

Comune di: Castelfranco di Sotto

Provincia di: Pisa

Committente: Consorzio Isolato n. 3

Lavoro: Computo Metrico Estimativo per l'urbanizzazione della lottizzazione dell'isolato n. 3 residenziale in Castelfranco di Sotto (PI).

Progettista: Ing. Cristiano Cristiani

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Castelfranco di Sotto li 06/06/2012

Il Tecnico
Ing. Cristiano Cristiani

Il Committente
Consorzio Isolato n. 3

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						

Classe: A) VIABILITA' MECCANICA, CICLABILE E PARCHEGGI

N. 1 1-A.00	<p>Costi per allestimento cantiere e sicurezza.</p> <p>N.B.: Tutti i lavori dovranno essere realizzati nel rispetto delle Norme inerenti il Testo Unico in materia di sicurezza sul lavoro e del Piano delle Sicurezza Fornito dalla Direzione Lavori.</p> <p>L'impresa deve fornire P.O.S. e tutta la documentazione necessaria.</p> <p>Tutti gli impianti dovranno essere eseguiti in base alle Norme Tecniche e Progetto forniti dalle Aziende erogatrici ed alle planimetrie, schemi e particolari costruttivi allegati.</p> <p>La D.L. provvederà alla verifica del tracciamento della Lottizzazione, l'Impresa Appaltatrice dovrà mettere a disposizione personale idoneo per il tracciamento mediante il picchettamento dei punti e la loro presa in consegna per procedere all'esecuzione dei lavori.</p> <p>Il costo delle opere sudette è compreso nelle voci che seguono.</p> <p>VIABILITÀ PEDONALE, CICLABILE, MECCANICA E PARCHEGGI</p> <p>Euro al Corpo: 28 800,00</p>						
	SOMMANO					1,000	28 800,00
N. 2 1-A.00.1	<p>CARATTERIZZAZIONE DEI SUOLI</p> <p>Realizzazione di analisi chimico fisiche su campionature di terreno secondo i seguenti metodi di classificazione:</p> <p>1) Analisi chimica: dei campioni secondo i criteri previsti dalla Norma UNI EN 10802 seguendo gli indirizzi guida per la gestione di terre e rocce da scavo APAT 2005 D.M. 152/2006 (T.U.A.) e della legge 443/2001 e s.m.i.</p> <p>2) Prove meccaniche: sui campioni prelevati verranno eseguite prove per la determinazione della granulometria C.N.R. 23/71, classificazione UNI 10006/02, limiti di Atterberg C.N.R. UNI 10014/64 e consumo iniziale di calce C.I.C. ASTM C977/92.</p> <p>Saranno inoltre eseguite, per determinare i valori di Md (modulo di deformazione), prove in sito in numero adeguato secondo C.N.R. 146/92, verrà inoltre effettuata una prova di portanza CBR satura secondo normativa CNR-UNI 10009 (ASTM D 1883).</p> <p>Nella presente voce si intendono compresi tutti gli oneri, i materiali, i mezzi e le manovalanze necessarie per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Euro al Corpo: 8 000,00</p>						

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						49 397,81
N. 4 1-A.01.1	SOMMANO					2290,510	12 597,81
	ADEGUAMENTO PAI AREE A VERDE						
	Scavo di sbancamento PER LA REALIZZAZIONE DELLE AREE A VERDE CON DEPRESSIONI ATTE AL CONTENIMENTO DEI MAGGIORI VOLUMI PER LA REGOLARIZZAZIONE DELL'INTERA LOTTIZZAZIONE ALLE ATTUALI NORME VIGENTI IN MATERIA PAI, eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, fino al raggiungimento della quota di progetto, compreso l'asportazione delle piante con relative radici, i trovanti rocciosi, i relitti di murature, di conglomerato cementizio e porzioni di strade esistenti in tout-venant, con l'accantonamento in cantiere del materiale scavato per il successivo riutilizzo e/o smaltimento ed ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						
	N.B. SU RICHIESTA DELL'UFFICIO TECNICO DEL COMUNE E DELL'AUTORITA' DI BACINO E' STATO PREVISTO UNO SCAVO NEI VERDI PUBBLICI DI mc 7.787,00. SI PRECISA CHE DETTI mc POSSONO VENIRE RITROVATI IN PARTE ANCHE NEI LOTTI PREDISPONENDO DEI VOLUMI INTERRATI DA DETERMINARE ESCLUSIVAMENTE A VASCHE DI ESONDAZIONE.						
	Euro al mc: 4,50						
	Area a verde "Corte Lunga"	991,20				991,200	
	Verde zona parcheggio semi circolare	6795,80				6795,800	
N. 5 1-A.01.2	SOMMANO					7787,000	35 041,50
	Esecuzione dell'idonea rullatura e compattazione del piano scavato da realizzare con rullo statico da 12/14 ton. e con mezzi compattatori idonei a rendere il terreno naturale solido per la successiva posa di fondazione in stabilizzato, compreso ogni onere, manovalanza e nolo di mezzi necessari a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						
	Euro al mq: 5,00						
	Nuove strade di lottizzazione	3870,00				3870,000	
	Nuovi parcheggi di lottizzazione	2194,00				2194,000	
	Nuovi marciapiedi di lottizzazione	1795,00				1795,000	
N. 6 1-A.01.3	SOMMANO					7859,000	39 295,00
	Fornitura e posa in opera di doppio strato geocomposito (TYPAR o similare) da 300 gr/m ² a filo continuo (TESSUTO NON TESSUTO), compreso oneri per la sovrapposizione, sfridi, tagli ed ogni altro onere, manovalanza e materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)	
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso			
	RIPORTO						123 734,31	
N. 7 1-A.02	Nuove strade di lottizzazione	3870,00				3870,000		
	Nuovi parcheggi di lottizzazione	2194,00				2194,000		
	Nuovi marcialiedi di lottizzazione	1795,00				1795,000		
	SOMMANO					7859,000	23 577,00	
	Scavo a larga sezione eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la formazione dello scatolare per l'intubazione del fosso esistente fino al raggiungimento della quota d'appoggio di progetto, compreso l'asportazione delle piante con relative radici, i trovanti rocciosi, i relitti di murature, di conglomerato cementizio e porzioni di strade esistenti in tout-venant, con l'accantastamento ai bordi dello scavo del materiale di risulta per il successivo riutilizzo e/o smaltimento ed ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	Euro al mc: 5,50							
	1° Tratto	14,25	24,70			351,975		
	2° Tratto	14,20	29,00			411,800		
	3° Tratto	14,50	29,00			420,500		
	4° Tratto	13,10	34,00			445,400		
	5° Tratto	12,10	45,00			544,500		
	6° Tratto	10,00	18,00			180,000		
	7° Tratto	8,65	6,50			56,225		
SOMMANO					2410,400	13 257,20		
N. 8 1-A.02.1	Esecuzione dei riempimenti, da eseguire con mezzi meccanici utilizzando il terreno proveniente dagli scavi precedentemente eseguiti, compreso ogni manovalanza ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	Euro al mc: 3,50							
	Rinfiaccio scatolare	1120,00				1120,000		
	Riempimento fossa fronte prop. Nuti	27,04				27,040		
	Fossette divisorie campi circa 1% sup. totale	600,00				600,000		
	Reinterro tub. F.B.	291,45				291,450		
	Reinterro tub. F.N.	307,38				307,380		
	Reinterro cond. Acquedotto	168,00				168,000		
	Reinterro cond. Potenz. Acquedotto	116,15				116,150		
	Reinterro cond. Gas Metano	67,07				67,070		
SOMMANO					2697,090	9 439,82		

