

ELABORATI GRAFICI:



PALLADIUM s.r.l.

SEDE:
Via Amo n.38
41019 SOLIERA (MO)

TEL. 059-565828
FAX 059-565828
PEC palladiumsrl@arubapec.it

PROG. E D.L. IMPIANTI:

IMP. ELETTR.:

IMP. MECCANICI:

ACUSTICA:

PROG. ARCHITETTONICO:

GROTTI ING. LORIS

PROG. E D.L. OPERE IN C.A.E METALLICHE:

PROGETTO:

VARIANTE A PUA "ANTICHE QUERCE" E
SISTEMAZIONE DEL PARCO

IL COMMITTENTE:

VECA s.r.l.

ELABORATO:

COMPUTO METRICO

TAVOLA:

12

DATA:

GIUGNO 2019

SCALA:

AGGIORNAMENTO:

LUGLIO 2022

IL COMMITTENTE

=====

IL PROGETTISTA

=====

COMPUTO METRICO

Committente: VECA srl
Opere: URBANIZZAZIONE COMPARTO
Variante in ampliamento "Le Antiche Querce"
Luogo: via Roncaglia, Soliera (MO)

OPERE EDILI	91.690,62 €
-------------	-------------

RETI GAS, ACQUA, FOGNATURA	128.751,62 €
----------------------------	--------------

ENEL, TELEOCM, ILLUM. PUBBLICA	26.857,70 €
--------------------------------	-------------

TOT.	247.299,94 €
------	--------------

Data: Maggio 2022

Nr.	TARIFFA C. C. - DEI - R. ER.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI urbanizzazione comparto (Pista ciclabile retro, marciapiedi, passi carrai per lotti in trasferimento Sc)	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	13.3.A.1	Preparazione di cassonetto stradale comprendente il diserbo e l'asportazione di terra per una altezza fino a cm.10, con trasporto della medesima nell'ambito del cantiere. MISURAZIONI: sede pista pedo ciclabile retro lotti in ampliamento larghezza ml. 3,5 sede pista pedo ciclabile retro lotti in ampliamento larghezza ml. 3,5 - extra intervento limite comparto sede pista pedo cicalbile retro lotti in ampliamento larghezza ml. 3,5 - extra intervento limite comparto sede pista pedo cicalbile posta fra lotti in ampliamento sede marciapiede piazzola in fondo via Roncaglia SOMMANO mq.		187,50	4,00		750,00		
				22,50	4,00		90,00		
				35,00	4,00		140,00		
				32,50	3,00		97,50		
				22,50	2,00		45,00		
				9,00	3,00		27,00		
							1.149,50	1,55	1.781,73
2	13.3.A.2	Scavo di sbancamento di terreno di media entità eseguito con mezzi meccanici, con trasporto della medesima nell'ambito del cantiere. MISURAZIONI: sede pista pedo ciclabile retro lotti in ampliamento sede pista pedo ciclabile retro lotti in ampliamento sede pista pedo cicalbile retro lotti in ampliamento sede pista pedo cicalbile posta fra lotti in ampliamento sede marciapiede piuazzola in fondo via Roncaglia SOMMANO mc.		187,50	4,00	0,30	225,00		
				22,50	4,00	0,30	27,00		
				35,00	4,00	0,30	42,00		
				32,50	3,00	0,16	15,60		
				22,50	2,00	0,16	7,20		
				9,00	3,00	0,16	4,32		
							321,12	5,30	1.701,94
3	13.3.A.2	Compattazione del cassonetto stradale con rulli statici e vibranti. MISURAZIONI: sede pista pedo ciclabile retro lotti in ampliamento larghezza ml. 3,5 sede pista pedo ciclabile retro lotti in ampliamento larghezza ml. 3,5 - extra intervento limite comparto sede pista pedo cicalbile retro lotti in ampliamento larghezza ml. 3,5 - extra intervento limite comparto sede pista pedo cicalbile posta fra lotti in ampliamento larghezza ml. 2,5 sede marciapiede piuazzola in fondo via Roncaglia larghezza ml. 1,5/2,5 SOMMANO mq.		187,50	4,00		750,00		
				22,50	4,00		90,00		
				35,00	4,00		140,00		
				32,50	3,00		97,50		
				22,50	2,00		45,00		
				9,00	3,00		27,00		
							1.149,50	0,80	919,60
4	13.3.B.3 13.3.B.3B	Fornitura e stesa di misto granulare stabilizzato, granulometria 0/22 o 0/32, a formazione fondazione pista pedocicalbile , compresa rullatura e bagnatura per uno spessore medio oltre i cm. 10 (misura del materiale in sezione) MISURAZIONI: sede pista pedo ciclabile retro lotti in ampliamento larghezza ml. 3,5 sede pista pedo ciclabile retro lotti in ampliamento larghezza ml. 3,5 - extra intervento limite comparto sede pista pedo cicalbile retro lotti in ampliamento larghezza ml. 3,5 - extra intervento limite comparto sede pista pedo cicalbile posta fra lotti in ampliamento larghezza ml. 2,5 sede marciapiede piuazzola in fondo via Roncaglia larghezza ml. 1,5/2,5 SOMMANO mc.		187,50	4,00	0,25	187,50		
				22,50	4,00	0,25	22,50		
				35,00	4,00	0,25	35,00		
				32,50	3,00	0,15	14,63		
				22,50	2,00	0,15	6,75		
				9,00	3,00	0,25	6,75		
							273,13	38,50	10.515,31

5	D15072a	<p>Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>sede pista pedo ciclabile retro lotti in ampliamento larghezza ml. 3,5</p> <p>sede pista pedo ciclabile retro lotti in ampliamento larghezza ml. 3,5 - extra intervento limite comparto</p> <p>sede pista pedo cicalbile retro lotti in ampliamento larghezza ml. 3,5 - extra intervento limite comparto</p> <p>sede passi carrai su via Roncaglia</p> <p>SOMMANO mq.</p>	8,00	6,00	5,00	1.097,50	6,79	7.452,03
6	D15072b	<p>per ogni cm in più di spessore</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>Quantità articolo precedente</p> <p>SOMMANO mq.</p>	3,00	1.097,50		3.292,50	1,74	5.728,95
7	D15077a	<p>Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: spessore compresso fino a 3 cm</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>sede pista pedo ciclabile retro lotti in ampliamento larghezza ml. 3,5</p> <p>sede pista pedo ciclabile retro lotti in ampliamento larghezza ml. 3,5 - extra intervento limite comparto</p> <p>sede pista pedo cicalbile retro lotti in ampliamento larghezza ml. 3,5 - extra intervento limite comparto</p> <p>sede passi carrai su via Roncaglia</p> <p>SOMMANO mq.</p>	8,00	6,00	5,00	1.097,50	5,17	5.674,08
8	D15077b	<p>per ogni cm in più di spessore</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>Quantità articolo precedente</p> <p>SOMMANO mq.</p>	2,00	1.097,50		2.195,00	1,50	3.292,50
9	D15083	<p>Verniciatura per segnali, scritte, frecce e simboli, diversi dalle strisce di 12 cm di qualsiasi forma, superficie ed entità, al metro quadrato della superficie verniciata misurata vuoto per pieno</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>sede pista pedo ciclabile retro lotti in ampliamento larghezza ml. 3,5</p>	187,50	3,50		656,25		

		sede pista pedo ciclabile retro lotti in ampliamento larghezza ml. 3,5 - extra intervento limite comparto	22,50	3,50		78,75		
		sede pista pedo cicalbile retro lotti in ampliamento larghezza ml. 3,5 - extra intervento limite comparto	35,00	3,50		122,50		
		SOMMANO mq.				857,50	6,91	5.925,33
10	13.3.C.7A	Pavimentazione per esterni, portante continua componibile, composta di masselli prefabbricati in calcestruzzo, colore grigio naturale, della portata minima di 500 Kg./cmq., con superficie d'appoggio compresa tra i 200 e i 300 cmq., posti in opera con semplice accostamento l'uno all'altro, compreso il piano di posa costituito da cm. 3 ÷ 4 di granulato 3 ÷ 6 ed intasamento superficiale a sabbia, masselli spessore cm. 6. MISURAZIONI:						
		sede pista pedo cicalbile posta fra lotti in ampliamento larghezza ml. 2,5	32,50	2,50		81,25		
		rifacimento zone passi carrai di via Roncaglia	8,00	6,00	1,50	72,00		
		sede marciapiede zona piazzola in fondo via Roncaglia	22,50	1,50		33,75		
		SOMMANO mq.	9,00	2,50		22,50		
						209,50	25,20	5.279,40
11	13.3.D.6B	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio (retti), per bordi di marciapiedi rettilinei o cordonate in genere, compreso ogni onere per la formazione della fondazione in calcestruzzo di cemento, stilatura e stuccature dei giunti con malta grassa di cemento, cordoli di calcestruzzo a sez. 10 ÷ 12 x 25, su fondazioni di cm. 20 x 15 MISURAZIONI:						
		sede pista pedo ciclabile retro lotti in ampliamento larghezza ml. 3,5	2,00	187,50		375,00		
		sede pista pedo ciclabile retro lotti in ampliamento larghezza ml. 3,5 - extra intervento limite comparto	2,00	22,50		45,00		
		sede pista pedo cicalbile retro lotti in ampliamento larghezza ml. 3,5 - extra intervento limite comparto	2,00	35,00		70,00		
		Marciapiede piazzola in fondo via roncaglia	2,00	22,50		45,00		
			2,00	9,00		18,00		
		rifacimento zone passi carrai di via Roncaglia	8,00	6,00		48,00		
		SOMMANO ml.				601,00	27,30	16.407,30
12	1.4.C. 2A	Fornitura e posa di muretto in c.a. dimensioni cm. 25x50 con calcestruzzo in opera, confezionato con inerti opportunamente selezionati, per fondazioni armate o semiarimate (plinti, travi rovesce, platee) gettate con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati; strutturale ordinario a resistenza caratteristica UNI 11104, classe di espoziz. X0-S4 Rck 30 (C25/30). MISURAZIONI:						
		muro contenimento fra lotti 21 e 22	2,00	30,00	0,25	0,50	7,50	
		muro contenimento lotto 25 e zona verde		30,00	0,25	0,50	3,75	
		muro contenimento dal lotto 18 al lotto 25 e zona verde		217,50	0,25	0,50	27,19	
		ciabatta fondazione muro contenimento fra lotti 21 e 22	2,00	30,00	0,25	0,50	7,50	
		ciabatta fondazione muro contenimento lotto 25 e zona verde		30,00	0,25	0,50	3,75	
		ciabatta fondazione muro contenimento dal lotto 18 al lotto 25 e zona verde		217,50	0,25	0,50	27,19	
		SOMMANO mc.				76,88	144,00	11.070,72
13	1.4.D.1	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per cemento armato tipo B450 C, in barre ad aderenza migliorata, compreso sfrido e legature; considerando un peso medio di 60 Kg/mc. MISURAZIONI:						
		muro contenimento lotti e ciabatta di fondazione muro di contenimento quantità articolo precedente	76,88		60,00	4.612,80		

		SOMMANO Kg.					4.612,80	1,60	7.380,48
14	1.4.D.4B	Fornitura e posa in opera di casseri in legno per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, sfrido, chioderia e filo di ferro, valutati per la superficie a contatto della struttura, per opere di fondazione in pannelli (plinti, travi rovesce, murature di fondazione e di scantinato). MISURAZIONI: muro contenimento fra lotti 21 e 22 muro contenimento lotto 25 e zona verde muro contenimento dal lotto 18 al lotto 25 e zona verde	2,00	30,00		0,50	30,00		
						0,50	15,00		
				217,50		0,50	108,75		
		SOMMANO mq.					153,75	26,50	4.074,38
15	SR3151b	Paletto zincato con sistema antirrotazione, per il sostegno della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli, delimitatori modulari): Ø 48 mm: altezza 3,00 m MISURAZIONI:	4,00				4,00		
		SOMMANO cad.					4,00	18,06	72,24
16	C01.043.095.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 MISURAZIONI:	4,00				4,00		
		SOMMANO cad.					4,00	18,20	72,80
		DEMOLIZIONI							
17	A25012a	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ampia compresi profilatura delle pareti e carico su mezzo di trasporto o disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo: in terreno con presenza di muratura o roccia tenera: profondità fino a 2 m MISURAZIONI:							
		Allacciamento Acqua di via Roncaglia	8,00	0,50	10,00	2,00	80,00		
		Allacciamento Gas di via Roncaglia	8,00	0,50	10,00	2,00	80,00		
		Allacciamento Fogna nera di via Roncaglia	8,00	0,60	10,00	2,00	96,00		
		Allacciamento Telecom di via Roncaglia	8,00	0,60	20,00	2,00	192,00		
		Allacciamento Enel di via Roncaglia	8,00	0,60	10,00	2,00	96,00		
		Area passi carrai di via Roncaglia	8,00	6,00	5,00	0,20	48,00		
		SOMMANO mc.					384,00	6,13	2.353,92
18	A25047b	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare MISURAZIONI:							
		Marciapiede in cubo bloccanti su passi carrai di via Roncaglia	8,00	1,50	6,00		72,00		
		SOMMANO mq.					72,00	27,61	1.987,92
		TOTALE TOTALE €.							91.690,62

COMUNE DI SOLIERA
PROVINCIA DI MODENA

DENOMINAZIONE:

VARIANTE A PUA "ANTICHE QUERCE"
E SISTEMAZIONE DEL PARCO (1° STRALCIO)

OGGETTO:

PROGETTO DEFINITIVO RETI DI GAS ACQUA FOGNATURA

TITOLO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA:

Novembre 2021

SCALA:

-

ELABORATO:

E-02

COMMITTENZA:

VECA s.r.l.

PROGETTO GENERALE:

PROGETTO SPECIALISTICO:

Ing. Andrea Artusi
c/o SINERGIA s.r.l.
Via Paganelli, 20 41122 Modena
Tel 059/8752988 Fax 059/4823606
Email info@sinergia-srl.net



Approvato		Firma	
Controllato		Firma	
Redatto	ING.A.ARTUSI	Firma	
Collab. Proget.	ING.D.PAGANELLI	Data	11/21
Cod. Doc.		Scala	-

Reti fognarie acque meteoriche e nere, acqua e gas		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI	
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALI	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
1	Scavo di fondazione in sezione ristretta in terreno naturale escluso reinterro, per una profondità fino a 3 m eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia mina ed i trovanti di volume superiore a mc 0,50; sono compresi: la demolizione di murature e manufatti esistenti nel vano degli scavi aventi dimensioni singole inferiori a 1,5 mc; la demolizione dei condotti fognari esistenti fino al diametro interno 120 cm, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale non idoneo al reinterro e comunque eccedente il medesimo entro un raggio di 15 km. Le sezioni di scavo dovranno risultare simili a quelle virtuali riportate nella tavola dei manufatti tipo onde consentire l'assorbimento dei carichi verticali da parte delle pareti laterali allo scavo; si specifica che non saranno contabilizzate le porzioni di scavo eccedenti le dimensioni risultanti dalle suddette sezioni virtuali, salvo casi eccezionali ed a seguito di autorizzazione scritta della D.L.									
	PVC DN 250 - Acque Nere	1	195.00	0.80	1.35	MC	210.60			
	CLS DN 800 - Acque Meteoriche	1	215.00	1.40	1.70	MC	511.70			
								722.30	€ 9.47	€ 6'840.18
2	Scavo di fondazione in sezione ristretta in terreno naturale escluso reinterro, per l'aliquota oltre i 3 m di profondità, con le modalità di cui alla voce n. 1.									
	PVC DN 250 - Acque Nere	0	0.00	0.00	0.00	MC	-			
	CLS DN 800 - Acque Meteoriche	0	0.00	0.00	0.00	MC	-			
									€ 14.21	€ 0.00
3	Formazione di letto di posa e pendenze con sabbietta, spessore 20 cm, accuratamente livellato; valutato in base alla sezione virtuale riportata nella tavola dei manufatti tipo.									
	PVC DN 250 - Acque Nere	1	195.00	0.80	0.20	MC	31.20			
	CLS DN 800 - Acque Meteoriche	1	215.00	1.40	0.20	MC	60.20			
								91.40	€ 34.71	€ 3'172.49
4	Sovrapprezzo per formazione di letto di posa con calcestruzzo per sottofondi Rck 10 N/mmq, spessore 20 cm; valutato in base alla sezione virtuale riportata nella tavola dei manufatti tipo.									
	PVC DN 250 - Acque Nere	0	0.00	0.00	0.00	MC	-			
	CLS DN 800 - Acque Meteoriche	1	215.00	1.40	0.20	MC	60.20			
								60.20	€ 82.45	€ 4'963.49
5	Formazione di rinfiacco e ricoprimento della tubazione con pietrischetto di frantoio 3/9, ben costipato fino a 20 cm al di sopra dell'estradosso superiore della tubazione; valutato in base alla sezione virtuale riportata nella tavola dei manufatti tipo.									
	PVC DN 250 - Acque Nere	1	195.00	0.80	0.45	MC	64.07			
	CLS DN 800 - Acque Meteoriche	1	215.00	1.40	1.20	MC	192.34			
								256.41	€ 38.31	€ 9'823.19
6	Reinterro dello scavo con terreno vegetale proveniente dallo scavo fino al raggiungimento del piano campagna originario, compreso il costipamento dello stesso ed il livellamento al piano campagna. (nel caso di tubazione in area verde urbana o agricola).									
	PVC DN 250 - Acque Nere	1	195.00	0.80	0.70	MC	109.20			
	CLS DN 800 - Acque Meteoriche	1	215.00	1.40	0.30	MC	90.30			
								199.50	€ 4.25	€ 847.88
7	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido conformi alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrato di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione preinserita meccanicamente a caldo e solidale con la tubazione (a norma UNI EN 681) contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IP; rigidità SN 8-SDR34. A carico dell'impresa sono previste verifiche e prove presso laboratorio certificato a campione su ogni lotto di produzione della tubazione atte a garantire una quota di PVC nella composizione non inferiore al 75%. DN250 mm. (Rete acque nere)	1	195.00							
						ML	195.00			
								195.00	€ 17.00	€ 3'315.00
8	Fornitura e posa in opera di tubazioni prefabbricate autoportanti a base piana di lunghezza non inferiore a 2,00 m, in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, trattate internamente con vernici epossibituminose o equivalenti a due strati spessore minimo 600 micron, turbobibrocomprese, a sezione circolare con base piana, giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta incorporata nel giunto conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060, PREN 681.1, compreso le sigillature esterne ed interne con malta cementizia, oneri per l'inserimento in pozzetti d'ispezione, manufatti in genere ed altre fognature, oneri per la posa in presenza di sottoservizi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Le tubazioni dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1916 del 2004 ed esenti da fori passanti. DN800 mm. (Rete acque meteoriche)	1	215.00							
						ML	215.00			
								215.00	€ 107.36	€ 23'082.40
9	Fornitura e posa tubo-pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque meteoriche, comprensivo di prolunga per riporto in quota e lastra di copertura. Dimensioni interne 800 mm.	8								
						N	8.00			
								8.00	€ 875.00	€ 7'000.00
10	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in C.A.V. per scarichi di acque meteoriche. Costituito da un elemento di base, eventuale elemento di prolunga e coperchio carrabile in cemento armato. Compreso nel prezzo lo scavo, la fondazione, il rinfiacco in cls, i collegamenti e iraccordi alle tubazioni, esclusa fornitura e posa del relativo coperchio e chiusino. Dimensioni esterne 1500x1500mm. Per condotte DN>500.	2	1.50	1.50	2.00					
						MC	9.00			

