



COMUNE DI PARMA  
SETTORE LAVORI PUBBLICI E SISMICA

direttore settore Mobilità e Trasporti  
ING. ANDREA MANCINI

progettazione  
G.T. Engineering S.r.l.  
ING. LUCA TESTA

responsabile unico del procedimento  
ING. ANDREA MANCINI



# Interventi di ricucitura di alcune piste ciclabili nel Comune di Parma

## Pista ciclabile Via Emilia-ex Salamini

### PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA

revisione:	data:	descrizione:	redatto da:	controllato da:	approvato da:
01	ottobre 2024	emissione	ing. L. Testa	ing. A. Mancini	ing. A. Mancini
02					
03					
04					
05					
06					

TITOLO ELABORATO:

COMPUTO ESTIMATIVO

N° ELABORATO:

# A.02

formato A4

scala -

file: A.02\_1

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>TRATTO "A" - INTERVENTO PROLUNGAMENTO LUNGO VIA LEPIDO FINO A SOVRAPPASSO (SpCat 1) MOVIMENTI MATERIE, DEMOLIZIONI E CONFERIMENTO IN DISCARICA (Cat 1)</b>							
1 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore superficie marciapiede attuale superficie incrocio su lato PR	428,00 18,00			2,000 2,000	856,00 36,00		
	SOMMANO mq					892,00	1,22	1'088,24
2 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore superficie incrocio su lato PR (x autobloccanti)	9,00			3,000	27,00		
	SOMMANO mq					27,00	1,22	32,94
3 C01.058.015. b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più superficie incrocio su lato PR (x autobloccanti)	9,00			7,000	63,00		
	SOMMANO mq					63,00	1,10	69,30
4 B01.007.005. b	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 50 ÷ 80 mm porzione longitudinale al nuovo cordolo lato strada porzione longitudinale incrocio su PR porzione longitudinale lato via Sidoli *(lung.=3+2) porzione longitudinale al marciapiede esistente (x divisione sedi)		227,00 7,00 5,00 127,00			227,00 7,00 5,00 127,00		
	SOMMANO m					366,00	4,38	1'603,08
5 C01.058.090. c	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento cordolo lato strada da rimuovere cordolo lato campagna da rimuovere		221,00 202,00			221,00 202,00		
	SOMMANO m					423,00	4,89	2'068,47
6 C01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici 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) scavo per allargamento marciapiede (con autobloccante) * (par.ug.=132+49)	181,00			0,300	54,30		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					54,30		4'862,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					54,30		4'862,03
	scavo per allargamento marciapiede (con massetto e colato) * (par.ug.=3+18+1)	22,00	138,00 39,00	0,150 0,150	0,100 0,100	2,07 0,59		
	scavo per allargamento marciapiede lato verde - ingombro cordoli * (larg.=0,1+0,15)		213,00	0,250	0,300	15,98		
	scavo per allargamento marciapiede lato strada *(par.ug.=40+15)	55,00			0,100	5,50		
	scavo per allargamento marciapiede lato strada - ingombro cordoli * (larg.=0,1+0,15)		227,00	0,250	0,100	5,68		
	scavo per base nuovi masselli da riposizionare	7,00			0,100	0,70		
	SOMMANO mc					91,42	5,24	479,04
7 C01.058.035. b	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato	55,00			0,050	2,75		
	porzione stradale longitudinale al nuovo cordolo *(par.ug.=40+15)		227,00	0,250	0,050	2,84		
	porzione stradale longitudinale al nuovo cordolo - ingombro cordoli * (larg.=0,1+0,15)							
	SOMMANO mc					5,59	8,41	47,01
8 B01.001.010. b	Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercolazione del diametro di 40 mm, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: su cemento non armato	40,00 7,00			0,130 0,130	5,20 0,91		
	porzione marciapiede da demolire							
	porzione marciapiede da demolire							
	SOMMANO mc					6,11	465,83	2'846,22
9 C01.010.005. a	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	91,42 37,38			10,000 10,000	914,20 373,80		
	terreno							
	altre demolizioni							
	SOMMANO mc/km					1'288,00	0,96	1'236,48
10 C01.010.005. b	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 ogni km in più oltre i primi 10 ipotesi discarica a 25km	91,42 37,38			15,000 15,000	1'371,30 560,70		
	terreno							
	altre demolizioni							
	SOMMANO mc/km					1'932,00	0,63	1'217,16
11 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504					91,42		
	SOMMANO mc					91,42	45,00	4'113,90
12 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'801,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'801,84
	calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 fresatura asfalto *(par.ug.=428+18)	446,00 9,00			0,020 0,100	8,92 0,90		
	demolizione sottofondo stradale demolizione marciapiede demolizione cigli stradali rimossi		423,00	0,250	0,150	5,59 6,11 15,86		
	SOMMANO mc					37,38	20,90	781,24
13 A21.010.005. a	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui, a chioma espansa secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 6 a 12 m					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	199,00	1'194,00
14 A21.010.005. b	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui, a chioma espansa secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 12 a 16 m tratto verso PR					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	295,24	885,72
15 A21.010.005. c	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui, a chioma espansa secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 16 a 23 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	433,50	867,00
16 A21.010.005. d	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui, a chioma espansa secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 23 a 30 m tratto centrale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	794,47	794,47
17 A.46.1.3	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904 NB: importo nullo in quanto conferito ai depositi comunali					0,00	0,30	0,00
	SOMMANO kg							
	<b>PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDE/CICLABILE (Cat 2)</b>							
18	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							19'324,27



