

**CICLOPEDONALE LUNGO LA SP63R DALL'INCROCIO CON LA SP 65 A VIA MOLINO
TRAGHETTINO E ROTATORIA SULL'INCROCIO TRA LA SP63R E LA SP65 IN LOCALITA'
ZURCO, NEL COMUNE DI CADELBOSCO DI SOPRA**

QUADRO COMPARATIVO DI CONFRONTO ECONOMICO TRA LA SITUAZIONE ORIGINARIA E QUELLA PREVISTA CON PERIZIA DI VARIANTE

Reggio Emilia, 9 Marzo 2020

**Il Direttore dei Lavori
Procedimento**
Arch. Enrico Notari



Il Responsabile del
Ing. Valerio Bussei

**PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
COMUNE DI CADELBOSCO**

QUADRO ECONOMICO

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE

		AGGIUDICAZIONE CONTRATTO D'APPALTO	VARIANTE SENZA RIBASSO D'ASTA	VARIANTE CON RIBASSO D'ASTA	DOPO PERIZIA DI VARIANTE CON RIBASSO D'ASTA
A- LAVORI A BASE DI GARA					
IMPORTO LAVORI	€	407.804,65	17.350,57	16.110,00	423.914,65
ONERI DELLA SICUREZZA	€	18.829,53	499,54	499,54	19.329,07
Totale opere a base di appalto	€	426.634,18	17.850,11	16.609,54	443.243,72
B- SOMME A DISPOSIZIONE					
ACQUISIZIONI AREE, ATTI		35.000,00			35.000,00
FRAZIONAMENTI		3.843,00			3.843,00
SPESE PER INCARICHI PROFESSIONALI: PROGETTAZIONE, CSP, CSE (comprese Cassa Previdenziale e IVA)		23.472,71			23.472,71
SPESE PER INCARICHI PROFESSIONALI: RILIEVI TOPOGRAFICI (comprese Cassa Previdenziale e IVA)	€	2.363,47			2.363,47
SPESE PER INCARICHI PROFESSIONALI: DIREZIONE LAVORI - regolare esecuzione (comprese Cassa Previdenziale e IVA)	€	10.784,80			10.784,80
CONTRIBUTO ANAC	€	225,00			225,00
INCENTIVO PER FUNZIONI TECNICHE (ART. 113 D.Lgs. 50/2016)	€	9.160,75			9.160,75
IVA 10% SU APPALTO	€	42.663,42			44.324,37
IMPREVISTI E ARROTONDAMENTI	€	37.852,67			19.582,17
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€	165.365,82	0,00	0,00	148.756,27
IMPORTO COMPLESSIVO PROGETTO	€	592.000,00	17.850,11	16.609,54	592.000,00

[Handwritten signature]

[Circular stamp: PROVINCIA DI REGGIO EMILIA, ORDINE DEI GEOMETRI, ARCHITETTO]

**CICLOPEDONALE LUNGO LA S.P.63R DALL'INCROCIO CON LA S.P.65 A VIA MOLINO TRAGHETTINO E ROTATORIA SULL'INCROCIO TRA LA S.P.63R E LA S.P. 65, IN LOCALITA' ZURCO, NEL COMUNE DI CADELBOSCO DI SOPRA -
PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO (1° STRALCIO - VARIANTE)
RIPILOGO MAGGIORE COSTO PER LAVORI**

descrizione voce	variazioni in più €	variazioni in meno €	maggiore importo €
CICLABILE ZONA ROTONDA E ROTONDA	18607,92	-10890,92	7717,00
1° STRALCIO ciclabile con esclusione zona rotonda e zona terza corsia	15691,82	-8595,63	7096,18
CICLABILE ZONA TERZA CORSIA	5619,35	-3081,96	2537,39
ATTRAVERSAMENTO VIA SAN TOMMASO	0,00	0,00	0,00
TOTALE	39919,09	-22568,51	17350,57
ONERI SICUREZZA	499,54	0,00	499,54
TOTALE	499,54	0,00	499,54
TOTALE OPERE CON ONERI SICUREZZA	40418,62	-22568,51	17850,11

Carlo Motta

ARCHITETTO
 ORDINE
 DI
 REGGIO E
 396

EUROSTRADE SRL
 Il Presidente

PRIMO STRALCIO rotonda e ciclabile zona rotonda

QUADRO COMPARATIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

n.ordine	rif. ELENCO PREZZI UNITARI	DESCRIZIONE	QUANTITA'			Prezzo unitario (€)	IMPORTI		VARIAZIONI	
			Progetto	Varianti	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
OPERE STRADALI E DI RECINZIONE										
1	52	Demolizione di muratura fuori terra compreso l'onere dei ponti di servizio,l'abbassamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche escluse eventuali opere di presidio e compresi corrispettivi di discarica in conglomerato cementizio semplice o leggermente armato.	mc	43,01	41,54	-1,47	261,45	11243,64	10859,30	-384,33
2	12	Smontaggio di cancelli e cancellate in ferro o alluminio calcolato sulla superficie, compreso telaio, controlaio, smuntatura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi.	mq	73,92	68,04	-5,88	26,67	1971,19	1814,39	-156,80
3	38	Rimozione di cigli stradali in cemento, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	62,60	116,10	53,50	4,34	271,78	504,05	232,27
4	36	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	n	26,00	26,00	0,00	5,66	147,21	147,21	
5	37	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	n	14,00	14,00	0,00	12,69	177,69	177,69	
6	57	Taglio di pavimentazione bituminosa esistente, per uno spessore fino a 10 cm, da eseguire con apposita macchina di adeguata potenza. Per ogni metro lineare fino a quantità di 50 m	m	20,00	131,50	111,50	5,23	104,50	687,09	582,59
7	13	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)	mc	494,34	528,12	33,78	4,36	2155,57	2302,87	147,30
8	15	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 mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica. fino a 10 km	mc/km	5070,65	4183,30	-887,35	0,68	3468,32	2861,38	-606,95
9	16	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto con materiale di risulta dagli scavi	mc	32,95	153,10	120,15	4,01	132,10	613,78	481,68

QUADRO COMPARATIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

n.ordine	rif. ELENCO PREZZI UNITARI	DESCRIZIONE		QUANTITA'			Prezzo unitario (€)	IMPORTI		VARIAZIONI	
				Progetto	Varianti	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
10	17	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte, con materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	mc	137,20	140,18	2,98	16,72	2293,98	2343,73	49,74	
11	19	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, eseguita con stabilizzato riciclato pezzatura 0/50 con curva granulometrica secondo UNI 10006 proveniente da impianti autorizzati al riciclaggio secondo norme e leggi vigenti, compreso rullatura e compattazione fino a raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito	mc	140,60	127,92	-12,68	25,84	3633,23	3305,56		-327,67
12	18	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte con ghiaia di cava 0/30	mc	98,00	109,70	11,70	38,19	3742,62	4189,44	446,82	
13	58	Misto cementato costituito da una miscela, di appropriata granulometria, con frantumato di cava, acqua e cemento in ragione di una quantità pari al 3% - 4% di peso sull'inerte. Compresa la fornitura dei materiali, lavorazione, stesa e costipamento dello strato. Per ogni metro cubo per quantità fino a 100 mc	mc	71,47	198,77	127,30	59,85	4277,48	11896,33	7618,85	
14	27	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32,5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali, sezione rettangolare 15xh25 (tipologia 2)	ml	126,90	96,75	-30,15	13,05	1656,43	1262,88		-393,55
15	74	Cordonato stradale in calcestruzzo di colore grigio tipo ANAS (tipologia 4), posati su letto di amlla di cemento tipo 32,5, compresi rinfianco e sigillatura, sezione trapezoidale cm 10/40xh.13/30	ml	121,90	121,90	0,00	37,78	4605,56	4605,56		
16	21	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 + 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito, per uno spessore di 4 cm.	mq	138,50	0,00	-138,50	7,93	1098,65	0,00		-1098,65