Reti fognarie acque meteoriche e nere, acqua e gas		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI	
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALI	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
								9.00	€ 374.98	€ 3'374.82
11	Fornitura e posa in opera di lastra di copertura per pozzetti carrabili 150x150cm.	2	1.80	1.80	0.20	MC	1.30	1.30	€ 442.18	€ 573.07
12	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI-EN 124 della classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 40 t, ed altre caratteristiche secondo la stessa normativa, con passo d'uomo maggiore di 600 mm, rivestito con vernice bituminosa costituito da: - telaio a sagoma circolare (A) di diametro mm 850, o quadrata (B) di lato 850 mm, di altezza 100 mm, con fori ed isole di fissaggio, munito di guarnizione in polietilene, coperchio circolare con sistema di bloccaggio al telaio di tipo automatico o manuale con o senza fori di areazione, con disegno antisdrucchiolo sulla superficie del coperchio e marcatura delle norme, nome del fabbricante, classe, nome o sigla dell'ente di certificazione delle norme. I materiali dovranno essere prodotti da aziende certificate secondo norme ISO 9000 e corredati di certificati di conformità rilasciati da istituti autorizzati e riconosciuti a livello comunitario. Sono comprese le operazioni di messa in quota, anche se eseguite in fasi successive; il tutto perfettamente finito funzionante in opera. Rete acque meteoriche.	10				N	10.00	10.00	€ 190.00	€ 1'900.00
13	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato dimensioni interne DN 1000 per scarichi di acque nere: realizzazione di elemento di base con guscio di fondo in PP.	8				N	8.00	8.00	€ 555.46	€ 4'443.68
14	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato dimensioni interne DN 1000 per scarichi di acque nere: elementi di prolunga per raggiungimento in quota, compreso elemento monolitico di rialzo come da progetto, completo di cono di riduzione.	8				N	8.00	8.00	€ 194.43	€ 1'555.44
15	Fornitura e posa innesti per tubi in PVC per pozzetti circolari, in opera nell'elemento di fondo con resistenza di rottura pari a quella della tubazione e perfettamente integrata nel getto delle pareti. DN 250	16				N	16.00	16.00	€ 69.21	€ 1'107.36
16	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI-EN 124 della classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 40 t, ed altre caratteristiche secondo la stessa normativa, con passo d'uomo maggiore di 600 mm, rivestito con vernice bituminosa costituito da: - telaio a sagoma circolare (A) di diametro mm 850, o quadrata (B) di lato 850 mm, di altezza 100 mm, con fori ed isole di fissaggio, munito di guarnizione in polietilene, coperchio circolare con sistema di bloccaggio al telaio di tipo automatico o manuale con o senza fori di areazione, con disegno antisdrucchiolo sulla superficie del coperchio e marcatura delle norme, nome del fabbricante, classe, nome o sigla dell'ente di certificazione delle norme. I materiali dovranno essere prodotti da aziende certificate secondo norme ISO 9000 e corredati di certificati di conformità rilasciati da istituti autorizzati e riconosciuti a livello comunitario. Sono comprese le operazioni di messa in quota, anche se eseguite in fasi successive; il tutto perfettamente finito funzionante in opera. Rete acque nere.	8				N	8.00	8.00	€ 190.00	€ 1'520.00
17	Esecuzione di sondaggi per ricerca di uno o più servizi a rete esistenti.	2				N	2.00	2.00	€ 188.85	€ 377.70
18	Demolizione di opere in c.a.	2	1.00	1.00	1.00	MC	2.00	2.00	€ 229.96	€ 459.92
19	Fornitura e posa in opera minuteria idraulica per il corretto funzionamento delle reti in progetto. Valvola a Clapet DN200 in uscita rete acque meteoriche a monte del recapito. Completa di flangia e attacco a becco di flauto; materiale: acciaio inox AISI 304; movimento: su boccole in Cu/Zn; guarnizione di tenuta: neoprene - voce a corpo.	1				N	1.00	1.00	€ 675.00	€ 675.00
20	Esecuzione di allacciamento dei lotti alla rete fognaria acque meteoriche principale, con immissione in pozzetto; derivazione realizzata mediante posa tubazioni in PVC UNI EN 1401 SN8, DE 250 mm, da filo interno parete pozzetto al confine di proprietà. Nel prezzo sono compresi fornitura e posa di tutti i materiali per la costruzione della derivazione di allacciamento fino al confine di proprietà, compresi eventuali pezzi speciali di collegamento della tubazione di PVC a materiali diversi; pozzetto in cls di predisposizione nei pressi del confine di proprietà di dimensioni interne minime 80 x 80 mm e relativa lapide di chiusura; dispositivo di non ritorno tipo clapet dn 250; scavi e reinterri come da particolari costruttivi.	8				N	8.00	8.00	€ 950.00	€ 7'600.00
21	Esecuzione di allacciamento dei lotti alla rete fognaria acque nere principale, con immissione in pozzetto; derivazione realizzata mediante posa tubazioni in PVC UNI EN 1401 SN8, DE 160 mm, da filo interno parete pozzetto al confine di proprietà. Nel prezzo sono compresi fornitura e posa di tutti i materiali per la costruzione della derivazione di allacciamento fino al confine di proprietà, compresi eventuali pezzi speciali di collegamento della tubazione di PVC a materiali diversi; pozzetto in cls di predisposizione nei pressi del confine di proprietà di dimensioni interne minime 80 x 80 mm e relativa lapide di chiusura; scavi e reinterri come da particolari costruttivi.	8				N	8.00	8.00	€ 840.00	€ 6'720.00

Reti fognarie acque meteoriche e nere, acqua e gas		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI	
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIAL E	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
22	Fornitura e posa singola derivazione dutenza rete idrica Voce comprensiva di: scavo di fondazione in sezione ristretta in terreno naturale, formazione di letto di posa rinfianco e ricoprimento della tubazione con sabbia di fiume lavata e vagliata ("sabbia di Po"), reinterro dello scavo con misto granulare stabilizzato compatto 0/20 (fino a cm 50 dal piano finito nel caso di tubazione su sede stradale di futura realizzazione); fornitura e posa in opera di tubazioni IN POLIETILENE PE 100 in verghe SINO AL De 63 mm Pn 16 conforme alla norma UNI 12201. Contrassegnato dal marchio IIP, saldature mediante macchina "Testa-Testa" o manicotti elettrosaldabili, collaudo secondo le normative vigenti e la norma UNI 1114, analisi del materiale secondo le prescrizioni dell'ente gestore, lavaggio e potabilità; fornitura e posa di nastro segnaletico con la scritta "Attenzione tubo acqua" di larghezza almeno 8 cm; fornitura e posa di tubazione in PVC o corrugato, per la protezione della tubazione di allacciamento dalla presa sulla condotta principale sino all'interno della proprietà; collegamento alla rete acqua stradale con presa staffa a saldare elettrosaldabile; fornitura e posa di saracinesca a corpo ovale sino al De 63 con tronchetti a saldare in PE, con tenuta secondaria mediante anelli O-RING, con parti in ghisa interne ed esterne protette con trattamento di vernice epossidica, compresi i collegamenti e chiusino stradale in ghisa con scritta PRESA ACQUA; Fornitura e posa di pozzetto in CLS con fondo per predisposizione allaccio acqua, dotato di chiusino in vetroresina UNI En 124 C250. Dimensioni interne 50x50 cm.	8				N	8.00	8.00	€ 1'750.00	€ 14'000.00
23	Fornitura e posa singola derivazione dutenza rete gas metano 7a specie. Voce comprensiva di: scavo di fondazione in sezione ristretta in terreno naturale, formazione di letto di posa rinfianco e ricoprimento della tubazione con sabbia di fiume lavata e vagliata ("sabbia di Po"), reinterro dello scavo con misto granulare stabilizzato compatto 0/20 (fino a cm 50 dal piano finito nel caso di tubazione su sede stradale di futura realizzazione); fornitura e posa di tubazioni in acciaio rivestito in PE Dn 1"1/4 -2" norme UNI 10208 e 9099, comprese saldature, protezioni con guaine termorestringenti tipo "Rychem". Compreso inoltre il collegamento tramite saldatura e rivestimento sulla condotta stradale, fornitura e posa di nastro segnaletico con la scritta "Attenzione tubo acqua" di larghezza almeno 8 cm; fornitura e posa di pezzi speciali in acciaio non legato, compreso taglio, saldatura, rivestimento Rychem ecc. Prezzo al Chilogrammo; fornitura e posa di tubazione in PVC o corrugato, per la protezione della tubazione di allacciamento dalla presa sulla condotta principale sino all'interno della proprietà; Fornitura e posa di valvola fuori terra "rubinetto di base" compresa di giunto dielettrico saldato e tappo.	8				N	8.00	8.00	€ 1'850.00	€ 14'800.00
24	Realizzazione di cameretta in cls armato dper raccordo a rete esistente ed attraversamento in luce rete acque nere, da eseguire in opera con pareti e piastra da 30 cm, botola in ghisa ø 60 cm. D400 UNI EN 124, stuccature con malte fibro-resinose. Il manufatto dovrà avere la verifica strutturale firmata da tecnico abilitato secondo la normativa vigente. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni in pianta 300 x 250 cm interne. H 200 cm. Si intende comprensivo di oneri di scavo, reinterro, raccorderia idraulica, controtubo di protezione staffato su linea acque nere e tutto quanto serve per darte il lavoro finito a regola d'arte.	1				N	1.00	1.00	€ 7'750.00	€ 7'750.00
25	Fornitura e posa in opera minuteria idraulica per il corretto funzionamento delle reti in progetto. Valvola tipo "Steinhardt - Mini" DN 250 in uscita rete acque meteoriche a monte del recapito. Completa di flangia e attacco ed ogni altro onere di calibrazione e regolazione; materiale: acciaio inox AISI 304; movimento: su boccole in Cu/Zn; guarnizione di tenuta: neoprene - voce a corpo.	1				N	1.00	1.00	€ 2'850.00	€ 2'850.00
TOTALE									€ 128'751.62	

1	Scavi e ripristini reti G/A/F									€ 25'647.23
2	Fornitura e posa in opera di rete acque meteoriche di comparto									€ 39'245.29
3	Fornitura e posa in opera di rete acque nere di comparto									€ 8'626.48
4	Realizzazione opere accessorie alla rete acque meteoriche									€ 3'525.00
5	Opere complementari (sondaggi, allacciamenti, risol. interferenze) rete acque meteoriche e rete acque nere									€ 8'587.62
6	Esecuzione allacciamenti dei lotti alla rete acque meteoriche									€ 7'600.00
7	Esecuzione allacciamenti dei lotti alla rete acque nere									€ 6'720.00
9	Esecuzione allacciamenti dei lotti alla rete idrica									€ 14'000.00
11	Esecuzione allacciamenti dei lotti alla rete gas									€ 14'800.00
TOTALE										€ 128'751.62

COMUNE DI SOLIERA

PROVINCIA DI MODENA

PROGETTO DEFINITIVO PER VARIANTE PUA ANTICHE QUERCE E SISTEMAZIONE DEL PARCO
INFRASTRUTTURE RETE ENERGIA ELETTRICA, TELECOMUNICAZIONI E ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Committente

VECA SRL

il committente per accettazione

la direzione lavori per accettazione

Denominazione

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Variante in ampliamento "Le Antiche Querce"

Rev.	Descrizione	Data	Scala	Data
			-	12/10/2021
			File	1512-D00-CME

Impresa esecutrice

TAVOLA N°

CME1

il tecnico progettista

CASARI Per.Ind. VANNI

PROGETTAZIONI TECNOLOGICHE

SEDE FISCALE

Via Falcone, 4 41031 Camposanto (Mo)

SEDE OPERATIVA

Via Casarino, 141 41038 San Felice sul Panaro (Mo)

Tel +39 0535 82448 Fax +39 0535 82448

Cel+39 335 5918150

casarivanni@gmail.com



COMPUTO METRICO

OGGETTO: VARIANTE A PUA "ANTICHE QUERCE" E SISTEMAZIONE DEL PARCO
URBANIZZAZIONE COMPARTO - Variante in ampliamento "Le Antiche
Querce"

COMMITTENTE:

OPERE PER INFRASTRUTTURE RETE ENERGIA ELETTRICA,
TELECOMUNICAZIONI TLC E ILLUMINAZIONE PUBBLICA
VECA SRL

Data, 13/10/2021

IL TECNICO
CASARI Per.Ind.VANNI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA OPERE DI URBANIZZAZIONE (SpCat 1)							
1 C01.004.005. b	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 roccia alterata SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - ENERGIA ELETTRICA SbCat 1 - OPERE CIVILI rete bt - distribuzione attraversamento via roncaglia *(lung.=(20)*1,1) rete bt - distribuzione dorsale *(lung.=(150)*1,1)	1,00	22,00 165,00	0,400 0,400	1,000 1,000	8,80 66,00		
	SOMMANO m ³					74,80	9,86	737,53
2 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - ENERGIA ELETTRICA SbCat 1 - OPERE CIVILI rete bt - distribuzione *(lung.=(22+165)) rete bt- stacchi ai lotti e altre utenze	2,00 8,00	187,00 20,00			374,00 160,00		
	SOMMANO m					534,00	11,26	6'012,84
3 C02.019.050. d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia 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 60x60x60 cm SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - ENERGIA ELETTRICA SbCat 1 - OPERE CIVILI rete bt - distribuzione					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	211,80	423,60
4 C02.019.050. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia 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 SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - ENERGIA ELETTRICA SbCat 1 - OPERE CIVILI rete bt					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	90,00	90,00
5 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - ENERGIA ELETTRICA SbCat 1 - OPERE CIVILI rete bt - distribuzione		22,00	0,400	0,300	2,64		
	A R I P O R T A R E					2,64		7'263,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,64		7'263,97
	SOMMANO m ³					2,64	90,48	238,87
6 URB.EE.CO LSTRAD	Fornitura e posa in opera di armadio per derivazione linea bassa tensione ente distributore completo di armadio ad un vano stampato in lega di alluminio marca DKC - Conchiglia IP55 RP1600A 043161249 realizzato in lega di alluminio UNI EN 1706 AC -46100 DF pressocolata. Guarnizioni in gomma neoprene alveolare a cellule chiuse. Piastra di fondo in lamiera di acciaio zincata. Telaio di ancoraggio in acciaio zincato a caldo con bulloneria in acciaio inox AISI 304. Protezione anticorrosione delle superfici esterne ed interne mediante trattamento di anodizzazione galvanica effettuata prima della verniciatura a forno con vernice epossidica colore grigio RAL 7000. Coperchio incernierato con chiusura mediante pomelli a vite antiperdenti in ottone operanti su inserti in ottone e con serratura di sicurezza a cifratura unica (Y21). Possibilità di rapido smontaggio e montaggio (solo con cassetta aperta) del coperchio per agevolare operazioni di cablaggio e manutenzione. Entrata-uscita dei cavi dall'interno del basamento. Grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262. L'armadio dovrà essere completo di targa d'identificazione e di ogni onere accessorio in modo da fornire l'opera funzionante, realizzata a regola d'arte e rispondente alla Norma CEI 23-51. Nella presente voce si devono considerare gli oneri di trasporto in cantiere, messa in opera e ogni altro onere per opera a regola d'arte. SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - ENERGIA ELETTRICA SbCat 2 - INFRASTRUTTURE ELETTRICHE rete bt					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'100,00	1'100,00
7 C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - ENERGIA ELETTRICA SbCat 1 - OPERE CIVILI attraversamento via ronaglia		22,00	1,000		22,00		
	SOMMANO m ²					22,00	4,70	103,40
8 C01.055.005	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo, spessore sino a 8 cm, e da un secondo strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alle prove Los Angeles, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA, spessore sino a 3 cm, compresa la bitumatura di ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - ENERGIA ELETTRICA SbCat 1 - OPERE CIVILI attraversamento via ronaglia		22,00	1,000		22,00		
	SOMMANO m ²					22,00	32,15	707,30
9 NP.SPOST.E NEL	Spostamento armadio enel dall'attuale posizione alla nuova a filo esterno marciapiede. Fornitura completa di ogni onere e materiale per dare l'opera finita e funzionante SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - ENERGIA ELETTRICA							
	A R I P O R T A R E							9'413,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'413,54
	SbCat 2 - INFRASTRUTTURE ELETTRICHE spostamento armadio esistente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'000,00	1'000,00
10 M01.001.025	Installatore 5a categoria SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - ENERGIA ELETTRICA SbCat 2 - INFRASTRUTTURE ELETTRICHE energia elettrica - assistenza in cantiere per rilievi/sopralluoghi/ecc.					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	27,23	1'089,20
11 C01.004.005. b	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 roccia alterata SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - TELECOMUNICAZIONI TLC SbCat 1 - OPERE CIVILI rete tlc - distribuzione attraversamento via ronccaglia *(lung.=(20)*1,1) rete tlc - distribuzione dorsale *(lung.=(160)*1,1)	3,00	22,00 176,00	0,400 0,400	1,000 1,000	26,40 70,40		
	SOMMANO m ³					96,80	9,86	954,45
12 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - TELECOMUNICAZIONI TLC SbCat 1 - OPERE CIVILI rete tlc - distribuzione *(lung.=22+165) rete tlc - stacchi ai lotti *(par.ug.=8,00*2)	2,00 16,00	187,00 20,00			374,00 320,00		
	SOMMANO m					694,00	11,26	7'814,44
13 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - TELECOMUNICAZIONI TLC SbCat 1 - OPERE CIVILI rete tlc - distribuzione		88,00	0,400	0,300	10,56		
	SOMMANO m ³					10,56	90,48	955,47
14 C02.019.050. g	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia 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 120x120x120 cm SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - TELECOMUNICAZIONI TLC SbCat 1 - OPERE CIVILI pozzetto 125x80					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	663,00	1'326,00
15	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e							
	A R I P O R T A R E							22'553,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'553,10
C02.019.050. d	<p>rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia 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 60x60x60 cm</p> <p>SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - TELECOMUNICAZIONI TLC SbCat 1 - OPERE CIVILI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cadauno</p>					3,00		
						3,00	211,80	635,40
16 C02.019.050. b	<p>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia 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</p> <p>SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - TELECOMUNICAZIONI TLC SbCat 1 - OPERE CIVILI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cadauno</p>					2,00		
						2,00	90,00	180,00
17 URB.TC.AR MSTRAD	<p>Fornitura e posa in opera di armadietto telecomunicazioni per contenimento moduli I.D.C completo di armadio ad un vano stampato vetroresina marca DKC - Conchiglia IP23D secondo CEI EN 60529 CVMT/A 073650004. Colore grigio RAL 7042 con sportello grigio scuro RAL 7037. Sportello incernierato con apertura 120° e serratura unificata Telecom. Tettuccio areato. Parete inferiore predisposta per ingresso / uscita cavi o tubi. Superficie frontale con zigrinatura antimanifesto. Completo di piastre di fondo per installazione terminali IDC. Dimensioni (HxLxP) 525mm x 330mm x 300mm. L'armadio dovrà essere completo di targa d'identificazione e di ogni onere accessorio in modo da fornire l'opera funzionante, realizzata a regola d'arte e rispondente alle normative vigenti in materia.</p> <p>Nella presente voce si devono considerare gli oneri di trasporto in cantiere, messa in opera e ogni altro onere per opera a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - TELECOMUNICAZIONI TLC SbCat 3 - INFRASTRUTTURE TELECOMUNICAZIONI TLC</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	700,00	1'400,00
18 M01.001.025	<p>Installatore 5a categoria</p> <p>SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 2 - TELECOMUNICAZIONI TLC SbCat 3 - INFRASTRUTTURE TELECOMUNICAZIONI TLC tlc - assistenza in cantiere per rilievi/sopralluoghi/ecc.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p>					40,00		
						40,00	27,23	1'089,20
19 NP.SPOST. QEIP	<p>Spostamento quadro elettrico illuminazione pubblica e relativo contatore di energia elettrica M1 dall'attuale posizione alla nuova a filo esterno marciapiede.</p> <p>Fornitura completa di ogni onere e materiale per dare l'opera finita e funzionante</p> <p>SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 4 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA spostamento quadro elettrico illuminazione pubblica esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	1'000,00	1'000,00
	A R I P O R T A R E							26'857,70

COMPUTO METRICO

Committente: VECA srl
Opere: URBANIZZAZIONE COMPARTO
Masterplan Parco "PRIMO STRALCIO"
Luogo: via Roncaglia, Soliera (MO)

OPERE EDILI 21.295,69 €
(come da art.18 concordato di convenzione urbanistica)

ILLUMINAZIONE PUBBLICA 7.052,90 €
(come da art.18 concordato di convenzione urbanistica)

VERDE E IMPIANTO IRRIGAZIONE 145.168,90 €
(come da art.18 concordato di convenzione urbanistica)

TOT. (come 173.517,49 €
da art.18 concordato di convenzione urbanistica)

Data: Maggio 2022

Nr.	TARIFFA C. C. - DEI - R. ER.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI Piste ciclabili "PRIMO STRALCIO" parco pubblico - Accordo Art. 18	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	13.3.A.1	Preparazione di cassonetto stradale comprendente il diserbo e l'asportazione di terra per una altezza fino a cm.10, con trasporto della medesima nell'ambito del cantiere. MISURAZIONI: sede pista pedo ciclabile da via Roncaglia a via Arginetto intervento "Primo stralcio" larghezza ml. 2,5 sede pista pedo ciclabile da via Roncaglia a via Arginetto intervento "Primo stralcio" larghezza ml. 2,5 - extra comparto SOMMANO mq.		97,50	3,00		292,50		
				45,00	3,00		135,00		
							427,50	1,55	662,63
2	13.3.A.2	Scavo di sbancamento di terreno di media entità eseguito con mezzi meccanici, con trasporto della medesima nell'ambito del cantiere. MISURAZIONI: sede pista pedo ciclabile da via Roncaglia a via Arginetto intervento "Primo stralcio" larghezza ml. 2,5 sede pista pedo ciclabile da via Roncaglia a via Arginetto intervento "Primo stralcio" larghezza ml. 2,5 - extra comparto SOMMANO mc.		97,50	3,00	0,20	58,50		
				45,00	3,00	0,20	27,00		
							85,50	5,30	453,15
3	13.3.A.2	Compattazione del cassonetto stradale con rulli statici e vibranti. MISURAZIONI: sede pista pedo ciclabile da via Roncaglia a via Arginetto intervento "Primo stralcio" larghezza ml. 2,5 sede pista pedo ciclabile da via Roncaglia a via Arginetto intervento "Primo stralcio" larghezza ml. 2,5 - extra comparto SOMMANO mq.		97,50	3,00		292,50		
				45,00	3,00		135,00		
							427,50	0,80	342,00
4	13.3.B.3	Fornitura e stesa di misto granulare stabilizzato, granulometria 0/22 o 0/32, a formazione fondazione pista pedociclabile, compresa rullatura e bagnatura per uno spessore medio oltre i cm. 10 (misura del materiale in sezione) MISURAZIONI: sede pista pedo ciclabile da via Roncaglia a via Arginetto intervento "Primo stralcio" larghezza ml. 2,5 sede pista pedo ciclabile da via Roncaglia a via Arginetto intervento "Primo stralcio" larghezza ml. 2,5 - extra comparto SOMMANO mc.		97,50	3,00	0,15	43,88		
	13.3.B.3B			45,00	3,00	0,15	20,25		
							64,13	38,50	2.468,81
5	13.3.D.6B	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio (retti), per bordi di marciapiedi rettilinei o cordonate in genere, compreso ogni onere per la formazione della fondazione in calcestruzzo di cemento, stilatatura e stuccature dei giunti con malta grassa di cemento, cordoli di calcestruzzo a sez. 10 ÷ 12 x 25, su fondazioni di cm. 20 x 15 MISURAZIONI: sede pista pedo ciclabile da via Roncaglia a via Arginetto intervento "Primo stralcio" larghezza ml. 2,5 sede pista pedo ciclabile da via Roncaglia a via Arginetto intervento "Primo stralcio" larghezza ml. 2,5 - extra comparto SOMMANO ml.	2,00	97,50			195,00		
			2,00	45,00			90,00		
							285,00	27,30	7.780,50

COMUNE DI SOLIERA

PROVINCIA DI MODENA

PROGETTO DEFINITIVO PER VARIANTE PUA ANTICHE QUERCE E SISTEMAZIONE DEL PARCO
INFRASTRUTTURE RETE ENERGIA ELETTRICA, TELECOMUNICAZIONI E ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Committente

VECA SRL

il committente per accettazione

la direzione lavori per accettazione

Denominazione

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Masterplan Parco "PRIMO STRALCIO"

Rev.	Descrizione	Data	Scala	Data
			-	12/10/2021
			File	1512-D00-CME

Impresa esecutrice

TAVOLA N°

CME2

il tecnico progettista

CASARI Per.Ind. VANNI

PROGETTAZIONI TECNOLOGICHE

SEDE FISCALE

Via Falcone, 4 41031 Camposanto (Mo)

SEDE OPERATIVA

Via Casarino, 141 41038 San Felice sul Panaro (Mo)

Tel +39 0535 82448 Fax +39 0535 82448

Cel+39 335 5918150

casarivanni@gmail.com



COMPUTO METRICO

OGGETTO: VARIANTE A PUA "ANTICHE QUERCE" E SISTEMAZIONE DEL PARCO URBANIZZAZIONE COMPARTO - Masterplan Parco "PRIMO STRALCIO" OPERE PER INFRASTRUTTURE RETE ENERGIA ELETTRICA, TELECOMUNICAZIONI TLC E ILLUMINAZIONE PUBBLICA PARCO

COMMITTENTE: VECA SRL

Data, 13/10/2021

IL TECNICO
CASARI Per.Ind.VANNI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE DI URBANIZZAZIONE (SpCat 1)							
1 C01.004.005. b	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 roccia alterata SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 1 - OPERE CIVILI ciclabile *(lung.=(40+250+60+150)*1,1)		550,00	0,300	0,500	82,50		
	SOMMANO m ³					82,50	9,86	813,45
2 D02.019.005. e	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrata, 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: 90 mm SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 1 - OPERE CIVILI ciclabile		550,00			550,00		
	SOMMANO m					550,00	7,30	4'015,00
3 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 1 - OPERE CIVILI ciclabile		550,00	0,300	0,200	33,00		
	SOMMANO m ³					33,00	90,48	2'985,84
4 13.03.F.01	Fondazioni per pali per illuminazione pubblica in cls dosato a q.li 250 di cemento tipo 325, delle dimensioni di cm 80X80X100 con tubo verticale diametro cm. 25 per innesto palo, compreso nel prezzo l'onere per lo scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, eventuali cassetture, il raccordo al pozzetto con tubo flessibile rinfiancato in cls e quant'altro necessari per dare l'opera finita. SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 4 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN PROGETTO ciclabile *(par.ug.=19+10)	29,00				29,00		
	SOMMANO cad.					29,00	125,00	3'625,00
5 C02.019.050. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia 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 SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 1 - OPERE CIVILI ciclabile *(par.ug.=19+10)	29,00				29,00		
	SOMMANO Cadauno					29,00	90,00	2'610,00
	A R I P O R T A R E							14'049,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'049,29
6 D02.001.030. d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 4 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN PROGETTO (lung.=(150+600,00))	4,00	750,00			3'000,00		
	SOMMANO m					3'000,00	2,60	7'800,00
7 055037c	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 4.500 mm, altezza fuori terra 4.000 mm, Ø base 105 mm, spessore 3 mm SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 4 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN PROGETTO ciclabile					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	374,65	7'118,35
8 055058a	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestingente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 4 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN PROGETTO					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	30,55	580,45
9 055060a	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo Ø fino a 114 mm SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 4 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN PROGETTO					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	16,37	311,03
10 NP.IP.GW	Apparecchio per illuminazione stradale esterna a led. Grado di protezione IP 66, dimensioni esterne 560X330X215 mm , potenza assorbita 27 W, flusso luminoso (output) 2600lm, temperatura di colore 3000 K, indice di resa cromatica CRI >70, classe di isolamento II, Norma di riferimento EN 60598-2-3, EN 60598-1 IEC/TR 62778							
	A R I P O R T A R E							29'859,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'859,12
	Fornitura completa di quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. GEWISS ROAD GWR517130K SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 4 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN PROGETTO ciclabile GEWISSGWR517130K ROAD [5] SOMMANO cad					19,00		
						19,00	423,38	8'044,22
11 025218a	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 4 mmq SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 4 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN PROGETTO ciclabile SOMMANO cad					19,00		
						19,00	25,20	478,80
12 M01.001.025	Installatore 5a categoria SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 4 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN PROGETTO ill. pubblica assistenza in cantiere per rilievi/sopralluoghi/ecc. SOMMANO ora					40,00		
						40,00	27,23	1'089,20
13 C01.004.005. b	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 roccia alterata SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 5 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA FUORI CONCORDATO DI CONVENZIONE URBANISTICA ciclabile *(lung.=250*1,1) SOMMANO m³		275,00	0,300	0,500	41,25		
						41,25	9,86	406,73
14 D02.019.005. e	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 provvisorie e di scavo, diametro esterno: 90 mm SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 5 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA FUORI CONCORDATO DI CONVENZIONE URBANISTICA ill.pubblica SOMMANO m					275,00		
						275,00	7,30	2'007,50
15 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 5 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA							
	A R I P O R T A R E							41'885,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'885,57
	FUORI CONCORDATO DI CONVENZIONE URBANISTICA ciclabile		275,00	0,300	0,200	16,50		
	SOMMANO m ³					16,50	90,48	1'492,92
16 13.03.F.01	Fondazioni per pali per illuminazione pubblica in cls dosato a q.li 250 di cemento tipo 325, delle dimensioni di cm 80X80X100 con tubo verticale diametro cm. 25 per innesto palo, compreso nel prezzo l'onere per lo scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, eventuali cassetture, il raccordo al pozzetto con tubo flessibile rinfiacato in cls e quant'altro necessari per dare l'opera finita. SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 5 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA FUORI CONCORDATO DI CONVENZIONE URBANISTICA ciclabile					17,00		
	SOMMANO cad.					17,00	125,00	2'125,00
17 C02.019.050. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiacco in sabbia 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 SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 5 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA FUORI CONCORDATO DI CONVENZIONE URBANISTICA ciclabile					17,00		
	SOMMANO Cadauno					17,00	90,00	1'530,00
18 D02.001.030. d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 5 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA FUORI CONCORDATO DI CONVENZIONE URBANISTICA	4,00	300,00			1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	2,60	3'120,00
19 055037c	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 4.500 mm, altezza fuori terra 4.000 mm, Ø base 105 mm, spessore 3 mm SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 5 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA FUORI CONCORDATO DI CONVENZIONE URBANISTICA ciclabile *(par.ug.=10+17)	27,00				27,00		
	SOMMANO cad					27,00	374,65	10'115,55
20 055058a	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1,							
	A R I P O R T A R E							60'269,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'269,04
	<p>morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A</p> <p>SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 5 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA FUORI CONCORDATO DI CONVENZIONE URBANISTICA (par.ug.=10+17)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	27,00				27,00		
						27,00	30,55	824,85
21 055060a	<p>Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo Ø fino a 114 mm</p> <p>SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 5 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA FUORI CONCORDATO DI CONVENZIONE URBANISTICA (par.ug.=10+17)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	27,00				27,00		
						27,00	16,37	441,99
22 NP.IP.GW	<p>Apparecchio per illuminazione stradale esterna a led. Grado di protezione IP 66, dimensioni esterne 560X330X215 mm , potenza assorbita 27 W, flusso luminoso (output) 2600lm, temperatura di colore 3000 K, indice di resa cromatica CRI >70, classe di isolamento II, Norma di riferimento EN 60598-2-3, EN 60598-1 IEC/TR 62778</p> <p>Fornitura completa di quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. GEWISS ROAD GWR517130K</p> <p>SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 5 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA FUORI CONCORDATO DI CONVENZIONE URBANISTICA (par.ug.=10+17)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	27,00				27,00		
						27,00	423,38	11'431,26
23 025218a	<p>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 4 mmq</p> <p>SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 5 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA FUORI CONCORDATO DI CONVENZIONE URBANISTICA ciclabile *(par.ug.=10+17)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	27,00				27,00		
						27,00	25,20	680,40
24 M01.001.025	<p>Installatore 5a categoria</p> <p>SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 5 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA FUORI CONCORDATO DI CONVENZIONE URBANISTICA ill. pubblica assistenza in cantiere per rilievi/sopralluoghi/ecc.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p>					10,00		
						10,00	27,23	272,30
	Parziale LAVORI A MISURA euro							73'919,84
	A R I P O R T A R E							73'919,84