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							35'138,44
	<p>pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 6 mm rete per getto marciapiede (ipotesi filo 6mm, passo 20x20, peso 2.22kg/mq) *(par.ug.=7,70/0,1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	77,00			2,220	170,94		
						170,94	1,79	305,98
24 LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.05 00.-	<p>OPERA: Strato di usura stradale, asfalto colato di conglomerato bituminoso; finitura: colore rosso; funzione: sicurezza stradale   riduzione scivolosità   visibilità attraversamenti pedonali; impiego: attraversamenti pedonali; spessore [cm] = 2. Incluso: fresato rigenerato [%] ≤ 10% con attivanti chimici funzionali (rigeneranti). LAVORO: Posa. Incluso: difese aree di lavoro; segnaletica stradale; pulizia fondo; spargimento di graniglia sulla superficie finita. SPECIFICHE TECNICHE: granigliato con bitumi penetrazione 60/70, dosaggio dosaggio [%] ≥ 9,5 su miscela; filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di usura stradale, asfalto colato di conglomerato bituminoso; finitura: colore rosso; funzione: sicurezza stradale   riduzione scivolosità   visibilità attraversamenti pedonali; impiego: attraversamenti pedonali; spessore [cm] = 2. Incluso: fresato rigenerato [%] ≤ 10% con attivanti chimici funzionali (rigeneranti). SPECIFICHE TECNICHE: granigliato con bitumi penetrazione 60/70, dosaggio dosaggio [%] ≥ 9,5 su miscela; filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; funzione: impermeabile   resistente all'usura; impiego: opere stradali   conglomerato bituminoso SPECIFICHE TECNICHE: adatto all'utilizzo a basse temperature e consigliato per marciapied RM2 Legante idraulico di bitume generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; impiego: conglomerati bituminosi; prova penetrazione [-] = 60/70 LV1 LAVORO: Posa. Incluso: difese aree di lavoro; segnaletica stradale; pulizia fondo; spargimento di graniglia sulla superficie finita. RP2 Impianto per fanghi bentonitici; impiego: confezionamento e distribuzione di miscele; incluso: vasche, pompe, gruppo elettrogeno, ogni altro elemento di impianto e apprestamento provvisorio; escluso: allestimento SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere colorazione rossa colorazione rossa colorazione rossa *(par.ug.=40+15) colorazione rossa *(par.ug.=3+18+1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m<sup>2</sup></p>	55,00				428,00		
		22,00				18,00		
						55,00		
						22,00		
						523,00	31,44	16'443,12
25 C01.019.026	<p>Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e 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 riempimento di base marciapiede con autobloccante lato verde * (par.ug.=132+49) riempimento di base marciapiede con autobloccante lato verde * (lung.=138+39) riempimento di base zona cordoli lato verde *(larg.=0,1+0,15)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	181,00			0,100	18,10		
			177,00	0,150	0,100	2,66		
			213,00	0,250	0,100	5,33		
						26,09	36,91	962,98
26 A03.007.015. a	<p>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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							52'850,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							52'850,52	
	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 <sup>2</sup> ) nuovo marciapiede con autobloccante lato verde *(par.ug.=132+49) (lung.=138+39) nuovo marciapiede con autobloccante su marcia esistente nuovo marciapiede con autobloccante su rifacimento	181,00 40,00 7,00	177,00	0,150	0,100 0,100 0,100 0,100	18,10 2,66 4,00 0,70	25,46	188,82	4'807,36
	SOMMANO mc								
27 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, prelavata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 6 mm rete per getto marciapiede (ipotesi filo 6mm, passo 20x20, peso 2.22kg/mq) *(par.ug.=21,46/0,1+40)	254,60			2,220	565,21	565,21	1,79	1'011,73
	SOMMANO kg								
28 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte nuovo marciapiede con autobloccante *(par.ug.=21,46/0,1) nuovo marciapiede con autobloccante su marcia esistente nuovo marciapiede con autobloccante su incrocio lato PR	214,60 40,00 9,00			0,040 0,040 0,040	8,58 1,60 0,36	10,54	41,21	434,35
	SOMMANO mc								
29 C03.001.050. a	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompreso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO <sub>2</sub> ) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione ≤ 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti ≤ 1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq: dimensioni 40 x 20 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata manualmente: spessore 6 cm nuovo marciapiede con autobloccante *(par.ug.=25,46/0,1) nuovo marciapiede con autobloccante - zona cordolo da trasformare nuovo marciapiede con autobloccante - zona incrocio lato PR	254,60	127,00	0,150		254,60 19,05 9,00	282,65	54,48	15'398,77
	SOMMANO mq								
	<b>SEGNALETICA (Cat 3)</b>								
30 C01.052.005. c	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								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								74'502,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							74'502,73
	materiale: per strisce da 20 cm ciclabile		227,00			227,00		
	SOMMANO m					227,00	1,68	381,36
31 C01.052.005. c	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 20 cm linee longitudinali stradali	3,00	34,00			102,00		
	SOMMANO m					102,00	1,68	171,36
32 C01.058.080. a	Rimozione della segnaletica orizzontale esistente, a mezzo di fresatrice: per strisce inferiori a 15 cm di larghezza linee stradali longitudinali		34,00			34,00		
	SOMMANO m					34,00	0,62	21,08
33 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra 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 zebra segna bianca attraversamento	2,00	2,50	0,500		2,50		
	SOMMANO mq					2,50	6,93	17,33
34 C01.052.020. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto simbolo freccia *(par.ug.=2*7) simbolo pedone *(par.ug.=5*1+2)  simbolo ciclo *(par.ug.=5*2+2)	14,00 7,00 2,00 12,00 2,00	0,30 1,85 0,65 3,10 1,10			4,20 12,95 1,30 37,20 2,20		
	SOMMANO mq					57,85	5,90	341,32
35 C01.058.070	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L cartelli esistenti da rimuovere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6,67	13,34
36 C01.058.075	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido sostegni esistenti da rimuovere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16,67	16,67
37 C01.049.005. d	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m paletti per segnali nuovi					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		75'465,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		75'465,19
38 C01.049.030	SOMMANO cad Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco segnali esistenti rimossi da ricollocare					1,00	120,17	120,17
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	5,75	11,50
39 N04.001.010	Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m rimozione segnale pubblicitario (HP: 1 ora per la targa in oggetto)					1,00		
	SOMMANO ora					1,00	98,88	98,88
40 M01.001.020	Comune edile rimozione segnale pubblicitario (HP: 2 operatori per 1 ora)					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	25,38	50,76
41 C01.058.075	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido sostegni targa pubblicitaria da rimuovere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,67	33,34
42 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) scavo per basamenti nuovi	2,00	0,60	0,600	0,800	0,58		
	SOMMANO mc					0,58	6,80	3,94
43 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 <sup>2</sup> ) basamenti nuovi	2,00	0,50	0,500	0,700	0,35		
	SOMMANO mc					0,35	188,82	66,09
44 A03.013.005. d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm basamenti nuovi (HP: incidenza 100kg/mc)	0,35			100,000	35,00		
	SOMMANO kg					35,00	1,63	57,05
	A R I P O R T A R E							75'906,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							75'906,92
45 N04.001.010	Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m riposizionamento segnale pubblicitario (HP: 1 ora per la targa in oggetto)					1,00		
	SOMMANO ora					1,00	98,88	98,88
46 M01.001.020	Comune edile riposizionamento segnale pubblicitario (HP: 2 operatori per 2 ore)	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO ora					4,00	25,38	101,52
	<b>OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA (Cat 4)</b>							
47 C02.001.005 a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) scavo per allaccio in fognatura	7,00	1,00	0,500	1,000	3,50		
	SOMMANO mc					3,50	6,80	23,80
48 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia sottofondo per tubazioni fognatura	7,00	1,00	0,500	0,150	0,53		
	SOMMANO mc					0,53	35,25	18,68
49 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature rinfianco tubazioni fognatura	7,00	1,00	0,500	0,300	1,05		
	SOMMANO mc					1,05	123,01	129,16
50 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata 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 scavo per tubazioni fognatura	7,00	1,00	0,500	0,550	1,93		
	SOMMANO mc					1,93	2,32	4,48
51 C02.016.120 b	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm tubazioni aggiuntive per allaccio fognatura	7,00	1,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	21,16	148,12
	<b>A R I P O R T A R E</b>							76'431,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							76'431,56
	<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA - OPERE CIVILI (Cat 5) I.P. - MOVIMENTI TERRE &amp; DEMOLIZIONI (SbCat 1)</b>							
52 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) HP: linea di alimentazione da IP esistente in canalizzazione esistente scavo su porzione su area verde		75,00	0,300	0,300	6,75		
	SOMMANO mc					6,75	6,80	45,90
53 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia sottofondo per canalizzazioni		75,00	0,300	0,150	3,38		
	SOMMANO mc					3,38	35,25	119,15
54 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata 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 su porzione area verde		75,00	0,300	0,150	3,38		
	SOMMANO mc					3,38	2,32	7,84
	<b>I.P. - PLINTI (SbCat 2)</b>							
55 AN_P.006.0 15.a	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm <sup>2</sup> per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008. Nel plinto dovranno essere ricavati: - un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti; - un foro disperdente alla base; - fori passacavi; - foro alloggiamento del palo; Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. - VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) FINO A 0,339 MC					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	261,93	2'619,30
56 C02.019.135. b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, certificato ISO 9001, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							79'223,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							79'223,75
	antidrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, 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. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 400 mm; luce netta 325 x 325 mm, peso totale 12 kg circa					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	97,55	975,50
	<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA - OPERE IMPIANTISTICHE (Cat 6) I.P. - LINEE PRINCIPALI DI DISTRIBUZIONE (SbCat 4)</b>							