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						170 008,34

Classe: A) VIABILITA' MECCANICA, CICLABILE E PARCHEGGI

N. 9 1-A.02.2	<p>Carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in esubero non riutilizzato proveniente dagli scavi del cantiere, compreso tutti i costi per lo smaltimento delle terre e rocce da scavo in luogo adibito allo smaltimento ed ogni altro onere, manovalanza e mezzo necessario per l'allontanamento dal cantiere di tutto il materiale in esubero.</p> <p>TOTALE SCAVI :</p> <p>1) Decort./sbancamento = 2.238,88 m³</p> <p>2) Aree a verde PAI = 7.787,00 m³</p> <p>3) Scavo per scatolare = 2.128,74 m³</p> <hr/> <p style="text-align: right;">12.154,62 m³</p> <p>TOTALE RIPORTI/RIEMPIMENTI:</p> <p>1) Riport./riempim. lottizzaz. = 3.094,44 m³</p> <p>TOTALE TERRENO IN ESUBERO</p> <p>(12.154,62 m³ - 3.094,44 m³) = 9.060,44 m³</p> <p>Euro al mc: _____</p> <p>Scavi sbancamento, Aree PAI e scatolare 10740,91</p> <p>Da scavo F.B. 283,22</p> <p>Da scavo F.N. 332,39</p> <p>Da scavo Illum. Pubblica 168,00</p> <p>Da scavo Enel 825,00</p> <p>Da scavo Telecom 486,00</p> <p>Da scavo Acqued.+Pot. Acqued. 711,00</p> <p>Da scavo Gas Metano 268,78</p> <hr/> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>					13815,300	
N. 10 1-A.03	<p>FONDAZIONE STRADALE.</p> <p>Realizzazione massicciata di rilevato del tipo stradale mediante la fornitura e posa in opera di materiale granulare per rilevati strutturali del gruppo A1, sottogruppi A1-a ed A1-b secondo la classificazione CNR-UNI 10006, di granulometria compresa fra 0 e 50 mm, compreso la fornitura di idoneo materiale accompagnato dai relativi certificati di qualificazione; la stesa in opera in strati di spessore finito non superiore a 35 cm; la compattazione degli strati fino a raggiungere il 95% della Proctor Mod. ed un modulo su piastra standard Md > 85 MPa; la finitura del rilevato mediante distesa ed idonea compattazione di stabilizzato di cava 0/20; l'esecuzione di tutte le prove di laboratorio ed in situ previste ed ogni altro onere, manovalanza e mezzo necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro al mc: 21,00</p>						

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						170 008,34

Classe: A) VIABILITA' MECCANICA, CICLABILE E PARCHEGGI

N. 11 1-A.03.1	Nuove strade di lottizzazione						
	Strada n. 1	1473,00			0,35	515,550	
	Strada n. 2	1213,50			0,35	424,725	
	Strada n. 3	1183,50			0,35	414,225	
	Nuovi parcheggi di lottizzazione						
	Parcheggio strada n. 1 "A"	143,00			0,35	50,050	
	Parcheggio strada n. 1 "B semicircolare"	870,00			0,35	304,500	
	Parcheggio strada n. 1 "C"	142,00			0,35	49,700	
	Parcheggio strada n. 2	375,00			0,35	131,250	
	Parcheggio strada n. 3 "A"	235,00			0,35	82,250	
	Parcheggio strada n. 3 "B"	429,00			0,35	150,150	
	Nuovi marciapiedi di lottizzazione	1795,00			0,35	628,250	
		SOMMANO					2750,650
N. 12 1-A.04.1	STRATO DI BASE. Formazione dello strato di base in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 Kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%. Spessore finito compresso fino a cm 8 Pezzatura inerti 0/30 mm. La voce è comprensiva delle rifiniture perimetrali da eseguirsi con stesa manuale, compattazione con idoneo rullo vibrante ed ogni altro onere, manovalanza e mezzo necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						
	Euro al mq: 15,00						
	Nuove strade di lottizzazione						
	Strada n. 1	1473,00				1473,000	
	Strada n. 2	1213,50				1213,500	
	Strada n. 3	1183,50				1183,500	
	Nuovi parcheggi di lottizzazione						
	Parcheggio strada n. 1 "A"	143,00				143,000	
	Parcheggio strada n. 1 "B semicircolare"	870,00				870,000	
	Parcheggio strada n. 1 "C"	142,00				142,000	
	Parcheggio strada n. 2	375,00				375,000	
	Parcheggio strada n. 3 "A"	235,00				235,000	
	Parcheggio strada n. 3 "B"	429,00				429,000	
	SOMMANO					6064,000	90 960,00
	Cordonato in elementi prefabbricati di cls vibrocompresso in pezzi dritti delle dimensioni di cm 12x25x100, con smusso di cm 3-4, fornito e posto in opera su massetto di cls con R'ck 150 delle dimensioni di cm 25x30 e murato con malta cementizia a q.li 3,5 di cemento R 325, compreso eventuale scavo, rinfilanco con stabilizzato granulometrico di cava, stuccatura dei giunti con malta cementizia a q.li 4,5 di cemento R 325 e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a						

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						318 732,00
N. 13 1-A.04.2	perfetta regola d'arte, ogni onere incluso.						
	Euro al ml: 25,80						
	Strada n. 1		345,00			345,000	
	Strada n. 2		305,00			305,000	
	Strada n. 3		296,00			296,000	
	SOMMANO					946,000	24 406,80
	Ad elementi curvilinei di dimensioni cm 12x25x95, compreso tutti gli oneri per dare l'opera finita a perfetta regola.						
	Euro al ml: 61,70						
	Strada n. 1		189,00			189,000	
	Strada n. 2		47,00			47,000	
Strada n. 3		55,00			55,000		
N. 14 1-A.05.1	SOMMANO					291,000	17 954,70
	Zanella ad un petto in elementi prefabbricati di conglomerato cementizio delle dimensioni di cm 8x25x100 R'ck 425 - cls di cemento R'bk 425, fornita e posta in opera su massetto in cls cementizio R'bk 150 e murata con malta cementizia a q.li 3,5 di cemento R 325 e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.						
	Euro al ml: 19,60						
	Strada n. 1		285,00			285,000	
	Strada n. 2		221,00			221,000	
	Strada n. 3		172,00			172,000	
N. 15 1-A.05.2	SOMMANO					678,000	13 288,80
	Zanella a doppio petto in elementi prefabbricati di conglomerato cementizio delle dimensioni di cm 6/8x50x100 e quant'altro previsto all'art. precedente, nel massetto deve essere posta rete elettrosaldata di mm 6 maglia 20x20, larghezza cm 60.						
	Euro al ml: 33,30						
	Strada n. 1		125,00			125,000	
	Strada n. 2		94,00			94,000	
	Strada n. 3		134,00			134,000	
	SOMMANO					353,000	11 754,90

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						386 137,20

Classe: A) VIABILITA' MECCANICA, CICLABILE E PARCHEGGI

N. 16 1-A.06	Fornitura e stendimento strato di base in conglomerato bituminoso a grossa granulometria (bynder) pezzatura max mm20 dello spessore di cm 5 dopo compressione, stessa con vibrofinitrice - compreso mano d'attacco con Kg 1,00/mq di emulsione bituminosa al 55% - compreso rullatura del conglomerato con rullo statico da ton. 12/14 - e ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le quote di progetto. Percentuale di bitume per peso inerti 3,8-4,5%. Percentuale dei vuoti non superiore 8%. Euro al mq: 10,00 Nuove strade Nuovi parcheggi						
		3870,00				3870,000	
		2194,00				2194,000	
	SOMMANO					6064,000	60 640,00
N. 17 1-A.07	Fornitura e stendimento di manto di usura in conglomerato bituminoso a granulometria fine (pezzatura mm 0/10) dello spessore compatto di cm 4, steso con vibrofinitrice compreso mano d'attacco con Kg 1,00/mq di emulsione bituminosa al 55%, compreso rullatura del conglomerato con rullo statico da ton. 12/14 - ogni e qualsiasi altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le quote di progetto. Percentuale di bitume per peso inerti 6-7%. Percentuale dei vuoti < 6%. Euro al mq: 7,00 Nuove strade Nuovi parcheggi						
		3870,00				3870,000	
		2194,00				2194,000	
	SOMMANO					6064,000	42 448,00
N. 18 1-A.08	Formazione dei nuovi marciapiedi perimetrali di lottizzazione con pavimentazione in tappeto d'usura (pezzatura 0/10 mm) dello spessore compatto di cm 3, steso a mano e posato su massetto di cls, compreso la fornitura e messa in opera della maggior quantità di riempimento in stabilizzato rispetto alle strade ed ai parcheggi, la formazione di soletta armata in cemento C20/25 (Rck 250) dello spessore di cm 15 armata con rete elettrosaldato Ø6#20x20 cm acciaio B450C, la fornitura e lo stendimento del conglomerato bituminoso ed ogni altro onere, manovalanza e mezzi meccanici inclusi per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Euro al mq: 25,00 Nuovi marciapiedi						
		1795,00				1795,000	
	SOMMANO					1795,000	44 875,00