1°STRALCIO PARCO LE ANTICHE QUERCIE - SOLIERA

COMPUTO METRICO AREA VERDE

(come da art.18 concordato di convenzione urbanistica)

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	prezzo unitario	importo
Rif. Prezziario Assoverde 2019-2021					
1	Messa a dimora di alberi a foglia caduca in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 12 a 14 cm	n°	170	63,60	10.812,00
Totale messa a dimora alberi			170		10.812,00
2	Fornitura di Piante latifoglie con zolla, in perfette condizioni fitosanitarie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Le zolle dovranno essere ben imballate con un apposito involucro degradabile (juta, teli, reti di ferro non zincato, ecc.). Circonferenza piante: da 12 a 14 cm				
	Fraxinus excelsior	n°	16	98,8	1.580,80
	Tilia cordata "Greenspire"	n°	12	68,1	817,20
	Carpinus betulus	n°	7	101,1	707,70
	Celtis australis	n°	6	64,7	388,20
	Acer campestre	n°	18	77,6	1.396,80
	Aesculus hippocastanum	n°	5	105,8	529,00
	Populus nigra "Pyramidalis"	n°	29	54,1	1.568,90
	Acer rubrum	n°	23	94,00	2.162,00
	Quercus robur "Fastigiata"	n°	41	148,1	6.072,10
	Quercus robur	n°	13	94,00	1.222,00
Totale fornitura alberi			170		16.444,70
3	Messa a dimora di specie arbustive in vaso (vaso 14), per altezze fino a 1,25 m, compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciatura e gli oneri di manutenzione e garanzia.	n°	100	9,07	907,00
Totale messa a dimora arbusti			100		907,00
4	Fornitura di arbusti in vaso 14, altezza 1,25, in perfette condizioni fitosanitarie, ben formate, con apparato radicale ricco di piccole ramificazioni e di radici capillari.				
	Elaeagnus x ebbingei	n°	25	30,60	765,00
	Elaeagnus pungens "Maculata aurea"	n°	25	47,00	1.175,00
	Ligustrum ovalifolium	n°	25	18,80	470,00
	Viburnum tinus	n°	25	50,60	1.265,00
Totale fornitura arbusti			100		3.675,00
5	Mantenimento di manto erboso vegetale e/o naturale su terreno agrario con preparazione del terreno (pulizia dell'area, erpicatura), primo taglio incluso.	mq	17.000,00	1,43	24.310,00
Totale formazione tappeto erboso			17.000,00		24.310,00
6	Manutenzione post-trapianto per tre anni di alberi. Si dovrà garantire la pulizia periodica della conca di compluvio e qualora fosse necessario il ripristino della stessa. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di messa a dimora in buone condizioni vegetative.	n°	170,00	268,27	45.605,90
Totale manutenzione alberi per 3 anni			170,00		45.605,90
7	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento per tre anni di arbusti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le specie costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative.	n°	100,00	15,00	1.500,00
Totale manutenzione arbusti per 3 anni			100,00		1.500,00
8	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante con sminuzzamento e rilascio in sito dei materiali di risulta omogeneamente distribuiti. Tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli all'anno per tre anni.	mq	17.000,00	0,18	3.060,00
Totale manutenzione tappeto erboso per 3 anni			17.000,00		3.060,00
TOTALE COMPUTO METRICO AREA VERDE (art. 18)					113.289,60

PARCO LE ANTICHE QUERCIE - SOLIERA

COMPUTO METRICO IMPIANTO DI IRRIGAZIONE

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	prezzo unitario	importo
Rif. Prezziario Assoverde 2019-2021					
1	Allacciamento idraulico ed elettrico al pozzo comunale esistente	a corpo	1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00
2	Scavo a trincea a sezione obbligata, dim (20x35), eseguito con mezzi meccanici (catenaria) e al bisogno manuali, in terreno di media consistenza, privo di sassi, compreso reinterro e sistemazione terreno.	ml	1.717,50	€ 7,50	€ 12.881,25
3	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene AD PN 16 - 63 mm per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. <u>Diam.tubo 63 mm.</u>	ml	297,00	€ 10,36	€ 3.076,92
4	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene AD PN 16 - 40 mm per convogliamento di fluidi in pressione a norme UNI 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. <u>Diam.tubo 40 mm.</u>	ml	1086,00	€ 5,24	€ 5.690,64
5	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene AD PN 16 - 32 mm per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. <u>Diam.tubo 32 mm.</u>	ml	79,50	€ 2,91	€ 231,35
6	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene a bassa densità (PEBD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI 7990, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. <u>Diam.esterno: PEBD 20 mm.</u>	ml	255,00	€ 1,67	€ 425,85
7	Fornitura e posa in opera di Ala gocciolante autocompensante, diam. 20 spessore 1,1 mm, massima pressione di funzionamento 5 bar, filtrazione consigliata 150 mesh spaziatura gocciolatori: 30 cm, portata erogatori: 2,2 l/h. Compreso la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte.	ml	155,00	€ 2,12	€ 328,60
8	Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico con alimentazione a batteria per installazione in pozzetto. Caratteristiche: waterproof, 3 programmi indipendenti e 3 partenze per programma, selettore digitale, calendario di 365 giorni, aggiustamento stagionale e ritardo programmabile di ripartenza dopo la sospensione per pioggia, alimentazione a batteria standard (2 x 9V escluse) può essere collegato esclusivamente a elettrovalvole con solenoide bistabile, versione impermeabile IP68 con alimentazione a batteria standard 9V. Distanza massima tra programmatore e solenoide m 30. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi; il collaudo. <u>Programmatore elettronico a 6 settori.</u>	n°	3,00	€ 324,69	€ 974,07
9	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico a 9V.cc. con solenoide bistabile corpo in PVC anticorrosione, apertura manuale senza fuoriuscita di acqua di scarico, compreso: il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione delle rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; il collegamento degli automatismi; il collaudo. Elettrovalvola con solenoide bistabile. <u>Attacco alla rete:diam.1", campo di pressione: 0,7÷10,5 kg/cmq.</u>	n°	18,00	€ 88,99	€ 1.601,82
10	Fornitura e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiacatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. <u>Pozzetto in resina rettangolare jumbo con chiusura a scatto e molla di sicurezza. Dimensioni: altezza 31 cm, larghezza: 66 cm, lunghezza 50 cm.</u>	n°	4,00	€ 92,20	€ 368,80
11	Fornitura e posa in opera di raccorderia: prese a staffa, giunti in polietilene, raccordi in polipropilene; per l'assemblaggio delle tubazioni con metodo di antiassettamento per consentire l'adeguamento del substarto di posa.	a corpo	1,00	€ 3.800,00	€ 3.800,00

TOTALE COMPUTO METRICO IMPIANTO DI IRRIGAZIONE

€ 31.879,30

COMPUTO METRICO

Committente: VECA srl
Opere: URBANIZZAZIONE COMPARTO
Masterplan Parco "PRIMO STRALCIO"
Luogo: via Roncaglia, Soliera (MO)

OPERE EDILI 42.648,63 €
(fuori da art. 18 concordato di convenzione urbanistica)

ILLUMINAZIONE PUBBLICA 66.881,73 €
(fuori da art. 18 concordato di convenzione urbanistica)

VERDE E IMPIANTO IRRIGAZIONE 23.650,00 €
(fuori da art. 18 concordato di convenzione urbanistica)

TOT. 133.180,36 €
(fuori da art. 18 concordato di convenzione urbanistica)

Data: Maggio 2022

Nr.	TARIFFA C. C. - DEI - R. ER.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI Piste ciclabili "PRIMO STRALCIO" parco pubblico - fuori Accordo Art. 18	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	13.3.A.1	Preparazione di cassonetto stradale comprendente il diserbo e l'asportazione di terra per una altezza fino a cm.10, con trasporto della medesima nell'ambito del cantiere. MISURAZIONI:							
	1a	sede pista pedo ciclabile attraversamento diagonale intervento "Primo stralcio" larghezza ml. 2,5 sede pista pedo cicalbile attraversamento diagonale intervento "Primo stralcio" larghezza ml. 2,5 - extra intervento limite comparto SOMMANO mq.		200,00	3,00		600,00		
				30,00	4,00		120,00		
							720,00	1,55	1.116,00
2	13.3.A.2	Scavo di sbancamento di terreno di media entità eseguito con mezzi meccanici, con trasporto della medesima nell'ambito del cantiere. MISURAZIONI:							
		sede pista pedo ciclabile attraversamento diagonale intervento "Primo stralcio" larghezza ml. 2,5		200,00	3,00	0,20	120,00		
		sede pista pedo cicalbile attraversamento diagonale intervento "Primo stralcio" larghezza ml. 2,5 - extra intervento limite comparto SOMMANO mc.		30,00	4,00	0,20	24,00		
	2a						144,00	5,30	763,20
3	13.3.A.2	Compattazione del cassonetto stradale con rulli statici e vibranti. MISURAZIONI:							
		sede pista pedo ciclabile attraversamento diagonale intervento "Primo stralcio" larghezza ml. 2,5		200,00	3,00		600,00		
		sede pista pedo cicalbile attraversamento diagonale intervento "Primo stralcio" larghezza ml. 2,5 - extra intervento limite comparto SOMMANO mq.		30,00	4,00		120,00		
	3a						720,00	0,80	576,00
4	13.3.B.3	Fornitura e stesa di misto granulare stabilizzato, granulometria 0/22 o 0/32, a formazione fondazione pista pedociclabile, compresa rullatura e bagnatura per uno spessore medio oltre i cm. 10 (misura del materiale in sezione) MISURAZIONI:							
	13.3.B.3B	sede pista pedo ciclabile attraversamento diagonale intervento "Primo stralcio" larghezza ml. 2,5		200,00	3,00	0,15	90,00		
		sede pista pedo cicalbile attraversamento diagonale intervento "Primo stralcio" larghezza ml. 2,5 - extra intervento limite comparto SOMMANO mc.		30,00	4,00	0,15	18,00		
	4a						108,00	38,50	4.158,00
5	D15072a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm MISURAZIONI:							
		sede pista pedo ciclabile da via Roncaglia a via Arginetto intervento "Primo stralcio" larghezza ml. 2,5		97,50	3,00		292,50		

	sede pista pedo ciclabile da via Roncaglia a via Arginetto intervento "Primo stralcio" larghezza ml. 2,5 - extra comparto	45,00	3,00	135,00		
	SOMMANO mq.			427,50	6,79	2.902,73
6 D15072b	per ogni cm in più di spessore M I S U R A Z I O N I:					
	Quantità articolo precedente	3,00	427,50	1.282,50		
	SOMMANO mq.			1.282,50	1,74	2.231,55
7 D15077a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: spessore compresso fino a 3 cm M I S U R A Z I O N I:					
	sede pista pedo ciclabile da via Roncaglia a via Arginetto intervento "Primo stralcio" larghezza ml. 2,5	97,50	3,00	292,50		
	sede pista pedo ciclabile da via Roncaglia a via Arginetto intervento "Primo stralcio" larghezza ml. 2,5 - extra comparto	45,00	3,00	135,00		
	SOMMANO mq.			427,50	5,17	2.210,18
8 D15077b	per ogni cm in più di spessore M I S U R A Z I O N I:					
	Quantità articolo precedente	2,00	427,50	855,00		
	SOMMANO mq.			855,00	1,50	1.282,50
9 D15083	Verniciatura per segnali, scritte, frecce e simboli, diversi dalle strisce di 12 cm di qualsiasi forma, superficie ed entità, al metro quadrato della superficie verniciata misurata vuoto per pieno M I S U R A Z I O N I:					
	sede pista pedo ciclabile da via Roncaglia a via Arginetto intervento "Primo stralcio" larghezza ml. 2,5	97,50	3,00	292,50		
	sede pista pedo ciclabile da via Roncaglia a via Arginetto intervento "Primo stralcio" larghezza ml. 2,5 - extra comparto	45,00	3,00	135,00		
	SOMMANO mq.			427,50	6,91	2.954,03
10 13.3.D.6B	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio (retti), per bordi di marciapiedi rettilinei o cordonate in genere, compreso ogni onere per la formazione della fondazione in calcestruzzo di cemento, stilatura e stuccature dei giunti con malta grassa di cemento, cordoli di calcestruzzo a sez. 10 ÷ 12 x 25, su fondazioni di cm. 20 x 15 M I S U R A Z I O N I:					
	sede pista pedo ciclabile attraversamento diagonale intervento "Primo stralcio" larghezza ml. 2,5	2,00	200,00	400,00		
	sede pista pedo cicalbile attraversamento diagonale intervento "Primo stralcio" larghezza ml. 2,5 - extra intervento limite comparto	2,00	30,00	60,00		
10a	SOMMANO ml.			460,00	27,30	12.558,00

11	C03.013.120	Panchina in conglomerato cementizio armato, con superficie sabbiata e lisciata sulla superficie della seduta, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:						
11.a	C03.013.120.a	monoblocco senza schienale, seduta con bordi arrotondati e due basamenti, base 200 x 50 cm, altezza 50 cm						
		panchine lungo percorso SOMMANO cad.				15,00		
12	C03.016.035	Cestino portarifiuti in calcestruzzo armato con superficie esterna bocciardata e bordo superiore a superficie liscia, contenitore interno estraibile in lamiera zincata, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:				15,00	742,87	11.143,05
12.a	C03.016.035.a	forma circolare, capacità 30 l, diametro esterno 46 cm, altezza 65 cm, peso 105 kg						
		cestino lungo percorso SOMMANO cad.				3,00		
						3,00	251,13	753,39
TOTALE €.								42.648,63

COMUNE DI SOLIERA

PROVINCIA DI MODENA

PROGETTO DEFINITIVO PER VARIANTE PUA ANTICHE QUERCE E SISTEMAZIONE DEL PARCO
INFRASTRUTTURE RETE ENERGIA ELETTRICA, TELECOMUNICAZIONI E ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Committente

VECA SRL

il committente per accettazione

la direzione lavori per accettazione

Denominazione

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Masterplan Parco "PRIMO STRALCIO"

Rev.	Descrizione	Data	Scala	Data
			-	12/10/2021
			File	1512-D00-CME

Impresa esecutrice

TAVOLA N°

CME2

il tecnico progettista

CASARI Per.Ind. VANNI

PROGETTAZIONI TECNOLOGICHE

SEDE FISCALE

Via Falcone, 4 41031 Camposanto (Mo)

SEDE OPERATIVA

Via Casarino, 141 41038 San Felice sul Panaro (Mo)

Tel +39 0535 82448 Fax +39 0535 82448

Cel+39 335 5918150

casarivanni@gmail.com



COMPUTO METRICO

OGGETTO: VARIANTE A PUA "ANTICHE QUERCE" E SISTEMAZIONE DEL PARCO URBANIZZAZIONE COMPARTO - Masterplan Parco "PRIMO STRALCIO" OPERE PER INFRASTRUTTURE RETE ENERGIA ELETTRICA, TELECOMUNICAZIONI TLC E ILLUMINAZIONE PUBBLICA PARCO

