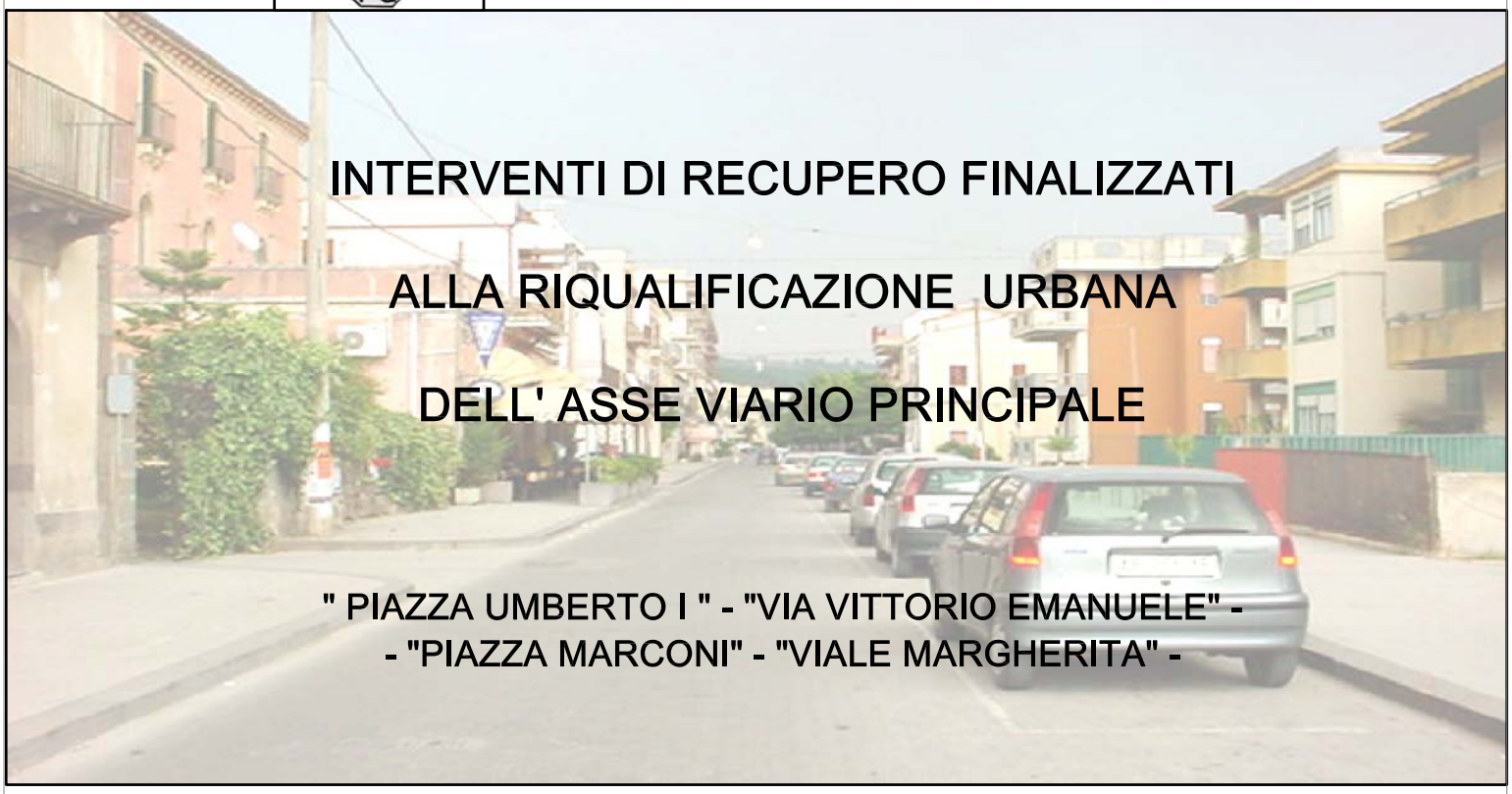
COMUNE DI VIZZINI

CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA



INTERVENTI DI RECUPERO FINALIZZATI

ALLA RIQUALIFICAZIONE URBANA

DELL' ASSE VIARIO PRINCIPALE

" PIAZZA UMBERTO I " - "VIA VITTORIO EMANUELE" -
- "PIAZZA MARCONI" - "VIALE MARGHERITA" -

PROGETTO ESECUTIVO

2° STRALCIO FUNZIONALE

PROGETTISTA

PROGEN engineering

ARCH. M. LA GUZZA

COLLABORATORE

ARCH. C. TOSTO

ELABORATI ECONOMICI

ELABORATO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ELABORATO

E. 01

IL RUP

ARCH. S. LENTINI

VISTI E AUTORIZZAZIONI

SCALA	
DATA	marzo 2021
COLLAB.	
COLLAB.	
FILE	

Comune di VIZZINI

Provincia

CATANIA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

INTERVENTI DI RECUPERO FINALIZZATI ALLA RIQUALIFICAZIONE URBANA DELL' ASSE VIARIO PRINCIPALE " PIAZZA UMBERTO I " - "VIA VITTORIO EMANUELE" -- "PIAZZA MARCONI" - "VIALE MARGHERITA" -

COMMITTENTE

COMUNE DI VIZZINI

IL PROGETTISTA

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		Sede Viaria e Marciapiede							
		SEDE VIARIA E MARCIAPIEDE							
1		AP14 Smontaggio e rimontaggio di orlatura esistente in pietra lavica,il tutto eseguito a mano o con l'ausilio di martello demolitore, compresa la selezione,la pulizia e l'accantonamento per il							
		Per esecuzione parcheggi rientrati ed allargamenti							
		lato villa ml 600	600,000				600,000		
		SOMMANO m =					600,000	24,00	14.400,00
2		AP2 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico o doppio strato, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L.							
		MARCIAPIEDI							