QUADRO COMPARATIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

n. ordine	n°	ELENCO PREZZI UNITARI	DESCRIZIONE	QUANTITA'			Prezzo unitario (€)	IMPORTI		VARIAZIONI	
				Progetto	Varianti	variazioni		Progetto	Varianti	IN PIU'	IN MENO
17	23		Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito, per uno spessore di 6 cm.	mq	453,20	326,80	-126,40	10,68	4839,27	3489,57	-1349,70
18	24		Voce precedente per ogni cm in più di spessore	mq	679,80	0,00	-679,80	1,68	1143,08	0,00	-1143,08
19	20		Conglomerato bituminoso per strato di base (tout venant) costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compattatori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito , spessore compreso cm 10	mq	138,50	192,50	54,00	17,14	2373,61	3299,07	925,45
20	22		Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito, spessore compreso 3 cm	mq	1179,84	1179,84	0,00	7,52	8877,08	8877,08	
21	77		Fornitura e posa di pavimentazione stradale con manto d'usura in bitume stampato e verniciato (pavimentazione sormontabile aiuola rotonda), spessore 3 cm compreso	mq	35,40	35,40	0,00	61,21	2166,83	2166,83	

QUADRO COMPARATIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

n.ordine	rif. ELENCO PREZZI UNITARI	DESCRIZIONE		QUANTITA'			Prezzo unitario (€)	IMPORTI		VARIAZIONI	
				Progetto	Varianti	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
22	49	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 (TiO2) 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 pietrischetto 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; spessore 4 ÷ 6 cm, base 20 cm, altezza 10 cm, colorati.	mq	34,23	34,23	0,00	28,80	985,96			
23	77	Massetto sotto ciclopedonale spess. cm 15, in cls C25/30 per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, armato con rete elettrosaldata a maglia quadra 20x20 cm 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., prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. del diametro di 6 mm, e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte	mq	255,99	303,29	47,30	22,99	5885,24	6972,61	1087,37	
24	32	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 spessore cm 15	ml	290,60	290,60	0,00	0,77	223,62	223,62		
25	31	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 spessore cm 12	ml	54,30	54,30	0,00	0,61	33,01	33,01	33,01	

QUADRO COMPARATIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

n.ordine	rif. ELENCO PREZZI UNITARI	DESCRIZIONE	QUANTITA'				IMPORTI		VARIAZIONI	
			Progetto	Varianti	variazioni	Prezzo unitario (€)	Progetto	Varianti	IN PIU'	IN MENO
26	33	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra e segnaletica 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	mq	44,50	44,50	0,00	5,07	225,75	225,75	
27	29	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo H 300 cm, per sostegno cartelli stradali	n	23,00	23,00	0,00	57,96	1333,07	1333,07	
28	30	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	n	47,00	47,00	0,00	5,21	244,68	244,68	
29	25	Solo fornitura segnali stradali con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II	n							
29.1	25.1	pericolo e dare la precedenza lato 60 cm	6,00	6,00	0,00	22,28	133,67	133,67		
29.2	25.2	divieto e obbligo su fondo blu diam. cm 40	11,00	11,00	0,00	21,95	241,40	241,40		
29.3	25.3	segnale di indicazione dell'attraversamento su fondo blu lato 60 cm	8,00	8,00	0,00	48,88	391,02	391,02		
29.5	25.5	Pannello integrativo di "distanza" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione)	6,00	6,00	0,00	21,28	127,68	127,68		
29.6	25.6	delimitatore speciale di ostacolo fig II 472 art. 177	3,00	3,00	0,00	32,25	96,76	96,76		
30	78	Fornitura e posa di catarifrangente tipo "Brillo road marker"	n	43,00	43,00	0,00	40,38	1736,13	1736,13	
31	79	Realizzazione di strisce giallo/nero su cordolo in cls	mq	63,39	63,39	0,00	5,41	342,94	342,94	
32	14	Scavo a sezione obbligata per MURETTI, 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)	mc	45,68	43,31	-2,37	5,00	228,26	216,42	-11,84
33	2	Conglomerato cementizio per opere in elevazione (MURETTI), 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 X1-2, C25/30	mc	27,63	17,88	-9,75	139,73	3860,63	2498,30	-1362,33

QUADRO COMPARATIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

n.ordine	nif. ELENCO PREZZI UNITARI	DESCRIZIONE	QUANTITA'				IMPORTI		VARIAZIONI	
			Progetto	Varianti	variazioni	Prezzo unitario (€)	Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
34		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 incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; 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:								
34.1	5	diam. 8 mm	kg	370,51	0,00	1,34	496,30	496,30		
34.2	7	diam. 12 mm	kg	627,37	0,00	1,30	816,52	816,52		
35	4	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per pareti rettilinee in elevazione (MURETTI)	mq	153,84	95,04	-58,80	3491,48	2156,98		-1334,50
36	80	Recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata avente maglie da cm 5 x 7,5 sostenuta da paletti in ferro zincato, di idonea sezione, posti ad interasse non superiore a 2,50 m, cementati su muretto di base, da pagarsi a parte, compreso ogni onere per le necessarie legature, controventature, fornitura e posa in opera dei fili tenditori e quant'altro occorre per dare l'opera finita	m	126,23	76,20	-50,03	2353,91	1421,02		-932,89
37	94	Fornitura e posa di archetti parapetonali, tubolari in acciaio S235JRH diam tubo 60 mm, trasverso in tubolare 60x20, zincatura a caldo EN 10260 B3, compreso scavi, fondazioni con plintini in cls, tutti gli oneri e tutte le opere necessarie a dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le disposizioni e prescrizioni di progetto e della D.L.	n	2,00	0,00	-2,00	372,00	0,00		-372,00
OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE										
38	10	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo, siti su strada a traffico intenso, esemplari di altezza da 23 a 30 m	n	2,00	6,00	4,00	1991,90	5975,71	3983,81	
39		Potatura di arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:								
39.1	8	arbusti isolati altezza oltre 1,5 m	n	3,00	3,00	0,00	44,20	44,20		