57 D02.001.030. d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq HP: linea di alimentazione in prolungamento da IP esistente sviluppo longitudinale risalita lungo pali	15,00	75,00 5,00			75,00 75,00		
	SOMMANO m					150,00	3,05	457,50
	<b>I.P. - CANALIZZAZIONI PRINCIPALI PER LA DISTRIBUZIONE (SbCat 5)</b>							
58 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm HP: linea di alimentazione da IP esistente		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	10,79	809,25
	<b>I.P. - PALI (SbCat 6)</b>							
59 D04.013.005. b	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiere, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: diritto, interrimento fino a 500 mm: altezza totale 5.200 mm, diametro base 89 mm, spessore 3,2 mm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	440,09	4'400,90
60 D04.025.005. c	Morsettiere da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiere in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							85'866,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							85'866,90
61 D04.025.015. a	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529; in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo diametro fino a 114 mm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	26,08	260,80
						10,00		
	SOMMANO cad					10,00	16,87	168,70
	<b>I.P. - APPARECCHI ILLUMINANTI (SbCat 7)</b>							
62 D04.007.002. a	Apparecchio led con corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temperato, grado di protezione IP 66, temperatura 4.000 K, coefficiente di resa cromatica $\geq 70$ vita utile L90/B10 100.000 h, alimentazione 220-240 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): controllo dimmerabile DALI: 25 W, flusso iniziale 3.700 lumen lampade lato ciclabile su nuovi pali lampade lato marciapiede su pali esistenti					10,00		
	SOMMANO cad					5,00		
						15,00	355,60	5'334,00
	<b>TRATTO "B1" - INTERVENTO LUNGO SS.9 DA SOVRAPPASSO A STRADA BENECETO (SpCat 2) MOVIMENTI MATERIE, DEMOLIZIONI E CONFERIMENTO IN DISCARICA (Cat 1)</b>							
63 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore superficie marciapiede attuale *(par.ug.=161+10)	171,00			2,000	342,00		
	SOMMANO mq					342,00	1,22	417,24
64 B01.007.005. b	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 50 ÷ 80 mm porzione longitudinale al nuovo cordolo da adeguare *(lung.=21,00+41)		62,00			62,00		
	SOMMANO m					62,00	4,38	271,56
65 C01.058.090. c	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento porzione da rifare x spostamento ciglio lato strada porzione da rimuovere per allargamento marciapiede *(lung.=22+7+5+32) porzione lato campagna da rimuovere		21,00			21,00		
			66,00			66,00		
			19,00			19,00		
	SOMMANO m					106,00	4,89	518,34
	<b>A R I P O R T A R E</b>							92'837,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							92'837,54
66 C01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici 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) scavo per allargamento marciapiede lato verde scavo per allargamento marciapiede lato verde - ingombro cordoli * (lung.=9+15)*(larg.=0,1+0,15)	8,00			0,300	2,40		
			24,00	0,250	0,300	1,80		
	SOMMANO mc					4,20	5,24	22,01
67 C01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici 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) scavo per allargamento marciapiede lato strada *(par.ug.=8,00+19) scavo per allargamento marciapiede lato strada - ingombro cordoli * (lung.=21+41)*(larg.=0,1+0,15) scavo per allargamento marciapiede curva via Beneceto scavo per allargamento marciapiede curva via Beneceto - ingombro cordoli *(larg.=0,1+0,15)	27,00			0,100	2,70		
			62,00	0,250	0,100	1,55		
		8,00			0,200	1,60		
			25,00	0,250	0,200	1,25		
	SOMMANO mc					7,10	5,24	37,20
68 C01.058.035. b	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato porzione longitudinale al nuovo cordolo - lato strada *(par.ug.=8+19) porzione longitudinale al nuovo cordolo - lato strada - ingombro cordoli *(lung.=21+41)*(larg.=0,1+0,15) porzione longitudinale al nuovo cordolo - curva via Beneceto porzione longitudinale al nuovo cordolo - curva via Beneceto - ingombro cordoli *(larg.=0,1+0,15)	27,00			0,050	1,35		
			62,00	0,250	0,050	0,78		
		8,00			0,200	1,60		
			25,00	0,250	0,200	1,25		
	SOMMANO mc					4,98	8,41	41,88
69 C01.010.005. a	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 terreno altre demolizioni	4,20			10,000	42,00		
		19,48			10,000	194,80		
	SOMMANO mc/km					236,80	0,96	227,33
70 C01.010.005. b	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 ogni km in più oltre i primi 10 ipotesi discarica a 25km terreno altre demolizioni	4,20			15,000	63,00		
		19,48			15,000	292,20		
	SOMMANO mc/km					355,20	0,63	223,78
71 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504					4,20		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					4,20		93'389,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					4,20		93'389,74
	SOMMANO mc					4,20	45,00	189,00
72 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 fresatura asfalto scavo sede stradale demolizione sottofondo stradale demolizione cigli stradali rimossi	171,00			0,020	3,42		
						7,10		
			106,00	0,250	0,150	4,98		
						3,98		
	SOMMANO mc					19,48	20,90	407,13
	<b>PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDE/CICLABILE (Cat 2)</b>							
73 C01.037.045. b	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5 R, compresi rinfiacco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 10/12 x 25 x 100 cm cordoli da marciapiede lato strada cordolo lato esterno *(lung.=85+9)		21,00			21,00		
			94,00			94,00		
	SOMMANO cad					115,00	19,84	2'281,60
74 F01.031.090	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli, di qualsiasi forma, superficie ed entità, al metro quadrato della superficie verniciata misurata vuoto per pieno verniciatura cordolo lato strada *(lung.=20+21+3)		44,00	0,500		22,00		
	SOMMANO mq					22,00	10,48	230,56
75 C01.019.005. b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%) superficie area verde superficie area verde - ingombro cordolo *(lung.=9+44)		53,00	0,250		8,00		
						13,25		
	SOMMANO mq					21,25	1,14	24,23
76 A03.007.005. c	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 e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc ampliamento marciapiede lato verde ampliamento marciapiede lato verde - ingombro cordolo *(lung.=9+15) ampliamento marciapiede lato strada ampliamento marciapiede lato strada - ingombro cordolo ampliamento marciapiede lato strada Beneceto ampliamento marciapiede lato strada Beneceto - ingombro cordolo ampliamento marciapiede zona curva via Beneceto ampliamento marciapiede zona curva via Beneceto - ingombro cordolo detrazione volume cordolo *(lung.=21+41) detrazione volume cordolo		8,00		0,150	1,20		
			24,00	0,250	0,150	0,90		
			8,00		0,150	1,20		
			21,00	0,250	0,150	0,79		
			19,00		0,150	2,85		
			41,00	0,250	0,150	1,54		
			8,00		0,400	3,20		
			25,00	0,250	0,400	2,50		
		-1,00	62,00	0,150	0,100	-0,93		
		-1,00	25,00	0,150	0,100	-0,38		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					12,87		96'522,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					12,87		96'522,26
	Sommano positivi mc					14,18		
	Sommano negativi mc					-1,31		
	SOMMANO mc					12,87	133,57	1'719,05
77 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) nuovo marciapiede con colato - lato strada *(par.ug.=8,00+19) nuovo marciapiede con colato - lato esterno *(par.ug.=8+8)	27,00 16,00				0,100 0,100	2,70 1,60	
	SOMMANO mc					4,30	188,82	811,93
78 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, dei seguenti diametri: diametro 6 mm rete per getto marciapiede (ipotesi filo 6mm, passo 20x20, peso 2.22kg/mq) *(par.ug.=27+16)	43,00				2,220	95,46	
	SOMMANO kg						95,46	1,79
79 C01.034.010	Marciapiede pavimentato in asfalto colato spessore 18 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura superficie marciapiede attuale *(par.ug.=161+10) superficie marciapiede da ampliare *(par.ug.=8+8+19+8)	171,00 43,00					171,00 43,00	
	SOMMANO mq						214,00	23,80
	<b>SEGNALETICA (Cat 3)</b>							
80 C01.052.005. c	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 20 cm ciclabile *(lung.=20+21+54)		95,00				95,00	
	SOMMANO m						95,00	1,68
81 C01.052.020. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto simbolo freccia *(par.ug.=2*2) simbolo pedone simbolo ciclo	4,00 2,00 2,00	0,30 1,85 3,10				1,20 3,70 6,20	
	SOMMANO mq						11,10	5,90
82	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							104'542,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							104'542,40
C01.058.070	tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L cartelli esistenti da rimuovere					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	6,67	26,68
83 C01.058.075	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido sostegni esistenti da rimuovere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,67	33,34
84 C01.049.005. d	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m paletti per segnali nuovi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	120,17	240,34
85 C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco segnali esistenti rimossi da ricollocare					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	5,75	23,00
	<b>OPERE DI SISTEMAZIONE VARIE (IMPIANTI - INTERFERENZE) (Cat 9)</b>							
86 AN_E.005.0 03	RIALZAMENTO DI CHIUSINI IN FERRO, IN GHISA OD IN CEMENTO ARMATO Compreso lo scavo, le opere in muratura necessarie al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte. adeguamento in quota per pozzetto Telecom					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	98,37	98,37
87 M01.001.020	Comune edile rimozione segnale pubblicitario (HP: 2 operatori per 1 ora)					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	25,38	50,76
88 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrato di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) scavo per basamento nuovo	1,00	0,60	0,600	0,600	0,22		
	SOMMANO mc					0,22	6,80	1,50
89 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 <sup>2</sup> ) basamento nuovo	1,00	0,50	0,500	0,500	0,13		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					0,13		105'016,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					0,13		105'016,39
	SOMMANO mc					0,13	188,82	24,55
90 A03.013.005. d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm basamento nuovo (HP: incidenza 70kg/mc)	0,13			70,000	9,10		
	SOMMANO kg					9,10	1,63	14,83
91 M01.001.020	Comune edile riposizionamento segnale pubblicitario (HP: 2 operatori per 2 ore)	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO ora					4,00	25,38	101,52
	<b>TRATTO "B2" - SISTEMAZIONE FERMATA BUS (SpCat 3) MOVIMENTI MATERIE, DEMOLIZIONI E CONFERIMENTO IN DISCARICA (Cat 1)</b>							
92 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore fresatura per lastre tattili nuove, extra lavorazione a quanto rimosso per rifacimento pista ciclabile		6,40		3,000	19,20		
	SOMMANO mq					19,20	1,22	23,42
93 B01.007.005. b	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 50 ÷ 80 mm taglio per asportazione lastre tattili *(lung.=23+14+4+7)		48,00			48,00		
	SOMMANO m					48,00	4,38	210,24
94 C01.010.005. a	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 terreno altre demolizioni	0,19			10,000	1,90		
	SOMMANO mc/km					1,90	0,96	1,82