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						534 100,20

Classe: A) VIABILITA' MECCANICA, CICLABILE E PARCHEGGI

N. 19 1-A.10	<p>RIFACIMENTO, RETTIFICA ED ALLARGAMENTO DELL'ATTUALE STRADA VICINALE DI PERETA.</p> <p>Scavo di decorticazione e sbancamento eseguito con mezzi meccanici in strada battuta sterrata, fino al raggiungimento della quota di progetto, compreso l'asportazione delle piante con relative radici, i trovanti rocciosi, i relitti di murature, di conglomerato cementizio e porzioni di strade esistenti in tout-venant, con il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta in luogo adibito allo smaltimento ed i costi relativi per lo smaltimento delle terre provenienti dallo scavo ed ogni altro onere, manovalanza e mezzi incluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Nel prezzo della voce sopra descritta si intende compreso di idonea rullatura e compattazione del piano scavato con rullo statico da 12/14 ton.</p> <p>Euro al mc: 10,00</p> <p>Sede stradale definitiva</p> <p>Parcheggi in progetto</p> <p>Parcheggio "A"</p> <p>Parcheggio "B"</p> <p>Marciapiedi in progetto</p>	1780,00				0,25	445,000	
	SOMMANO						706,250	7 062,50
N. 20 1-A.11	<p>Fornitura e posa in opera di doppio strato geocomposito (TYPAR o similare) da 300 gr/m² a filo continuo (TESSUTO NON TESSUTO), compreso oneri per la sovrapposizione, sfridi, tagli ed ogni altro onere, manovalanza e materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro al mq: 3,00</p> <p>Sede stradale definitiva</p> <p>Parcheggi in progetto "A" + "B"</p> <p>Marciapiedi in progetto</p>	1780,00					1780,000	
		471,00					471,000	
		715,00					715,000	
	SOMMANO						2966,000	8 898,00
N. 21 1-A.12	<p>Massicciata stradale per la formazione del rilevato stradale eseguita con materiale calcareo di cava stabilizzato, certificato di laboratorio A1A, dello spessore di cm 35; rullato con rullo idoneo, steso a strati, misura a volume in opera, compreso compattazione e rullatura e quant'altro occorre per raggiungere il grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata e rifinitura superficiale per ricevere l'asfalto, ogni onere incluso per dare il lavoro finito ed eseguito a perfetta regola d'arte, secondo le quote di progetto. Inoltre l'Impresa dovrà provvedere, con materiale che riterrà più</p>							

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						550 060,70
N. 22 1-A.12.1	opportuno (terreno reperito nel cantiere e/o stabilizzato di cava) alla formazione di banchine di contenimento del riempimento di cui sopra per i lati prospicienti i lotti in cui la quota del terreno è più bassa rispetto a quella della massicciata str.le.						
	Euro al mc: 21,00						
	Sede stradale definitiva	1780,00				0,30	534,000
	Parcheggi in progetto						
	Parcheggio "A"	185,00				0,30	55,500
	Parcheggio "B"	286,00				0,56	160,160
	Marciapiedi in progetto	715,00				0,30	214,500
	SOMMANO					964,160	20 247,36
N. 22 1-A.12.1	STRATO DI BASE. Formazione dello strato di base in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 Kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%. Spessore finito compresso fino a cm 8 Pezzatura inerti 0/30 mm. La voce è comprensiva delle rifiniture perimetrali da eseguirsi con stesa manuale, compattazione con idoneo rullo vibrante ed ogni altro onere, manovalanza e mezzo necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						
	Euro al : 15,00						
	Sede stradale definitiva	1780,00					1780,000
	Parcheggi in progetto "A" + "B"	471,00					471,000
	SOMMANO					2251,000	33 765,00
N. 23 1-A.13	Fornitura e stendimento strato di base in conglomerato bituminoso a grossa granulometria (bynder) pezzatura max mm 20 dello spessore di cm 5 dopo compressione, stesa con vibrofinitrice, - compreso mano d'attacco con Kg 1,00/m ² di emulsione bituminosa al 55% - compreso rullatura statico da ton. 12/14 - e ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le quote di progetto. Percentuale di bitume per peso inerti 3,8 - 4,5%. Percentuale dei vuoti non superiore 8%.						
	Euro al mq: 10,00						
	Sede stradale definitiva	1780,00					1780,000
	Parcheggi in progetto "A" + "B"	471,00					471,000
	SOMMANO					2251,000	22 510,00
N. 24 1-A.13.1	Fornitura e stendimento di manto di usura in conglomerato bituminoso a granulometria fine (pezzatura mm0/10) dello spessore compatto di cm 4, steso con vibrofinitrice, compreso mano d'attacco con Kg 1,00/m ² di emulsione bituminosa al 55%, compreso rullatura						

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						626 583,06
N. 25 1-A.14	del conglomerato con rullo statico da ton. 12/14 - ogni e qualsiasi altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le quote di progetto. Percentuale di bitume per peso inerti 6-7%. Percentuale dei vuoti < 6%.						
	Euro al mq: 7,00						
	Sede stradale definitiva Parcheggi in progetto "A" + "B"	1780,00 471,00				1780,000 471,000	
	SOMMANO					2251,000	15 757,00
N. 26 1-A.15	Cordonato in elementi prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso in pezzi dritti delle dimensioni di cm 12X25X100, con smusso di cm 3-4, fornito e posto in opera su massetto di cls con R'ck 150 delle dimensioni di cm 25X30 e murato con malta cementizia a q.li di cemento R 325, compreso eventuale scavo, rinfianco con stabilizzato granulometrico di cava, stuccatura dei giunti con malta cementizzi a q.li 4,5 di cemento R 325 e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, ogni onere incluso.						
	Euro al ml: 25,80						
		465,00				465,000	
	SOMMANO					465,000	11 997,00
N. 27 1-A.16	Cordonato ad elementi curvilinei di dimensioni cm 12X25X95, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.						
	Euro al ml: 61,70						
		13,00				13,000	
	SOMMANO					13,000	802,10
N. 28 1-A.17	Zanella ad un petto in elementi prefabbricati di conglomerato cementizio delle dimensioni di cm 8x25x100 R'ck 425 - cls di cemento R'bk 425, fornita e posta in opera su massetto in cls cementizio R'bk 150 e murata con malta cementizia a q.li 3,5 di cemento R 325 e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.						
	Euro al m: 19,60						
		366,00				366,000	
	SOMMANO					366,000	7 173,60

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						662 312,76
N. 29 1-A.18	larghezza cm 60.						
	Euro al m: 33,30					93,000	
	SOMMANO					93,000	3 096,90
N. 29 1-A.18	Formazione dei marciapiedi perimetrali previsti in progetto da realizzare su Via di Pereta da eseguire con pavimentazione in tappeto d'usura (pezzatura 0/10 mm) dello spessore compatto di cm 3, steso a mano e posato su massetto di cls, compreso la fornitura e messa in opera della maggior quantità di riempimento in stabilizzato rispetto alle strade ed ai parcheggi, la formazione di soletta armata in cemento C20/25 (Rck 250) dello spessore di cm 15 armata con rete elettrosaldada Ø6#20x20 cm acciaio B450C, la fornitura e lo stendimento del conglomerato bituminoso ed ogni altro onere, manovalanza e mezzi meccanici inclusi per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						
	Euro al mq: 25,00					715,000	
	SOMMANO	715,00				715,000	17 875,00
N. 30 1-A.19	Formazione di pista ciclabile della larghezza di m 2,00 da realizzare con pavimentazione in tappeto d'usura (pezzatura 0/5 mm) dello spessore compatto di cm 3, steso a mano e posato su massetto di cls, compreso lo scavo a sezione ristretta su terreno di qualsiasi natura dello spessore di cm 0.20 per l'alloggio della fondazione, la fornitura e messa in opera della fondazione in stabilizzato dello spessore di cm 20 adeguatamente rullato e costipato, la formazione di soletta armata in cemento C20/25 (Rck 250) dello spessore di cm 15 armata con rete elettrosaldada Ø6#20x20 cm acciaio B450C, la fornitura e lo stendimento del conglomerato bituminoso ed ogni altro onere, manovalanza e mezzi meccanici inclusi per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						
	QUANTITA' OPERE COMPRESSE NELLA VOCE 1) Scavo : (200,00 m x 2,00 m x 0,20 m) = 80.00 m ³ 2) Fondazione in stabilizzato: (200,00 m x 2,00 m x 0,20 m) = 80.00 m ³ 3) Soletta in c.a. : (200,00 m x 2,00 m x 0,15 m) = 60.00 m ³						
	Euro al mq: 30,00 [LU= (46.00+99.00+55.00)]					400,000	
	SOMMANO		200,00	2,00		400,000	12 000,00