		Lato Sud (villa comunale) complessivamente	2452,000				2.452,000		
		Lato Nord Complessivamente	1850,000				1.850,000		
		a detrarre aree di futuro completamento complessivamente							
		- mq 250	-250,000				-250,000		
		SOMMANO mq =					4.052,000	63,09	255.640,68
3	30	AP5 Svellimento di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso sino allo spessore di cm 10 compreso la sottostante pavimentazione in mattonelle di sfalto dello spessore di cm 5 e reletivo							
		Svellimento sezione stradale esistente							
		Complessivamente mq 583.00x6.00	3498,000				3.498,000		
		Per intersezioni laterali con pubbliche vie							
		complessivamente mq 100	100,000				100,000		
		SOMMANO mq =					3.598,000	7,15	25.725,70
4		1.1.4.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione							
		per formazione cassonetto stradale[vedi art. AP5							
		pos.3 mq 3.598,000]*0.25	899,500				899,500		
		SOMMANO m³ =					899,500	8,30	7.465,85
5		AP6 Dismissione di pavimentazione di marciapiedi in mattonelle di asfalto di qiualsiasi spessore compreso il sottostrato di allettamento ed il sottostante massetto in cls dello spessore non superiore a							
		Marciapiedi esistenti							
		Lato Sud (villa comunale) complessivamente	2452,000				2.452,000		
		a detrarre -583.00x0.80	-466,400				-466,400		
		Lato Nord Complessivamente	1850,000				1.850,000		
		SOMMANO mq =					3.835,600	7,91	30.339,60
6	15	1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo							
		per mat							
		[vedi art. AP5 pos.3 mq 3.598,000]*0.15	539,700		10 km		5.397,000		
		A RIPORTARE					5.397,000		333.571,83