95 C01.010.005. b	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 ogni km in più oltre i primi 10 ipotesi discarica a 25km terreno altre demolizioni	0,19			15,000	2,85		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,85		105'392,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2,85		105'392,77
	SOMMANO mc/km					2,85	0,63	1,80
96 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 demolizione lastre tattili rimosse	6,40			0,030	0,19		
	SOMMANO mc					0,19	20,90	3,97
	<b>PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDE/CICLABILE (Cat 2)</b>							
97 C03.010.015. f	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, delle dimensioni di 400 x 300 mm e seguenti tipologie: giallo o bianco: rettilineo	3,00	11,00 0,40 3,20	0,600 0,600 0,600		6,60 0,72 1,92		
	SOMMANO mq					9,24	57,56	531,85
98 C03.010.015. g	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, delle dimensioni di 400 x 300 mm e seguenti tipologie: giallo o bianco: svolta ad angolo angolo 60x60					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	24,87	24,87
99 C03.010.015. h	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, delle dimensioni di 400 x 300 mm e seguenti tipologie: giallo o bianco: incrocio incrocio 60x60					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	24,87	24,87
100 C03.010.015. i	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, delle dimensioni di 400 x 300 mm e seguenti tipologie: giallo o bianco: pericolo valicabile	3,00	1,80 10,00	0,400 0,400		2,16 4,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					6,16		105'980,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					6,16		105'980,13
	SOMMANO mq					6,16	39,80	245,17
	<b>SEGNALETICA (Cat 3)</b>							
101 C01.052.005. c	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 20 cm segna gialla fermata BUS *(lung.=3+15+3)		21,00			21,00		
	SOMMANO m					21,00	1,68	35,28
102 C01.058.080. a	Rimozione della segnaletica orizzontale esistente, a mezzo di fresatrice: per strisce inferiori a 15 cm di larghezza cancellazione linee fermata bus attuale		21,00			21,00		
	SOMMANO m					21,00	0,62	13,02
103 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra 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 zebratura segna bianca attraversamento zebratura segna bianca attraversamento zebratura segna bianca zebratura via Beneceto	5,00 5,00 5,00	2,50 0,50 2,35	0,500 0,500 0,300		6,25 1,25 3,53		
	SOMMANO mq					11,03	6,93	76,44
104 C01.052.020. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto simbolo freccia simbolo pedone simbolo ciclo scritta BUS gialla	1,00 1,00	3,10 2,65			3,10 2,65		
	SOMMANO mq					5,75	5,90	33,93
105 C01.058.080. b	Rimozione della segnaletica orizzontale esistente, a mezzo di fresatrice: per strisce superiori a 15 cm di larghezza, frecce, scritte e linee trasversali zebratura attuale scritta BUS gialla	4,00 1,00	4,00 2,65	0,500		8,00 2,65		
	SOMMANO mq					10,65	5,60	59,64
	<b>OPERE DI SISTEMAZIONE VARIE (IMPIANTI - INTERFERENZE) (Cat 9)</b>							
106 M01.001.020	Comune edile rimozione colonnina fermata bus (HP: 2 operatori per 1 ora)					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	25,38	50,76
	<b>A R I P O R T A R E</b>							106'494,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							106'494,37
107 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) scavo per basamento nuovo	1,00	0,60	0,600	0,600	0,22		
	SOMMANO mc					0,22	6,80	1,50
108 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) basamento nuovo	1,00	0,50	0,500	0,500	0,13		
	SOMMANO mc					0,13	188,82	24,55
109 A03.013.005. d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm basamento nuovo (HP: incidenza 70kg/mc)	0,13			70,000	9,10		
	SOMMANO kg					9,10	1,63	14,83
110 M01.001.020	Comune edile riposizionamento colonnina fermata bus (HP: 2 operatori per 2 ore)	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO ora					4,00	25,38	101,52
	<b>TRATTO "C" - INTERVENTO LUNGO SS.9 DA STRADA BENECETO FINO A VIA CARNERA (SpCat 4) MOVIMENTI MATERIE, DEMOLIZIONI E CONFERIMENTO IN DISCARICA (Cat 1)</b>							
111 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore superficie marciapiede attuale *(par.ug.=154+96+18+48+46+42) superficie accesso da sistemare	404,00			2,000	808,00		
		17,00			2,000	34,00		
	SOMMANO mq					842,00	1,22	1'027,24
112 B01.007.005. b	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 50 ÷ 80 mm porzione longitudinale al nuovo cordolo *(lung.=87+52+10+26+25+23)		223,00			223,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					223,00		107'664,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					223,00		107'664,01
	porzione longitudinale in corrispondenza accessi	2,00	7,00			14,00		
	porzione trasversale in corrispondenza accessi *(par.ug.=2*4)	8,00	2,00			16,00		
	SOMMANO m					253,00	4,38	1'108,14
113 C01.058.090. c	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento (lung.=87+55+11+27+28+26)		234,00			234,00		
	SOMMANO m					234,00	4,89	1'144,26
114 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore							
	scavo longitudinale al nuovo cordolo		222,00	0,500	3,000	333,00		
	scavo longitudinale al nuovo cordolo - ingombro cordolo		222,00	0,250	3,000	166,50		
	scavo allargamento marciapiede	11,00			3,000	33,00		
	SOMMANO mq					532,50	1,22	649,65
115 C01.058.015. b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più							
	scavo longitudinale al nuovo cordolo		222,00	0,500	7,000	777,00		
	scavo longitudinale al nuovo cordolo - ingombro cordolo		222,00	0,250	7,000	388,50		
	scavo allargamento marciapiede	11,00			7,000	77,00		
	SOMMANO mq					1'242,50	1,10	1'366,75
116 C01.058.035. b	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato							
	porzione longitudinale al nuovo cordolo		222,00	0,500	0,050	5,55		
	porzione longitudinale al nuovo cordolo - ingombro cordolo		222,00	0,250	0,050	2,78		
	porzione allargamento marciapiede	11,00			0,050	0,55		
	SOMMANO mc					8,88	8,41	74,68
117 C01.010.005. a	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							
	terreno							
	altre demolizioni	43,83			10,000	438,30		
	SOMMANO mc/km					438,30	0,96	420,77
118 C01.010.005. b	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 ogni km in più oltre i primi 10 ipotesi discarica a 25km							
	terreno							
	altre demolizioni	43,83			15,000	657,45		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					657,45		112'428,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					657,45		112'428,26
	SOMMANO mc/km					657,45	0,63	414,19
119 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 fresatura asfalto *(par.ug.=404+17)	421,00			0,020	8,42		
			222,00	0,750	0,100	16,65		
		11,00			0,100	1,10		
	demolizione sottofondo stradale					8,88		
	demolizione cigli stradali rimossi		234,00	0,250	0,150	8,78		
	SOMMANO mc					43,83	20,90	916,05
	<b>PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDE/CICLABILE (Cat 2)</b>							
120 C01.037.045. b	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5 R, compresi rinfiacco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 10/12 x 25 x 100 cm cordoli da marciapiede *(lung.=87+52+10+26+25+23)		223,00			223,00		
	SOMMANO cad					223,00	19,84	4'424,32
121 A03.007.005. c	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 e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc	125,00			0,150	18,75		
	ampliamento marciapiede lato strada		223,00	0,250	0,150	8,36		
	ampliamento marciapiede lato strada - ingombro cordolo	-1,00	223,00	0,150	0,100	-3,35		
	Sommano positivi mc					27,11		
	Sommano negativi mc					-3,35		
	SOMMANO mc					23,76	133,57	3'173,62
122 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) (par.ug.=54+29+6+13+11+12)	125,00			0,100	12,50		
	SOMMANO mc					12,50	188,82	2'360,25
123 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, dei seguenti diametri: diametro 6 mm rete per getto marciapiede (ipotesi filo 6mm, passo 20x20, peso 2.22kg/mq)	125,00			2,220	277,50		
	SOMMANO kg					277,50	1,79	496,73
	<b>A R I P O R T A R E</b>							124'213,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							124'213,42
124 C01.034.010	Marciapiede pavimentato in asfalto colato spessore 18 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura superficie marciapiede attuale superficie marciapiede da ampliare superficie accesso laterale da sistemare					404,00 125,00 17,00		
	SOMMANO mq					546,00	23,80	12'994,80
	<b>SEGNALETICA (Cat 3)</b>							
125 C01.052.005. c	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 20 cm ciclabile *(lung.=84+52+80+16) ciclabile - linee longitudinali lungo accessi *(lung.=7+12+7+13+9) linee longitudinali		232,00 48,00 318,00			232,00 48,00 954,00		
	SOMMANO m	3,00				1'234,00	1,68	2'073,12
126 C01.058.080. a	Rimozione della segnaletica orizzontale esistente, a mezzo di fresatrice: per strisce inferiori a 15 cm di larghezza cancellazione linee longitudinali		323,00			323,00		
	SOMMANO m					323,00	0,62	200,26
127 C01.052.005. c	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 20 cm linee longitudinali via Beneceto linee longitudinali via Beneceto linee longitudinali via Beneceto linee longitudinali via Beneceto (parcheggio)	2,00 2,00 5,00	42,00 31,00 36,00 2,00			84,00 62,00 36,00 10,00		
	SOMMANO m					192,00	1,68	322,56
128 C01.058.080. a	Rimozione della segnaletica orizzontale esistente, a mezzo di fresatrice: per strisce inferiori a 15 cm di larghezza cancellazione linee via Beneceto *(lung.=31+5*2)		41,00			41,00		
	SOMMANO m					41,00	0,62	25,42
129 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra 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 zebratura segna bianca incrocio via Carnera (linea arresto) zebratura segna bianca incrocio via Carnera (attraversamento) zebratura segna bianca incrocio via Carnera (attraversamento)	14,00 14,00	2,50 0,50	0,50 0,50		6,00 17,50 3,50		
	SOMMANO mq					27,00	6,93	187,11
130 C01.052.020. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							140'016,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							140'016,69
	tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto simbolo freccia *(par.ug.=11*2) simbolo pedone (par.ug.=5*2) simbolo ciclo (par.ug.=5*2)	22,00 11,00 10,00 11,00 10,00	0,30 1,85 0,65 3,10 1,10			6,60 20,35 6,50 34,10 11,00		
	SOMMANO mq					78,55	5,90	463,45
131 C01.043.175. c	Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm segnale aggiuntivo bifacciale per attraversamento pedonale segnale aggiuntivo bifacciale per attraversamento ciclabile (attraversamento Strada Beneceto)		2,00 2,00			2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	135,24	540,96
132 C01.058.070	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L cartelli esistenti da rimuovere					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	6,67	26,68
133 C01.058.075	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido sostegni esistenti da rimuovere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,67	33,34
134 C01.049.005. d	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m paletti per segnali nuovi paletti per segnali da ricollocare					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	120,17	360,51
135 C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco segnali nuovi da collocare segnali esistenti rimossi da ricollocare					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	5,75	46,00
	<b>OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA (Cat 4)</b>							