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						695 284,66

Classe: A) VIABILITA' MECCANICA, CICLABILE E PARCHEGGI

N. 31 1-A.20	<p>SCATOLARE FOSSO IN VIA DI PERETA Formazione di condotto in cls armato gettato in opera (SCATOLARE) a sezione rettangolare delle dimensioni interne di cm 300x150 come da disposizioni dell'ente gestore "CONSORZIO DI BONIFICA DEL PADULE DI FUCECCHIO", idonei a sopportare carichi stradali di 1° categoria, compreso:</p> <p>1) La formazione di strato in conglomerato cementizio magro non armato (magrone) cl. C12/15 (Rck 150) dello spessore di cm 10 con livellamento del piano di posa; 2) La formazione di idonea platea in C.a. da eseguire con calcestruzzo cl. C25/30 (Rck 300) dello spessore di cm 30 armata come da calcoli e disegni strutturali comprensiva di tutte le opere di carpenteria; 3) La formazione di pareti in C.a. da eseguire con calcestruzzo cl. C25/30 (Rck 300) dello spessore di cm 25 armata come da calcoli e disegni strutturali comprensiva di tutte le opere di carpenteria, con la formazione di feritoie laterali delle dimensioni di cm 50x40 come indicato dai disegni esecutivi per la formazione di scarichi laterali provenienti dalla lottizzazione; 4) La formazione di soletta in C.a. da eseguire con calcestruzzo cl. C25/30 (Rck 300) dello spessore di cm 30 armata come da calcoli e disegni strutturali comprensiva di tutte le opere di carpenteria, con la formazione ogni 30,00 m di fori delle dimensioni di cm 70x70 per la successiva formazione di pozzetti per l'ispezione dello scatolare; 5) La fornitura e messa in opera di guaina bituminosa dello sp. di mm 4 armata da eseguire sulla soletta di copertura e sulle pareti per la formazione dell'isolamento del manufatto in c.a.;</p> <p>ed ogni altro onere, manovalanza, materiale e nolo di mezzi che si renda necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro al ml: 900,00 Scatolare sopra fosso Via Di Pereta</p>							
	SOMMANO						186,000	167 400,00
N. 32 1-A.21	<p>Esecuzione della demolizione completa degli attuali attraversamenti sul fosso per l'accesso ai terreni confinanti da eseguire con idonei mezzi meccanici, compreso l'esecuzione dello scavo, la rimozione della tubazione presente nel tratto di attraversamento, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta in luogo adibito allo smaltimento con i relativi costi per lo smaltimento dello stesso ed ogni altro onere, manovalanza, materiale e nolo di mezzi per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro al cad.: 500,00</p>							

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						862 684,66

Classe: A) VIABILITA' MECCANICA, CICLABILE E PARCHEGGI

N. 33 1-A.22	Attraversamenti largh. 4,00 m	2,00				2,000	
	Attraversamento largh. 6,50 m	1,00				1,000	
	SOMMANO					3,000	1 500,00
	Esecuzione di tutta la segnaletica stradale orizzontale e verticale sulle nuovestrade di lottizzazione e sui raccordi tra le nuove strade e quelle esistenti, compreso tutti gli oneri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						
	Euro al Corpo: 15 000,00	1,00				1,000	
	SOMMANO					1,000	15 000,00

RIEPILOGO Classe

	Sommano Lavori a Misura						879 184,66
	TOTALE						879 184,66

Il Tecnico
Ing. Cristiano Cristiani

Il Committente
Consorzio Isolato n. 3

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						879 184,66

Classe: B) RETE FOGNARIA ACQUE BIANCHE METEORICHE

N. 34 2-B.01	<p>B) RETE FOGNARIA - ACQUE BIANCHE METEORICHE -</p> <p>B.1 Scavo a sezione ristretta obbligata eseguita con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza (ove occorra anche di residui di sedi stradali esistenti in tout-venant), escluso la roccia di mina, fino alla profondità risultante dai profili longitudinali di progetto dal piano di campagna, per posa in opera di tubazioni, compreso:</p> <p>A) la demolizione di qualsiasi tipo di pavimentazione stradale e della massicciata di supporto (ove ancora esistenti);</p> <p>B) la demolizione di eventuali ulteriori sottostanti massicciate e la demolizione di qualsiasi struttura muraria in sottosuolo;</p> <p>C) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque di qualsiasi provenienza (di falda, di pioggia, ecc.) compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.;</p> <p>D) la sbadacchiatura delle pareti dello scavo se necessaria, ad insindacabile giudizio della D.L.;</p> <p>E) gli oneri per il mantenimento dello scolo delle acque pluviali o di fognatura, sia pubbliche che private, nelle canalizzazioni demolite o disturbate con l'esecuzione della trincea di posa delle tubazioni;</p> <p>F) gli oneri per il ripristino di dette canalizzazioni;</p> <p>G) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi di saggio, compreso gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi;</p> <p>H) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo a mano in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo;</p> <p>I) i maggiori oneri per le segnalazioni semaforiche a mezzo personale quando, a giudizio insindacabile dell'Amministrazione competente, si rendessero necessarie per ragioni di traffico;</p> <p>L) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo;</p> <p>M) il carico, a mano o a macchina, dei materiali escavati ed il loro trasporto e scarico alla pubblica discarica e relativo costo per lo smaltimento, qualunque sia la sua distanza qualora giudicati, ad insindacabile giudizio della DD.LL., non idonei al reinterro degli scavi stessi;</p> <p>N) il reinterro dello scavo, ad avvenuta posa della tubazione, con materiali escavati, disponendoli a strati di cm 20, bagnati e pestonati;</p> <p>ogni onere, manovalanza, materiale e mezzi inclusi per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>PER FOGNATURA DI VARIO DIAMETRO</p> <p>Euro al mc: 9,09</p> <p>Scavo x Tub. diam. 600</p>						
-----------------	--	--	--	--	--	--	--

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						

Classe: B) RETE FOGNARIA ACQUE BIANCHE METEORICHE

	Strada n. 1 [LU= (28.10+28.10+28.10+28.10+22.60)]		135,00	1,00	1,10	148,500	
	Strada n. 2 [LU= (28.10+28.10+28.10+28.10+31.50)]		143,90	1,00	1,10	158,290	
	Strada n. 3 [LU= (28.10+28.10+28.10+28.10+30.40)]		142,80	1,00	1,10	157,080	
	Scavo x allaccio ai lotti diam. 315						
	Strada n. 1 [LU= (5*7.30)]		36,50	0,60	0,80	17,520	
	Strada n. 2 [LU= (3*6.80)+8.10+(2*12.60)+(11.80*2)]		77,30	0,60	0,80	37,104	
	Strada n. 3 [LU= (4*11.80)+13.60+12.60+(2*6.80)]		87,00	0,60	0,80	41,760	
	Via di Pereta [LU= (16.80+14.10+14.50+12.30+8.80)]		66,50	0,60	0,80	31,920	
	SOMMANO					592,174	5 382,86
N. 35 2-B.02	Fornitura e posa in opera a perfetta pendenza di tubi prefabbricati in cemento turbo-vibro-compreso a sezione circolare Ø600 del tipo autoportante a Norme DIN 4032 con incastro a bicchiere, anello di tenuta in gomma, di vario diametro, posti sulla culla continua di calcestruzzo Rck 150 dello spessore non inferiore a cm 10 per formazione linea principale compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R 325, rinfiacco in sabbione fino all'estradosso del tubo ed ogni quant'altro onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Diametro Ø600 in cls, platea 100x15 cm. Euro al ml: 96,00 Strada n. 1 [LU= (28.10*4)+22.60] Strada n. 2 [LU= (28.10*4)+31.50] Strada n. 3 [LU= (28.10*4)+30.40]		135,00 143,90 142,80			135,000 143,900 142,800	
	SOMMANO					421,700	40 483,20
N. 36 2-B.03	Fornitura e posa in opera a perfetta regola pendenza di tubazioni in P.V.C. rigido secondo Norme UNI-EN 1401-1 di diametro Ø315 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8 posta su letto di sabbione e materiale sciolto con sp. minimo 20 cm per l'allaccio ai lotti, compreso giunzioni, pezzi speciali ed ogni quant'altro onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Tubazioni in P.V.C. rigido ø 315 mm tipo pesante. Euro al ml: 46,70 Allacci ai lotti Strada n. 1 Strada n. 2 [LU= (3*6.80)+8.10+(2*12.60)+(11.80*2)] Strada n. 3 [LU= (4*11.80)]	5,00	7,30 77,30 87,00			36,500 77,300	