QUADRO COMPARATIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

n.ordine	n. ELENCO PREZZI UNITARI	DESCRIZIONE	OPERE IDRAULICHE E DI FOGNATURA										IMPORTI		VARIAZIONI	
			QUANTITA'			Prezzo unitario (€)	Varianti		Progetto	Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO			
Progetto	Varianti	variazioni														
40	44	Tubi in pvc 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 41 (SN 4 kN/mq), diametro di 630 mm	ml	42,80	43,90	1,10	132,62	5676,14	5822,02	145,88						
41	NP1	Tubi in pvc 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 41 (SN 4 kN/mq), diametro di 500 mm	ml	0,00	12,00	12,00	84,90	0,00	1018,82	1018,82						
42	43	Tubi in pvc 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 41 (SN 4 kN/mq), diametro di 400 mm	ml	2,50	2,50	0,00	56,39	140,98	140,98							
43	42	Tubi in pvc 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 41 (SN 4 kN/mq), diametro di 200 mm	ml	2,50	2,50	0,00	21,68	54,20	54,20							
44	41	Tubi in pvc 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 41 (SN 4 kN/mq), diametro di 160 mm	ml	112,70	102,90	-9,80	17,04	1920,75	1753,72							-167,02
45	39	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)	mc	23,18	33,36	10,18	5,00	115,83	166,70	50,87						
46	15	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 mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica	mc/km	231,80	1333,60	1101,80	0,68	158,55	912,18	753,63						
47	88	Fornitura e posa sottofondo eseguito per letto di posa, rinfianchi e ricoprimento di tubazioni, costituito da graniglietto fine o sabbia, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici; per mc di sabbia o graniglietto fine	mc	70,63	73,16	2,53	33,05	2334,35	2417,82	83,47						

QUADRO COMPARATIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

n.ordine	nif. ELENCO PREZZI UNITARI	DESCRIZIONE	QUANTITA'			IMPORTI		VARIAZIONI			
			Progetto	Varianti	variazioni	Prezzo unitario (€)	Progetto	Varianti	IN PIU'	IN MENO	
48	46	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola in ghisa carrabile, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, dimensioni interne 100x100x100 cm	n	3,00	4,00	1,00	456,00	1368,00	1824,00	456,00	
49	48	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, dimensioni interne 100x100x100 cm	n	3,00	4,00	1,00	235,03	705,09	940,12	235,03	
50	45	Caditoia realizzata con pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini a griglia in ghisa carrabile, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, dimensioni interne 50x50x50 cm	n	12,00	10,00	-2,00	113,72	1364,58	1137,15		-227,43
51	47	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti caditoia in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in cls dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, dimensioni interne 50x50x50 cm	n	12,00	5,00	-7,00	50,35	604,20	251,75		-352,45
52	NP1	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasciamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio tondo diametro 850 mm, peso totale non inferiore a 57 kg	n	0,00	1,00	1,00	158,43	0,00	158,43	158,43	
53	1	Conglomerato cementizio per opere di fondazione (manufatti tombamento fosso), 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, escluse le casseforme e l'acciaio di armatura, classe di esposizione XC4, C 32/40	mc	1,47	1,83	0,36	144,61	212,17	264,63	52,46	

n.ordine	rif. ELENCO PREZZI UNITARI	DESCRIZIONE	QUANTITA'			Prezzo unitario (€)	IMPORTI		VARIAZIONI	
			Progetto	Varianti	variazioni		Progetto	Varianti	IN PIU'	IN MENO
54		Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato 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 incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; 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:								
55.1	6	diam. 10 mm	52,86	52,86	0,00	1,34	70,81	70,81		
55.2	7	diam. 12 mm	29,84	29,84	0,00	1,31	39,12	39,12		
56	3	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per manufatti tombamento fosso	8,52	12,60	4,08	23,88	203,48	300,93	97,44	
57	81	Adattamento manufatto bonifica, part. 2 pozzetto 3, con adattamento pozzetto sostituzione chiusino con chiusino fornito dalla Bonifica e installazione di chiavica a ghigliottina fornita dalla Bonifica	1,00	1,00	0,00	457,98	457,98	457,98		
RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA										
58	53	Fornitura e posa in opera di tubo in p.v.c. corrugato, compresi filo di traino e sottofondo, più rivestimento totale in cls, scavo e reinterro, retro cordolo, diam. int. 100 mm	135,60	130,45	-5,15	16,63	2254,35	2168,73		-85,62
59	56	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento, compresi sottofondo e rinfianco in c.l.s. (per derivazioni e raccordi), dimensioni 40x40x40 con coperchio in ghisa (misura interna 36x36x36cm)	8,00	8,00	0,00	87,40	699,20	699,20		
60	55	Basamento per palo di illuminazione in cls di cemento, compresi scavo, posa del tubo verticale diametro 200 gettato, fornitura e posa del dispersore altezza 1,50 m:								
		per pali h 10,00 m dim. 100x100x100	5,00	5,00	0,00	171,00	855,00	855,00		

QUADRO COMPARATIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

n. ordine	n. ELENCO PREZZI UNITARI	DESCRIZIONE	QUANTITA'			Prezzo unitario (€)	IMPORTI		VARIAZIONI	
			Progetto	Varianti	variazioni		Progetto	Varianti	IN PIU'	IN MENO
61	89	Rimozione e messa in sicurezza impianto di alimentazione elettrica illuminazione pubblica stradale esistente per quanto necessario a garantire la completa sicurezza durante i lavori di adeguamento compreso predisposizione per alimentazione e collegamento del nuovo impianto illuminazione pubblica	n	1,00	1,00	0,00	143,58	143,58	143,58	
62	90	Rimozione attuale punto illuminazione stradale costituito da palo in acciaio zincato di altezza 8m. completo di pastorale ed apparecchio illuminante con smontaggio apparecchiature e cavi elettrici e quanto necessario per smaltimento dei materiali obsoleti	n	2,00	2,00	0,00	340,50	681,00	681,00	
63		Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottogaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R:								
63.1	61	- sezione 1,5 mm²	m	150,00	150,00	0,00	2,09	313,50	313,50	
63.2	62	- sezione 4 mm²	m	480,00	480,00	0,00	2,09	1003,20	1003,20	
64	60	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 6 mm2	m	120,00	120,00	0,00	2,11	253,08	253,08	
65	63	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, alta resistenza (115 °C), pareti lisce, dimensioni in mm.: 240 x 190 x 90 mm, con apertura a cerniera	n	6,00	6,00	0,00	68,09	408,52	408,52	
66	64	Giunzione per cavi B.T., tensione di isolamento in aria 1 kV, con corpo sagomato trasparente e tappo di chiusura, distanziale per 4 conduttori ad innesto, resina bicomponente, esecuzione della giunzione principale, per conduttori di sezione fino a: giunzione principale 6 mm2, derivazioni 4 mm2	n	6,00	6,00	0,00	58,75	352,49	352,49	
67	73	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400mm, comprensivo dello scavo e del riporto per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m	n	5,00	0,00	-5,00	91,32	456,62	0,00	-456,62
68	72	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq	m	20,00	0,00	-20,00	6,37	127,49	0,00	-127,49