COMMITTENTE: VECA SRL

Data, 13/10/2021

IL TECNICO
CASARI Per.Ind.VANNI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE DI URBANIZZAZIONE (SpCat 1)							
1 C01.004.005. b	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 roccia alterata SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 1 - OPERE CIVILI ciclabile *(lung.=(40+250+60+150)*1,1)		550,00	0,300	0,500	82,50		
	SOMMANO m ³					82,50	9,86	813,45
2 D02.019.005. e	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: 90 mm SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 1 - OPERE CIVILI ciclabile		550,00			550,00		
	SOMMANO m					550,00	7,30	4'015,00
3 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 1 - OPERE CIVILI ciclabile		550,00	0,300	0,200	33,00		
	SOMMANO m ³					33,00	90,48	2'985,84
4 13.03.F.01	Fondazioni per pali per illuminazione pubblica in cls dosato a q.li 250 di cemento tipo 325, delle dimensioni di cm 80X80X100 con tubo verticale diametro cm. 25 per innesto palo, compreso nel prezzo l'onere per lo scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, eventuali cassetture, il raccordo al pozzetto con tubo flessibile rinfiancato in cls e quant'altro necessari per dare l'opera finita. SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 4 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN PROGETTO ciclabile *(par.ug.=19+10)	29,00				29,00		
	SOMMANO cad.					29,00	125,00	3'625,00
5 C02.019.050. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia 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 SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 1 - OPERE CIVILI ciclabile *(par.ug.=19+10)	29,00				29,00		
	SOMMANO Cadauno					29,00	90,00	2'610,00
	A R I P O R T A R E							14'049,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'049,29
6 D02.001.030. d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 4 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN PROGETTO (lung.=(150+600,00))	4,00	750,00			3'000,00		
	SOMMANO m					3'000,00	2,60	7'800,00
7 055037c	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 4.500 mm, altezza fuori terra 4.000 mm, Ø base 105 mm, spessore 3 mm SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 4 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN PROGETTO ciclabile					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	374,65	7'118,35
8 055058a	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestingente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 4 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN PROGETTO					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	30,55	580,45
9 055060a	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo Ø fino a 114 mm SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 4 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN PROGETTO					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	16,37	311,03
10 NP.IP.GW	Apparecchio per illuminazione stradale esterna a led. Grado di protezione IP 66, dimensioni esterne 560X330X215 mm , potenza assorbita 27 W, flusso luminoso (output) 2600lm, temperatura di colore 3000 K, indice di resa cromatica CRI >70, classe di isolamento II, Norma di riferimento EN 60598-2-3, EN 60598-1 IEC/TR 62778							
	A R I P O R T A R E							29'859,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'859,12
	Fornitura completa di quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. GEWISS ROAD GWR517130K SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 4 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN PROGETTO ciclabile GEWISSGWR517130K ROAD [5] SOMMANO cad					19,00		
						19,00	423,38	8'044,22
11 025218a	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 4 mmq SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 4 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN PROGETTO ciclabile SOMMANO cad					19,00		
						19,00	25,20	478,80
12 M01.001.025	Installatore 5a categoria SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 4 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN PROGETTO ill. pubblica assistenza in cantiere per rilievi/sopralluoghi/ecc. SOMMANO ora					40,00		
						40,00	27,23	1'089,20
13 C01.004.005. b	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 roccia alterata SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 5 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA FUORI CONCORDATO DI CONVENZIONE URBANISTICA ciclabile *(lung.=250*1,1) SOMMANO m³	275,00	0,300	0,500		41,25		
						41,25	9,86	406,73
14 D02.019.005. e	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: 90 mm SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 5 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA FUORI CONCORDATO DI CONVENZIONE URBANISTICA ill.pubblica SOMMANO m		275,00			275,00		
						275,00	7,30	2'007,50
15 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 5 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA							
	A R I P O R T A R E							41'885,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'885,57
	FUORI CONCORDATO DI CONVENZIONE URBANISTICA ciclabile		275,00	0,300	0,200	16,50		
	SOMMANO m ³					16,50	90,48	1'492,92
16 13.03.F.01	Fondazioni per pali per illuminazione pubblica in cls dosato a q.li 250 di cemento tipo 325, delle dimensioni di cm 80X80X100 con tubo verticale diametro cm. 25 per innesto palo, compreso nel prezzo l'onere per lo scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, eventuali cassetture, il raccordo al pozzetto con tubo flessibile rinfiacato in cls e quant'altro necessari per dare l'opera finita. SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 5 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA FUORI CONCORDATO DI CONVENZIONE URBANISTICA ciclabile					17,00		
	SOMMANO cad.					17,00	125,00	2'125,00
17 C02.019.050. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiacco in sabbia 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 SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 5 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA FUORI CONCORDATO DI CONVENZIONE URBANISTICA ciclabile					17,00		
	SOMMANO Cadauno					17,00	90,00	1'530,00
18 D02.001.030. d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 5 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA FUORI CONCORDATO DI CONVENZIONE URBANISTICA	4,00	300,00			1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	2,60	3'120,00
19 055037c	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 4.500 mm, altezza fuori terra 4.000 mm, Ø base 105 mm, spessore 3 mm SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 5 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA FUORI CONCORDATO DI CONVENZIONE URBANISTICA ciclabile *(par.ug.=10+17)	27,00				27,00		
	SOMMANO cad					27,00	374,65	10'115,55
20 055058a	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1,							
	A R I P O R T A R E							60'269,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'269,04
	<p>morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A</p> <p>SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 5 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA FUORI CONCORDATO DI CONVENZIONE URBANISTICA (par.ug.=10+17)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	27,00				27,00		
						27,00	30,55	824,85
21 055060a	<p>Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo Ø fino a 114 mm</p> <p>SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 5 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA FUORI CONCORDATO DI CONVENZIONE URBANISTICA (par.ug.=10+17)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	27,00				27,00		
						27,00	16,37	441,99
22 NP.IP.GW	<p>Apparecchio per illuminazione stradale esterna a led. Grado di protezione IP 66, dimensioni esterne 560X330X215 mm , potenza assorbita 27 W, flusso luminoso (output) 2600lm, temperatura di colore 3000 K, indice di resa cromatica CRI >70, classe di isolamento II, Norma di riferimento EN 60598-2-3, EN 60598-1 IEC/TR 62778</p> <p>Fornitura completa di quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. GEWISS ROAD GWR517130K</p> <p>SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 5 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA FUORI CONCORDATO DI CONVENZIONE URBANISTICA (par.ug.=10+17)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	27,00				27,00		
						27,00	423,38	11'431,26
23 025218a	<p>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 4 mmq</p> <p>SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 5 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA FUORI CONCORDATO DI CONVENZIONE URBANISTICA ciclabile *(par.ug.=10+17)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	27,00				27,00		
						27,00	25,20	680,40
24 M01.001.025	<p>Installatore 5a categoria</p> <p>SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 5 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA FUORI CONCORDATO DI CONVENZIONE URBANISTICA ill. pubblica assistenza in cantiere per rilievi/sopralluoghi/ecc.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p>					10,00		
						10,00	27,23	272,30
	Parziale LAVORI A MISURA euro							73'919,84
	A R I P O R T A R E							73'919,84

1°STRALCIO PARCO LE ANTICHE QUERCIE - SOLIERA					
COMPUTO METRICO AREA VERDE					
(fuori da art.18 concordato di convenzione urbanistica)					
ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	prezzo unitario	importo
Rif. Prezziario Assoverde 2019-2021					
9	Fornitura e Messa a dimora di specie erbacee perenni (graminacee) in vaso 9 o similari, compresa la fornitura di 40 l di ammendante per mq,, la preparazione del terreno, l'impianto ed una bagnatura con 30 l di acqua al mq, esclusa la fornita di piantine e gli oneri di manutenzione e garanzia, per piantine poste si telo pacciamante, la fornitura e la stesa di questo compresa, inclusa la fornitura e distribuzione in copertura di cm 5/7 di corteccia di resinose o lapillo.				
	Penniseto alopecuroides	n°	93	15,00	1.395,00
	Miscanthus sinensis	n°	93	15,00	1.395,00
	Festuca glauca	n°	93	15,00	1.395,00
	Phormium "Sundower"	n°	93	15,00	1.395,00
	Phormium "Red Dwarf"	n°	93	15,00	1.395,00
	Totale fornitura e messa a dimora erbacee perenni	n°	465		6.975,00
10	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento per tre anni di arbusti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le specie costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative.	n°	465,00	15,00	6.975,00
	Totale manutenzione arbusti per 3 anni		465,00		6.975,00
TOTALE COMPUTO METRICO AREA VERDE (fuori da art. 18)					13.950,00

1° STRALCIO PARCO LE ANTICHE QUERCIE - SOLIERA

COMPUTO METRICO IMPIANTO DI IRRIGAZIONE

(fuori da art.18 concordato di convenzione urbanistica)

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	prezzo unitario	importo
------	-------------	------	------	-----------------	---------

Rif. Prezziario Assoverde 2019-2021

12	Perforazione del pozzo artesiano d.125, con tubo in PVC e filtro inox (mt. 1,50 fondo) profondità mt. 80/100 circa; compresa fornitura ed installaione di: - autoclave LT. 300 - elettropompa sommersa V 220, HP 1,50 in acciaio inox - tubo in ferro zincato d. 1"1/4 - quadro elettrico a norme CE - sonde di sicurezza per funzionamento a secco Compresi i collegamenti idraulici ad alcuni rubinetti esterni presenti; compresa bonifica dell'area dao fanghi di lavorazione.	a corpo	1	9.700,00 €	9.700,00 €
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	---	------------	------------

TOTALE COMPUTO METRICO IMPIANTO DI IRRIGAZIONE

€ 9.700,00

COMPUTO METRICO

Committente: VECA srl
Opere: URBANIZZAZIONE COMPARTO
Masterplan Parco "SECONDO STRALCIO"
Luogo: via Roncaglia, Soliera (MO)

OPERE EDILI	455.811,44 €
-------------	--------------

VERDE E IMPIANTO IRRIGAZIONE	57.916,25 €
------------------------------	-------------

ILLUMINAZIONE PUBBLICA	82.368,16 €
------------------------	-------------

ATTREZZATURE LUDICO-SPORTIVE	116.449,68 €
------------------------------	--------------

TOT.	712.545,53 €
------	--------------

Data: Maggio 2022

		sede pista pedo ciclabile fronte sud larghezza ml. 2,5 - in confine con casa della cultura	82,50	3,00		247,50		
			37,50	3,00		112,50		
		sede pista pedo ciclabile all'interno zona giochi inclusivi larghezza ml. 2,5	40,00	3,00		120,00		
			87,50	3,00		262,50		
			27,50	2,00		55,00		
			32,50	3,00		97,50		
			20,00	3,00		60,00		
			25,00	3,00		75,00		
			45,00	3,00		135,00		
			15,00	3,00		45,00		
			15,00	2,00		30,00		
			7,50	2,00		15,00		
			12,50	2,00		25,00		
			12,50	20,00		250,00		
			10,00	3,00		30,00		
			5,00	3,00		15,00		
		aree giochi circolari	6,25	6,25	3,14	122,66		
			3,00	3,75	3,14	132,47		
				5,00	3,14	78,50		
			0,50	6,35	3,14	62,31		
			0,50	5,00	3,14	39,25		
		sede pista skatepark	27,50	47,50		1.306,25		
		postazione fitness 1	6,80	4,70		31,96		
		SOMMANO mq.				4.045,89	0,80	3.236,72
4	13.3.B.3	Fornitura e stesa di misto granulare stabilizzato, granulometria 0/22 o 0/32, a formazione fondazione pista pedociclabile , compresa rullatura e bagnatura per uno spessore medio oltre i cm. 10 (misura del materiale in sezione)						
	13.3.B.3B	M I S U R A Z I O N I:						
		sede pista pedo ciclabile fronte est larghezza ml. 2,5	62,50	3,00	0,20	37,50		
			72,50	3,00	0,20	43,50		
		sede pista pedo ciclabile fronte nord larghezza ml. 2,5 in confine con primo stralcio	97,50	3,00	0,15	43,88		
		sede pista pedo ciclabile fronte sud larghezza ml. 2,5 - in confine con casa della cultura	82,50	3,00	0,15	37,13		
			37,50	3,00	0,15	16,88		
		sede pista pedo ciclabile all'interno zona giochi inclusivi larghezza ml. 2,5	40,00	3,00	0,15	18,00		
			87,50	3,00	0,15	39,38		
			27,50	3,00	0,15	12,38		
			32,50	3,00	0,15	14,63		
			20,00	3,00	0,15	9,00		
			25,00	3,00	0,15	11,25		
			45,00	3,00	0,15	20,25		
			15,00	3,00	0,15	6,75		
			15,00	2,00	0,15	4,50		
			7,50	2,00	0,15	2,25		
			12,50	2,00	0,15	3,75		
			12,50	20,00	0,15	37,50		
			10,00	3,00	0,15	4,50		
			5,00	3,00	0,15	2,25		
		aree giochi circolari	0,10	6,25	3,14	12,27		
		n° 3,00x spessore 0,10=	0,30	3,75	3,14	13,25		
			0,10	5,00	3,14	7,85		
		n° piazzole 3,00x spessore 0,10x mezza piazzola 0,50=	0,15	6,35	3,14	18,69		
		n° piazzole 3,00x spessore 0,10x mezza piazzola 0,50=	0,15	5,00	3,14	11,78		
		postazione fitness 1	6,80	4,70	0,20	6,39		
		SOMMANO mc.				435,47	38,50	16.765,68
5	D15072a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm						
		M I S U R A Z I O N I:						
		sede pista pedo ciclabile fronte nord larghezza ml. 2,5 in confine con primo stralcio	97,50	3,00		292,50		
		sede pista pedo ciclabile fronte sud larghezza ml. 2,5 - in confine con casa della cultura	82,50	3,00		247,50		
			37,50	3,00		112,50		

		sede pista pedo ciclabile all'interno zona giochi inclusivi larghezza ml. 2,5	40,00	3,00	120,00		
			87,50	3,00	262,50		
			27,50	2,00	55,00		
			32,50	3,00	97,50		
			20,00	3,00	60,00		
			25,00	3,00	75,00		
			45,00	3,00	135,00		
			15,00	3,00	45,00		
			15,00	2,00	30,00		
			7,50	2,00	15,00		
			12,50	2,00	25,00		
			12,50	20,00	250,00		
			10,00	3,00	30,00		
			5,00	3,00	15,00		
		SOMMANO mq.			1.867,50	6,79	12.680,33
6	D15072b	per ogni cm in più di spessore MISURAZIONI:					
		Quantità articolo precedente	3,00	1.867,50	5.602,50		
		SOMMANO mq.			5.602,50	1,74	9.748,35
7	D15077a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: spessore compresso fino a 3 cm MISURAZIONI:					
		sede pista pedo ciclabile fronte nord larghezza ml. 2,5 in confine con primo stralcio	97,50	3,00	292,50		
		sede pista pedo ciclabile fronte sud larghezza ml. 2,5 - in confine con casa della cultura	82,50	3,00	247,50		
			37,50	3,00	112,50		
		sede pista pedo ciclabile all'interno zona giochi inclusivi larghezza ml. 2,5	40,00	3,00	120,00		
			87,50	3,00	262,50		
			27,50	2,00	55,00		
			32,50	3,00	97,50		
			20,00	3,00	60,00		
			25,00	3,00	75,00		
			45,00	3,00	135,00		
			15,00	3,00	45,00		
			15,00	2,00	30,00		
			7,50	2,00	15,00		
			12,50	2,00	25,00		
			12,50	20,00	250,00		
			10,00	3,00	30,00		
			5,00	3,00	15,00		
		SOMMANO mq.			1.867,50	5,17	9.654,98
8	D15077b	per ogni cm in più di spessore MISURAZIONI:					
		Quantità articolo precedente	2,00	1.867,50	3.735,00		
		SOMMANO mq.			3.735,00	1,50	5.602,50
9	D15083	Verniciatura per segnali, scritte, frecce e simboli, diversi dalle strisce di 12 cm di qualsiasi forma, superficie ed entità, al metro quadrato della superficie verniciata misurata vuoto per pieno MISURAZIONI:					
		quantità vedi articolo 8			1.867,50		
		SOMMANO mq.			1.867,50	6,91	12.904,43
10	13.3.D.6B	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio (retti), per bordi di marciapiedi rettilinei o cordonate in genere, compreso ogni onere per la formazione della fondazione in calcestruzzo di cemento, stilatura e stuccature dei giunti con malta grassa di cemento, cordoli di calcestruzzo a sez. 10 ÷ 12 x 25, su fondazioni di cm. 20 x 15					

		MISURAZIONI:							
		sede pista pedo ciclabile fronte nord larghezza ml. 2,5 in confine con primo stralcio	2,00	97,50			195,00		
		sede pista pedo cicalbile fronte sud larghezza ml. 2,5 - in confine con casa della cultura	2,00	82,50			165,00		
			2,00	37,50			75,00		
		sede pista pedo cicalbile all'interno zona giochi inclusivi larghezza ml. 2,5	2,00	40,00			80,00		
			2,00	87,50			175,00		
			2,00	27,50			55,00		
			2,00	32,50			65,00		
			2,00	20,00			40,00		
			2,00	25,00			50,00		
			2,00	45,00			90,00		
			2,00	15,00			30,00		
			2,00	15,00			30,00		
			2,00	7,50			15,00		
			2,00	12,50			25,00		
			2,00	20,00			40,00		
			2,00	10,00			20,00		
			2,00	5,00			10,00		
		postazione fitness 1	2,00	11,50			23,00		
		SOMMANO mq.					1.183,00	27,30	32.295,90
11	1.4.C. 1B	Calcestruzzo in opera, confezionato con inerti opportunamente selezionati, per getto di fondazione e sottofondazione non armate, gettati senza l'ausilio di casseri: a tonn. 0,25 di cemento tipo 325 portland							
		sede platea di fondazione pista skatepark - caldana di pulizia	27,50	47,50	0,10		130,63		
		SOMMANO mc.					130,63	116,00	15.152,50
12	1.4.C. 2B	Calcestruzzo in opera, confezionato con inerti opportunamente selezionati, per getto di fondazione armate o semiarmate (plinti, travi rovesce, platee) , gettati con l'ausilio di casseri: ferro e casseri contabilizzati a parte: strutturale ordinario a resistenza caratteristica UNI 11104, classe di esposiz. XC1-XC2 S4 Rck 35 (C28/35)							
		MISURAZIONI:							
		sede platea di fondazione pista skatepark - caldana di pulizia	27,50	47,50	0,30		391,88		
		SOMMANO mc.					391,88	150,00	58.781,25
13	1.4.D.2	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata; considerando un peso medio di 90 Kg/mc.							
		MISURAZIONI:							
		platea di fondazione quantità articolo precedente	391,88		90,00		35.268,75		
		SOMMANO Kg.					35.268,75	1,75	61.720,31
14	1.4.D.4B	Fornitura e posa in opera di casseri in legno per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, sfrido, chioderia e filo di ferro, valutati per la superficie a contatto della struttura, per opere di fondazione in pannelli (plinti, travi rovesce, murature di fondazione e di scantinato).							
		MISURAZIONI:							
		platea di fondazione	2,00	47,50	0,50		47,50		
			2,00	27,50	0,50		27,50		
		SOMMANO mq.					75,00	26,50	1.987,50
15	1.4.C. 2B	Calcestruzzo in opera, confezionato con inerti opportunamente selezionati, per getto di fondazione armate o semiarmate (plinti, travi rovesce, platee) , gettati con l'ausilio di casseri: ferro e casseri contabilizzati a parte: strutturale ordinario a resistenza caratteristica UNI 11104, classe di esposiz. XC1-XC2 S4 Rck 35 (C28/35)							
		MISURAZIONI:							
		muri in elevazione per sostegno pista da skatepark - lato est	5,00	2,00	0,30		3,00		
		muri in elevazione per sostegno pista da skatepark - lato ovest si considera H. media 1,50	54,95	1,50	0,30		24,73		
		muri in elevazione per sostegno pista da skatepark - lato nord si considera H. media 1,20	35,00	1,20	0,30		12,60		
		muri in elevazione per sostegno pista da skatepark - lato sud si considera H. media 1,20	47,50	1,20	0,30		17,10		
		muri in elevazione per sostegno pista da skatepark - lato interno si considera H. media 1,00	57,50	1,00	0,30		17,25		
		SOMMANO mc.					74,68	150,00	11.202,00