136 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) scavo per allaccio in fognatura		15,00	0,500	1,000	7,50		
	SOMMANO mc					7,50	6,80	51,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							141'538,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							141'538,63
137 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia sottofondo per tubazioni fognatura		15,00	0,500	0,150	1,13		
	SOMMANO mc					1,13	35,25	39,83
138 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature rinfianco tubazioni fognatura		15,00	0,500	0,300	2,25		
	SOMMANO mc					2,25	123,01	276,77
139 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa ricalzatura 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 scavo per tubazioni fognatura		15,00	0,500	0,550	4,13		
	SOMMANO mc					4,13	2,32	9,58
140 C02.019.075. b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg pozzetto per nuova caditoia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	116,48	116,48
141 C02.019.110. b	Griglia in ghisa lamellare perlitica a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, telaio quadrato, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio 400 x 400 mm, griglia 370 x 370 mm, area deflusso 42%, peso 21 kg circa nuova caditoia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	121,38	121,38
142 AN_E.005.0 03	RIALZAMENTO DI CHIUSINI IN FERRO, IN GHISA OD IN CEMENTO ARMATO Compreso lo scavo, le opere in muratura necessarie al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte. pozzetti da elevare in quota presso attraversamento pedonale					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	98,37	295,11
143 C02.019.135. d	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, certificato ISO 9001, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							142'397,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							142'397,78
	rivestito con vernice protettiva, 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. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 500 mm; luce netta 400 x 400 mm, peso totale 18,5 kg circa chiusino per caditoia da chiudere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	152,55	152,55
144 C02.016.120. b	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm tubazioni aggiuntive per allaccio fognatura bocche di lupo tubazioni aggiuntive per scarico nuova caditoia	13,00	1,00 2,00			13,00 2,00		
	SOMMANO m					15,00	21,16	317,40
	<b>TRATTO "D" - INTERVENTO LUNGO SS.9 DA VIA CARNERA FINO A STRADA S. DONATO (SpCat 5) MOVIMENTI MATERIE, DEMOLIZIONI E CONFERIMENTO IN DISCARICA (Cat 1)</b>							
145 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore superficie marciapiede attuale *(par.ug.=372+191+79)	642,00			2,000	1'284,00		
	SOMMANO mq					1'284,00	1,22	1'566,48
146 B01.007.005. b	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 50 ÷ 80 mm porzione longitudinale al nuovo cordolo *(lung.=200+140+84) porzione trasversale in corrispondenza accessi *(par.ug.=2*2) porzione trasversale	4,00 2,00 2,00	424,00 2,00 4,00 2,50			424,00 8,00 8,00 5,00		
	SOMMANO m					445,00	4,38	1'949,10
147 C01.058.090. c	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento (lung.=205+107+42)		354,00			354,00		
	SOMMANO m					354,00	4,89	1'731,06
148 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore scavo superficie marciapiede su sedime asfaltato *(par.ug.=65+29+17) scavo longitudinale al nuovo cordolo *(par.ug.=100+52+19) scavo longitudinale al nuovo cordolo - ingombro cordolo *(lung.=200+	111,00 171,00				3,000 3,000		
						333,00 513,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					846,00		148'114,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					846,00		148'114,37
149 C01.058.015. b	104+43)  SOMMANO mq  Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusioni delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più scavo superficie marciapiede su sedime asfaltato *(par.ug.=65+29+17) scavo longitudinale al nuovo cordolo scavo longitudinale al nuovo cordolo - ingombro cordolo		347,00	0,250	3,000	260,25		
						1'106,25	1,22	1'349,63
		111,00			7,000	777,00		
		171,00			7,000	1'197,00		
			347,00	0,250	7,000	607,25		
	SOMMANO mq					2'581,25	1,10	2'839,38
150 C01.058.035. b	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato porzione longitudinale al nuovo cordolo porzione longitudinale al nuovo cordolo - ingombro cordolo	171,00			0,050	8,55		
			424,00	0,250	0,050	5,30		
	SOMMANO mc					13,85	8,41	116,48
151 B01.001.010. b	Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercolazione del diametro di 40 mm, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: su cemento non armato porzione marciapiede da demolire	3,00			0,130	0,39		
	SOMMANO mc					0,39	465,83	181,67
152 C01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici 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) scavo per allargamento marciapiede su area verde *(par.ug.=21+43)	64,00			0,300	19,20		
	SOMMANO mc					19,20	5,24	100,61
153 C01.010.005. a	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 terreno altre demolizioni	19,20 77,24			10,000 10,000	192,00 772,40		
	SOMMANO mc/km					964,40	0,96	925,82
154 C01.010.005. b	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 ogni km in più oltre i primi 10 ipotesi discarica a 25km terreno altre demolizioni	19,20 77,24			15,000 15,000	288,00 1'158,60		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'446,60		153'627,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					1'446,60		153'627,96	
	SOMMANO mc/km					1'446,60	0,63	911,36	
155 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504					19,20			
	SOMMANO mc					19,20	45,00	864,00	
156 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 fresatura asfalto (par.ug.=111+171)	642,00 282,00				0,020 0,100	12,84 28,20		
	demolizione sottofondo stradale		347,00	0,250		0,100	8,68		
	demolizione cigli stradali rimossi		354,00	0,250		0,150	13,28		
	demolizione marciapiede	3,00				0,130	0,39		
	SOMMANO mc					77,24	20,90	1'614,32	
157 B01.007.005. b	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 50 ÷ 80 mm implementazione marciapiede zona incrocio via Casanova * (lung.=20+11+9+20)		60,00				60,00		
	SOMMANO m					60,00	4,38	262,80	
158 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore implementazione superficie zona incrocio via Casanova area nuovo marciapiede con colato *(par.ug.=22+30+17+33) area nuovo marciapiede in corrispondenza nuovi cordoli *(lung.=20+ 11+9+20+10+8)	102,00				3,000	306,00		
	SOMMANO mq		78,00	0,150		3,000	35,10		
							341,10	1,22	416,14
159 C01.058.015. b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più implementazione superficie zona incrocio via Casanova area nuovo marciapiede con colato *(par.ug.=22+30+17+33) area nuovo marciapiede in corrispondenza nuovi cordoli *(lung.=20+ 11+9+20+10+8)	102,00				7,000	714,00		
	SOMMANO mq		78,00	0,150		7,000	81,90		
							795,90	1,10	875,49
160 C01.010.005. a	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 terreno altre demolizioni	11,37				10,000	113,70		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					113,70		158'572,07	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							174'130,86
	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 riempimento/ adattamento in quota porzione su verde	64,00			0,330	21,12		
	SOMMANO mc					21,12	36,91	779,54
167 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 <sup>2</sup> ) ampliamento su sedime asfaltato *(par.ug.=100+52+65+29+17+19) ampliamento su sedime verde *(par.ug.=21+43)	282,00 64,00			0,100 0,100	28,20 6,40		
	SOMMANO mc					34,60	188,82	6'533,17
168 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, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 6 mm rete per getto marciapiede (ipotesi filo 6mm, passo 20x20, peso 2.22kg/mq) *(par.ug.=282+64)	346,00			2,220	768,12		
	SOMMANO kg					768,12	1,79	1'374,93
169 C01.034.010	Marciapiede pavimentato in asfalto colato spessore 18 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura superficie marciapiede attuale *(par.ug.=372+191+79) superficie marciapiede da ampliare su sedime asfalto *(par.ug.=100+52+65+29+17+19) superficie marciapiede da ampliare su sedime verde *(par.ug.=21+43)	642,00 282,00 64,00				642,00 282,00 64,00		
	SOMMANO mq					988,00	23,80	23'514,40
170 C01.037.045. b	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5 R, compresi rinfiaccio e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 10/12 x 25 x 100 cm cordoli da marciapiede - implementazione zona incrocio via Casanova *(lung.=20+11+9+20) cordoli da marciapiede per separazione *(lung.=10+8)		60,00 18,00			60,00 18,00		
	SOMMANO cad					78,00	19,84	1'547,52
171 A03.007.005. c	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 e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc implementazione superficie zona incrocio via Casanova area nuovo marciapiede con colato *(par.ug.=22+30+17+33) area nuovo marciapiede in corrispondenza nuovi cordoli *(lung.=20+11+9+20+10+8)	102,00		78,00	0,130 0,050	13,26 0,59		
	SOMMANO mc					13,85	133,57	1'849,94
	<b>A R I P O R T A R E</b>							209'730,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							209'730,36
172 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) implementazione superficie zona incrocio via Casanova area nuovo marciapiede con colato	102,00			0,100	10,20		
	SOMMANO mc					10,20	188,82	1'925,96
173 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, dei seguenti diametri: diametro 6 mm rete per getto marciapiede (ipotesi filo 6mm, passo 20x20, peso 2.22kg/mq)	102,00			2,220	226,44		
	SOMMANO kg					226,44	1,79	405,33
174 C01.034.010	Marciapiede pavimentato in asfalto colato spessore 18 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura implementazione superficie zona incrocio via Casanova area nuovo marciapiede con colato					102,00		
	SOMMANO mq					102,00	23,80	2'427,60
	<b>SEGNALETICA (Cat 3)</b>							
175 C01.052.005. c	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 microsfere 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 20 cm ciclabile *(lung.=200+140+84) linee longitudinali linee longitudinali - rami rotondi *(lung.=78+46)	3,00	424,00			424,00		
			300,00			900,00		
			124,00			124,00		
	SOMMANO m					1'448,00	1,68	2'432,64
176 C01.058.080. a	Rimozione della segnaletica orizzontale esistente, a mezzo di fresatrice: per strisce inferiori a 15 cm di larghezza cancellazione linee longitudinali		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	0,62	186,00
177 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere 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 zebratura segna bianca incrocio via Casanova (triangoli precedenza) zebratura segna bianca incrocio via Casanova (attraversamento) zebratura segna bianca incrocio via Casanova (attraversamento) zebratura segna bianca incrocio strada S. Donato (attraversamento)	25,00	0,40	0,400	0,500	2,00		
		26,00	2,50	0,500		32,50		
		26,00	0,50	0,500		6,50		
		9,00	2,50	0,500		11,25		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					52,25		217'107,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					52,25		217'107,89
	zebratura segna bianca incrocio strada S. Donato (attraversamento) * (par.ug.=9*2)	18,00	0,50	0,500		4,50		
	SOMMANO mq					56,75	6,93	393,28
178 C01.052.020. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto							