2

Edw. N. de la

PRIMO STRALCIO ciclabile con esclusione zona rotonda e zona terza corsia

QUADRO COMPARATIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

n.ordine	rif. ELENCO PREZZI UNITARI	DESCRIZIONE	QUANTITA'			Prezzo unitario (€)	IMPORTI		VARIAZIONI	
			Progetto	Varianti	variazioni		Progetto	Varianti	IN PIU'	IN MENO
OPERE STRADALI E DI RECINZIONE										
1	52	Demolizione di muratura fuori terra compreso l'onere dei ponti di servizio,l'abbassamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche escluse eventuali opere di presidio e compresi corrispettivi di discarica in conglomerato cementizio semplice o leggermente armato.	29,82	29,82	0,00	261,45	7795,33	7795,33		
2	35	Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km per spessori fino a 50 cm (accessi carrai privati fino sopra tubo fosso)	173,00	173,00	0,00	2,57	443,75	443,75		
3	34	Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km per spessori fino a 25 cm	419,10	419,10	0,00	1,04	433,98	433,98		
4	12	Smontaggio di cancelli e cancellate in ferro o alluminio calcolato sulla superficie, compreso telaio, contro telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi.	45,84	45,84	0,00	26,67	1222,39	1222,39		
5	36	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	3,00	3,00	0,00	5,66	16,99	16,99		
6	37	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	6,00	6,00	0,00	12,69	76,15	76,15		
7	13	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)	507,09	517,09	10,00	4,36	2211,15	2254,75	43,61	
8	15	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 mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica. fino a 10 km	3042,00	3142,00	100,00	0,68	2080,73	2149,13	68,40	
9	16	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto con materiale di risulta dagli scavi	258,87	258,87	0,00	4,01	1037,80	1037,80		

QUADRO COMPARATIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

n.ordine	rif. ELENCO PREZZI UNITARI	DESCRIZIONE	QUANTITA'			Prezzo unitario (€)	IMPORTI		VARIAZIONI		
			Progetto	Varianti	variazioni		Progetto	Varianti	IN PIU'	IN MENO	
10	19	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, eseguita con stabilizzato riciclato pezzatura 0/50 con curva granulometrica secondo UNI 10006 proveniente da impianti autorizzati al riciclaggio secondo norme e leggi vigenti, compreso rullatura e compattazione fino a raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito	mc	740,62	759,62	19,00	25,84	19137,52	19628,48	490,96	
11	26	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32,5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali, sezione rettangolare 10xh25 (tipologia 1)	ml	588,70	588,70	0,00	10,48	6168,69	6168,69		
12	27	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32,5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali, sezione rettangolare 15xh25 (tipologia 2)	ml	138,30	163,50	25,20	13,05	1805,23	2134,17	328,94	
13	75	Separazione pista ciclabile da sede stradale tramite doppio cordonato stradale in cemento (tipologia 3), costituito da cordolo sezione trapezoidale cm 12/15xH.25 + cordolo sezione trapezoidale 10/40xH.25, posati su letto di malta di cemento tipo 32,5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti	ml	227,80	227,80	0,00	52,84	12036,95	12036,95		
14	22	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito, spessore compreso 3 cm	mq	1508,24	1528,24	20,00	7,52	11348,00	11498,48	150,48	
15	77	Massetto sotto ciclopedonale spess. cm 15, in cls C25/30 per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, armato con rete elettrosaldata a maglia quadra 20x20 cm 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., prelavata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. del diametro di 6 mm, e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte	mq	1508,24	1528,24	20,00	22,99	34674,44	35134,24	459,80	

Pagina 2 di 8

QUADRO COMPARATIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

n. ordine	n. ELENCO PREZZI UNITARI	DESCRIZIONE	QUANTITA'			Prezzo unitario (€)	IMPORTI		VARIAZIONI	
			Progetto	Varianti	variazioni		Progetto	Varianti	IN PIU'	IN MENO
16	31	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 spessore cm 12	898,20	898,20	0,00	0,61	546,11	546,11		
17	33	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale	267,50	267,50	0,00	5,07	1357,03	1357,03		
18	29	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo H 300 cm, per sostegno cartelli stradali	9,00	9,00	0,00	57,96	521,64	521,64		
19	30	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	15,00	15,00	0,00	5,21	78,09	78,09		
20	25	Solo fornitura segnali stradali con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II								
25.2		divieto e obbligo su fondo blu diam. cm 40	4,00	4,00	0,00	21,95	87,78	87,78		
25.4		Paletto di segnalazione ostacolo, sinistro,, in alluminio 20 x 100 cm, completo di paletto (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 471/b Art 175):	8,00	8,00	0,00	37,24	297,92	297,92		
21	51	Specchio infrangibile per il controllo di tratti di strada senza visuale, trattato chimicamente contro la polvere e gli agenti atmosferici, con supporto in moplen, montato su sostegno tubolare, compresa la realizzazione del basamento in cls, diametro 80 cm.	2,00	3,00	1,00	140,40	280,80	421,20	140,40	
22	14	Scavo a sezione obbligata per MURETTI, 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)	55,98	55,98	0,00	5,00	279,74	279,74		

QUADRO COMPARATIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

n.ordine	nif. ELENCO PREZZI UNITARI	DESCRIZIONE	QUANTITA'			Prezzo unitario (€)	IMPORTI		VARIAZIONI		
			Progetto	Varianti	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
23	2	Conglomerato cementizio per opere in elevazione (MURETTI), 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 X1-2, C25/30	mc	49,43	51,92	2,49	139,73	6906,66	7254,57	347,92	
24		Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato 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 incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; 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:									
5		diam. 8 mm	kg	929,83	981,18	51,35	1,34	1245,51	1314,29	68,78	
7		diam. 12 mm	kg	1296,66	1457,21	160,55	1,30	1687,60	1896,56	208,96	
25	4	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per pareti rettilinee in elevazione (MURETTI)	mq	249,11	265,47	16,36	22,70	5653,68	6024,97	371,30	
26	80	Recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata avente maglie da cm 5 x 7,5 sostenuta da paletti in ferro zincato, di idonea sezione, posti ad interasse non superiore a 2,50 m, cementati su muretto di base, da pagarsi a parte, compreso ogni onere per le necessarie legature, controventature, fornitura e posa in opera dei fili tenditori e quant'altro occorre per dare l'opera finita	m	126,15	126,15	0,00	18,65	2352,70	2352,70		
27	92	Montaggio recinzione metallica comprensiva di eventuale realizzazione opere murarie per esecuzione fuori di alloggiamento piantane, ancoraggi tramite tasselli meccanici o chimici, compreso ogni onere per dare l'opera finita secondo le disposizioni della DL.	m	35,90	35,90	0,00	26,24	942,02	942,02		
OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE											
28	10	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo, siti su strada a traffico intenso, esemplari di altezza da 23 a 30 m	n	4,00	4,00	0,00	995,95	3983,81	3983,81		
29		Potatura di arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:									

