

Comune di Quattro Castella
Provincia di Reggio Emilia

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Completamento della ciclabile/pedonale a margine della SP53 tra la rotatoria di via Vittorio Veneto ed il civico 65 in Comune di Quattro Castella
PERIZIA DI VARIANTE

COMMITTENTE: Provincia di Reggio Emilia

Reggio nell'Emilia, 22/03/2023

IL TECNICO
Ing. Ilaria Franchi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	1 - DEMOLIZIONI E SCAVI (SpCat 1)							
1 / 1 N.P.-D.21. 02.030.aa1	Demolizione con pinze elettroidrauliche, divaricatori elettroidraulici, tagli, carotaggi, perforazioni. PREMESSA. Nell'elaborazione delle stime di tutte le lavorazioni di demolizione controllata, non sono state considerate le opere accessorie (fornitura energia elettrica, nolo generatore di corrente, fornitura d'acqua, rilievi e tracciature, ponteggi, nolo cestelli autogru montacarichi ponteggi elettrici, protezioni, imbraco e smaltimento blocchi, aspirazione liquidi o polveri, installazione cantiere, oneri aggiuntivi per interventi di modeste entità oppure particolarmente disagiati), in quanto variabili ma comunque necessarie allo svolgimento delle lavorazioni; occorrerà quindi quantificarle a parte, se non già comprese nell'appalto generale. Tutti i prezzi si intendono comprensivi di attrezzature, consumo utensili, manodopera specializzata, spese generali e utile d'impresa: aa) Su superfici in conglomerato bituminoso fino a 30 cm di spessore aa1) piazzamento attrezzature Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... ALLARGAMENTO ASFALTO EST PISTA CICLOPEDONALE OVEST *(lung.=53,68+23,40+37,79)	1,00	184,00			184,00		
		1,00	114,87			114,87		
	SOMMANO m					298,87	5,20	1'554,12
2 / 3 C01.004.00 5.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... ALLARGAMENTO ASFALTO PISTA CICLOPEDONALE LATO OVEST *(lung.=99,48+22,46) MARCIAPIEDE LATO EST	184,23			0,400	73,69		
		42,76	121,94	3,000	0,400	146,33		
					0,400	17,10		
	SOMMANO mc					237,12	6,80	1'612,42
3 / 7 C01.058.01 0	Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... ALLARGAMENTO STRADALE		170,00	1,000		170,00		
	SOMMANO mq					170,00	3,08	523,60
	2 - NUOVE REALIZZAZIONI (SpCat 2)							
4 / 8 C01.022.02 0.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compreso fino a 3 cm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... ALLARGAMENTO STRADALE ALLARGAMENTO PER PIAZZOLA OVEST					184,23		
						78,20		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	ALLARGAMENTO PER PIAZZOLA EST AREA SCARIFICATA		170,00	1,000		77,00		
	PISTA CICLOPEDONALE LATO OVEST		121,94	3,000		170,00		
	PISTA CICLOPEDONAE LATO OVEST		61,19	2,000		365,82		
	MARCIAPIEDE LATO EST		47,07	1,500		122,38		
	SOMMANO mq					70,61		
					1'068,24	7,50	8'011,80	
5 / 9 NP.08-C01 .022.020.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: per ogni cm in più di spessore Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... ULTERIORI DUE CENTIMETRI ALLARGAMENTO PER PIAZZOLA OVEST *(par.ug.=2*78,20) ALLARGAMENTO PER PIAZZOLA EST *(par.ug.=2*77,00) PISTA CICLOPEDONALE LATO OVEST *(par.ug.=2*58,61)	156,40				156,40		
		154,00				154,00		
		117,22				117,22		
	SOMMANO mq					427,62	2,40	1'026,29
6 / 10 NP.07-C01 .022.005.c	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3) Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... ALLARGAMENTO STRADALE ALLARGAMENTO PER PIAZZOLA OVEST ALLARGAMENTO PER PIAZZOLA EST AREA SCARIFICATA		170,00	1,000		184,23		
						78,20		
						77,00		
						170,00		
	SOMMANO mq					509,43	1,55	789,62
7 / 11 C01.022.01 5.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compreso fino a 5 cm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... STRATO DI BINDER ALLARGAMENTO STRADALE AREA SCARIFICATA		170,00	1,000		184,23		
						170,00		
	SOMMANO mq					354,23	11,00	3'896,53
8 / 13 C01.019.02 5.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... ALLARGAMENTO STRADALE ALLARGAMENTO PER PIAZZOLA OVEST	184,23			0,150	27,63		
		19,00			0,150	2,85		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
9 / 14 A03.007.01 5.b	ALLARGAMENTO PER PIAZZOLA EST	10,57			0,150	1,59		
	NUOVO MARCIAPIEDE EST	42,76			0,150	6,41		
	PISTA CICLOPEDONALE OVEST *(par.ug.=365,82-58,61-22,46)	284,75			0,150	42,71		
	SOMMANO mc					81,19	46,30	3'759,10
10 / 15 NP.01-A03 .013.010.b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mmq) Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...							