16	1.4.D.2	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata; considerando un peso medio di 90 Kg/mc. M I S U R A Z I O N I: muri in elevazione quantità articolo precedente SOMMANO Kg.	74,68	90,00	6.721,20 6.721,20	1,75	11.762,10	
17	1.4.D.4B	Fornitura e posa in opera di casseri in legno per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, sfrido, chioderia e filo di ferro, valutati per la superficie a contatto della struttura, per opere di fondazione in pannelli (plinti, travi rovesce, murature di fondazione e di scantinato). M I S U R A Z I O N I: muri in elevazione per sostegno pista da skatepark - lato est muri in elevazione per sostegno pista da skatepark - lato ovest si considera H. media 1,50 muri in elevazione per sostegno pista da skatepark - lato nord si considera H. media 1,20 muri in elevazione per sostegno pista da skatepark - lato sud si considera H. media 1,20 muri in elevazione per sostegno pista da skatepark - lato interno si considera H. media 1,00 SOMMANO mq.	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	5,00 54,95 35,00 47,50 57,50	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	20,00 219,80 140,00 190,00 230,00 799,80	26,50	21.194,70
18	13.3.B.4	Fornitura, stesa e cilindatura di materiale inerte riciclato, proveniente dalla frantumazione di laterizi e cemento, 0/70 mm. M I S U R A Z I O N I: Riempimento delle zone piste da skatepark - altezza media sull'intero perimetro ml. 1,20 SOMMANO mc.	10,00 6,00 7,50 5,00 5,00	25,00 20,00 12,50 10,00 12,50	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	300,00 144,00 112,50 60,00 75,00 691,50	29,00	20.053,50
19	N.P.	Compenso per stesa e lavorazione materiale riciclato in penza e raccordo con dislivelli scivoli della pista M I S U R A Z I O N I: Riempimento delle zone piste da skatepark SOMMANO mq.	10,00 6,00 7,50 5,00 5,00	25,00 20,00 12,50 10,00 12,50	250,00 120,00 93,75 50,00 62,50 576,25	6,00	3.457,50	
20	13.3.B.3 13.3.B.3B	Fornitura e stesa di misto granulare stabilizzato, granulometria 0/22 o 0/32, a formazione fondazione pista pedociclabile, compresa rullatura e bagnatura per uno spessore medio oltre i cm. 10 (misura del materiale in sezione) M I S U R A Z I O N I: Riempimento delle zone piste da skatepark - altezza cm. 15 SOMMANO mc.	10,00 6,00 7,50 5,00 5,00	25,00 20,00 12,50 10,00 12,50	0,15 0,15 0,15 0,15 0,15	37,50 18,00 14,06 7,50 9,38 86,44	38,50	3.327,84
21	N.P.	Compenso per stesa e lavorazione materiale riciclato in penza e raccordo con dislivelli scivoli della pista M I S U R A Z I O N I: Riempimento delle zone piste da skatepark SOMMANO mq.	10,00 6,00 7,50 5,00 5,00	25,00 20,00 12,50 10,00 12,50	250,00 120,00 93,75 50,00 62,50 576,25	6,00	3.457,50	

22	1.4.I.8	<p>Realizzazione di pavimentazione del tipo industriale, eseguita in calcestruzzo dello spessore finito di 20 cm. , in opera, gettato con l'ausilio di pompa, steso mediante stadia vibrante e successivamente lisciato con finitura al quarzo grigio; sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - isolamento strutturale del sottofondo mediante telo in polietilene, e a perimetro di pareti e pilastri con guaine o nastri in polistirene o spugna in neoprene; - fornitura e posa di distanziatore in plastica h. 2/3 cm. , posa di prima rete elettrosaldata diam. 8 mm. e maglia 15x15 cm.; - fornitura e posa di un distanziatore metallico a traliccio da cm. 4/6 tra le due reti, posa di una seconda rete elettrosaldata diam. 8 mm. e maglia 15x15 cm.; - getto del calcestruzzo Rck 30-S5-XC1 dello spessore di cm. 20, pompato, stesa mediante di stadia vibrante; - corazzatura superficiale mediante fornitura e posa di quarzo superficiale applicato con metodo a spolvero, per uno spessore pari a mm. 2/3 ed in ragione di Kg/mq. 3/4,00 e normalmente fino a pieno assorbimento da parte della pavimentazione, di colore grigio cemento; - finitura superficiale liscia della pavimentazione eseguita mediante lisciatrice meccanica a pale rotanti; - formazione di giunti di contrazione, a pavimento indurito, con tagli a formare riquadri, non maggiori di ml. 4,00x4,00 e riempiti degli stessi con guaine in pvc e neoprene ad elevata resistenza meccanica. Prezzo riferito ad una superficie minima di mq. 600 ed escluso per eventuali giunti strutturali di costruzione <p>M I S U R A Z I O N I:</p>							
		Pavimentazione zone piste da skatepark	10,00	25,00		250,00			
			6,00	20,00		120,00			
			7,50	12,50		93,75			
			5,00	10,00		50,00			
			5,00	12,50		62,50			
		aree giochi circolari	6,25	6,25	3,14	122,66			
			3,00	3,75	3,75	132,47			
			5,00	5,00	3,14	78,50			
			0,50	6,35	6,25	3,14	62,31		
			0,50	5,00	5,00	3,14	39,25		
		SOMMANO mq.				1.011,44	42,00		42.480,48
23	N.P.	<p>Compenso per stesa e lavorazione materiale in calcestruzzo in pendenza e raccordo con dislivelli scivoli della pista</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>							
		quantità articolo 22 calcolata con incidenza al 60%	0,60	1.011,44		606,86			
		SOMMANO mq.				606,86	18,00		10.923,55
24	N.P.	<p>Compenso per lisciatura a mano del materiale in calcestruzzo in pendenza e raccordo con dislivelli scivoli della pista</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>							
		quantità articolo 22 calcolata con incidenza al 60%	0,60	1.011,44		606,86			
		SOMMANO mq.				606,86	10,00		6.068,64
25	8.2.B.11	<p>Verniciatura a rullo di pavimenti, con smalto bi-componente epossidico, specifico per pavimentazioni industriali in cemento, applicato a due mani. La superficie trattata risulta antipolvere ed impermeabile ad olii e grassi: previa preparazione del fondo con carteggiatura eseguita con monospazzola e aspirazione per depolveratura</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>							
		quantità articolo 22				1.011,44			
		SOMMANO mq.				1.011,44	12,08		12.218,20
26	N.P.	<p>con stesura di vetrificante protettivo a base di resina</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>							
		quantità articolo 22				1.011,44			
		SOMMANO mq.				1.011,44	8,00		8.091,52
27	C15005e	<p>Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature:per strutture semplici:in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>							

		Angolari da porre in opera sugli spigoli e cambi direzione della pista ciclabile dimensione mm. 50x5 dal peso al ml. Kg. 3,06 comprensivi di relativi tirafondi dal peso al ml. 0,89	2,00	6,00		3,95	47,40			
			2,00	4,00		3,95	31,60			
			3,00	12,50		3,95	148,13			
			1,00	17,50		3,95	69,13			
			2,00	5,00		3,95	39,50			
			1,00	15,70		3,95	62,02			
			1,00	7,50		3,95	29,63			
		Parapetti in ferro formati da tubolari posati in orizzontale dimensione cm. 3x1,5 accoppiati ortogonalmente con barre quadre dimensione cm. 1,5 comprensivo di barre di ancoraggio dal peso al mq. 30 Kg.		15,00	1,00	30,00	450,00			
			2,00	7,50	0,60	30,00	270,00			
		Trampolini a sbalzo in ferro formati da tubolari dimensione cm. 25x7 comprensivo di piaster e contropiastre con tirafondi per ancoraggio del peso di Kg. 100 al ml.	2,00	3,5		100,00	200,00			
		SOMMANO Kg						1.347,39	4,05	5.456,93
28	C15025a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg M I S U R A Z I O N I:								
		quantità articolo 27 SOMMANO Kg		1.347,39			1.347,39			
29	B43013	Pavimento autoposante in mescola di gomma naturale e sintetica, calandrata e vulcanizzata con stabilizzanti, coloranti e cariche minerali, per ambienti a traffico intenso secondo norma EN 685 classe 23-43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), in piastre da 61 x 61 cm, impronta residua secondo norma EN 433 <= 0,20 mm, reazione al fuoco euroclasse Bfl-s1, superficie liscia con trattamento superficiale PRO (rivestimento polimerico protettivo), spessore 5 mm. superficie con fibre naturali o tinta unita M I S U R A Z I O N I:								
		aree giochi circolari		6,25	6,25	3,14	122,66			
			3,00	3,75	3,75	3,14	132,47			
				5,00	5,00	3,14	78,50			
			0,50	6,35	6,25	3,14	62,31			
			0,50	5,00	5,00	3,14	39,25			
		SOMMANO mq.						435,18	53,98	23.491,25
30	15.4.6B	Stesura e modellazione della terra di coltivo posta in loco, compresa la fornitura della terra (distnza max dalla cava Km. 15) M I S U R A Z I O N I:								
		angolo est rialzo pista da skatepark - altezza media ml. 1,20		49,25	5,00	1,20	295,50			
		angolo ovest rialzo pista da skatepark - altezza media ml. 0,80		49,25	2,50	0,80	98,50			
		SOMMANO mc.						394,00	22,75	8.963,50
31	C01.016.015	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:								
	C01.016.015.c	per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti								
		<u>graniglia calcarea (calcestre) pezzatura 1/3 mm.</u> postazione fitness 1		6,80	4,70	0,02	0,64			
		SOMMANO mc.							17,59	11,24
		<u>graniglia calcarea (calcestre) pezzatura 3/6 mm.</u> postazione fitness 1		6,80	4,70	0,04	1,28			
		SOMMANO mc.							17,59	22,49

		<i>graniglia calcarea (calcestre) pezzatura 6/12 mm.</i>								
		postazione fitness 1		6,80	4,70	0,04	1,28			
		SOMMANO mc.					1,28	17,59	22,49	
32	SR3151b	Paletto zincato con sistema antirotazione, per il sostegno della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli, delimitatori modulari): Ø 48 mm: altezza 3,00 m MISURAZIONI:	3,00				3,00			
		SOMMANO cad.					3,00	18,06	54,18	
33	C01.043.095.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura 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 MISURAZIONI:	3,00				3,00			
		Segnali rettangolare e/o quadrato per parco giochi e pista skatpark					3,00			
		SOMMANO cad.					3,00	18,20	54,60	
34	C03.013.120	Panchina in conglomerato cementizio armato, con superficie sabbia e lisciata sulla superficie della seduta, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:								
	C03.013.120.a	monoblocco senza schienale, seduta con bordi arrotondati e due basamenti, base 200 x 50 cm, altezza 50 cm					8,00			
		panchine lungo percorso SOMMANO cad.					8,00	742,87	5.942,96	
35	C03.016.035	Cestino portarifiuti in calcestruzzo armato con superficie esterna bocciardata e bordo superiore a superficie liscia, contenitore interno estraibile in lamiera zincata, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:								
	C03.016.035.a	forma circolare, capacità 30 l, diametro esterno 46 cm, altezza 65 cm, peso 105 kg					8,00			
		cestino lungo percorso SOMMANO cad.					8,00	251,13	2.009,04	
		TOTALE TOTALE €.							455.811,44	

2° STRALCIO

COMPUTO METRICO AREA VERDE

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	prezzo unitario	importo
Rif. Prezziario Assoverde 2019-2021					
2° STRALCIO					
1	Messa a dimora di alberi a foglia caduca in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 12 a 14 cm	n°	76	63,60	4.833,60
Totale messa a dimora alberi			76		4.833,60
2	Fornitura di Piante latifoglie con zolla, in perfette condizioni fitosanitarie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Le zolle dovranno essere ben imballate con un apposito involucro degradabile (juta, teli, reti di ferro non zincato, ecc.). Circonferenza piante: da 12 a 14 cm				
	Fraxinus excelsior	n°	7	98,8	691,60
	Ginko biloba	n°	4	111,7	446,80
	Ligustrum japonicum	n°	6	47	282,00
	Populus nigra "Italica"	n°	32	54,1	1.731,20
	Prunus cerasifera "Pissardii"	n°	5	94,00	470,00
	Quercus robur "Fastigiata"	n°	22	148,1	3.258,20
Totale fornitura alberi			76		6.879,80
3	Messa a dimora di specie arbustive in zolla e in vaso e di compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciatura e gli oneri di manutenzione e garanzia.	n°	12	9,07	108,84
Totale messa a dimora arbusti			12		108,84
4	Fornitura di cespugli in zolla h.1,5-2 e in vaso, (vaso 7-10), in perfette condizioni fitosanitarie, ben formate, con apparato radicale ricco di piccole ramificazioni e di radici capillari.				
	Lavandula angustifolia	n°	5	13,50	67,50
	Aromatiche varie (timo, origano, menta, erba luigia)	n°	5	6,00	30,00
	Cydonia oblonga	n°	1	24,80	24,80
	Ziziphus jujub	n°	1	24,80	24,80
Totale fornitura arbusti		n°	12		147,10
5	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso.	mq	21.665,00	1,43	30.980,95
Totale formazione tappeto erboso			21.665,00		30.980,95
TOTALE COMPUTO METRICO AREA VERDE 2° STRALCIO					42.950,29

2° STRALCIO

COMPUTO METRICO IMPIANTO DI IRRIGAZIONE

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	prezzo unitario	importo
Rif. Prezziario Assoverde 2019-2021					
2° STRALCIO					
1	Allacciamento idraulico ed elettrico al pozzo comunale esistente	a corpo	1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00
2	Scavo a trincea a sezione obbligata, dim (20x35), eseguito con mezzi meccanici (catenaria) e al bisogno manuali, in terreno di media consistenza, privo di sassi, compreso reinterro e sistemazione terreno.	ml	665,00	€ 7,50	€ 4.987,50
3	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene AD PN 16 - 40 mm per convogliamento di fluidi in pressione a norme UNI 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. Diam.tubo 40 mm.	ml	665,00	€ 5,24	€ 3.484,60
4	Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico con alimentazione a batteria per installazione in pozzetto. Caratteristiche: waterproof, 3 programmi indipendenti e 3 partenze per programma, selettore digitale, calendario di 365 giorni, aggiustamento stagionale e ritardo programmabile di ripartenza dopo la sospensione per pioggia, alimentazione a batteria standard (2 x 9V escluse) può essere collegato esclusivamente a elettrovalvole con solenoide bistabile, versione impermeabile IP68 con alimentazione a batteria standard 9V. Distanza massima tra programmatore e solenoide m 30. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi; il collaudo. <u>Programmatore elettronico a 6 settori.</u>	n°	2,00	€ 324,69	€ 649,38
5	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico a 9V.cc. con solenoide bistabile corpo in PVC anticorrosione, apertura manuale senza fuoriuscita di acqua di scarico, compreso: il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione delle rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; il collegamento degli automatismi; il collaudo. Elettrovalvola con solenoide bistabile. <u>Attacco alla rete:diam.1", campo di pressione: 0,7÷10,5 kg/cmq.</u>	n°	12,00	€ 88,99	€ 1.067,88
6	Fornitura e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiacatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. <u>Pozzetto in resina rettangolare jumbo con chiusura a scatto e molla di sicurezza. Dimensioni: altezza 31 cm, larghezza: 66 cm, lunghezza 50 cm.</u>	n°	3,00	€ 92,20	€ 276,60
7	Fornitura e posa in opera di raccorderia: prese a staffa, giunti in polietilene, raccordi in polipropilene; per l'assemblaggio delle tubazioni con metodo di antiassostamento per consentire l'adeguamento del substarto di posa.	a corpo	1,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00
TOTALE COMPUTO METRICO IMPIANTO DI IRRIGAZIONE 2° STRALCIO					€ 14.965,96

COMUNE DI SOLIERA

PROVINCIA DI MODENA

PROGETTO DEFINITIVO PER VARIANTE PUA ANTICHE QUERCE E SISTEMAZIONE DEL PARCO
ILLUMINAZIONE PUBBLICA - SECONDO STRALCIO

Committente

VECA SRL

il committente per accettazione

la direzione lavori per accettazione

Denominazione

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Masterplan Parco "SECONDO STRALCIO"