QUADRO COMPARATIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

n.ordine	rif. ELENCO PREZZI UNITARI	DESCRIZIONE	QUANTITA'				Prezzo unitario (€)	IMPORTI		VARIAZIONI	
			Progetto	Varianti	variazioni			Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
8		arbuti isolati altezza oltre 1,5 m	n	1,00	1,00	0,00	14,73	14,73	14,73		
9		macchie altezza da 1m a 1,5 m	mq	32,60	32,60	0,00	5,90	192,32	192,32		
30	59	Messa a dimora di siepe in zolla o vaso da 18, compresi lo scavo meccanico, il rinterro del materiale di risulta, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e distribuzione di 40 l di ammendante organico per m di siepe, compreso fornitura delle piante in ragione di 2 piante al m disposte in fila semplice (acer campestre, carpinus betulus, cornus sanguinea, corylus avellana, euonymus europaeus, ligustrum vulgarisi, sambucus nigra, viburnum opulus									
31	11	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino diametro 10 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali montati ad interasse di 2 m, altezza fuori terra 1 m, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30 x 30 x 30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata	ml	12,10	12,10	0,00	20,66	250,02	250,02	250,02	
			ml	13,60	13,60	0,00	62,82	854,40	854,40	854,40	
OPERE IDRAULICHE E DI FOGNATURA											
32	44	Tubi in pvc 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 rifianco in materiale idoneo, per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq), diametro di 630 mm	ml	64,30	64,30	0,00	132,62	8527,47	8527,47		
33	87	Solo posa in opera di tubi in pvc rigido forniti dal Consorzio Bonifica dell'Emilia Centrale, 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 rifianco in materiale idoneo, per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq), diametro di 630 mm	ml	500,00	500,00	0,00	55,50	27750,00	27750,00		
34	43	Tubi in pvc 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 rifianco in materiale idoneo, per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq), diametro di 400 mm	ml	25,50	25,50	0,00	56,39	1438,00	1438,00		
35	42	Tubi in pvc 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 rifianco in materiale idoneo, per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq), diametro di 200 mm	ml	22,00	22,00	0,00	21,68	476,94	476,94		
36	41	Tubi in pvc 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 rifianco in materiale idoneo, per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq), diametro di 160 mm	ml	619,30	619,30	0,00	17,04	10554,73	10554,73		

QUADRO COMPARATIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

n.ordine	rif. ELENCO PREZZI UNITARI	DESCRIZIONE		QUANTITA'			Prezzo unitario (€)	IMPORTI		VARIAZIONI	
				Progetto	Varianti	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
37	39	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)	mc	176,38	176,38	0,00	5,00	881,35	881,35		
38	15	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 scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica	mc/km	1763,80	1763,80	0,00	0,68	1206,44	1206,44		
39	40	Fornitura e posa sottofondo eseguito per letto di posa, rinfianchi e ricoprimento di tubazioni, costituito da graniglietto fine o sabbia, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici; per mc di sabbia o graniglietto fine	mc	18,91	0,00	-18,91	33,05	624,98	0,00		-624,98
40	NP2	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc	0,00	685,91	685,91	18,77	0,00	12874,53	12874,53	
41	88	Solo posa sottofondo eseguito per letto di posa, rinfianchi e ricoprimento di tubazioni, costituito da graniglietto fine o sabbia, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici; per mc di sabbia o graniglietto fine	mc	1000,00	333,00	-667,00	11,95	11950,00	3979,35		-7970,65
42	46	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola in ghisa carrabile, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, dimensioni interne 100x100x100 cm	n	16,00	16,00	0,00	456,00	7296,00	7296,00		
43	48	Elementi di sovraizo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, dimensioni interne 100x100x100 cm	n	16,00	16,00	0,00	235,03	3760,48	3760,48		
44	45	Caditoia realizzata con pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini a griglia in ghisa carrabile, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, dimensioni interne 50x50x50 cm	n	27,00	27,00	0,00	113,72	3070,31	3070,31		

QUADRO COMPARATIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

n.ordine	nif. ELENCO PREZZI UNITARI	DESCRIZIONE	QUANTITA'			Prezzo unitario (€)	IMPORTI		VARIAZIONI		
			Progetto	Varianti	variazioni		Progetto	Varianti	IN PIU'	IN MENO	
45	47	Elementi di sovraizo prefabbricati per pozzetti caditoia in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in cis dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, dimensioni interne 50x50x50 cm	n	27,00	27,00	0,00	50,35	1359,45	1359,45		
46	28	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, delle dimensioni 100 x 25 cm, altezza 23 cm, peso 75 kg, portata idraulica 13,7 l/sec, in opera entro scavo da conteggiare a parte, completa di griglia in ghisa sferoidale, a feritoie, classe di portata D400, peso 26,0 kg	n	84,30	84,30	0,00	86,30	7274,92	7274,92		
47	1	Conglomerato cementizio per opere di fondazione (manufatti tombamento fosso), 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, escluse le casseforme e l'acciaio di armatura, classe di esposizione XC4, C 32/40	mc	4,69	4,69	0,00	144,61	678,06	678,06		
48		Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretrigliato 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 incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; 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:									
	6	diam. 10 mm	kg	128,55	128,55	0,00	1,34	172,19	172,19		
	7	diam. 12 mm	kg	126,27	126,27	0,00	1,31	165,54	165,54		
49	3	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per manufatti tombamento fosso	mq	22,77	22,77	0,00	23,88	543,84	543,84		
50	81	Adattamento manufatto bonifica, part. 2 pozzetto 3, con adattamento pozzetto sostituzione chiusino con chiusino fornito dalla Bonifica e installazione di chiave a ghigliottina fornita dalla Bonifica									
50.1			a corpo	1,00	1,00	0,00	940,45	940,45	940,45		
50.2			a corpo	1,00	1,00	0,00	429,19	429,19	429,19		
50.3			a corpo	1,00	1,00	0,00	869,90	869,90	869,90		
51	86	Demolizione tombamenti sotto accessi esistenti, con rimozione tubazione esistente e relativi rinfianchi e sottofondi, compreso il trasporto alle PPDD.	m	80,70	80,70	0,00	25,38	2048,17	2048,17		

QUADRO COMPARATIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

n.ordine	rit. ELENCO PREZZI UNITARI	DESCRIZIONE		QUANTITA'			Prezzo unitario (€)	IMPORTI		VARIAZIONI
				Progetto	Varianti	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU' IN MENO
RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA										
52	53	Fornitura e posa in opera di tubo in p.v.c. corrugato, compresi filo di traino e sottofondo, più rivestimento totale in cls, scavo e reinterro, retro cordolo, diam. int. 100 mm	ml	722,50	722,50	0,00	16,63	12011,56	12011,56	
53	56	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento, compresi sottofondo e rifianco in c.l.s. (per derivazioni e raccordi), dimensioni 40x40x40 con copercchio in ghisa (misura interna 36x36x36cm)	n	35,00	35,00	0,00	87,40	3059,00	3059,00	
54	55	Basamento per palo di illuminazione in cls di cemento, compresi scavo, posa del tubo verticale diametro 200 gettato, fornitura e posa del dispersore altezza 1,50 m:								
		per pali h 4,00 m dim. 80x80x80	n	35,00	36,00	1,00	137,75	4821,25	4959,00	137,75
							TOTALE	239932,10	247027,97	15691,82 -8595,53