	ALLARGAMENTO STRADALE	184,23			0,200	36,85		
	PISTA CICLOPEDONALE LATO OVEST *(lung.=99,48+22,46)		121,94	3,000	0,150	54,87		
	A DETRARRE AREA GIA' ASFALTATA OVEST	58,61			0,150	-8,79		
	PISTA CICLOPEDONALE LATO OVEST *(lung.=23,40+37,79)		61,19	2,000	0,100	12,24		
	MARCIAPIEDE LATO EST	42,76			0,150	6,41		
Sommano positivi mc Sommano negativi mc					110,37 -8,79			
SOMMANO mc					101,58	165,18	16'778,98	
10 / 15 NP.01-A03 .013.010.b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...							
	SUPERFICIE TOTALE SOLETTA *(par.ug.=184,23+42,76-58,61+365,82+122,38)	656,58			2,220	1'457,61		
SOMMANO kg					1'457,61	2,23	3'250,47	
11 / 17 A11.001.02 5.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato 4,5 kg/mq Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... (larg.=0,5+0,5)		170,00	1,000		170,00		
	SOMMANO mq					170,00	19,71	3'350,70
12 / 18 C01.037.05 0	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mmq per l'appoggio e il rinfiacco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...					99,00		
	PISTA CICLOPEDONALE OVEST INTERNO (larg. 3m)							
	PISTA CICLOPEDONALE OVEST (larg. 2m) *(par.ug.=23+37)	60,00				60,00		
	MARCIAPIEDE EST INTERNO					47,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
13 / 24 NP.04	MARCIAPIEDE EST ESTERNO *(par.ug.=14+3+3)	20,00				20,00		
	SOMMANO m					226,00	45,50	10'283,00
14 / 25 A03.007.01 5.b	Fornitura e posa in opera di cordoli in calcestruzzo, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiacco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... PISTA CICLOPEDONALE OVEST ESTERNO (larg. 3m) *(par.ug.=(99+22))	121,00				121,00		
	SOMMANO m					121,00	24,49	2'963,29
15 / 26 C03.022.02 0.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... RIEMPIMENTO DOPPIO CORDOLO CICLOPEDONALE OVEST		99,00	0,250	0,250	6,19		
	SOMMANO mc					6,19	165,18	1'022,46
16 / 27 NP.05	Dissuasore a colonnina in ghisa sferoidale, zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio, fissaggio del cordolo nella pavimentazione dopo aver predisposto un foro di diametro 10 cm e profondità 30 cm: senza bussola: altezza 90 cm, diametro 10 cm, peso 15 kg Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Per interruzione pista ciclopedonale					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	224,93	674,79
17 / 28 C02.019.08 3.a	Fornitura e posa in opera di archetti dissuasori, comprensiva della realizzazione dei fori per l'ancoraggio al piano di posa. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... 4 archetti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	150,00	600,00
18 / 29 C02.0193.0 45.b	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfiacco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 600 x 600 x 500 mm, spessore 120 mm, peso 435 kg Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	80,49	80,49
18 / 29 C02.0193.0 45.b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, 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 40x40x40 cm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... POZZETTO DI DECANTAZIONE PER ACQUE PIOVANE POZZETTI PER PREDISPOSIZIONE PALI DI ILLUMINAZIONE PEDONALE					3,00		
						3,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO cad					6,00	95,30	571,80
19 / 30 C02.019.13 5.b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi). Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 400 mm; luce netta 325 x 325 mm, peso totale 12 kg circa Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... CHIUSINO PER POZZETTO DI DECANTAZIONE A STIMA					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	84,18	505,08
20 / 38 C01.040.00 5	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50 x 50 x 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... LATO MARCIAPIEDE PER FERMATA BUS EST	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	25,18	50,36
21 / 39 NP.03	Realizzazione di plinto in c.a. per posizionamento dei pali di illuminazione. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... PALI GOMMISTA PALI NUOVE FERMATE PALI PER ILLUMINAZIONE PEDONALE					3,00 2,00 3,00		
	SOMMANO cad					8,00	450,89	3'607,12
22 / 43 NP.10-M0 1.001.015	Qualificato edile Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... ORE IN ECONOMIA PER TAGLIO ISOLA PEDONALE *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO ora					16,00	28,00	448,00
	3 - SEGNALETICA (SpCat 3)							
23 / 12 C01.052.00 5.b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...	3,00	260,00			780,00		
	SOMMANO m					780,00	0,91	709,80