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					5.397,000		333.571,83
		[vedi art. 1.1.4.1 pos.4 m³ 899,500]	899,500		10 km		8.995,000		
		[vedi art. AP6 pos.5 mq 3.835,600]*0.15	575,340		10 km		5.753,400		
		SOMMANO mcXkm =					20.145,400	0,63	12.691,60
7		AP23 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il Per esecuzione di sede stradale Compessivamente mq 3570	3570,000			0,100	357,000		
		SOMMANO m³ =					357,000	34,75	12.405,75
8		3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per Per esecuzione di sede stradale e parcheggi Compessivamente mq 3570	3570,000			0,150	535,500		
		SOMMANO m³ =					535,500	141,21	75.617,96
9		3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di Rete elettrosaldata diam 8 maglia 20 x 20 Per esecuzione di sede stradale e parcheggi Compessivamente mq 3570	3570,000	4,00 kg			14.280,000		
		SOMMANO kg =					14.280,000	2,50	35.700,00
10	222	AP12 Realizzazione di pavimentazione carrabile mediante la fornitura in pietra lavica e pietra bianca Ragusana avente una dimensione non inferire a 40 cm e lunghezza variabile tra 40 e 60 cm (a correre) SEDE VIARIA Per esecuzione di sede stradale e parcheggi Compessivamente mq 3570	3570,000				3.570,000		
		- a detrarre aree a parcheggio mq 412	-412,000				-412,000		
		SOMMANO m² =					3.158,000	177,61	560.892,38
11		AP17 Fornitura e posa in opera di pavimentazione in bologninato lavico lavorato sulla faccia superiore a puntillo delle dimensioni minime di 15x20 cm a correre e dello spessore non inferiore a 10 cm Per esecuzoione di aree a parcheggio adiacenti Viale Margherita Complessivamente mq 412.00	412,000				412,000		
		a detrarre alberi - n° 8x1.00x0.40	-3,200				-3,200		
		SOMMANO m² =					408,800	103,00	42.106,40
12		3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per Per esecuzione di massetto marciapiedi Lato Sud (villa comunale) complessivamente	2452,000			0,080	196,160		
		Lato Nord Complessivamente	1850,000			0,080	148,000		
		A RIPORTARE					344,160		1.072.985,92

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					344,160		1.072.985,92
		A seguito di passaggio di cavidotti su marciapiede non oggetto di interventi							
		ml 110x0.80x0.10	8,800				8,800		
		Tratto di strada 15.00x1.00x0.20	3,000				3,000		
		SOMMANO m³ =					355,960	141,21	50.265,11
13		AP8 Fornitura e posa in opera di lastre di pietra lavica di forma non regolare lavorate a puntillo grosso nelle facce viste, per la realizzazione della scivola per disabili nei marciapiedi, collocate seco							
		Scivola per disabili n° 18	18,00				18,00		
		SOMMANO cad =					18,00	443,93	7.990,74
14		AP11 Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame lavico della sezione di 20x25 cm, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste, e con							
		Per esecuzione di sguinci parcheggi ml 100	100,000				100,000		
		SOMMANO m =					100,000	78,01	7.801,00
15		AP18 Smontaggio, conservazione nell'ambito del cantiere e successiva ricollocazione di orlatura in pietra lavica esistente a rifascio dell'aiuola degli alberi esistenti delle dimensioni di 1.20x1.20							
		Aiuole alberi esistenti n° 32	32,000				32,000		
		SOMMANO cad =					32,000	75,71	2.422,72
		1) Totale SEDE VIARIA E MARCIAPIEDE							1.141.465,49
		1) Totale Sede Viaria e Marciapiede							**1.141.465,49**
		A RIPORTARE							1.141.465,49