Law Nels

PRIMO STRALCIO ciclabile zona terza corsia

QUADRO COMPARATIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

n.ordine	n. ELENCO PREZZI UNITARI	DESCRIZIONE	QUANTITA'			Prezzo unitario (€)	IMPORTI		VARIAZIONI	
			Progetto	Varianti	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
OPERE STRADALI E DI RECINZIONE										
1	13	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e cespugli 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)	mc	6,75	6,75	0,00	4,36	29,43	29,43	
2	15	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 mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica, fino a 10 km	mc/km	67,50	67,50	0,00	0,68	46,17	46,17	
3	16	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto con materiale di risulta dagli scavi	mc	6,68	6,68	0,00	4,01	26,79	26,79	
4	19	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, eseguita con stabilizzato riciclato pezzatura 0/50 con curva granulometrica secondo UNI 10006 proveniente da impianti autorizzati al riciclaggio secondo norme e leggi vigenti, compreso rullatura e compattazione fino a raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito	mc	213,75	213,75	0,00	25,84	5523,30	5523,30	
5	26	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32,5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali, sezione rettangolare 10xh25 (tipologia 1)	ml	28,10	28,10	0,00	10,48	294,45	294,45	
6	75	Separazione pista ciclabile da sede stradale tramite doppio cordonato stradale in cemento (tipologia 3), costituito da cordolo sezione trapezoidale cm 12/15xH.25 + cordolo sezione trapezoidale 10/40xH.25, posati su letto di malta di cemento tipo 32,5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti	ml	111,50	111,50	0,00	52,84	5891,66	5891,66	
7	74	Cordonato stradale in calcestruzzo di colore grigio tipo ANAS (tipologia 4), posati su letto di amita di cemento tipo 32,5, compresi rinfianco e sigillatura, sezione trapezoidale cm 10/40xH.13/30	ml	10,40	10,40	0,00	37,78	392,91	392,91	

QUADRO COMPARATIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

n.ordine	n.	ELENCO PREZZI UNITARI	DESCRIZIONE	QUANTITA'				IMPORTI		VARIAZIONI	
					Progetto	Varianti	variazioni	Prezzo unitario (€)	Progetto	Variante	IN PIU'
8	22		Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito, spessore compreso 3 cm	mq	354,00	354,00	0,00	7,52	2663,50	2663,50	
9	49		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 (TiO2) 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 pietrischetto 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; spessore 4 ÷ 6 cm, base 20 cm, altezza 10 cm, colorati.	mq	1,10	1,10	0,00	28,80	31,68	31,68	
10	77		Massetto sotto ciclopedonale spess. cm 15, in cls C25/30 per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, armato con rete elettrosaldata a maglia quadra 20x20 cm 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., prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. del diametro di 6 mm, e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte	mq	354,00	354,00	0,00	22,99	8138,46	8138,46	
11	32		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 spessore cm 15	ml	142,00	0,00	-142,00	0,77	109,27	0,00	-109,27

QUADRO COMPARATIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

n.ordine	nif. ELENCO PREZZI UNITARI	DESCRIZIONE	QUANTITA'					IMPORTI		VARIAZIONI	
			Progetto	Varianti	variazioni	Prezzo unitario (€)		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
12	31	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 spessore cm 12	ml	0,00	142,00	142,00	0,61	0,00	86,34	86,34	
13	33	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra e segnaletica rifrangente 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	mq	88,55	88,55	0,00	5,07	449,21	449,21		
14	29	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirrotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo H 300 cm, per sostegno cartelli stradali	n	5,00	5,00	0,00	57,96	289,80	289,80		
15	30	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	n	9,00	9,00	0,00	5,21	46,85	46,85		
16	25	Solo fornitura segnali stradali con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II	n								
	25.1	pericolo e dare la precedenza lato 60 cm		2,00	2,00	0,00	22,28	44,56	44,56		
	25.2	divieto e obbligo su fondo blu diam. cm 40		3,00	3,00	0,00	21,95	65,84	65,84		
	25.3	segnale di indicazione dell'attraversamento su fondo blu lato 60 cm		4,00	4,00	0,00	48,88	195,51	195,51		
17	78	Fornitura e posa di catarifrangente tipo "Brillo road marker"	n	29,00	29,00	0,00	40,38	1171,02	1171,02		
18	79	Realizzazione di strisce giallo/nero su cordolo in cls	mq	5,41	5,41	0,00	5,41	29,27	29,27		
19	96	Fornitura e posa di impianto di lampeggiante singolo su cartello stradale compensato a parte, comprensivo di batteria e pannello fotovoltaico	n	1,00	1,00	0,00	403,12	403,12	403,12		
20	14	Scavo a sezione obbligata per MURETTI, 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)	mc	0,00	10,35	10,35	5,00	0,00	51,72	51,72	
21	15	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 mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica, fino a 10 km	mc/km	0,00	103,50	103,50	0,68	0,00	70,79	70,79	

n.ordine	n.ordine	DESCRIZIONE	QUANTITA'				IMPORTI		VARIAZIONI	
			Progetto	Varianti	variazioni	Prezzo unitario (€)	Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
22	2	Conglomerato cementizio per opere in elevazione (MURETTI), 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 X1-2, C25/30	mc	0,00	11,21	11,21	139,73	0,00	1566,68	1566,68
23		Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato 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 incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; 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:								
	5	diam. 8 mm	0,00	203,82	203,82	1,34	0,00	273,02	273,02	273,02
	7	diam. 12 mm	0,00	344,81	344,81	1,30	0,00	448,77	448,77	448,77
24	4	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per pareti rettilinee in elevazione (MURETTI)	mq	0,00	49,00	49,00	22,70	0,00	1112,08	1112,08
25	80	Recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata avente maglie da cm 5 x 7,5 sostenuta da paletti in ferro zincato, di idonea sezione, posti ad interasse non superiore a 2,50 m, cementati su muretto di base, da pagarsi a parte, compreso ogni onere per le necessarie legature, controventature, fornitura e posa in opera dei fili tenditori e quant'altro occorre per dare l'opera finita	m	0,00	17,25	17,25	18,65	0,00	321,71	321,71
OPERE IDRAULICHE E DI FOGNATURA										
26	44	Tubi in pvc 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 41 (SN 4 kN/mq), diametro di 630 mm	ml	130,20	130,20	0,00	132,62	17267,12	17267,12	
27	41	Tubi in pvc 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 41 (SN 4 kN/mq), diametro di 160 mm	ml	74,50	74,50	0,00	17,04	1269,70	1269,70	

QUADRO COMPARATIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

n.ordine	n. ELENCO PREZZI UNITARI	DESCRIZIONE		QUANTITA'			Prezzo unitario (€)	IMPORTI		VARIAZIONI	
				Progetto	Varianti	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
28	39	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppale 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)	mc	141,54	141,54	0,00	5,00	707,26	707,26		
29	15	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 mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica	mc/km	1415,40	1415,40	0,00	0,68	968,13	968,13		
30	40	Fornitura e posa sottofondo eseguito per letto di posa, rinfianchi e ricoprimento di tubazioni, costituito da graniglietto fine o sabbia, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici; per mc di sabbia o graniglietto fine	mc	89,94	0,00	-89,94	33,05	2972,69	0,00		-2972,69
31	NP2	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc	0,00	89,94	89,94	18,77	0,00	1688,25	1688,25	
32	46	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola in ghisa carrabile, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, dimensioni interne 100x100x100 cm	n	2,00	2,00	0,00	456,00	912,00	912,00		
33	48	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, dimensioni interne 100x100x100 cm	n	2,00	2,00	0,00	235,03	470,06	470,06		
34	45	Caditoia realizzata con pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini a griglia in ghisa carrabile, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, dimensioni interne 50x50x50 cm	n	5,00	5,00	0,00	113,72	568,58	568,58		
35	47	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti caditoia in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in cls dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, dimensioni interne 50x50x50 cm	n	5,00	5,00	0,00	50,35	251,75	251,75		