24 / 19 C01.052.01 5.a	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: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... STRISCE CICLO PEDONALI STRISCE CICLO PEDONALI	11,00 7,00	1,25 1,50			13,75 10,50		
	SOMMANO mq					24,25	5,41	131,19
25 / 20 C01.043.09 5.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... TOTALE					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	18,20	218,40
26 / 21 C01.043.00 5.a	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Attraversamento Ciclabile					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,20	22,40
27 / 22 AP. 23	Segnale di attraversamento pedonale o ciclabile (fig. II 303, fig. II 324 Art. 135 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Attraversamenti ciclopedonali					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	195,30	585,90
28 / 23 C01.049.01 0.b	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... TOTALE					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	66,03	1'056,48
5 - SMALTIMENTI (SpCat 5)								
29 / 5 A01.010.00 5.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Vedi voce n° 3 [mc 237.12]					237,12		
	SOMMANO mc/km					237,12	0,74	175,47
30 / 6 A01.010.00 5.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... DISCARICA DI REGGIO EMILIA	215,00	10,00			2'150,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO mc/km					2'150,00	0,59	1'268,50
31 / 16 NP.02-A25 136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...	215,00			1,800	387,00		
	SOMMANO t					387,00	18,00	6'966,00
	6 - OPERE PER INTERRAMENTO LINEA MEDIA TENSIONE (SpCat 6)							
32 / 2 N.P.-D.21. 02.030.aa1	Demolizione con pinze elettroidrauliche, divaricatori elettroidraulici, tagli, carotaggi, perforazioni. PREMESSA. Nell'elaborazione delle stime di tutte le lavorazioni di demolizione controllata, non sono state considerate le opere accessorie (fornitura energia elettrica, nolo generatore di corrente, fornitura d'acqua, rilievi e tracciature, ponteggi, nolo cestelli autogru montacarichi ponteggi elettrici, protezioni, imbraco e smaltimento blocchi, aspirazione liquidi o polveri, installazione cantiere, oneri aggiuntivi per interventi di modeste entità oppure particolarmente disagiati), in quanto variabili ma comunque necessarie allo svolgimento delle lavorazioni; occorrerà quindi quantificarle a parte, se non già comprese nell'appalto generale. Tutti i prezzi si intendono comprensivi di attrezzature, consumo utensili, manodopera specializzata, spese generali e utile d'impresa: aa) Su superfici in conglomerato bituminoso fino a 30 cm di spessore aa1) piazzamento attrezzature Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... INTERRAMENTO LINEA ENEL - TAGLIO SU INGRESSO PRIVATO LATO EST	1,00	45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	5,20	234,00
33 / 4 C01.004.00 5.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... INTERRAMENTO LINEA ENEL - SCAVO LUNGO STRADA *(lung.=158+45+46) COLLEGAMENTO PALI ILLUMINAZIONE PUBBLICA LATO EST		249,00	1,000	0,400	99,60		
			30,00	1,000	0,400	12,00		
	SOMMANO mc					111,60	6,80	758,88
34 / 31 C01.019.02 5.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... INTERRAMENTO LINEA ENEL - SCAVO LUNGO STRADA		249,00	0,400	0,600	59,76		
	SOMMANO mc					59,76	46,30	2'766,89
35 / 32 D02.019.00 5.h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
36 / 34 NP.09-C04 .064.130.a	resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 160 mm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... PER INTERRAMENTO LINEA MT COLLEGAMENTO PALI ILLUMINAZIONE LATO EST		249,00 30,00			249,00 30,00	14,09	3'931,11
	SOMMANO m				279,00			
	Perforazione guidata eseguita a carotaggio continuo con recupero carote non inferiore all' 80%, con diametro finale reso >100 mm, con andamento sub-orizzontale, eseguita da fronte terreno o da pozzo di grande diametro (escluso il calo in basso della trivella) per tratte di lunghezza non inferiore a 200-300 m, con tolleranza della deviazione lungo la direttiva di progetto non superiore a 2%, compresi controlli sulle eventuali deviazioni del foro e correzioni o rifacimenti necessari per realizzare la traiettoria programmata, nonché eventuale tubaggio provvisorio dei fori e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni metro perforato da fronte a 150 m Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... PER INTERRAMENTO LINEA ENEL		20,00			20,00		
SOMMANO m				20,00				
37 / 37 C02.001.02 5	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... INTERRAMENTO LINEA ENEL - SCAVO LUNGO STRADA NUOVO COLLEGAMENTO PALI LATO EST		249,00 30,00	0,400 0,400	0,200 0,200	19,92 2,40	106,31	2'372,84