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.141.465,49
		Rete acque bianche e rete idrica							
		Rete acque bianche e rete idrica							
16	13	1.1.6.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di in							
		per rifunzionalizzazione fognatura esistente ammalorata.							
		30.00x0.80x2.00x0.50	24,000				24,000		
		per allacci fognari utenze private							
		n° 2x10.00x0.40x0.40	3,200				3,200		
		Per realizzazione di nuova condotta idrica dorsale							
		600x0.40x0.40	96,000				96,000		
		per collegamento stacchi 2x10.00x0.40x0.40	3,200				3,200		
		SOMMANO m³ =					126,400	10,52	1.329,73
17		1.1.6.2 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di in							
		per rifunzionalizzazione fognatura esistente ammalorata.							
		30.00x0.80x2.00x0.40	19,200				19,200		
		SOMMANO m³ =					19,200	17,17	329,66
18		1.1.6.3 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di in							
		per rifunzionalizzazione fognatura esistente ammalorata.							
		30.00x0.80x2.00x0.10	4,800				4,800		
		SOMMANO m³ =					4,800	29,19	140,11
19	15	1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat							
		[vedi art. 1.1.6.1 pos.16 m³ 126,400]	126,400			10 km	1.264,000		
		SOMMANO mcXkm =					1.264,000	0,63	796,32
20		13.3.9.6 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità D e							
		per rifunzionalizzazione fognatura esistente ammalorata.							
		Tubazione ¢ 500 mm - Condotta principale							
		Per interventi di ripristino ml 30	30,000				30,000		
		SOMMANO m =					30,000	81,47	2.444,10
21		13.3.9.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità D e							
		A RIPORTARE							1.146.505,41

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.146.505,41
		per rifunzionalizzazione fognatura esistente ammalorata.							
		Per allacci caditoie tratto esistente							
		n° 2x4.00	8,000				8,000		
		Allacci privati da pozzetto marciapiede a pozzetto strada							
		n° 2x10.00	20,000				20,000		
		SOMMANO m =					28,000	20,23	566,44
22		13.3.9.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità							
		D e							
		Da allacci privati a apozzetto marciapiede							
		ml 20.00x2	40,000				40,000		
		allacci utenze private n° 10x2.00	20,000				20,000		
		SOMMANO m =					60,000	15,68	940,80
23		13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di							
		per rifunzionalizzazione fognatura esistente ammalorata.							
		Tubazione ¢ 500 mm - Condotta principale							
		Per sostituzione e collegamento alla nuova condotta							
		3x2x10.00x0.40x0.40	9,600				9,600		
		Per allacci caditoie tratto esistente							
		n° 3x2x10.00x0.40x0.40	9,600				9,600		
		SOMMANO m³ =					19,200	24,08	462,34
24	1	AP16 Smontaggio di botole e rispettivo telaio di pozzetti presenti all'interno della sede stradale e dei marciapiedi relativi a sottoservizi (telecom, idrico ecc) non oggetto di intervento e/o							
		Viale Margherita							
		Per impianti presente lungo la strada	5,000				5,000		
		SOMMANO cad =					5,000	70,00	350,00
25		6.4.3 Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato							
		Rifacimento pavimentazione se ne prevedono n° 36	36,000				36,000		
		SOMMANO cad =					36,000	119,48	4.301,28
26		13.3.3.14 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA25-SDR7,4, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno							
		D							
		Condotta idrica principale							
		ml 595	595,000				595,000		
		SOMMANO m =					595,000	73,30	43.613,50
27		13.3.3.6 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA25-SDR7,4, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno							
		D							
		Stacchi collegamento condotta principale a utenze	2,000	10,000			20,000		
		SOMMANO m =					20,000	12,22	244,40
		A RIPORTARE							1.196.984,17