	simbolo freccia *(par.ug.=6*2)	12,00	0,30			3,60		
	simbolo pedone (par.ug.=2*2)	6,00	1,85			11,10		
	simbolo ciclo (par.ug.=2*2)	4,00	0,65			2,60		
		6,00	3,10			18,60		
		4,00	1,10			4,40		
	SOMMANO mq					40,30	5,90	237,77
179 C01.043.175. c	Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm							
	segnale aggiuntivo bifacciale per attraversamento pedonale	2,00	2,00			4,00		
	segnale aggiuntivo bifacciale per attraversamento ciclabile (attraversamento via Carnera)	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO cad					8,00	135,24	1'081,92
180 C01.058.070	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L cartelli nuovi da installare					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	6,67	53,36
181 C01.049.005. d	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m paletti per segnali nuovi					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	120,17	480,68
182 C01.058.080. b	Rimozione della segnaletica orizzontale esistente, a mezzo di fresatrice: per strisce superiori a 15 cm di larghezza, frecce, scritte e linee trasversali attraversamento pedonale esistente	12,00	2,50	0,500		15,00		
	SOMMANO mq					15,00	5,60	84,00
183 C01.058.070	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L implementazione zona incrocio via Casanova cartelli esistenti da rimuovere					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	6,67	20,01
184 C01.058.075	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido implementazione zona incrocio via Casanova							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							219'458,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							219'458,91
	sostegni esistenti da rimuovere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,67	33,34
185 C01.049.005. d	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m implementazione zona incrocio via Casanova paletti per segnali nuovi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	120,17	240,34
186 C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco implementazione zona incrocio via Casanova segnali esistenti rimossi da ricollocare					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	5,75	17,25
187 C01.043.175. c	Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm segnale aggiuntivo bifacciale per attraversamento pedonale (valore nullo per presenza APL) segnale aggiuntivo bifacciale per attraversamento ciclabile (attraversamento via Casanova e strada S. Donato)	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	135,24	1'081,92
188 C01.058.070	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L cartelli nuovi da installare					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	6,67	53,36
189 C01.049.005. d	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m paletti per segnali nuovi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	120,17	240,34
	<b>OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA (Cat 4)</b>							
190 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) scavo per allaccio in fognatura	10,00	1,00	0,500	1,000	5,00		
	SOMMANO mc					5,00	6,80	34,00
191 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia sottofondo per tubazioni fognatura	10,00	1,00	0,500	0,150	0,75		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					0,75		221'159,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,75		221'159,46
	SOMMANO mc					0,75	35,25	26,44
192 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature rinfianco tubazioni fognatura	10,00	1,00	0,500	0,300	1,50		
	SOMMANO mc					1,50	123,01	184,52
193 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata 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 scavo per tubazioni fognatura	10,00	1,00	0,500	0,550	2,75		
	SOMMANO mc					2,75	2,32	6,38
194 C02.016.120. b	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm tubazioni aggiuntive per allaccio fognatura	10,00	1,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	21,16	211,60
195 C02.019.135. d	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, certificato ISO 9001, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, 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. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 500 mm; luce netta 400 x 400 mm, peso totale 18,5 kg circa chiusino in corrispondenza di caditoia da rimuovere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	152,55	152,55
196 AN_E.005.0 03	RIALZAMENTO DI CHIUSINI IN FERRO, IN GHISA OD IN CEMENTO ARMATO Compreso lo scavo, le opere in muratura necessarie al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte. chiusino in corrispondenza di caditoia da rimuovere pozzetto in strada da rialzare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	98,37	196,74
197 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	A R I P O R T A R E							221'937,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							221'937,69
198 C02.001.015	implementazione zona incrocio via Casanova scavo per allaccio in fognatura  SOMMANO mc	2,00	5,00	0,500	1,000	5,00	6,80	34,00
						5,00		
199 C02.001.025	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia implementazione zona incrocio via Casanova sottofondo per tubazioni fognatura  SOMMANO mc	2,00	5,00	0,500	0,150	0,75	35,25	26,44
						0,75		
200 C02.001.020	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature implementazione zona incrocio via Casanova rinfianco tubazioni fognatura  SOMMANO mc	2,00	5,00	0,500	0,300	1,50	123,01	184,52
						1,50		
201 C02.016.120. b	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata 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 implementazione zona incrocio via Casanova rinterro scavo per tubazioni fognatura  SOMMANO mc	2,00	5,00	0,500	0,550	2,75	2,32	6,38
						2,75		
202 C02.019.075. b	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomero di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm implementazione zona incrocio via Casanova tubazioni aggiuntive per scarico nuove bocche di lupo  SOMMANO m	2,00	5,00			10,00	21,16	211,60
						10,00		
203 C02.019.135. d	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg implementazione zona incrocio via Casanova pozzetti per nuove bocche di lupo  SOMMANO cad					2,00	116,48	232,96
						2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							222'633,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							222'633,59
	antidrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, 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. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 500 mm; luce netta 400 x 400 mm, peso totale 18,5 kg circa implementazione zona incrocio via Casanova pozzetti per nuove bocche di lupo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	152,55	305,10
204 AN_E.005.0 03	RIALZAMENTO DI CHIUSINI IN FERRO, IN GHISA OD IN CEMENTO ARMATO Compreso lo scavo, le opere in muratura necessarie al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte. pozzetti da elevare in quota presso modifica incrocio via Casanova					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	98,37	98,37
205 C02.019.135. d	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, certificato ISO 9001, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antidrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, 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. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 500 mm; luce netta 400 x 400 mm, peso totale 18,5 kg circa chiusino per caditoia da chiudere presso incrocio via Casanova					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	152,55	152,55
	<b>ATTRAVERSAMENTO CICLOPEDONALE - OPERE CIVILI (Cat 7)</b>							
206 B01.007.005. b	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 50 ÷ 80 mm attraversamento Strada S. Donato attraversamento incrocio via Casanova	2,00	11,00			22,00		
		2,00	11,00			22,00		
	SOMMANO m					44,00	4,38	192,72
207 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore attraversamento Strada S. Donato attraversamento incrocio via Casanova		11,00	0,300	3,000	9,90		
			11,00	0,300	3,000	9,90		
	SOMMANO mq					19,80	1,22	24,16
208 C01.058.015.	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							223'406,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							223'406,49
b	esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più attraversamento Strada S. Donato attraversamento incrocio via Casanova		11,00 11,00	0,300 0,300	7,000 7,000	23,10 23,10		
	SOMMANO mq					46,20	1,10	50,82
209 C01.058.035.	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato							
b	attraversamento Strada S. Donato attraversamento incrocio via Casanova		11,00 11,00	0,300 0,300	0,200 0,200	0,66 0,66		
	SOMMANO mc					1,32	8,41	11,10
210 C01.004.005.	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
a	collegamento allaccio ad IP esistente su area verde *(lung.=82-11) collegamento allaccio ad IP esistente sotto marciapiede *(lung.=33-11)		71,00 22,00	0,300 0,300	0,600 0,600	12,78 3,96		
	SOMMANO mc					16,74	6,80	113,83
211 C01.010.005.	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							
a	terreno altre demolizioni	8,37 1,98			10,000 10,000	83,70 19,80		
	SOMMANO mc/km					103,50	0,96	99,36
212 C01.010.005.	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 ogni km in più oltre i primi 10 ipotesi discarica a 25km							
b	terreno altre demolizioni	8,37 1,98			15,000 15,000	125,55 29,70		
	SOMMANO mc/km					155,25	0,63	97,81
213 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 (par.ug.=16,74/2)	8,37				8,37		
	SOMMANO mc					8,37	45,00	376,65
214 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904							
	fresatura asfalto  demolizione sottofondo stradale		11,00 11,00	0,300 0,300	0,100 0,100	0,33 0,33 1,32		
	SOMMANO mc					1,98	20,90	41,38
	<b>A R I P O R T A R E</b>							224'197,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							224'197,44
215 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm HP: linea di alimentazione da IP esistente collegamento zona incrocio via Casanova collegamento zona strada S. Donato		33,00 82,00			33,00 82,00		
	SOMMANO m					115,00	10,79	1'240,85
216 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia sottofondo per canalizzazioni		115,00	0,300	0,150	5,18		
	SOMMANO mc					5,18	35,25	182,60
217 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata 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 su porzione area verde *(lung.=115-11-11)		93,00	0,300	0,300	8,37		
	SOMMANO mc					8,37	2,32	19,42
218 AN_P.006.0 15.a	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm <sup>2</sup> per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008. Nel plinto dovranno essere ricavati: - un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti; - un foro disperdente alla base; - fori passacavi; - foro alloggiamento del palo; Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. - VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) FINO A 0,339 MC n. 2 attraversamenti	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	261,93	1'047,72
219 C02.019.135. b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, certificato ISO 9001, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							226'688,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							226'688,03
