e posa di coppia di braccetti porta lanterna.			
		2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	64,00	128,00
110	D.070.IS.125	Lanterna Semaforica a 3 luci diam 200 mm completa di mascherine conforme al Codice della Strada con lente serigrafata con simbolo "bicicletta", ottica a Led a tre colori diam 200mm (tensione di esercizio 220V) all'interno di corpo lanterna standard completi di sportello e mascherini, comprensivo di tutti i necessari collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderla funzionante.			
		2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	650,00	1.300,00
111	D.070.IS.C24	Installazione del sistema, posa dei cavi di collegamento, programmazione della centralina e collaudo.			
		1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	3.000,00	3.000,00
112	D.070.ISP.C03	Fornitura e posa in opera di palina semaforica in acciaio zincato a caldo lunghezza mm 3.600, diametro mm 102 completa di piastrina per la messa a terra, camicia di rinforzo e asola per ingresso cavi costruita secondo quanto indicato nella relativa scheda tecnica, colore verde oliva RAL.			
		attraversamento Magenta / viale Timavo 2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	218,00	436,00
113	D.070.PA.D02	Realizzazione di derivazione bipolare da linea elettrica dorsale per alimentazione			
		A RIPORTARE			155.341,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			155.341,24
		palo di illuminazione pubblica mediante morsetti in rame a pressione e la ricostruzione dell'isolamento con nastro isolante autoagglomerante sormontato da nastro in PVC per un'esecuzione a regola d'arte.			
		8	8,00		
		Totale Cadauno	8,00	15,20	121,60
114	D.070.PA.PVC.b	**PALO VERNICIATO CONICO H5** Fornitura e posa di palo per illuminazione pubblica cilindrico diritto a norma UNI EN 40 in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo e con applicazione di vernice a polvere poliestere di colore grigio, spessore 70/80 micron, RAL 9006, con diametro in sommità 60mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, in opera comprensivo di trasporto, installazione e di bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore con cemento, e di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Diametro alla base 102mm, spessore 3mm, altezza totale 5,00 metri.			
		4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	246,00	984,00
115	D.070.PA.SMV.d	**COPERCHIO + MORSETTIERA SMV+MVV/416/2** Fornitura e posa in opera portello in lega di alluminio per pali con feritoia ovale compreso morsettiera di derivazione in resina poliammidica, morsetti in ottone a 3vie per polo più 2 fusibili sezionatore a cartuccia, per installazione incassata nei pali di acciaio, grado di protezione IP43, compreso tutti i materiali accessori per permettere l'installazione a regola d'arte.			
		4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	34,70	138,80
		Oneri speciali			
	E.013	SICUREZZA VARIE			
116	E.013.OS1	Oneri per la sicurezza comprensivi di nolo di transene, scale ed altri apprestamenti per tutta la durata del cantiere, la segnaletica di delimitazioni delle zone di lavoro dove non sarà possibile l'atraversamento, la redazione di specifico POS, i tempi di riunione con altre ditte/lavoratori autonomi, e la D.L. ai fini del coordinamento in sicurezza delle opere.			
		1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	180,00	180,00
117	E.013.OS1	Oneri per la sicurezza comprensivi di nolo di transene, scale ed altri apprestamenti per tutta la durata del cantiere, la segnaletica di delimitazioni delle zone di lavoro dove non sarà possibile l'atraversamento, la redazione di specifico POS, i tempi di riunione con altre ditte/lavoratori autonomi, e la D.L. ai fini del coordinamento in sicurezza delle opere.			
		1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	180,00	180,00
		Totale Oneri speciali Euro			**360,00**
		Totale pubblica illuminazione e semafori Euro			**12.947,29**
		Importo Lavori Euro			**156.945,64**

03/12/2020

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
ciclovia 13 via delle Ortolane - Veneri A. NORD	**51.265,34**	
ciclovia 2 via Cialdini CENTRO	**14.546,27**	
ciclovia 2 via Terrachini SUD	**40.944,02**	
ciclovia 7 via Gorizia OVEST	**23.601,02**	
ciclovia 7 via Magenta CENTRO	**13.641,70**	
pubblica illuminazione e semafori	**12.947,29**	
IMPORTO LAVORI Euro		156.945,64
Oneri speciali Euro	2.280,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	154.665,64	
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		156.945,64

QUADRO ECONOMICO

La spesa totale per l'intervento in oggetto ammonta complessivamente ad **€ 200.000,00 I.V.A. compresa** così suddivisi:

- Lavori € 156.945,64 (di cui € 2.280,00 per oneri sicurezza)
- IVA 22% sui lavori € 34.528,04
- Incentivo per funzioni tecniche
  art. 113 c. 2 D.Lgs 50/2016 € 2.354,18
  Somme non prescrittive, incentivo subordinato ad approvazione regolamento tematico e rispetto tetto di spesa deputato al finanziamento del salario accessorio
- Somme per imprevisti € 6.172,14 IVA compresa
- **TOTALE** **€ 200.000,00**