SOMMANO mc					22,32			
38 / 44 NP.06-C01 .019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... PER CHIUSUSA SCAVO POLIFORA		50,00	0,500	0,600	15,00		
SOMMANO mc					15,00			
39 / 45 NP.12-N04 .004.015.a	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat) Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... INDIVIDUAZIONE POLIFORA ENEL ESISTENTE					18,00	49,92	898,56
SOMMANO ora					18,00			
40 / 46 NP.13-N04 .004.015.b	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 30 a 59 kW Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SCAVO PER POLIFORA					30,00		
SOMMANO ora					30,00			
41 / 48 NP.11-N04 .001.005.a	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... PER TRASPORTO MATERIALI DI SCAVO					46,00	43,70	2'010,20
SOMMANO ora					46,00			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	7 - SCOLO ACQUE METEORICHE (SpCat 7)							
42 / 33 NP.09-C04 .064.130.a	Perforazione guidata eseguita a carotaggio continuo con recupero carote non inferiore all' 80%, con diametro finale reso >100 mm, con andamento sub-orizzontale, eseguita da fronte terreno o da pozzo di grande diametro (escluso il calo in basso della trivella) per tratte di lunghezza non inferiore a 200-300 m, con tolleranza della deviazione lungo la direttiva di progetto non superiore a 2%, compresi controlli sulle eventuali deviazioni del foro e correzioni o rifacimenti necessari per realizzare la traiettoria programmata, nonché eventuale tubaggio provvisorio dei fori e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni metro perforato da fronte a 150 m Categoria di Opera <nessuna> PER SCOLO ACQUE		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	254,98	2'549,80
43 / 35 C01.004.00 5.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto 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) Categoria di Opera <nessuna>		6,00	1,000	1,000	6,00		
	SOMMANO mc					6,00	6,80	40,80
44 / 36 D02.019.00 5.h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 160 mm Categoria di Opera <nessuna>		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	14,09	84,54
45 / 41 C02.0193.0 45.b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, 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 40x40x40 cm Categoria di Opera <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	95,30	95,30
46 / 42 C02.001.02 5	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature Categoria di Opera <nessuna>		6,00	1,000	1,000	6,00		
	SOMMANO mc					6,00	106,31	637,86
47 / 47 NP.13-N04 .004.015.b	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 30 a 59 kW Categoria di Opera <nessuna> SCAVO PER POLIFORA					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	53,99	431,92
	Parziale LAVORI A MISURA euro							100'531,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
48 / 40 SIC.SPCL	<p><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. Categoria di Opera <nessuna></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p> <p style="text-align: right;">Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p>					100,00			
						100,00	4'773,96	4'773,96	
									4'773,96
									105'305,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
000	<nessuna>	4'773,96
001	1 - DEMOLIZIONI E SCAVI	3'690,14
002	2 - NUOVE REALIZZAZIONI	61'669,88
003	3 - SEGNALETICA	2'724,17
004	4 - GESTIONE DELLE INTERFERENZE	0,00
005	5 - SMALTIMENTI	8'409,97
006	6 - OPERE PER INTERRAMENTO LINEA MEDIA TENSIONE	20'197,28
007	7 - SCOLO ACQUE METEORICHE	3'840,22
	Totale SUPER CATEGORIE euro	105'305,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	100'531,66
M:001	1 - DEMOLIZIONI E SCAVI (OG3) euro	3'690,14
M:002	2 - NUOVE REALIZZAZIONI (OG3) euro	61'669,88
M:003	3 - SEGNALETICA (OG3) euro	2'724,17
M:005	5 - SMALTIMENTI (OG3) euro	8'409,97
M:006	6 - OPERE PER INTERRAMENTO LINEA MEDIA TENSIONE (OG3) euro	20'197,28
M:007	7 - SCOLO ACQUE METEORICHE (---) euro	3'840,22
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	4'773,96
	TOTALE euro	105'305,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I		incid. %
		TOTALE		
	<u>RIEPILOGO</u>			
	TOTALE VARIANTE (lavori e sicurezza)	euro	105'305,62	
	<i>di cui per la sicurezza</i>			
	<i>COSTI SICUREZZA (speciali)</i>		4'773,96	
	<i>COSTI SICUREZZA (diretti)</i>		0,00	
	TOTALE AL NETTO DELLA SICUREZZA	euro	100'531,66	
	Ribasso 2,65% (su € 100'531,66)		-2'664,09	
	Totale lavori al netto del ribasso contrattuale		97'867,57	
	TOTALE LAVORI COMPRESI ONERI DELLA SICUREZZA	euro	102'641,53	
	Reggio nell'Emilia, 13/03/2023			
	Il Tecnico Ing. Ilaria Franchi			