QUADRO COMPARATIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

n.ordine	nif. ELENCO PREZZI UNITARI	DESCRIZIONE	QUANTITA'				IMPORTI		VARIAZIONI	
			Progetto	Varianti	variazioni	Prezzo unitario (€)	Progetto	Varianti	IN PIU'	IN MENO
36	35	Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km per spessori fino a 50 cm (accessi carrai privati fino sopra tubo fosso)	m	15,00	15,00	0,00	2,57	38,48	38,48	
RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA										
37	53	Fornitura e posa in opera di tubo in p.v.c. corrugato, compresi filo di traino e sottofondo, più rivestimento totale in cls, scavo e reinterro, retro cordolo, diam. Int. 100 mm	ml	23,50	23,50	0,00	16,63	390,69	390,69	
38	56	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento, compresi sottofondo e rifianco in c.l.s. (per derivazioni e raccordi), dimensioni 40x40x40 con coperchio in ghisa (misura interna 36x36x36cm)	n	3,00	3,00	0,00	87,40	262,20	262,20	
39		Basamento per palo di illuminazione in cls di cemento, compresi scavo, posa del tubo verticale diametro 200 gettato, fornitura e posa del dispersore altezza 1,50 m:								
55		per sostegno pannelli luminosi attraversamento pedonale via Viazza m dim. 100x100x100	n	2,00	2,00	0,00	171,00	342,00	342,00	
40	89	Rimozione e messa in sicurezza impianto di alimentazione elettrica illuminazione pubblica stradale esistente per quanto necessario a garantire la completa sicurezza durante i lavori di adeguamento compreso predisposizione per alimentazione e collegamento del nuovo impianto illuminazione pubblica	n	1,00	1,00	0,00	143,57	143,57	143,57	
41		Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo con sottogualina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 li: unipolare FG7R:								
41.1	61	- sezione 1,5 mm²	m	50,00	50,00	0,00	2,09	104,50	104,50	
41.2	62	- sezione 4 mm²	m	120,00	120,00	0,00	2,09	250,80	250,80	
42	60	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 li: sezione 6 mm2	m	50,00	50,00	0,00	2,11	105,45	105,45	
43	63	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, alta resistenza (115 °C), pareti lisce, dimensioni in mm.: 240 x 190 x 90 mm, con apertura a cerniera	n	2,00	2,00	0,00	68,09	136,17	136,17	
44	64	Giunzione per cavi B.T., tensione di isolamento in aria 1 kV, con corpo sagomato trasparente e tappo di chiusura, distanziale per 4 conduttori ad innesto, resina bicomponente, esecuzione della giunzione principale, per conduttori di sezione fino a: giunzione principale 6 mm2, derivazioni 4 mm2	n	2,00	2,00	0,00	58,75	117,50	117,50	

QUADRO COMPARATIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

n.ordine	rif. ELENCO PREZZI UNITARI	DESCRIZIONE	QUANTITA'				IMPORTI		VARIAZIONI	
			Progetto	Varianti	variazioni	Prezzo unitario (€)	Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
45	73	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m	n	1,00	1,00	0,00	91,32	91,32	91,32	
46	72	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq	m	5,00	5,00	0,00	6,37	31,87	31,87	
47	66	Apparecchio con corpo in alluminio installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, modulo led vita utile L80/B10 60.000 h, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita: 55 W, flusso iniziale 6.400lm (tipo ITALO ditta AEC o similare)	n	2,00	2,00	0,00	396,44	792,89	792,89	
48	67.1	Palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsetteria, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura, interramento da 500 a 800 mm: altezza totale 8.000 mm, Ø base 127 mm, Ø ultimo tronco 76 mm, spessore 3 mm	n	2,00	2,00	0,00	534,30	1068,60	1068,60	
49	69	Morsetteria da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mm2, contenitore e morsetteria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mm2, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A	n	2,00	2,00	0,00	23,85	47,71	47,71	
50	70	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 45 x 186 mm, per palo Ø fino a 300 mm	n	2,00	2,00	0,00	17,37	34,73	34,73	
51	65	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4mm2	n	2,00	2,00	0,00	24,28	48,56	48,56	
52	68	Sbraccio a squadra, in acciaio S235JR Ø 60 mm, spessore 3 mm, con innesto a bicchiere, inclinazione 15°, sbraccio di 350 cm								

1

Eusebio

PRIMO STRALCIO attraversamento via Marconi presso via San Tommaso

QUADRO COMPARATIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

n.ordine	nif. ELENCO PREZZI UNITARI	DESCRIZIONE	QUANTITA'				Prezzo unitario (€)	IMPORTI		VARIAZIONI	
			Progetto	Varianti	variazioni	Progetto		Variante	IN PIU'	IN MENO	
OPERE STRADALI E DI RECINZIONE											
1	52	Demolizione di muratura fuori terra compreso l'onere dei ponti di servizio,l'abbassamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche escluse eventuali opere di presidio e compresi corrispettivi di discarica in conglomerato cementizio semplice o leggermente armato.	mc	0,24	0,00	261,45	62,09	62,09			
2	38	Rimozione di cigli stradali in cemento, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	6,40	0,00	4,34	27,79	27,79			
3	57	Taglio di pavimentazione bituminosa esistente, per uno spessore fino a 10 cm, da eseguire con apposita macchina di adeguata potenza. Per ogni metro lineare fino a quantità di 50 m	m	19,40	0,00	5,23	101,37	101,37			
4	13	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)	mc	169,68	0,00	4,36	739,87	739,87			
5	15	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 mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica, fino a 10 km	mc/km	1696,80	0,00	0,68	1160,61	1160,61			
6	17	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte, con materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	mc	53,20	0,00	16,72	889,50	889,50			
7	18	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte con ghiaia di cava 0/30	mc	46,84	0,00	38,19	1788,72	1788,72			

QUADRO COMPARATIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

n.ordine	nif. ELENCO PREZZI UNITARI	DESCRIZIONE		QUANTITA'			Prezzo unitario (€)	IMPORTI		VARIAZIONI	
				Progetto	Varianti	variazioni		Progetto	Varianti	IN PIU'	IN MENO
8	58	Misto cementato costituito da una miscela, di appropriata granulometria, con frantumato di cava, acqua e cemento in ragione di una quantità pari al 3% - 4% di peso sull'inerte. Compresa la fornitura dei materiali, lavorazione, stesa e costipamento dello strato. Per ogni metro cubo per quantità fino a 100 mc	mc	37,79	37,79	0,00	59,85	2261,97	2261,97		
9	74	Cordonato stradale in calcestruzzo di colore grigio tipo ANAS (tipologia 4), posati su letto di amita di cemento tipo 32,5, compresi rinfiacco e sigillatura, sezione trapezoidale cm 10/40xH.13/30	ml	15,00	15,00	0,00	37,78	566,70	566,70		
10	21	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito, per uno spessore di 4 cm.	mq	165,07	165,07	0,00	7,93	1309,42	1309,42		
11	20	Conglomerato bituminoso per strato di base (tout venant) costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito , spessore compreso cm 10	mq	152,00	152,00	0,00	17,14	2604,98	2604,98		
12	1	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito, spessore compreso 3 cm	mq	222,30	222,30	0,00	7,52	1672,59	1672,59		
13	32	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 spessore cm 15	ml	413,90	413,90	0,00	0,77	318,50	318,50		0,00
14	33	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura 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	mq	74,10	74,10	0,00	5,07	375,91	375,91		