220 C01.019.028	<p>indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 400 mm; luce netta 325 x 325 mm, peso totale 12 kg circa n. 2 attraversamenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00			2,000	4,00		
						4,00	97,55	390,20
221 C01.022.015. a	<p>Misto granulometrico stabilizzato cementato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale e cemento in quantità del 3,5 % del peso dello stabilizzato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e 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</p> <p>attraversamento Strada S. Donato attraversamento incrocio via Casanova</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		11,00 11,00	0,300 0,300	0,200 0,200	0,66 0,66		
						1,32	91,74	121,10
221 C01.022.015. a	<p>Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los 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 4,2% su miscela, 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.</p> <p>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 5 cm</p> <p>attraversamento Strada S. Donato attraversamento incrocio via Casanova</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		11,00 11,00	0,300 0,300		3,30 3,30		
						6,60	13,73	90,62
222 C01.022.015. b	<p>Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los 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 4,2% su miscela, 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.</p> <p>miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore</p> <p>attraversamento Strada S. Donato attraversamento incrocio via Casanova</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		11,00 11,00	0,300 0,300	5,000 5,000	16,50 16,50		
						33,00	3,45	113,85
	<b>ATTRAVERSAMENTO CICLOPEDONALE - OPERE IMPIANTISTICHE (Cat 8)</b>							
223 D04.013.005. c	<p>Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: diritto, interrimento fino a 500 mm: altezza totale 6.000 mm, diametro base 114 mm, spessore 3,4 mm n. 2 attraversamenti</p>	2,00			2,000	4,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					4,00		227'403,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		227'403,80
	SOMMANO cad					4,00	525,82	2'103,28
224 D04.025.005. c	Morsettieria da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettieria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V; per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A n. 2 attraversamenti	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	26,08	104,32
225 D04.025.015. a	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529; in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo diametro fino a 114 mm n. 2 attraversamenti	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	16,87	67,48
226 D04.007.002. d	Apparecchio led con corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temperato, grado di protezione IP 66, temperatura 4.000 K, coefficiente di resa cromatica $\geq 70$ vita utile L90/B10 100.000 h, alimentazione 220-240 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): controllo dimmerabile DALI: 100 W, flusso iniziale 13.000 lumen n. 2 attraversamenti	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	415,45	1'661,80
227 AN_H.007.0 60.002.b	CASSONETTO LUMINOSO A LED CM 60 X 60 Segnale luminoso per segnaletica di sicurezza stradale costituito da un cassonetto a tutto schermo, a forma di parallelepipedo con base triangolare o rettangolare, una struttura portante in acciaio INOX AISI 304 e schermo in materiale autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, alle escursioni termiche, agli agenti corrosivi, agli idrocarburi e all'invecchiamento ai raggi UV da entrambi i lati, completo di pellicola a pezzo unico traslucente, con simbologia come previsto da Codice della Strada. Tale schermo sarà costituito da lastra in policarbonato/vetro spessore minimo 4 mm completo di idonee guarnizioni in gomma siliconica a cellula chiusa. Il segnale è provvisto di: - attacco laterale orientabile per fissaggio; - impianto di illuminazione interna realizzato con led aventi ciascuno le seguenti caratteristiche: a) luce bianca con intensità di colore min 5600°K; b) corrente nominale 500mA; c) potenza nominale 1,3W; d) resa 30 L/W; - montati su apposito pannello in acciaio inox con finitura a specchio, in posizione tale da garantire una luce uniformemente distribuita su tutto il segnale con intensità luminosa rispondente alla classe L2 della Norma UNI EN 12899-1; - alimentatore 230Vac/12Vdc provvisto di trasformatore di isolamento (classe II); - ingresso alimentazione tramite pressacavo in ottone nichelato PG 16; - classe d'isolamento II; - grado di protezione IP 65; - alimentazione 230Vac 50H. CM 60 X 60 - BIFACCIALE n. 2 attraversamenti considerata solo simbolo pedone come da tipologia prodotto	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'646,14	6'584,56
228	DELINEATORI A LED DELINEATORI A LED DELINATORI A							
	A R I P O R T A R E							237'925,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							237'925,24
AN_H.007.0 66.001.0002. a	<p>LED SPORGENTE DELINATORI A LED SPORGENTE CON CABLAGGIO DIRETTO TRA MODULO LED E CAVO Fornitura e posa in opera di delineatore a LED sporgente mono-bidirezionale per la delineazione dei margini della carreggiata, comandato da una centralina di controllo, resistente ai cortocircuiti 230VAC- 24/48 VDC, utilizzando un sistema di collegamento diretto tra il modulo LED e il cavo elettrico. Il sistema, autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture, deve essere conforme alla Direttiva 2004/108/CE sulla compatibilità elettromagnetica. Il sistema è composto da una cassa in materiale plastico bianco o trasparente o materiali con prestazioni equivalenti, a bassa infiammabilità, testato a norma UL94-V0, di dimensione pari all'area equivalente max di 150 cm<sup>2</sup> ed altezza max 20 mm, con vetro di protezione per i diodi luminosi. I moduli devono essere garantiti per la resistenza alle condizioni ambientali anche in galleria, con trattamento particolare autopulente, per la resistenza al fuoco ed in grado di resistere ai sistemi di pulizia stradale (getti ad alta pressione e spazzolatrici) il tutto sigillato con grado di protezione IP68/IPX9K. Caratteristiche tecniche: - Equipaggiamento elettronico comprensivo di 6 LED - in caso di illuminazione del margine della carreggiata monofacciale o bifacciale - o con 6+6 LED - in caso di illuminazione del margine della carreggiata bifacciale - a efficienza luminosa non minore di 100 lm/W, di colori ambra (min 30cd), bianco (min 50cd) e rosso (min 30cd); - Potenza assorbita max 2,0 VA a 24/48 V con funzionamento garantito senza modifica di prestazioni sino a 12 V; - con durata media dei LED di 75.000 ore senza decremento luminoso; - cablaggio interno e l'estremità del collegamento alle linee di alimentazione predisposto con appositi morsetti tali da garantire un collegamento IP68. Il controllo della luminosità dei moduli dovrà essere effettuato tramite la centralina - da pagare con l'apposita voce di elenco - in grado di gestire i moduli, con le seguenti funzionalità: - luce fissa - con possibilità di 8 livelli di luminosità differenti; - luce lampeggiante. La posa in opera dei moduli - ad interasse min. 12,00ml - deve avvenire in posizione sopraelevata rispetto alla carreggiata, su cordoli o marciapiedi, su manufatti nuovi o esistenti, fissati tramite viti in acciaio inox 304L . Sono esclusi dalla fornitura, da pagarsi con le relative voci di elenco: - il taglio su manufatto per l'installazione del cavo per il collegamento dei singoli moduli e successiva sigillatura del taglio; - la posa di tubo corrugato; - il cavo di collegamento 2x2,5 mm<sup>2</sup> a doppio isolamento; - installazione del cavo. - MODULO A LED A 2 VIE - MODULO A LED A 2 VIE Il tutto installato e collegato a perfetta regola d'arte. n. 2 attraversamenti</p>	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	136,95	547,80
229 AN_H.007.0 66.001.0002. b.1	<p>DELINATORI A LED SPORGENTE DELINATORI A LED SPORGENTE CON CABLAGGIO DIRETTO TRA MODULO LED E CAVO CON CABLAGGIO DIRETTO TRA MODULO LED E CAVO Fornitura e posa in opera di centralina di controllo e alimentazione a due canali per l'alimentazione ed il controllo dei moduli a LED con collegamento diretto tra il modulo stesso ed il cavo di alimentazione, da alloggiare prevalentemente in quadri elettrici. Specifiche tecniche: - regolazione della luminosità (min. 7 livelli di luminosità) in funzione di quella esterna e mediante sensore aggiuntivo ovvero tramite pulsante sulla centralina stessa; - predisposizione per il funzionamento a luce fissa o lampeggiante, anche a diverse frequenze; - grado protezione IP 20; - rete di sicurezza 6,3 A - terra; - temperatura d'esercizio da -15°C a +55°C; - fino a 4 linee pilotabili; - potenza dichiarata 240VAC; Il tutto installato e collegato a perfetta regola d'arte. Inoltre: - rete di alimentazione 24VDC (11-25V CD); - potenza massima 5A (per tutte le 4 linee); - MASSIMA CORRENTE D'USCITA 5A A 24 VDC PER CANALE - MASSIMA CORRENTE D'USCITA 5A A 24 VDC PER CANALE - funzionamento garantito senza modifica di prestazioni sino a 1000 mt di lunghezza tot dell'impianto. n. 2 attraversamenti</p>	2,00			1,000	2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,00		238'473,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2,00		238'473,04
	SOMMANO cad					2,00	1'435,33	2'870,66
230 D02.001.035. c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq collegamento allaccio IP incrocio via Casanova collegamento allaccio IP zona strada S. Donato risalite lungo pali	4,00	33,00 82,00 6,00			33,00 82,00 24,00		
	SOMMANO m					139,00	4,37	607,43
231 E.26.10.06.0 08	ALIMENTATORE Fornitura e posa in opera di alimentatore supplementare, con batterie ermetiche al piombo. Caratteristiche generali: - Certificato EN 54-14 - Ricarica di due accumulatori da 18Ah - Contenitore metallico con indicazione a led del corretto funzionamento - Led per segnalazioni di presenza rete, batteria bassa - ok - sovraccarica e guasto generale - Microcontatto per controllo apertura - Relè per invio segnalazione di anomalia e relè per segnalazione di mancanza rete - Ponticelli di programmazione per ritardo segnalazione di mancanza rete Specifiche tecniche: - Tensione di rete 230Vca - Tensione di funzionamento 27,6Vcc- Accumulatori 2 da 17Ah - Corrente nominale 4° - Corrente max 5° - Uscite relè 2 per guasto e mancanza rete (ritardato) - Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Alimentatore ausiliario 24V 5A conforme EN 54 in scatola di contenimento voce considerata per batteria tampone per impianto APL n. 2 attraversamenti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	460,41	920,82
	<b>FINITURE (SpCat 6) RECINZIONI E DISSUASORI (Cat 10)</b>							
232 C04.079.015. b	Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successiva mano o mani di smalto o zincatura a caldo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: opere in ferro con zincatura a caldo moduli di nuova recinzione in sostituzione della danneggiata * (par.ug.=4+9+3)	16,00	2,00	1,000	11,800	377,60		
	SOMMANO kg					377,60	9,70	3'662,72
233 B01.034.040	Smontaggio di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi moduli di recinzione da rimuovere	16,00	2,00	1,000	11,800	377,60		
	SOMMANO kg					377,60	1,04	392,70
234 A.46.1.3	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904					377,60		
	SOMMANO kg					377,60	0,30	113,28
	<b>A R I P O R T A R E</b>							247'040,65