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.196.984,17
28		AP19 Fornitura e collocazione di chiusino per rete idrica principale da realizzazrsi all'interno della sede stradale per la chiusura degli stacchi rete idrica secondaria del diametro di 63 mm , compreso							
		Per stacchi linea secondaria N° 2	2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	792,97	1.585,94
29		13.2.18 Fornitura, trasporto e posa in opera di centro di distribuzione tipo Gallo in ghisa grigia per n. 12 prese idriche utenze, completo di saracinesca di chiusura comandata da volantino superiore							
		Per distribuzione allacci utenze n ° 2	2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	405,86	811,72
30		13.3.3.2 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA25-SDR7,4, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno D							
		collegamento utenze 1x10x15 ml	150,000				150,000		
		SOMMANO m =					150,000	4,94	741,00
31		AP20 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x80x50 cm a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm							
		per posizione prese tipo Gallo n° 2	2,000				2,000		
		Per allacci utenze private alla fognatura n° 1	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					3,000	170,02	510,06
32		AP13 Fornitura e posa in opera di telaio e botola a riempimento classe C250 in ghisa sferoidale delle dimensioni di 700x700 o superiori per pozzetti marciapiede distribuzione rete idrica compreso ogni							
		pozzetto presa Gallo n° 2	2,000				2,000		
		Pozzetto fognario di allaccio utenze private n° 1	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					3,000	199,38	598,14
33		AP22 Smontaggio di griglia e telaio in ghisa delle caditoie esistenti previa pulizia, accatastamento in cantiere e successiva ricollocazione su nuove caditoie, da compensarsi a parte, compreso opere							
		caditoie esistenti n° 38	38,000				38,000		
		SOMMANO cad =					38,000	40,51	1.539,38
34	6	3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per							
		Per esecuzione di pozzetto fognario n° 2x1.60x1.60x0.15	0,768				0,768		
		Per rete idrica condotta principale - pozzetti di testata n° 2x1.20x1.20x0.15	0,432				0,432		
		SOMMANO m³ =					1,200	128,18	153,82
35		3.1.3.6 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione -							
		A RIPORTARE							1.202.924,23

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.202.924,23
		Per esecuzione di pozzetti fognari							
		base n° 2x1.50x1.50x0.25	1,125				1,125		
		pareti n° 2x(1.50+1.50+1.00+1.00)x2.50x0.25	6,250				6,250		
		Soletta n° 2x1.50x1.50x0.25	1,125				1,125		
		a detrarre n° -2x0.70x0.70x0.25	-0,245				-0,245		
		Per rete idrica condotta principale - pozzetti di testata							
		base n° 2x1.20x1.20x0.25	0,720				0,720		
		pareti n° 2x(1.20+1.20+0.8+0.800)x1.50x0.25	3,000				3,000		
		Soletta n° 2x1.20x1.20x0.25	0,720				0,720		
		SOMMANO m³ =					12,695	153,86	1.953,25
36	24	3.2.1.2							
		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature							
		Per esecuzione di pozzetti fognari kg 100/mc							
		base n° 2x1.50x1.50x0.25x100 kg/mc	112,500				112,500		
		pareti n° 2x(1.50+1.50+1.00+1.00)x2.50x0.25x100 kg/mc	625,000				625,000		
		Soletta n° 2x1.50x1.50x0.25x100 kg/mc	112,500				112,500		
		a detrarre n° -2x0.70x0.70x0.25x100 kg/mc	-24,500				-24,500		
		Per rete idrica condotta principale - pozzetti di testata							
		base n° 2x1.20x1.20x0.25x100 kg/mc	72,000				72,000		
		pareti n° 2x(1.20+1.20+0.8+0.800)x1.50x0.25x100 kg/mc	300,000				300,000		
		Soletta n° 2x1.20x1.20x0.25x100 kg/mc	72,000				72,000		
		SOMMANO kg =					1.269,500	1,86	2.361,27
37		3.2.3							
		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con							
		Per esecuzione di pozzetti fognari							
		base n° 2x1.50x4x0.25	3,000				3,000		
		pareti n° 2x(1.50x4+1.00x4)x2.50	50,000				50,000		
		Soletta n° 2x1.50x1.50	4,500				4,500		
		Per rete idrica condotta principale - pozzetti di testata							
		base n° 2x1.20x4x0.25	2,400				2,400		
		pareti n° 2x(1.20x4+0.8x4)x1.50	24,000				24,000		
		Soletta n° 2x1.20x1.20	2,880				2,880		
		SOMMANO m² =					86,780	23,91	2.074,91
38		AP21							
		Fornitura e posa in opera di telaio e botola a riempimento classe D400 in ghisa sferoidale delle dimensioni di 700x700 o superiori per pozzetti stradali rete fognaria compreso ogni onere e magistero							
		Per pozzetti fognari n° 2	2,000				2,000		
		Per rete idrica condotta principale - pozzetti di testata							
		n° 2	2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					4,000	407,30	1.629,20
39		7.2.9							
		Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio							
		Per protezione aiuole alberi ricadenti nelle aree a parcheggio							
		n° 9x20 kg/cad	180,000				180,000		
		SOMMANO kg =					180,000	6,55	1.179,00
		A RIPORTARE							1.212.121,86