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						55 243,44

Classe: B) RETE FOGNARIA ACQUE BIANCHE METEORICHE

	+ 13.60+12.60+(2*6.80)]					87,000	
	Via di Pereta [LU= (16.80+14.10+14.50+12.30+8.80)]		66,50			66,500	
	SOMMANO					267,300	12 482,91
N. 37 2-B.04	Collegamento delle caditoie stradali ai collettori principali da eseguire con tubazioni in P.V.C. rigido secondo Norme UNI 7447/75 tipo pesante - ø esterno 160 mm - compreso: - scavo a sezione ristretta obbligata da eseguire a macchina o a mano per la profondità occorrente; - la fornitura e la posa in opera della doppia tubazione in P.V.C., rigido del ø esterno 160 mm secondo Norme UNI 7447/75, tipo pesante; - i pezzi speciali di ogni tipo occorrenti per l'esecuzione del collegamento; - il rinfiacco della tubazione in P.V.C. con conglomerato cementizio Rck 100 non inferiore a cm 15 su tutta la superficie della tubazione; - il rinterro dello scavo con stabilizzato granulometrico di cava; - l'opera muraria occorrente per il collegamento della doppia tubazione in P.V.C. con il pozzetto e con la tubazione principale; ogni altro onere, manovalanza, materiale e nolo di mezzi per dare il tutto completo a perfetta tenuta idraulica ed a regola d'arte. Euro al cad.: 200,00	28,00				28,000	
	SOMMANO					28,000	5 600,00
N. 38 2-B.05	Pozzetto d'ispezione prefabbricato delle dimensioni interne, in pianta di ml 1,00x1,00 e dall'altezza variabile da ml 1,00 a ml 1,50 - compreso: - lo scavo a sezione ristretta obbligata per l'alloggiamento del manufatto; - la platea da eseguirsi in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck 150 delle dimensioni di ml 1,50x1,50x0,25; - la fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale, secondo Norme UNI 4544, con resistenza a rottura maggiore di 40 ton. ed altre caratteristiche secondo Norme UNI EN 124; classe 400, con passo d'uomo circolare di 600 mm, rivestito di vernice bituminosa e costituito da: telaio sagoma quadrata di lato 850 mm, di altezza 100 mm, con ferri ed asole di fissaggio e minito di tre piani inclinati per l'appoggio ed il bloccaggio del telaio, con disegno antisdrucchio sulla superficie superiore, con sovraimpresso la dicitura "FOGNATURA BIANCA" il tutto dovrà essere realizzato in modo da garantire l'appoggio del coperchio al telaio in tre soli punti così da escludere fisicamente ogni possibilità di basculamento; muratura della soletta ovvero sul collo di mattoni pieni; rinterro dello scavo a pozzetto eseguito; e tutto quanto possa occorrere in mezzi di opera, materiali ed oneri per						

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						63 948,99
N. 39 2-B.06	dare il pozzetto eseguito a perfetta regola d'arte e secondo i disegni di progetto allegati - ogni onere incluso						
	Euro al cad.: 850,00						
	Strada n. 1	5,00				5,000	
	Strada n. 2	5,00				5,000	
	Strada n. 3	5,00				5,000	
	Sopra allo scatolare	5,00				5,000	
	SOMMANO					20,000	17 000,00
	<p>Pozzetto d'allaccio ed ispezione da eseguirsi in opera delle dimensioni interne, in pianta di ml 1,00x1,00 con raccordi di riduzione in c.a. allo scatolare ed altezza di ml 2,25 circa per il raccordo dello scatolare di progetto con la tubazione esistente in cls Ø500 compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scavo a sezione ristretta obbligata per l'alloggiamento del manufatto; - la platea da eseguirsi in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck 150 delle dimensioni di ml 1,50x1,50x0,25; - le pareti da eseguirsi in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck 250, dello spessore di cm 25, compreso gli oneri per le casseformi; - la soletta di copertura da eseguirsi in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck 250, dello spessore minimo di cm 20, compreso l'onere delle casseformi e del ferro di armatura nella quantità in modo che la soletta stessa possa sopportare il transito dei mezzi pesanti; - le pareti di riduzione inclinate da eseguirsi in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck 250, dello spessore di cm 25, compreso gli oneri per le casseformi; - la fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale, secondo Norme UNI 4544, con resistenza a rottura maggiore di 40 ton. ed altre caratteristiche secondo Norme UNI EN 124; classe 400, con passo d'uomo circolare di 600 mm, rivestito di vernice bituminosa e costituito da: telaio sagoma quadrata di lato 850 mm, di altezza 100 mm, con ferri ed asole di fissaggio e minito di tre piani inclinati per l'appoggio ed il bloccaggio del telaio, con disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore, con sovrainpresso la dicitura "FOGNATURA BIANCA" il tutto dovrà essere realizzato in modo da garantire l'appoggio del coperchio al telaio in tre soli punti così da escludere fisicamente ogni possibilità di basculamento; - muratura della soletta ovvero sul collo di mattoni pieni; - rinterro dello scavo a pozzetto eseguito; <p>e tutto quanto possa occorrere in mezzi di opera, materiali ed oneri per dare il pozzetto eseguito a perfetta regola d'arte e secondo i disegni di progetto allegati - ogni onere incluso</p>						
	Euro al cad.: 1 500,00						

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						80 948,99

Classe: B) RETE FOGNARIA ACQUE BIANCHE METEORICHE

		1,00				1,000	
	SOMMANO					1,000	1 500,00
N. 40 2-B.06.1	<p>Pozzetto d'allaccio ed ispezione da eseguirsi in opera delle dimensioni interne, in pianta di ml 2,00x2,00 con raccordi di riduzione in c.a. allo scatolare ed altezza di ml 2,25 circa per il raccordo tra lo scatolare di progetto e lo scatolare esistente compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scavo a sezione ristretta obbligata per l'alloggiamento del manufatto; - la platea da eseguirsi in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck 150 delle dimensioni di ml 1,50x1,50x0,25; - le pareti da eseguirsi in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck 250, dello spessore di cm 25, compreso gli oneri per le casseformi; - la soletta di copertura da eseguirsi in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck 250, dello spessore minimo di cm 20, compreso l'onere delle casseformi e del ferro di armatura nella quantità in modo che la soletta stessa possa sopportare il transito dei mezzi pesanti; - le pareti di riduzione inclinate da eseguirsi in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck 250, dello spessore di cm 25, compreso gli oneri per le casseformi; - la fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale, secondo Norme UNI 4544, con resistenza a rottura maggiore di 40 ton. ed altre caratteristiche secondo Norme UNI EN 124; classe 400, con passo d'uomo circolare di 600 mm, rivestito di vernice bituminosa e costituito da: telaio sagoma quadrata di lato 850 mm, di altezza 100 mm, con ferri ed asole di fissaggio e minito di tre piani inclinati per l'appoggio ed il bloccaggio del telaio, con disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore, con sovraimpresso la dicitura "FOGNATURA BIANCA" il tutto dovrà essere realizzato in modo da garantire l'appoggio del coperchio al telaio in tre soli punti così da escludere fisicamente ogni possibilità di basculamento; muratura della soletta ovvero sul collo di mattoni pieni; - rinterro dello scavo a pozzetto eseguito; e tutto quanto possa occorrere in mezzi di opera, materiali ed oneri per dare il pozzetto eseguito a perfetta regola d'arte e secondo i disegni di progetto allegati - ogni onere incluso <p>Euro al cad.: 2 500,00</p>						
	SOMMANO					1,000	2 500,00
N. 41 2-B.07	<p>Pozzetti prefabbricati ad intercettazione idraulica per caditoie stradali in c.a. sifonati tipo Pisa, dimensioni di cm 40x40x50 posti in opera su platea di cm 10 in cls, forniti di griglia in ghisa e compreso scavo, rinfianco ed ogni altro</p>	1,00				1,000	