Rev.	Descrizione	Data	Scala	Data
			-	14/11/2021
			File	1512-D00-CMEIP23

Impresa esecutrice

TAVOLA N°

CME IP2

il tecnico progettista

CASARI Per.Ind. VANNI

PROGETTAZIONI TECNOLOGICHE

SEDE FISCALE

Via Falcone, 4 41031 Camposanto (Mo)

SEDE OPERATIVA

Via Casarino, 141 41038 San Felice sul Panaro (Mo)

Tel +39 0535 82448 Fax +39 0535 82448

Cel+39 335 5918150

casarivanni@gmail.com



COMPUTO METRICO

OGGETTO: VARIANTE A PUA "ANTICHE QUERCE" E SISTEMAZIONE DEL PARCO
URBANIZZAZIONE COMPARTO - Masterplan Parco "SECONDO
STRALCIO"
OPERE PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA PARCO

COMMITTENTE: VECA SRL

Data, 15/11/2021

IL TECNICO
CASARI Per.Ind.VANNI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA OPERE DI URBANIZZAZIONE (SpCat 1)							
1 C01.004.005. b	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 roccia alterata SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 2 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SECONDO STRALCIO ciclabile *(lung.=800*1,1)		880,00	0,300	0,500	132,00		
	SOMMANO m ³					132,00	9,86	1'301,52
2 D02.019.005. e	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: 90 mm SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 2 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SECONDO STRALCIO ciclabile		880,00			880,00		
	SOMMANO m					880,00	7,30	6'424,00
3 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 2 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SECONDO STRALCIO ciclabile		880,00	0,300	0,200	52,80		
	SOMMANO m ³					52,80	90,48	4'777,34
4 13.03.F.01	Fondazioni per pali per illuminazione pubblica in cls dosato a q.li 250 di cemento tipo 325, delle dimensioni di cm 80X80X100 con tubo verticale diametro cm. 25 per innesto palo, compreso nel prezzo l'onere per lo scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, eventuali cassetture, il raccordo al pozzetto con tubo flessibile rinfiancato in cls e quant'altro necessari per dare l'opera finita. SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 2 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SECONDO STRALCIO ciclabile					54,00		
	SOMMANO cad.					54,00	125,00	6'750,00
5 C02.019.050. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia 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 SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 2 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SECONDO STRALCIO ciclabile *(par.ug.=54+10)	64,00				64,00		
	SOMMANO Cadauno					64,00	90,00	5'760,00
	A R I P O R T A R E							25'012,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'012,86
6 D02.001.030. d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 2 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SECONDO STRALCIO	4,00	880,00			3'520,00		
	SOMMANO m					3'520,00	2,60	9'152,00
7 055037c	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 4.500 mm, altezza fuori terra 4.000 mm, Ø base 105 mm, spessore 3 mm SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 2 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SECONDO STRALCIO ciclabile					54,00		
	SOMMANO cad					54,00	374,65	20'231,10
8 055058a	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestingente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo quadrifilare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 2 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SECONDO STRALCIO					54,00		
	SOMMANO cad					54,00	30,55	1'649,70
9 055060a	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo Ø fino a 114 mm SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 2 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SECONDO STRALCIO					54,00		
	SOMMANO cad					54,00	16,37	883,98
10 NP.IP.GW	Apparecchio per illuminazione stradale esterna a led. Grado di protezione IP 66, dimensioni esterne 560X330X215 mm , potenza assorbita 27 W, flusso luminoso (output) 2600lm, temperatura di colore 3000 K, indice di resa cromatica CRI >70, classe di isolamento II, Norma di riferimento EN 60598-2-3, EN 60598-1 IEC/TR 62778 Fornitura completa di quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. GEWISS ROAD GWR517130K SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA							
	A R I P O R T A R E							56'929,64

PREVAGENTI 2915/2021 - 28 di 33 -

RIEPILOGO OFFERTA

POS	Ragg	Articolo	Descrizione	Prezzo	UM	Qta	importo
			Area 1 .Giochi d'acqua				
		XXXXXXXX.00	Doccia con tre fiori	€ 2.955,00	Pz.	2,00	€ 5.910,00
		01.00	Posa docce	€ 200,00	Pz	2,00	€ 400,00
		4710004.00	Elemento gioco 3D - Tartaruga	€ 1.306,00	Pz.	1,00	€ 1.306,00
		4705007.00	Grafica gioco 2D - Delfino	€ 352,00	Pz.	1,00	€ 352,00
		4705006.00	Grafica gioco 2D - Granchio	€ 423,00	Pz.	1,00	€ 423,00
		4705013.00	Grafica gioco 2D - Polipo	€ 441,00	Pz.	1,00	€ 441,00
		1100009.00	SABBIERA INCLUSIVA 2027	€ 3.823,00	Pz.	1,00	€ 3.823,00
		1100009.POSA	Posa in opera sabbiera inclusiva	€ 248,00	Pz	1,00	€ 248,00
		4615066.5015/9004	Gomma Colata spessore 15 mm - finitura EPDM E	€ 93,00	m2	28,00	€ 2.604,00
		4615066.5012/9004	Gomma Colata spessore 15 mm - finitura EPDM E	€ 118,50	m2	18,00	€ 2.133,00
		4600000.SOLOFINITURA	Posa in opera pavimentazione in gomma gettata d	€ 22,00	m2	46,00	€ 1.012,00
			Area 2. Dune				
		4615066.1014/9004	Gomma Colata spessore 15 mm - finitura EPDM E	€ 96,50	m2	95,00	€ 9.167,50
		4615066.1002/9004	Gomma Colata spessore 15 mm - finitura EPDM C	€ 96,50	m2	3,00	€ 289,50
		4615066.6017/9004	Gomma Colata spessore 15 mm - finitura EPDM V	€ 104,20	m2	5,00	€ 521,00
		4615066.3016/9004	Gomma Colata spessore 15 mm - finitura EPDM F	€ 83,90	m2	1,00	€ 83,90
		4615066.2008/9004	Gomma Colata spessore 15 mm - finitura EPDM A	€ 108,20	m2	7,00	€ 757,40
		4615066.5012/9004	Gomma Colata spessore 15 mm - finitura EPDM E	€ 118,50	m2	5,00	€ 592,50
		4615066.5015/9004	Gomma Colata spessore 15 mm - finitura EPDM E	€ 93,00	m2	7,00	€ 651,00
		4600000.SOLOFINITURA	Posa in opera pavimentazione in gomma gettata d	€ 22,00	m2	123,00	€ 2.706,00
			Area 3.Giostra inclusiva Ufo				
		0206130.00	GIOSTRA INCLUSIVA UFO 4024	€ 11.452,00	Pz.	1,00	€ 11.452,00
		0206130.POSA	Posa in opera Giostra inclusiva Ufo	€ 1.238,00	Pz	1,00	€ 1.238,00
		4615066.1014/9004	Gomma Colata spessore 15 mm - finitura EPDM E	€ 96,50	m2	33,00	€ 3.184,50
		4600000.SOLOFINITURA	Posa in opera pavimentazione in gomma gettata d	€ 22,00	m2	33,00	€ 726,00
			Area 4. Giardino				
		4710034.00	Elemento gioco 3D - MINI TUNNEL	€ 4.184,00	Pz.	2,00	€ 8.368,00
		4710030.00	Elemento gioco 3D - SEMISFERA	€ 359,00	Pz.	5,00	€ 1.795,00
		4710048.40	Elemento gioco 3D - CILINDRO COLORATO 40	€ 786,00	Pz.	4,00	€ 3.144,00
		4710048.00A	O2-01A-00 - Ancoraggio in metallo per il fissaggio	€ 78,00	Pz.	4,00	€ 312,00

PREVAGENTI 2915/2021 - 29 di 33 -

	01.00	Posa ancoraggio	€ 80,00	Pz	4,00	€ 320,00
	4615066.1014/9004	Gomma Colata spessore 15 mm - finitura EPDM E	€ 96,50	m2	29,00	€ 2.798,50
	4615066.6017/9004	Gomma Colata spessore 15 mm - finitura EPDM V	€ 104,20	m2	24,00	€ 2.500,80
	4615066.6021/9004	Gomma Colata spessore 15 mm - finitura EPDM V	€ 101,00	m2	25,00	€ 2.525,00
	4600000.SOLOFINITURA	Posa in opera pavimentazione in gomma gettata c	€ 22,00	m2	78,00	€ 1.716,00
		Area 5				
	4710045.00B	Elemento gioco 3D - Mini Formicaio	€ 4.317,00	Pz.	1,00	€ 4.317,00
	4707008.00	Elemento gioco 2D - Bruco con numeri UV	€ 861,00	Pz.	1,00	€ 861,00
	4706010.00	Grafica gioco 2D - Sole	€ 365,00	Pz.	1,00	€ 365,00
	4706005.00	Grafica gioco 2D - Foglia di faggio	€ 188,00	Pz.	1,00	€ 188,00
	4706007.00UV	Grafica gioco 2D - Quadrifoglio UV	€ 232,00	Pz.	1,00	€ 232,00
	4706006.00	Grafica gioco 2D - Foglia di quercia	€ 188,00	Pz.	1,00	€ 188,00
	4706004.00	Grafica gioco 2D - Foglia di tiglio	€ 210,00	Pz.	1,00	€ 210,00
	4706003.00	Grafica gioco 2D - Foglia d'acero	€ 210,00	Pz.	1,00	€ 210,00
	4615066.1014/9004	Gomma Colata spessore 15 mm - finitura EPDM E	€ 96,50	m2	38,00	€ 3.667,00
	4600000.SOLOFINITURA	Posa in opera pavimentazione in gomma gettata c	€ 22,00	m2	38,00	€ 836,00
		Area nr. 6. Trampolino				
	2002104.00BU	TRAMPOLINO 4090 DA INCASSO con rampe d'a	€ 5.459,00	Pz.	1,00	€ 5.459,00
	2002115.POSA	Posa in opera Trampolino per sedie a Rotelle da ir	€ 660,00	Pz	1,00	€ 660,00
	4615066.1014/9004	Gomma Colata spessore 15 mm - finitura EPDM E	€ 96,50	m2	40,50	€ 3.908,25
	4600000.SOLOFINITURA	Posa in opera pavimentazione in gomma gettata c	€ 22,00	m2	40,50	€ 891,00
		Area 7 - Rocca Belvedere				
	4615066.1014/9004	Gomma Colata spessore 15 mm - finitura EPDM E	€ 96,50	m2	30,00	€ 2.895,00
	4615066.6017/9004	Gomma Colata spessore 15 mm - finitura EPDM V	€ 104,20	m2	41,00	€ 4.272,20
	4600000.SOLOFINITURA	Posa in opera pavimentazione in gomma gettata c	€ 22,00	m2	71,00	€ 1.562,00
		Area impatto zona arrivo scivolo				
	4615066.6017/9004	Gomma Colata spessore 15 mm - finitura EPDM V	€ 104,20	m2	7,00	€ 729,40
	4600000.SOLOFINITURA	Posa in opera pavimentazione in gomma gettata c	€ 22,00	m2	7,00	€ 154,00
		Scivolo da collina H=150 cm	€ 2.472,00	Pz.	1,00	€ 2.472,00
	0310150.00	Scivolo da collina H=150 cm	€ 2.472,00	Pz.	1,00	€ 2.472,00
	0310150.POSA	Posa in opera scivolo per collina H 150 (esclusa la	€ 462,00	Pz	1,00	€ 462,00
	9005205.04	Set di appigli per arrampicata - set da 5 pezzi MUL	€ 52,41	Pz.	3,00	€ 157,23
		Colla bicomponente T100 da 5 kg - utilizzare per p	€ 34,00	Pz.	15,00	€ 510,00

PREVAGENTI 2915/2021 - 30 di 33 -

	4700000.POSA	Posa in opera elemento prestampato per decorazi	€ 8,00 Pz	29,00	€ 232,00
Netto		Totale iva esclusa			€ 108.938,68
		Condizioni e spese di trasporto come da tabella in			

PREVAGENTI 2920/2021 - 23 di 27 -

RIEPILOGO OFFERTA

POS	Ragg	Articolo	Descrizione	Prezzo	UM	Qta	importo
			Postazione 1				
		1328802.00	ATTREZZO FITNESS INOX 7802	€ 2.152,00	Pz.	1,00	€ 2.152,00
		1328802.POSA	Posa in opera Attrezzo Fitness Inox 7802 "Swingir	€ 165,00	Pz	1,00	€ 165,00
		1328813.00	ATTREZZO FITNESS INOX 7813	€ 2.939,00	Pz.	1,00	€ 2.939,00
		1328813.POSA	Posa in opera Attrezzo Fitness Inox 7813 "Pull Tra	€ 165,00	Pz	1,00	€ 165,00
		1328800.00	SUPPORTO PER ATTREZZO FITNESS IN ACCIA	€ 880,00	Pz.	2,00	€ 1.760,00
		1328800.POSA	Posa in opera Supporto inox per attrezzo Fitness	€ 165,00	Pz	2,00	€ 330,00
						TOTALE	7.511,00

COMPUTO METRICO

Committente: VECA srl
Opere: URBANIZZAZIONE COMPARTO
Masterplan Parco "TERZO STRALCIO"
Luogo: via Roncaglia, Soliera (MO)

OPERE EDILI 98.971,46 €

VERDE E IMPIANTO IRRIGAZIONE 83.067,82 €

ILLUMINAZIONE PUBBLICA 58.506,90 €

ATTREZZATURE LUDICO-SPORTIVE 20.110,00 €

TOT. 260.656,18 €

Data: Maggio 2022

Nr.	TARIFFA C. C. - DEI - R. ER.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI Piste ciclabili "TERZO STRALCIO" parco pubblico	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	13.3.A.1	Preparazione di cassonetto stradale comprendente il diserbo e l'asportazione di terra per una altezza fino a cm.10, con trasporto della medesima nell'ambito del cantiere. MISURAZIONI: sede pista pedo ciclabile fronte est parallelo al canale arginetto "Terzo stralcio" larghezza ml. 2,5 sede pista pedo ciclabile fronte sud "Terzo stralcio" larghezza ml. 2,5 sede pista pedo ciclabile fronte ovest "Terzo stralcio" larghezza ml. 2,5 sede pista pedo ciclabile collegamento viale casa della cultura con pista terzo stralcio "Terzo stralcio" larghezza ml. 2,5 postazione fitness 2 postazione fitness 3 postazione fitness 4 SOMMANO mq.		190,00 187,00 177,00 20,00 6,75 4,40 8,00	3,00 3,00 3,00 3,00 7,70 5,90 4,60		570,00 561,00 531,00 60,00 51,98 25,96 36,80 1.836,74	1,55	2.846,94
2	13.3.A.2	Scavo di sbancamento di terreno di media entità eseguito con mezzi meccanici, con trasporto della medesima nell'ambito del cantiere. MISURAZIONI: sede pista pedo ciclabile fronte est parallelo al canale arginetto "Terzo stralcio" larghezza ml. 2,5 sede pista pedo ciclabile d'fronte sud "Terzo stralcio" larghezza ml. 2,5 sede pista pedo ciclabile fronte ovest "Terzo stralcio" larghezza ml. 2,5 sede pista pedo ciclabile collegamento viale casa della cultura con pista terzo stralcio "Terzo stralcio" larghezza ml. 2,5 postazione fitness 2 postazione fitness 3 postazione fitness 4 SOMMANO mc.		190,00 187,00 177,00 20,00 6,75 4,40 8,00	3,00 3,00 3,00 3,00 7,70 5,90 4,60	0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20	114,00 112,20 106,20 12,00 10,40 5,19 7,36 367,35	5,30	1.946,94
3	13.3.A.2	Compattazione del cassonetto stradale con rulli statici e vibranti. MISURAZIONI: sede pista pedo ciclabile fronte est parallelo al canale arginetto "Terzo stralcio" larghezza ml. 2,5 sede pista pedo ciclabile d'fronte sud "Terzo stralcio" larghezza ml. 2,5 sede pista pedo ciclabile fronte ovest "Terzo stralcio" larghezza ml. 2,5 sede pista pedo ciclabile collegamento viale casa della cultura con pista terzo stralcio "Terzo stralcio" larghezza ml. 2,5 postazione fitness 2 postazione fitness 3 postazione fitness 4 SOMMANO mq.		190,00 187,00 177,00 20,00 6,75 4,40 8,00	3,00 3,00 3,00 3,00 7,70 5,90 4,60		570,00 561,00 531,00 60,00 51,98 25,96 36,80 1.836,74	0,80	1.469,39
4	13.3.B.3 13.3.B.3B	Fornitura e stesa di misto granulare stabilizzato, granulometria 0/22 o 0/32, a formazione fondazione pista pedociclabile, compresa rullatura e bagnatura per uno spessore medio oltre i cm. 10 (misura del materiale in sezione) MISURAZIONI: sede pista pedo ciclabile fronte est parallelo al canale arginetto "Terzo stralcio" larghezza ml. 2,5 sede pista pedo ciclabile d'fronte sud "Terzo stralcio" larghezza ml. 2,5 sede pista pedo ciclabile fronte ovest "Terzo stralcio" larghezza ml. 2,5		190,00 187,00 177,00	3,00 3,00 3,00	0,20 0,20 0,20	114,00 112,20 106,20		