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.212.121,86
		1) Totale Rete acque bianche e rete idrica							70.656,37
		2) Totale Rete acque bianche e rete idrica							**70.656,37**
		A RIPORTARE							1.212.121,86

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.212.121,86
		Opere di arredo e verde							
		Opere a verde e arredo							
40	26	AP15 Fornitura e piantumazione di piante di Tiglio / cercis siliquastrum ,dato in vaso e avente altezza di cm.250/350,nella varietà a scelta della D.L., compresa la preparazione della buca adeguata cad =					2,000	91,00	182,00
41		AP9 Fornitura e posa in opera di sedile a ponte art. 4001, costituito da una seduta in ferro battuto della lunghezza di mm 1800, montata su due basamenti parallelepipedi, aventi rifinitura superiore sferi cad =					1,000	1.492,35	1.492,35
42		AP10 Fornitura e posa in opera di panca sedile art. 5001, delle dimensioni di mm 1900x500x630, a ponte in pietra lavica bocciardata, con seduta in pietra dello spessore di mm 100 montata su due basamenti p cad =					1,000	1.381,63	1.381,63
		1) Totale Opere a verde e arredo							3.055,98
		3) Totale Opere di arredo e verde							**3.055,98**
		A RIPORTARE							1.215.177,84

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.215.177,84
		LAVORI IN ECONOMIA							
43		A03 Operaio comune							
		h =					18,000	23,60	424,80
44		A02 Operaio qualificato							
		h =					18,000	26,25	472,50
		1) Totale LAVORI IN ECONOMIA							897,30
		4) Totale							**897,30**
		A RIPORTARE							1.216.075,14

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.216.075,14
		IMPIANTO ELETTRICO							
45		1.1.7.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità i							
		Tratto di viale Regina Margherita	2,000	560,000	0,300	0,300	100,800		
		Collegamento al pozzetto piazza marconi ad inizio intervento di via Margherita		120,000	0,600	0,600	43,200		
		SOMMANO m³ =					144,000	10,73	1.545,12
46	14	1.2.4 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti							
		Tratto di viale Regina Margherita	2,000	560,000	0,300	0,300	100,800		
		Collegamento al pozzetto piazza marconi ad inizio intervento di via Margherita		120,000	0,600	0,400	28,800		
		SOMMANO m³ =					129,600	3,87	501,55
47	15	1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat							
		Per esecuzione di impianto illuminazione mc 30.00	30,000			10 km	300,000		
		SOMMANO mcXkm =					300,000	0,63	189,00
48		13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di							
		Tratto di viale Regina Margherita	2,000	560,000	0,400	0,200	89,600		
		Collegamento al pozzetto piazza marconi ad inizio intervento di via Margherita		120,000	0,600	0,200	14,400		
		SOMMANO m³ =					104,000	24,08	2.504,32
49		18.1.4.1 Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di per pozze							
		Complessivamente n° 35	35,000				35,000		
		SOMMANO cad =					35,000	321,11	11.238,85
50		AP3 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per impianto elettrico e/ o acquedotto e fognature, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e							
		Impianto elettrico illuminazione stradale per collegamento pozzetto piazza marconi a inizio lotto	4,000				4,000		
		SOMMANO cad =					4,000	198,46	793,84
51		18.7.2.3 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda cavido							
		Per impianto di illuminazione							
		Da pozzetto piazza marconi a inizio lotto	2,000	140,000			280,000		
		SOMMANO m =					280,000	4,90	1.372,00
		A RIPORTARE							1.234.219,82