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						84 948,99
N. 42 2-B.08	onere. Le griglie saranno di due dimensioni, per le zanelle a due petti e ad un petto.						
	Euro al cad.: 250,00						
	Strada n. 1	12,00				12,000	
	Strada n. 2	12,00				12,000	
	Strada n. 3	12,00				12,000	
	Via di Pereta	19,00				19,000	
	SOMMANO					55,000	13 750,00
N. 43 2-B.09	Allaccio alla fognatura bianca esistente su via F.lli Cervi del lotto n. 19 da realizzare a carico del proprietario del lotto con richiesta all'ente gestore del servizio Comune di Castelfranco di Sotto, in quanto opera non ricadente nel isolato di lottizzazione e su tubazione già esistente.						
	Euro al Corpo: 1 500,00						
		1,00				1,000	
	SOMMANO					1,000	1 500,00
N. 44 2-B.10	FOGNATURA DI SCARICO PARCHEGGIO SEMICIRCOLARE Scavo a sezione ristretta obbligata eseguita con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e compattezza come previsto per alla voce 2-B.01.						
	Euro al mc: 7,50 [LU= (4*12.90)+13.20]		64,80	0,60	0,80	31,104	
						31,104	233,28
	SOMMANO					31,104	233,28
N. 45 2-B.11	Formazione sul fondo dello scavo di cui al precedente art. di letto di sabbia dell'altezza di cm 10 sul quale posare le tubazioni per le fognature, ogni onere incluso.						
	Euro al mc: 36,90		64,80	0,60	0,10	3,888	
						3,888	143,47
	SOMMANO					3,888	143,47
N. 45 2-B.11	Fornitura e posa in opera a perfetta regola pendenza di tubazioni in P.V.C. rigido secondo Norme UNI-EN 1401-1 di diametro Ø315 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8 posta su letto di sabbione e materiale sciolto con sp. minimo 20 cm per l'allaccio ai lotti, compreso giunzioni, pezzi speciali ed ogni quant'altro onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.						
	Tubazioni in P.V.C. rigido ø 315 mm tipo pesante.						

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)	
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso			
	RIPORTO						100 575,74	
N. 46 2-B.12			64,80			64,800		
	SOMMANO					64,800	3 026,16	
	Fornitura e messa in opera di pozzetti in cls prefabbricato grigliati dimensioni 50x50 con altezza variabile, per raccolta acque meteoriche all'interno del parcheggio semicircolare, compreso lo scavo, la fondazione sotto il pozzetto, il rinfianco del pozzetto con materiali idonei, il chiusino con griglia carrabile, la messa in quota del pozzetto con il piano finito della zona a parcheggio ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	Euro al cad.: 300,00	5,00				5,000		
	SOMMANO					5,000	1 500,00	

RIEPILOGO Classe

	Sommano Lavori a Misura						105 101,90
	TOTALE						105 101,90

Il Tecnico
Ing. Cristiano Cristiani

Il Committente
Consorzio Isolato n. 3

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						105 101,90

Classe: BB) RETE FOGNARIA ACQUE NERE CIVILI

N. 47 3-BB.01	BB) RETE FOGNARIA - ACQUE NERE CIVILI - Scavo a sezione ristretta obbligata eseguita con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e compattezza come previsto per alla voce 2-B.01, ma per fogne nere - ogni onere e qualsiasi altro onere incluso per la perfetta riuscita del lavoro. Euro al mc: 9,09 Scavo tratto da P. n. 1 a P. n. "A" Scavo tratto da P. n. 15 a P. n. 10 Scavo tratto da P. n. 21 a P. n. 13		430,00 171,00 167,00	0,50 0,50 0,50	1,75 1,50 1,62	376,250 128,250 135,270	
SOMMANO						639,770	5 815,51
N. 48 3-BB.02	Formazione sul fondo dello scavo di cui al precedente art. di letto di sabbia dell'altezza di cm 10 sul quale posare le tubazioni per le fognature, ogni onere incluso Euro al mc: 36,90 Letto di sabbia [LU= (430.00+171.00+167.00)]		768,00	0,50	0,10	38,400	
SOMMANO						38,400	1 416,96
N. 49 3-BB.03.1	Fornitura e posa in opera a perfetta pendenza di tubazioni in P.V.C. SN8 del diametro Ø200 come previsto dall'ente gestore del servizio con bicchiere ad anello di tenuta in gomma, posti su culla continua compreso rinfiando in sabbione spessore > cm 15 compreso giunzioni, pezzi speciali ed ogni quant'altro onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. - Tubazioni Ø200 mm Euro al ml: 15,30 Tubazione diam. 315 [LU= (430.00+171.00+167.00)]		768,00			768,000	
SOMMANO						768,000	11 750,40
N. 50 3-BB.03.2	Tubazione Ø 160 mm, per allaccio dei lotti alla linea principale, compreso lo scavo a sezione ristretta con mezzi meccanici, il piano di posa della tubazione su adeguato letto di sabbia dello spessore di cm 10, il reinterro dello scavo con il recupero del materiale precedentemente scavato ed ogni altro onere, manovalanza e materiale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Euro al ml: 10,00 Allacci ai lotti						

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						18 982,86

Classe: BB) RETE FOGNARIA ACQUE NERE CIVILI

	Strada n. 1	5,00	4,10			20,500	
	Strada n. 2 [LU= (3*3.65)+(2*11.80)+(2*11.75)]		58,05			58,050	
	Strada n. 3 [LU= (2*11.75)+(2*8.75)+6.65+(2*8.10)+9.60+]		82,40			82,400	
	Via di Pereta [LU= (4*8.75)+14.50]		49,50			49,500	
	SOMMANO					210,450	2 104,50
N. 51 3-BB.04	<p>Pozzetto d'ispezione per la fognatura nera, del tipo prefabbricato ad elementi componibili delle dimensioni interne, in pianta, di ml 1,20 x 0,80 dell'altezza interna variabile da ml 1,00 a ml 1,90 compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scavo a sezione ristretta obbligata per l'alloggiamento del manufatto comunque eseguito; - la formazione di una platea da eseguirsi in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck 150 per la posa dell'elemento di fondo; - la fornitura e posa in opera di elementi di fondo per pozzetto autoportante in c.a.v. trattato internamente con vernici epossicatramose, corredato da appositi fori e guarnizioni per allacciamento della tubazione, nonché di canaletta di fondo ed avente dimensioni interne, in pianta, di ml 1,20x0,80, compreso l'esecuzione del raccordo con la tubazione in arrivo ed in partenza, da effettuarsi con gli appositi pezzi speciali; - la fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati, delle dimensioni interne di ml 1,20 x 0,80 (0,30:1,20) per la formazione della canna dei pozzetti di ispezione internamente trattati con vernice epossicatramosa, compreso la sigillatura tra i vari elementi con malta dosata a q.li 6,00 di cemento o con altri materiali e prodotti in modo da evitare filtrazioni di acque di qualsiasi provenienza (di falda, di superficie, ecc.); - la fornitura e posa in opera, compreso la muratura sulle pareti del pozzetto, di soletta in conglomerato cementizio armato, per la copertura dei pozzetti di ispezione, di spessore ed armatura adeguata a sopportare un sovraccarico di 15 ton, munito di passo d'uomo, con intradosso trattato con vernice epossicatramosa; - l'esecuzione di un collare in mattoni pieni ad una testa murati con malta cementizia ed intonacate all'interno, delle dimensioni interne di ml 0,70x0,70 dell'altezza variabile tale da permettere il posizionamento del chiusino a giusta quota; - la fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale, secondo Norme UNI 4544, con resistenza a rottura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale, secondo Norme UNI EN 124, classe 400, con passo d'uomo circolare di mm 600, rivestito di vernice bituminosa, costituito da: telaio sagoma quadrata di lato mm 850, di altezza mm 100, con ferri ed asole di fissaggio e munito di tre piani inclinati per l'appoggio ed il bloccaggio del telaio, con disegno antisdrucchio sulla superficie superiore, con sovraimpresso la dicitura 						