QUADRO COMPARATIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

n ordine	nif ELENCO PREZZI UNITARI	DESCRIZIONE	QUANTITA'				IMPORTI		VARIAZIONI	
			Progetto	Varianti	variazioni	Prezzo unitario (€)	Progetto	Varianti	IN PIU'	IN MENO
15	29	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo H 300 cm, per sostegno cartelli stradali	n	6,00	0,00	57,96	347,76	347,76		
16	30	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	n	12,00	0,00	5,21	62,47	62,47		
17	25	Solo fornitura segnali stradali con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II	n							
	25.1	pericolo e dare la precedenza lato 60 cm	2,00	2,00	0,00	22,28	44,56	44,56		
	25.2	divieto e obbligo su fondo blu diam. cm 40	2,00	2,00	0,00	21,95	43,89	43,89		
	25.3	segnale di indicazione dell'attraversamento su fondo blu lato 60 cm	4,00	4,00	0,00	48,88	195,51	195,51		
	25.6	delineatore speciale di ostacolo fig II 472 art. 177	4,00	4,00	0,00	32,25	129,01	129,01		
18	79	Realizzazione di strisce giallo/nero su cordolo in cls	mq	7,80	0,00	5,41	42,20	42,20		
19	50	Dissuasore a colonnina in ghisa sferoidale, zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio, fissaggio del codolo nella pavimentazione dopo aver predisposto un	n	7,00	0,00	210,61	1474,24	1474,24		
OPERE IDRAULICHE E DI FOGNATURA										
20	85	Adattamento manufatto esistente su tombamento fosso presso attraversamento in via Marconi, zona via San Tommaso	a corpo	1,00	0,00	940,45	940,45	940,45		
RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA										
21	53	Fornitura e posa in opera di tubo in p.v.c. corrugato, compresi filo di traino e sottofondo, più rivestimento totale in cls, scavo e reinterro, retro cordolo, diam. int. 100 mm	ml	5,00	0,00	16,63	83,13	83,13		
22	56	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento, compresi sottofondo e rinfiacco in c.l.s. (per derivazioni e raccordi), dimensioni 40x40x40 con coperchio in ghisa (misura interna 36x36x36cm)	n	1,00	0,00	87,40	87,40	87,40		
23	89	Rimozione e messa in sicurezza impianto di alimentazione elettrica illuminazione pubblica stradale esistente per quanto necessario a garantire la completa sicurezza durante i lavori di adeguamento compreso predisposizione per alimentazione e collegamento del nuovo impianto illuminazione pubblica	n	1,00	0,00	143,57	143,57	143,57		

PRIMO STRALCIO costi sicurezza

n.ordine	nif. ELENCO PREZZI UNITARI	DESCRIZIONE	QUANTITA'			Prezzo unitario (€)	IMPORTI		VARIAZIONI	
			Progetto	Varianti	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
OPERE STRADALI E DI RECINZIONE										
1		Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto carrabile metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,5 m (larghezza)								
1.1		Posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta	cad	24,00	0,00	36,71	881,04	881,04		
1.2		Costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni	cad	6,00	0,00	43,32	259,92	259,92		
2		Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercedute in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi); dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400	cad							
3		Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso colbentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	mc							
				1,00	0,00	160,00	160,00	160,00		
				3,00	5,00	110,00	330,00	550,00	220,00	
4		Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori								
4.1			cad	41,00	0,00	1,19	48,79	48,79		
4.2		costo di utilizzo mensile	cad	104,00	42,00	0,32	33,28	46,72	13,44	

QUADRO COMPARATIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

n.ordine	rif. ELENCO PREZZI UNITARI	DESCRIZIONE	QUANTITA'				IMPORTI		VARIAZIONI	
			Progetto	Varianti	variazioni	Prezzo unitario (€)	Progetto	Varianti	IN PIU'	IN MENO
5		Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: cad								
5.1		cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese	1,00	1,00	0,00	43,80	43,80	43,80		
5.2		cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo	3,00	5,00	2,00	9,90	29,70	49,50	19,80	
5.3		cancello pedonale m 1 x 2 - nolo per il primo mese	1,00	1,00	0,00	12,60	12,60	12,60		
5.4		cancello pedonale m 1x2 - nolo per ogni mese successivo al primo	3,00	5,00	2,00	2,80	8,40	14,00	5,60	
6		Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: triangolare, lato 350 mm cad	4,00	6,00	2,00	0,46	1,84	2,76	0,92	
7		Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Digs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm cad	4,00	6,00	2,00	0,42	1,68	2,52	0,84	
8		Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Digs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm cad	16,00	24,00	8,00	0,42	6,72	10,08	3,36	
9		Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente, 250 x 310 mm cad	4,00	6,00	2,00	0,22	0,88	1,32	0,44	
10		Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Digs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente, 250 x 310 mm cad	4,00	6,00	2,00	0,22	0,88	1,32	0,44	
11		Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Digs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm cad	4,00	6,00	2,00	0,89	3,56	5,34	1,78	
12		Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata;; ltezza del cono pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti cad	13,00	13,00	0,00	0,34	4,42	4,42		

QUADRO COMPARATIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

n ordine	n°	DESCRIZIONE	QUANTITA'				IMPORTI		VARIAZIONI	
			Progetto	Varianti	variazioni	Prezzo unitario (€)	Progetto	Varianti	IN PIU'	IN MENO
13		Piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia	cad	338,00	0,00	1,87	632,06	632,06		
14		Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:	cad							
14.1		per il primo mese lavorativo o frazione di esso	41,00	41,00	0,00	15,40	631,40	631,40		
14.2		per ogni mese o frazione di esso successivo al primo	46,00	46,00	0,00	3,50	161,00	161,00		
15		Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm:	cad							
		riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg	41,00	41,00	0,00	0,85	34,85	34,85		
16		Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori):	cad							
16.1		costo di utilizzo del sistema per un mese	3,00	3,00	0,00	49,17	147,51	147,51		
16.2		posizionamento in opera e successiva rimozione	18,00	18,00	0,00	51,34	924,12	924,12		
17		Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno:	cad							
17.1		costo di utilizzo del sistema per un mese	9,00	9,00	0,00	7,06	63,54	63,54		
17.2		posizionamento in opera e successiva rimozione	40,00	40,00	0,00	7,81	312,40	312,40		
18		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 formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore bianco o giallo, con impiego di almeno 100 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice	mq	2930,00	0,00	0,77	2256,10	2256,10		
19		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	mq	51,00	0,00	6,08	310,08	310,08		

QUADRO COMPARATIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

n. ordine	rif. ELENCO PREZZI UNITARI	DESCRIZIONE	QUANTITA'				IMPORTI		VARIAZIONI	
			Progetto	Varianti	variazioni	Prezzo unitario (€)	Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
28		Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio (movieri)	h 64,00	64,00	0,00	37,22	2382,08	2382,08		
29		Assemblea tra i preposti per la prevenzione dei rischi di cantiere interferenti e per il coordinamento tra le diverse imprese.	h 24,00	24,00	0,00	38,45	922,86	922,86		
30		Assemblea tra il coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione e responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere sui contenuti del PSC ed il coordinamento delle attività di prevenzione.	h 12,00	12,00	0,00	38,45	461,43	461,43		
						TOTALE	18829,53	19329,07	499,54	0,00

Emilio