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.234.219,82
52		18.7.2.1 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda cavido							
		Per impianto di illuminazione							
		Da pozzetto Viale Margherita per tuttu il lotto	2,000	620,000			1.240,000		
		SOMMANO m =					1.240,000	4,20	5.208,00
53		AP1 Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione per esterni singola armatura, tipo Neri o similare, costituito da: - Palo d'arredo tipo NERI modello 1307.015k42 o equivalente di altezza fuori terra							
		Complessivamente n° 35	35,000				35,000		
		SOMMANO cad =					35,000	3.151,09	110.288,15
54		AP4 Dismissione di impianto di pubblica illuminazione esistente costituita da corpo illuminate a sospensione su cavo tirantato in acciaio, compreso la dismissione delle linee elettriche di adduzione al							
		Se ne prevedono n° 32	32,000				32,000		
		SOMMANO cad =					32,000	58,86	1.883,52
55		14.3.17.40 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c							
		Per impianto di illuminazione							
		Da quadro elettrico a pozzetto piazza marconi a inizio lotto	2,000	120,000			240,000		
		Per illuminazione lotto	2,000	720,000			1.440,000		
		SOMMANO m =					1.680,000	8,55	14.364,00
56		14.3.17.17 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c							
		Collegamento elettrico illuminazione	35,000	2,500			87,500		
		SOMMANO m =					87,500	3,33	291,38
57		18.6.2.1 Esecuzione di giunzione derivata, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di pe							
		Collegamento elettrico illuminazione pali	35,000				35,000		
		SOMMANO cad =					35,000	53,73	1.880,55
58		AP7 Fornitura e posa in opera di telaio e botola a riempimento classe C250 in ghisa sferoidale delle dimensioni di 400x400 o superiori per pozzetti marciapiede pali impianto pubblica illuminazione							
		Pali di illuminazione n° 35	35,000				35,000		
		per pozzetti linea da piazza Marconi sino a inizio cantiere n° 4	4,000				4,000		
		SOMMANO cad =					39,000	143,55	5.598,45
59		AP20 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x80x50 cm a prestazione garantita, con classe di resistenza non							
		A RIPORTARE							1.373.733,87

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.373.733,87
		inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm							
		Pe impianto illuminazione linea da pozzetto Piazza							
		Marconi sino a inizio cantiere n° 4	4,000				4,000		
		SOMMANO cad =					4,000	170,02	680,08
60		AP24							
		Recupero di pavimentazione in mattonelle di asfalto spessore di cm 3 previa pulitura e accatastamento in cantiere e la posa su tratti ristertti a ricucitura della pavimentazione esistente sui							
		A seguito di passaggio di cavidotti su marciapiede							
		non oggetto di interventi							
		ml 110x1.00	110,000				110,000		
		SOMMANO mq =					110,000	32,81	3.609,10
61		6.1.6.2							
		Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e							
		A seguito di passaggio di cavidotti su strada							
		ml 15.00x1.00x3 cm	45,000				45,000		
		SOMMANO m²/cm =					45,000	2,37	106,65
62		6.1.5.2							
		Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito							
		per							
		A seguito di passaggio di cavidotti su strada							
		ml 15.00x1.00x5 cm	75,000				75,000		
		SOMMANO m²/cm =					75,000	1,76	132,00
63		14.4.5.32							
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c							
		Quadro generale per linee di illuminazione	2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	110,80	221,60
64		14.4.6.15							
		Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a							
		b							
		Quadro generale per linee di illuminazione	2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	65,90	131,80
		1) Totale IMPIANTO ELETTRICO							162.539,96
		5) Totale							**162.539,96**
		A RIPORTARE							1.378.615,10