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						21 087,36
N. 52 3-BB.05	"FOGNATURA NERA" il tutto dovrà essere realizzato in modo da garantire l'appoggio del coperchio al telaio in tre soli punti così da escludere fisicamente ogni possibilità di basculamento; muratura della soletta ovvero sul collo di mattoni pieni; il reinterro dello scavo a pozzetto eseguito; tutto quanto possa occorrere in mezzi di opera, materiali ed oneri per dare il pozzetto eseguito a perfetta regola d'arte e secondo i disegni di progetto allegati - ogni onere incluso. Euro al cad.: 850,00	26,00				26,000	
	SOMMANO					26,000	22 100,00
	Allaccio alla fognatura nera esistente su via F.lli Cervi del lotto n. 19 da realizzare a carico del proprietario del lotto con richiesta all'ente gestore del servizio Acque S.p.A. servizio fognature, in quanto opera non ricadente nel isolato di lottizzazione e su tubazione già esistente. Euro al Corpo: 1 500,00	1,00				1,000	
	SOMMANO					1,000	1 500,00

RIEPILOGO Classe

	Sommano Lavori a Misura						44 687,36
	TOTALE						44 687,36

Il Tecnico
Ing. Cristiano Cristiani

Il Committente
Consorzio Isolato n. 3

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						44 687,36

Classe: C) IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

N. 53 4-C.01	C) IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Scavo a sezione ristretta obbligata eseguito con le stesse modalità della voce 2-B.01 per la posa in opera del cavidotto relativo all'impianto di pubblica illuminazione - ogni onere, manovalanza, materiale e nolo incluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Euro al mc: 7,50 Per corrugato diam. 110		1400,00	0,20	0,60	168,000	
	SOMMANO					168,000	1 260,00
N. 54 4-C.02	Formazione sul fondo dello scavo di cui al precedente art. di letto di sabbia dell'altezza di cm 10 sul quale posare il cavidotto, ogni onere incluso. Euro al mc: 36,90 Per corrugato diam. 110		1400,00	0,20	0,10	28,000	
	SOMMANO					28,000	1 033,20
N. 55 4-C.03	Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile spiralato in materiale plastico (P.V.C.) a doppia parete, del diametro di 110mm, completo di filo pilota, posto interrato sul fondo ben scavato in terreno di qualsiasi natura e consistenza per linea illuminazione pubblica. Euro al ml: 12,00		1400,00			1400,000	
	SOMMANO					1400,000	16 800,00
N. 56 4-C.03.1	Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile spiralato in materiale plastico (P.V.C.) a doppia parete, del diametro di 63mm, completo di filo pilota, per il collegamento delle morsettiere dei pali ai relativi pozzetti. Euro al m: 9,00		110,00			110,000	
	SOMMANO					110,000	990,00
N. 57 4-C.04	Riempimento dello scavo con materiale riciclato precedentemente scavato e depositato sull'orlo dello scavo, a strati bagnati, ogni onere incluso. Il riempimento si considera sopra i cm 15 di sabbia posti sull'estradosso del corrugato stesso, fino alla quota dell'inizio del pacchetto di pavimentazione stradale. Euro al mc: 10,50						

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						20 083,20

Classe: C) IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

N. 58 4-C.05	Per corrugati diam. 110		1400,00	0,20	0,30	84,000	
	SOMMANO					84,000	882,00
N. 59 4-C.05.1	Basamento per pali di impianto di illuminazione dimensioni cm 80x80x100 da eseguire in conglomerato cementizio Rck 150, compreso ogni one per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						
	Euro al cad.: 650,00 Per pali altezza 8,00 m	29,00				29,000	
N. 59 4-C.05.1	SOMMANO					29,000	18 850,00
	Basamento per pali di impianto di illuminazione dimensioni cm 70x70x80 da eseguire in conglomerato cementizio Rck 150, compreso ogni one per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						
N. 59 4-C.05.1	Euro al cad.: 550,00 Per pali altezza 5,00 m						
	Per Pista ciclabile Per Giardino	6,00 3,00				6,000 3,000	
N. 60 4-C.06	SOMMANO					9,000	4 950,00
	Fornitura e posa in opera di palo conico ad interrimento realizzato in acciaio mediante procedimento di calandratura e saldatura e successivamente sottoposto a zincatura a caldo in conformità alla normativa UNI EN 40 parte 4 ^a 4.1. Completo di asola per cablaggio/ispezione chiusa da portello in fusione d'alluminio e morsettiera (a doppio isolamento) per l'entra ed esci della linea e per il collegamento ai corpi illuminanti.						
N. 60 4-C.06	Dimensioni Hft =8,00 m						
	Euro al cad.: 305,00 Pali altezza 8,00 m	29,00				29,000	
N. 61 4-C.06.1	SOMMANO					29,000	8 845,00
	Fornitura e posa in opera di palo conico ad interrimento realizzato in acciaio mediante procedimento di calandratura e saldatura e successivamente sottoposto a zincatura a caldo in conformità alla normativa UNI EN 40 parte 4 ^a 4.1. Completo di asola per cablaggio/ispezione chiusa da portello in fusione d'alluminio e morsettiera (a doppio isolamento) per l'entra ed esci della linea e per il collegamento ai corpi illuminanti.						
N. 61 4-C.06.1	Dimensioni Hft = 5,00 m						
	Euro al cad.: 160,00						

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						53 610,20

Classe: C) IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

N. 62 4-C.06.2	Pista ciclabile	6,00				6,000	
	Giardino	3,00				3,000	
	SOMMANO					9,000	1 440,00
N. 63 4-C.06.3	Morsettiera per palo Conchiglia classe II, IP43, linea in ingresso FG7(O)R 2x6/10mm ² , linea in uscita FG7(O)R 2x6/10mm ² , linea armatura FG7(O)R 2x2,5mm ² .						
	Euro al cad.: 35,00 [PU= (29+3+6)]	38,00				38,000	
	SOMMANO					38,000	1 330,00
N. 64 4-C.07	Giunto di derivazione in resina per collegamento in pozzetto classe II, linea in ingresso FG7(O)R 2x6/10mm ² , linea in uscita FG7(O)R 2x6/10mm ² , linea derivazione FG7(O)R 2x6/10mm ² .						
	Euro al cad.: 84,50	7,00				7,000	
	SOMMANO					7,000	591,50
N. 65 4-C.07.1	Fornitura e posa in opera di armatura stradale AEC Kaos1 con le seguenti caratteristiche: Telaio Alluminio pressofuso, Copertura Tecnopolimero o alluminio pressofuso, Attacco Alluminio pressofuso, universale TP ø 60-76mm - BR ø 60÷42mm, Viteria Acciaio inox, Gancio di chiusura Acciaio inox, Ottica Alluminio 99,85% imbutito, anodizzato e brillantato, Guarnizioni Siliconiche, Schermo Vetro piano temperato 4mm Coppa metacrilato CARATTERISTICHE GENERALI Classe isolamento II, Grado di protezione vano alimentazione IP66, Grado di protezione vano lampada IP66, Filtro anticondensa, Pressacavo IP67 Classificazione fotometrica Cut-off, Sezionatore di linea Automatico CARATTERISTICHE ELETTRICHE Alimentazione 230V, elettronico Accenditore A sovrapposizione Potenza Kaos1 150W SHP ILLUMINAZIONE PER STRADE E PARCHEGGI INTERA LOTTIZZAZIONE						
	Euro al cad.: 177,00	29,00				29,000	
	SOMMANO					29,000	5 133,00

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						62 104,70
N. 66 4-C.07.2	<p>99,85% imbutito, Guarnizioni EPDM, Schermo Vetro piano temperato 4mm, Colore Argento effetto satinato. CARATTERISTICHE GENERALI Classe isolamento II, Grado di protezione totale IP66, Classificazione fotometrica Cut-off, Gruppo ottico ST ottica asimmetrica stradale, Sezionatore di linea Automatico CARATTERISTICHE ELETTRICHE Alimentazione 230V, Cablaggi speciali elettronico, Accenditore A sovrapposizione, Potenza 70W SHP</p> <p>ARMATURE PER GIARDINO CORTE LUNGA</p> <p>Euro al cad.: 566,00</p> <p>Giardino "corte lunga"</p>	3,00				3,000	
	SOMMANO					3,000	1 698,00
	<p>Fornitura e posa in opera di armatura AEC Ecolo 1 con le seguenti caratteristiche: Parte superiore Cupola in alluminio tornito, anello in alluminio pressofuso, Parte inferiore Anello in alluminio pressofuso, Attacco Testa palo ø 60mm, Ottica, Ottica OC: alluminio 99,85% imbutito, Guarnizioni EPDM, Schermo Vetro piano temperato 4mm, Colore Argento effetto satinato. CARATTERISTICHE GENERALI Classe isolamento II, Grado di protezione totale IP66, Classificazione fotometrica Cut-off, Gruppo ottico OC ottica asimmetrica per piste ciclabili e percorsi pedonali, Sezionatore di linea Automatico CARATTERISTICHE ELETTRICHE Alimentazione 230V, Cablaggi speciali elettronico, Accenditore A sovrapposizione, Potenza 70W SHP</p> <p>ARMATURE PER PISTA CICLABILE</p> <p>Euro al cad.: 566,00</p> <p>Pista ciclabile</p>	6,00				6,000	
N. 67 4-C.08	SOMMANO					6,000	3 396,00
	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso. Costituito da un elemento di base, eventuale elemento di prolunga e coperchio pedonale in ghisa sferoidale A15 in conformità alla Norma UNI EN129. Dimensioni interne 300x300x290 mm.</p> <p>Euro al cad.: 55,00</p> <p>Per pali stradali e per parcheggi</p>	29,00				29,000	
	<p>Per pali pista ciclabile</p>	6,00				6,000	
	<p>Per pali giardino "corte lunga"</p>	3,00				3,000	
	<p>Per giunzioni o predisposizioni future</p>	4,00				4,000	
	SOMMANO					42,000	2 310,00