		sede pista pedo ciclabile collegamento viale casa della cultura con pista terzo stralcio "Terzo stralcio" larghezza ml. 2,5	20,00	3,00	0,20	12,00		
		postazione fitness 2	6,75	7,70	0,20	10,40		
		postazione fitness 3	4,40	5,90	0,20	5,19		
		postazione fitness 4	8,00	4,60	0,20	7,36		
		SOMMANO mc.				367,35	38,50	14.142,86
10	13.3.D.6B	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio (retti), per bordi di marciapiedi rettilinei o cordonate in genere, compreso ogni onere per la formazione della fondazione in calcestruzzo di cemento, stesura e stuccature dei giunti con malta grassa di cemento, cordoli di calcestruzzo a sez. 10 ÷ 12 x 25, su fondazioni di cm. 20 x 15						
		MISURAZIONI:						
		sede pista pedo ciclabile fronte est parallelo al canale arginetto "Terzo stralcio" larghezza ml. 2,5	2,00	190,00		380,00		
		sede pista pedo ciclabile d'fronte sud "Terzo stralcio" larghezza ml. 2,5	2,00	187,00		374,00		
		sede pista pedo ciclabile fronte ovest "Terzo stralcio" larghezza ml. 2,5	2,00	177,00		354,00		
		sede pista pedo ciclabile collegamento viale casa della cultura con pista terzo stralcio "Terzo stralcio" larghezza ml. 2,5	2,00	20,00		40,00		
		postazione fitness 2	2,00	14,45		28,90		
		postazione fitness 3	2,00	10,30		20,60		
		postazione fitness 4	2,00	12,60		25,20		
		SOMMANO ml.				1.222,70	27,30	33.379,71
11	C01.016.015	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:						
	C01.016.015.c	per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti						
		<u>graniglia calcarea (calcestre) pezzatura 1/3 mm.</u>						
		sede pista pedo ciclabile fronte est parallelo al canale arginetto "Terzo stralcio" larghezza ml. 2,5	190,00	3,00	0,02	11,40		
		sede pista pedo ciclabile d'fronte sud "Terzo stralcio" larghezza ml. 2,5	187,00	3,00	0,02	11,22		
		sede pista pedo ciclabile fronte ovest "Terzo stralcio" larghezza ml. 2,5	177,00	3,00	0,02	10,62		
		sede pista pedo ciclabile collegamento viale casa della cultura con pista terzo stralcio "Terzo stralcio" larghezza ml. 2,5	20,00	3,00	0,02	1,20		
		postazione fitness 2	6,75	7,70	0,02	1,04		
		postazione fitness 3	4,40	5,90	0,02	0,52		
		postazione fitness 4	8,00	4,60	0,02	0,74		
		SOMMANO mc.				36,73	17,59	646,16
		<u>graniglia calcarea (calcestre) pezzatura 3/6 mm.</u>						
		sede pista pedo ciclabile fronte est parallelo al canale arginetto "Terzo stralcio" larghezza ml. 2,5	190,00	3,00	0,04	22,80		
		sede pista pedo ciclabile d'fronte sud "Terzo stralcio" larghezza ml. 2,5	187,00	3,00	0,04	22,44		
		sede pista pedo ciclabile fronte ovest "Terzo stralcio" larghezza ml. 2,5	177,00	3,00	0,04	21,24		
		sede pista pedo ciclabile collegamento viale casa della cultura con pista terzo stralcio "Terzo stralcio" larghezza ml. 2,5	20,00	3,00	0,04	2,40		
		postazione fitness 2	6,75	7,70	0,04	2,08		
		postazione fitness 3	4,40	5,90	0,04	1,04		
		postazione fitness 4	8,00	4,60	0,04	1,47		

		SOMMANO mc.				73,47	17,59	1.292,33
		<i>graniglia calcarea (calcestre) pezzatura 6/12 mm.</i>						
		sede pista pedo ciclabile fronte est parallelo al canale arginetto "Terzo stralcio" larghezza ml. 2,5	190,00	3,00	0,04	22,80		
		sede pista pedo ciclabile d'fronte sud "Terzo stralcio" larghezza ml. 2,5	187,00	3,00	0,04	22,44		
		sede pista pedo ciclabile fronte ovest "Terzo stralcio" larghezza ml. 2,5	177,00	3,00	0,04	21,24		
		sede pista pedo ciclabile collegamento viale casa della cultura con pista terzo stralcio "Terzo stralcio" larghezza ml. 2,5	20,00	3,00	0,04	2,40		
		postazione fitness 2	6,75	7,70	0,04	2,08		
		postazione fitness 3	4,40	5,90	0,04	1,04		
		postazione fitness 4	8,00	4,60	0,04	1,47		
		SOMMANO mc.				73,47	17,59	1.292,33
12	C03.013.120	Panchina in conglomerato cementizio armato, con superficie sabbiata e lisciata sulla superficie della seduta, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:						
	C03.013.120.a	monoblocco senza schienale, seduta con bordi arrotondati e due basamenti, base 200 x 50 cm, altezza 50 cm						
		panchine lungo percorso SOMMANO cad.				8,00 8,00	742,87	5.942,96
13	C03.016.035	Cestino portarifiuti in calcestruzzo armato con superficie esterna bocciardata e bordo superiore a superficie liscia, contenitore interno estraibile in lamiera zincata, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:						
	C03.016.035.a	forma circolare, capacità 30 l, diametro esterno 46 cm, altezza 65 cm, peso 105 kg						
		cestino lungo percorso SOMMANO cad.				8,00 8,00	251,13	2.009,04
NP		Formazione di rilevato con impiego di terra proveniente da scavi da altre aree limitrofe indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: esclusa la fornitura: operazione meccanica M I S U R A Z I O N I:						
		collina h. 2m	2.562,00		1,00	2.562,00		
		collina h. 2,5m	3.724,00		1,25	4.655,00		
		collina h. 2,2m	1.167,00		1,10	1.283,70		
		SOMMANO mc.				8.500,70	4,00	34.002,80
		TOTALE €.						98.971,46

3° STRALCIO					
COMPUTO METRICO AREA VERDE					
ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	prezzo unitario	importo
Rif. Prezziario Assoverde 2019-2021					
3° STRALCIO					
Formazione del bosco urbano					
1	Lavorazione del terreno alla profondità di m 0,30-0,50 compreso amminutamento ed ogni altro onere. Superficie effettivamente lavorata	mq	5340	0,059	315,06
2	Fornitura e pandimento di ammendante organico (letame o sim.) prevedendo un quantitativo minimo di 3Kg/mq da eseguirsi tra la lavorazione principale del terreno e la finitura superficiale.	mq	5340	0,117	624,78
3	Lavorazione di finitura superficiale del terreno, eseguita con attrezzi a denti, con esclusione di attrezzi rotativi ad asse orizzontale, compreso interrimento dell'ammendante organico predistribuito, fino alla completa preparazione del terreno per la posa a dimora delle piante.	mq	5340	0,028	149,52
4	Squadratura e picchettatura con individuazione della sede d'impianto, con l'ausilio di strumenti ottici, compreso ogni altro onere	mq	5340	0,085	453,90
5	Fornitura e piantagione di specie arboree e arbustive (piante di anni 2 anni), in zolla, in vaso, in alveolo, compresa l'apertura di buche 40x40; collocamento a dimora delle piante; compresa la ricolmatura e la compressione del terreno; fornitura e posa di tutore (bambù); prima irrigazione (20l/pianta).	cad	600	6,79	4.074,00
6	Fornitura e posa di protezione antilepre tipo "tubo Shelter" in polipropilene, diam.9 cm h fino a 100 cm	cad	600	1,80	1.080,00
Totale formazione bosco urbano					6.697,26
Formazione del filare arboreo/arbustivo e albero isolato					
1	Messa a dimora di alberi a foglia caduca in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 12 a 14 cm	n°	38	63,60	2.416,80
Totale messa a dimora alberi					2.416,80
2	Fornitura di Piante latifoglie con zolla, in perfette condizioni fitosanitarie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Le zolle dovranno essere ben imballate con un apposito involucro degradabile (juta, teli, reti di ferro non zincato, ecc.). Circonferenza piante: da 12 a 14 cm	n°	13	117,50	1.527,50
	Aesculus carnea	n°	6	101,10	606,60
	Carpinus betulus	n°	6	88,30	529,80
	Liquidambar styraciflua	n°	6	98,80	592,80
	Prunus serrulata "Kanzan"	n°	4	68,10	272,40
	Tilia cordata "Greenspire"	n°	3	94,00	282,00
	Quercus robur	n°	38		3.811,10
Totale fornitura alberi					3.811,10
3	Messa a dimora di specie arbustive in zolla e in vaso e di compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia.	n°	150	9,07	1.360,50
Totale messa a dimora arbusti					1.360,50
4	Fornitura di cespugli in zolla h.1,5-2 o in vaso, (vaso 10), in perfette condizioni fitosanitarie, ben formate, con apparato radicale ricco di piccole ramificazioni e di radici capillari.	n°	17,00	25,00	425,00
	Acer campestre	n°	17,00	25,00	425,00
	Carpinus betulus	n°	17,00	25,00	425,00
	Syringa vulgaris	n°	17,00	25,00	425,00
	Corylus avellana	n°	17,00	25,00	425,00
	Hippophae rhamnoides	n°	17,00	25,00	425,00
	Euonymus europeus	n°	15,00	25,00	375,00
	Prunus spinosa	n°	17,00	25,00	425,00
	Rhamnus catharticus	n°	16,00	25,00	400,00
	Viburnum lanatana	n°	150		3750
Totale fornitura arbusti					3750
5	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso.	mq	31.600,00	1,43	45.188,00
Totale formazione tappeto erboso					45.188,00
TOTALE COMPUTO METRICO AREA VERDE 3° STRALCIO					63.223,66

3° STRALCIO					
COMPUTO METRICO IMPIANTO DI IRRIGAZIONE					
ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	prezzo unitario	importo
Rif. Prezzario Assoverde 2019-2021					
3° STRALCIO					
1	Allacciamento idraulico ed elettrico al pozzo comunale esistente	a corpo	1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00
2	Scavo a trincea a sezione obbligata, dim (20x35), eseguito con mezzi meccanici (catenaria) e al bisogno manuali, in terreno di media consistenza, privo di sassi, compreso reinterro e sistemazione terreno.	ml	184,00	€ 7,50	€ 1.380,00
3	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene AD PN 16 - 40 mm per convogliamento di fluidi in pressione a norme UNI 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. Diam.tubo 40 mm.	ml	184,00	€ 5,24	€ 964,16
4	Fornitura e posa in opera di impianto irriguo a servizio del bosco urbano, compreso materiali, manodopera e ogni altro onere.	n°	1,00	€ 16.000,00	€ 16.000,00
TOTALE COMPUTO METRICO IMPIANTO DI IRRIGAZIONE 3° STRALCIO					€ 19.844,16

COMUNE DI SOLIERA
PROVINCIA DI MODENA

PROGETTO DEFINITIVO PER VARIANTE PUA ANTICHE QUERCE E SISTEMAZIONE DEL PARCO
ILLUMINAZIONE PUBBLICA - TERZO STRALCIO

Committente

VECA SRL

il committente per accettazione

la direzione lavori per accettazione

Denominazione

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Masterplan Parco "TERZO STRALCIO"

Rev.	Descrizione	Data	Scala	Data
			-	14/11/2021
			File	1512-D00-CMEIP23
Impresa esecutrice			TAVOLA N°	
			CME IP3	

il tecnico progettista

CASARI Per.Ind. VANNI

PROGETTAZIONI TECNOLOGICHE

SEDE FISCALE

Via Falcone, 4 41031 Camposanto (Mo)

SEDE OPERATIVA

Via Casarino, 141 41038 San Felice sul Panaro (Mo)

Tel +39 0535 82448 Fax +39 0535 82448

Cel+39 335 5918150

casarivanni@gmail.com



COMPUTO METRICO

OGGETTO: VARIANTE A PUA "ANTICHE QUERCE" E SISTEMAZIONE DEL PARCO
URBANIZZAZIONE COMPARTO - Masterplan Parco "TERZO
STRALCIO"
OPERE PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA PARCO

COMMITTENTE: VECA SRL

Data, 15/11/2021

IL TECNICO
CASARI Per.Ind.VANNI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE DI URBANIZZAZIONE (SpCat 1)							
1 C01.004.005. b	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 roccia alterata SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 1 - OPERE CIVILI ciclabile *(lung.=600*1,1)		660,00	0,300	0,500	99,00		
	SOMMANO m ³					99,00	9,86	976,14
2 D02.019.005. e	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: 90 mm SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 1 - OPERE CIVILI ciclabile		660,00			660,00		
	SOMMANO m					660,00	7,30	4'818,00
3 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 1 - OPERE CIVILI ciclabile		660,00	0,300	0,200	39,60		
	SOMMANO m ³					39,60	90,48	3'583,01
4 13.03.F.01	Fondazioni per pali per illuminazione pubblica in cls dosato a q.li 250 di cemento tipo 325, delle dimensioni di cm 80X80X100 con tubo verticale diametro cm. 25 per innesto palo, compreso nel prezzo l'onere per lo scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, eventuali casserrature, il raccordo al pozzetto con tubo flessibile rinfiancato in cls e quant'altro necessari per dare l'opera finita. SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 2 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN PROGETTO ciclabile					37,00		
	SOMMANO cad.					37,00	125,00	4'625,00
5 C02.019.050. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia 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 SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 1 - OPERE CIVILI ciclabile *(par.ug.=37+10)	47,00				47,00		
	SOMMANO Cadauno					47,00	90,00	4'230,00
	A R I P O R T A R E							18'232,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'232,15
6 D02.001.030. d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 2 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN PROGETTO	4,00	660,00			2'640,00		
	SOMMANO m					2'640,00	2,60	6'864,00
7 055037c	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 4.500 mm, altezza fuori terra 4.000 mm, Ø base 105 mm, spessore 3 mm SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 2 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN PROGETTO ciclabile					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	374,65	13'862,05
8 055058a	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestingente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 2 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN PROGETTO					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	30,55	1'130,35
9 055060a	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo Ø fino a 114 mm SpCat 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE Cat 1 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 2 - INFRASTRUTTURE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN PROGETTO					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	16,37	605,69
10 NP.IP.GW	Apparecchio per illuminazione stradale esterna a led. Grado di protezione IP 66, dimensioni esterne 560X330X215 mm , potenza assorbita 27 W, flusso luminoso (output) 2600lm, temperatura di colore 3000 K, indice di resa cromatica CRI >70, classe di isolamento II, Norma di riferimento EN 60598-2-3, EN 60598-1 IEC/TR 62778							
	A R I P O R T A R E							40'694,24

PREVAGENTI 2920/2021 - 23 di 27 -

RIEPILOGO OFFERTA

POS	Ragg	Articolo	Descrizione	Prezzo	UM	Qta	importo
			Postazione 2				
		1332613.00	ATTREZZO GINNICO STREET "WORKOUT PEF	€ 5.549,00	Pz.	1,00	€ 5.549,00
		1332613.POSA	Posa in opera attrezzo "Street Workout 7613"	€ 1.238,00	Pz	1,00	€ 1.238,00
		1332600.00	Cartello spiegazione attrezzi "STREET WORKOU'	€ 705,00	Pz.	1,00	€ 705,00
		1332600.POSA	Posa in opera cartello "Street Workout "	€ 132,00	Pz	1,00	€ 132,00
						TOTALE	7.624,00

			Postazione 3				
		1328815.00	ATTREZZO FITNESS INOX 7815	€ 4.115,00	Pz.	1,00	€ 4.115,00
		1328815.POSA	Posa in opera Attrezzo Fitness Inox 7815 "Cross T	€ 165,00	Pz	1,00	€ 165,00
		1328800.00	SUPPORTO PER ATTREZZO FITNESS IN ACCIA	€ 880,00	Pz.	1,00	€ 880,00
		1328800.POSA	Posa in opera Supporto inox per attrezzo Fitness :	€ 165,00	Pz	1,00	€ 165,00
		1328818.00	ATTREZZO FITNESS INOX 7818	€ 2.313,00	Pz.	1,00	€ 2.313,00
		1328818.POSA	Posa in opera Attrezzo Fitness Inox 7818 "Bike" (€	€ 264,00	Pz	1,00	€ 264,00
						TOTALE	7.902,00

			Postazione 4				
		1332600.00	Cartello spiegazione attrezzi "STREET WORKOU'	€ 705,00	Pz.	1,00	€ 705,00
		1332600.POSA	Posa in opera cartello "Street Workout "	€ 132,00	Pz	1,00	€ 132,00
		1332608.00TASS	ATTREZZO GINNICO STREET WORKOUT 7608	€ 1.516,00	Pz.	1,00	€ 1.516,00
		1332608.POSA	Posa in opera attrezzo "Street Workout 7608"	€ 165,00	Pz	1,00	€ 165,00
		1332618.00TASS	ATTREZZO GINNICO "STREET WORKOUT 7618	€ 998,00	Pz.	1,00	€ 998,00
		1332618.POSA	Posa in opera attrezzo "Street Workout 7618"	€ 132,00	Pz	1,00	€ 132,00

PREVAGENTI 2920/2021 - 24 di 27 -

		1332603.00TASS	ATTREZZO GINNICO "STREET WORKOUT" FLE	€ 705,00	Pz.	1,00	€ 705,00
		1332603.POSA	Posa in opera attrezzo "Street Workout 7603"	€ 231,00	Pz	1,00	€ 231,00
						TOTALE	4.584,00
			Condizioni e spese di trasporto come da tabella in				