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.378.615,10
		Opere provvisionali e di sicurezza							
65		26.1.26 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi							
		200	200,000				200,000		
		SOMMANO m² =					200,000	10,52	2.104,00
66		26.1.29 Recinzione provvisionale modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in							
		40	40,000				40,000		
		SOMMANO m² =					40,000	13,99	559,60
67		26.1.33 Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono							
		800 ml	800,000				800,000		
		SOMMANO m =					800,000	3,30	2.640,00
68		26.1.32 Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura							
		10	10,000				10,000		
		SOMMANO cad =					10,000	47,16	471,60
69		26.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora							
		cad =					2,000	57,11	114,22
70		26.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso							
		cad =					2,000	52,12	104,24
71		26.3.4 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase							
		cad =					2,000	30,41	60,82
72		26.7.1.1 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico per il p							
		se ne prevedono n° 2	2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	390,91	781,82
73		26.7.1.2 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico per ogni							
		per tutta la durata mesi 8x2	16,000				16,000		
		A RIPORTARE					16,000		1.385.451,40

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					16,000		1.385.451,40
		SOMMANO cad =					16,000	126,50	2.024,00
74		26.7.2.1 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti							
		cad =					1,000	488,66	488,66
75		26.7.2.2 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti							
		Per tutta la durata dei lavori mesi 8	8,000				8,000		
		SOMMANO cad =					8,000	224,25	1.794,00
76		26.8.1.1.1 MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio							
		Se ne prevedono							
		n° 10x180	1800,000				1.800,000		
		SOMMANO cad =					1.800,000	0,58	1.044,00
77		26.8.2.1.3 SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 1000 ml con dosatore							
		Per tutta la durata del cantiere n° 3	3,000				3,000		
		SOMMANO cad. =					3,000	20,91	62,73
78		26.8.7.1 COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI ATTUAZIONE DELLE INDICAZIONI DEL PIANO DI SICUREZZA specifico COVID-19 - Formazione specifica di 5 operai alla volta							
		ore 4	4,000				4,000		
		SOMMANO h =					4,000	42,64	170,56
79		26.8.4.1.1 SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali:ufficio, spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimici e qualsiasi altro locale/ con							
		Periodicamente locale spogliatoio e Wc							
		4x9 mesix25 mc	900,000				900,000		
		SOMMANO mc. =					900,000	0,75	675,00
80		26.1.17 Andatoia in legno per la realizzazione di passaggi sicuri fino a 120 cm di larghezza, protetta da entrambi i lati da parapetto, compreso la realizzazione di pianerottoli di riposo per lunghezze							
		n° 5x4.00 ml	20,000				20,000		
		SOMMANO m =					20,000	31,83	636,60
		6) Totale Opere provvisionali e di sicurezza							**13.731,85**
		A RIPORTARE							1.392.346,95

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Sede Viaria e Marciapiede	1			1.141.465,49
SEDE VIARIA E MARCIAPIEDE	1	1.141.465,49		
Rete acque bianche e rete idrica	4			70.656,37
Rete acque bianche e rete idrica	4	70.656,37		
Opere di arredo e verde	9			3.055,98
Opere a verde e arredo	9	3.055,98		
	10			897,30
LAVORI IN ECONOMIA	10	897,30		
	11			162.539,96
IMPIANTO ELETTRICO	11	162.539,96		
Opere provvisionali e di sicurezza	14			13.731,85

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA			€	1.392.346,95
Costi sicurezza inclusi nei lavori (0,986238% sui lavori)		13.731,85		
	a detrarre	13.731,85	€	13.731,85
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso			€	1.378.615,10
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
Importo complessivo dei lavori			€	1.392.346,95