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	<b>RIPORTO</b>		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
<b>C</b>	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	251'612,97	100,000
C:001	TRATTO "A" - INTERVENTO PROLUNGAMENTO LUNGO VIA LEPIDO FINO A SOVRAPPASSO euro	91'630,40	36,417
C:001.001	MOVIMENTI MATERIE, DEMOLIZIONI E CONFERIMENTO IN DISCARICA euro	19'324,27	7,680
C:001.002	PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDE/CICLABILE euro	55'178,46	21,930
C:001.003	SEGNALETICA euro	1'604,59	0,638
C:001.004	OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA euro	324,24	0,129
C:001.005	ILLUMINAZIONE PUBBLICA - OPERE CIVILI euro	3'767,69	1,497
C:001.005.001	I.P. - MOVIMENTI TERRE & DEMOLIZIONI euro	172,89	0,069
C:001.005.002	I.P. - PLINTI euro	3'594,80	1,429
C:001.006	ILLUMINAZIONE PUBBLICA - OPERE IMPIANTISTICHE euro	11'431,15	4,543
C:001.006.004	I.P. - LINEE PRINCIPALI DI DISTRIBUZIONE euro	457,50	0,182
C:001.006.005	I.P. - CANALIZZAZIONI PRINCIPALI PER LA DISTRIBUZIONE euro	809,25	0,322
C:001.006.006	I.P. - PALI euro	4'830,40	1,920
C:001.006.007	I.P. - APPARECCHI ILLUMINANTI euro	5'334,00	2,120
C:002	TRATTO "B1" - INTERVENTO LUNGO SS.9 DA SOVRAPPASSO A STRADA BENECETO euro	13'526,89	5,376
C:002.001	MOVIMENTI MATERIE, DEMOLIZIONI E CONFERIMENTO IN DISCARICA euro	2'355,47	0,936
C:002.002	PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDE/CICLABILE euro	10'331,44	4,106
C:002.003	SEGNALETICA euro	548,45	0,218
C:002.009	OPERE DI SISTEMAZIONE VARIE (IMPIANTI - INTERFERENZE) euro	291,53	0,116
C:003	TRATTO "B2" - SISTEMAZIONE FERMATA BUS euro	1'479,48	0,588
C:003.001	MOVIMENTI MATERIE, DEMOLIZIONI E CONFERIMENTO IN DISCARICA euro	241,25	0,096
C:003.002	PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDE/CICLABILE euro	826,76	0,329
C:003.003	SEGNALETICA euro	218,31	0,087
C:003.009	OPERE DI SISTEMAZIONE VARIE (IMPIANTI - INTERFERENZE) euro	193,16	0,077
C:004	TRATTO "C" - INTERVENTO LUNGO SS.9 DA STRADA BENECETO FINO A VIA CARNERA euro	36'230,96	14,399
C:004.001	MOVIMENTI MATERIE, DEMOLIZIONI E CONFERIMENTO IN DISCARICA euro	7'121,73	2,830
C:004.002	PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDE/CICLABILE euro	23'449,72	9,320
C:004.003	SEGNALETICA euro	4'279,41	1,701
C:004.004	OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA euro	1'380,10	0,549
C:005	TRATTO "D" - INTERVENTO LUNGO SS.9 DA VIA CARNERA FINO A STRADA S. DONATO euro	100'004,22	39,745
C:005.001	MOVIMENTI MATERIE, DEMOLIZIONI E CONFERIMENTO IN DISCARICA euro	16'158,57	6,422
C:005.002	PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDE/CICLABILE euro	55'462,95	22,043
C:005.003	SEGNALETICA euro	6'636,21	2,637
C:005.004	OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA euro	2'064,15	0,820
C:005.007	ATTRAVERSAMENTO CICLOPEDONALE - OPERE CIVILI euro	4'214,19	1,675
C:005.008	ATTRAVERSAMENTO CICLOPEDONALE - OPERE IMPIANTISTICHE euro	15'468,15	6,148
C:006	FINITURE euro	8'741,02	3,474
C:006.010	RECINZIONI E DISSUASORI euro	8'741,02	3,474
	<b>TOTALE euro</b>	<b>251'612,97</b>	<b>100,000</b>
	Data, 16/10/2024		
	<b>Il Tecnico</b>		
	----- ----- ----- -----		
	<b>A RIPORTARE</b>		