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						69 508,70

Classe: C) IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

N. 68 4-C.09	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico multipolare del tipo FG7(O)R non propagante l'incendio CEI 20-22 II; cavo FG7(O)R 2x1,5mm ² . COLLEGAMENTO MORSETTIERA-TESTAPALO Euro al m: 1,50					350,00	350,000	
	SOMMANO						350,000	525,00
N. 69 4-C.09.1	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico multipolare del tipo FG7(O)R non propagante l'incendio CEI 20-22 II; cavo FG7(O)R 2x6mm ² . Euro al m: 2,50					1350,00	1350,000	
	SOMMANO						1350,000	3 375,00
N. 70 4-C.09.2	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico multipolare del tipo FG7(O)R non propagante l'incendio CEI 20-22 II; cavo FG7(O)R 2x10mm ² . COLLEGAMENTO DEI PALI Euro al m: 3,50					550,00	550,000	
	SOMMANO						550,000	1 925,00
N. 71 4.C.10	Fornitura e posa in opera di regolatore di regolatore di flusso a tecnologie elettronica lineare EPS3.Potenza 9kVA, Tensione ingresso 400V (230V) trifase + N, Tensione uscita stabilizzata 3x230V, Frequenza 50Hz, Variazione possibile del carico da 0 a 100%, Variazione ammessa dal fattore di potenza 0 - 1, Squilibrio ammissibile delle fasi, Fino al 100%, Tensioni ammesse in ingresso Da 183V a 242V di fase, Tensioni in ingresso con stabilizzazione in uscita Da 183V a 242V di faseTensioni selezionabili in modalità risparmi energetico Da 170V a 230V, Precisione della tensione in uscita ±1.5%, Velocità di regolazione 9 msec/Volt, Rendimento a pieno carico > 98%, Distorsione armonica < 0,5%, Temperatura ambiente 0° : 45°C, Altitudine di funzionamento fino a 1000m. s.l.m. senza perdita di potenza, Protezione IP44PROTEZIONI Interruttore generale magnetotermico con bobina di sgancioRele differenziale a due tempi di intervento (apertura contattore e interruttore generale se guasto persistente) con controllo automatico ripristino. Contattore di inserzione linealeInterruttore magnetotermico protezione circuiti ausiliariDOTAZIONE							

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						75 333,70
	STANDARD E FUNZIONI BASE Selettore di funzionamento manuale/automatico (By-Pass crepuscolare) Sistema di avviamento "soft start" con tensione di avviamento e rampa di salita impostabili dall'utente Selezione del valore di tensione in uscita in modalità risparmio energetico da 170V a 230V e delle fasce orarie di funzionamento Impostazione tensioni limite in uscita e in ingresso, corrente massima in ingresso per allarme Possibilità di attivazione by-pass automatico in caso di allarme con autoreset By pass automatico in caso di guasto del sistema con funzione "NO BREAK" Sistema analizzatore di rete con lettura delle tensioni di ingresso/uscita, corrente in uscita, cos-phi Contatti esterni per comando funzionamento ridotto/pieno/by-pass/soft start. Euro al cad.: 9 000,00	1,00				1,000	
	SOMMANO					1,000	9 000,00

RIEPILOGO Classe

	Sommano Lavori a Misura						84 333,70
	TOTALE						84 333,70

Il Tecnico
Ing. Cristiano Cristiani

Il Committente
Consorzio Isolato n. 3

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						84 333,70

Classe: CC) LINEE DISTRIBUZIONE IMPIANTO ENEL

N. 72 5-CC.01	<p>IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE ELETTRICA ENEL</p> <p>Scavo a sezione ristretta obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza compreso tutte le opere previste come alla voce 2-B.01, ma per canalizzazioni elettriche.</p> <p>Euro al mc: 7,50</p> <p>Scavo canalizzazione MT e BT con allacci ai lotti [LU= (1340.00+310.00)]</p>		1650,00	0,50	1,00	825,000	
	SOMMANO					825,000	6 187,50
N. 73 5-CC.02	<p>Formazione sul fondo dello scavo di cui al precedente art. di letto di sabbia dell'altezza di cm 10 sul quale posare il cavidotto, ogni onere incluso.</p> <p>Euro al mc: 36,90</p> <p>Linea a BT e MT + allacci lotti [LU= (1340.00+310.00)]</p>		1650,00	0,50	0,10	82,500	
	SOMMANO					82,500	3 044,25
N. 74 5-CC.03	<p>Fornitura e posa in opera di corrugato armato flessibile mm Ø160 diam. interno di colore rosso, in rotolo da 50,00 m, da eseguire sul fondo dello scavo alla quota di -90 cm per la formazione della linea elettrica di media tensione ed alla quota di -60 cm per la formazione della linea elettrica di bassa tensione da porre l'uno sopra l'altro, compreso giunti, rinfianchi del corrugato in sabbia dello spessore di cm 30 ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro al m: 16,00</p> <p>Corrugato BT ed allacci ai lotti</p> <p>Corrugato MT</p>		1340,00			1340,000	
			310,00			310,000	
	SOMMANO					1650,000	26 400,00
N. 75 5-CC.04	<p>Fornitura e messa in opera di nastro monitore segnalante la presenza di cavi elettrici da porre sopra le tubazioni ad una distanza non inferiore a 20 cm dalle tubazioni, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro al m: 3,00</p> <p>[LU= (1340.00+310.00)]</p>		1650,00			1650,000	
	SOMMANO					1650,000	4 950,00

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						40 581,75

Classe: CC) LINEE DISTRIBUZIONE IMPIANTO ENEL

N. 76 5-CC.05	Fornitura e messa in opera pozzetto di manovra prefabbricato in cls dim. 60x60 con altezza variabile, compreso letto di posa su sabbia dello spessore di cm 10, rinfianchi in cls Rck 200 dello spessore minimo di cm 10, calo eseguito con mezzi meccanici, soletta di copertura e chiusino in ghisa carrabile con sovraimpresso la dicitura "LINEA ELETTRICA", compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Euro al cad.: 600,00	15,00				15,000	
	SOMMANO					15,000	9 000,00
N. 77 5-CC.06	Esecuzione di cabina ENEL da realizzare in cls armato gettato in opera, compreso scavo per fondazioni, platea di fondazione con forometrie e cavedi, montaggio e smontaggio delle casseformi, carpenteria dei ferri come da calcolie disegni strutturali, getti in elevazione, solaio di copertura con adeguata impermeabilizzazione e coibentazione, infissi, prese d'aria e quant'altro richiesto dall'ente gestore del servizio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Euro al Corpo: 20 000,00	1,00				1,000	
	SOMMANO					1,000	20 000,00
N. 78 5-CC.07	Allaccio alla linea elettrica esistente su via F.lli Cervi del lotto n. 19 da realizzare a carico del proprietario del lotto con richiesta all'ente gestore del servizio ENEL, in quanto opera non ricadente nel isolato di lottizzazione e su canalizzazione elettrica già esistente. Euro al cad.: 1 000,00	1,00				1,000	
	SOMMANO					1,000	1 000,00
N. 79 5-CC.08	Spesa forfettaria per la realizzazione della demolizione ed interrimento dell'attuale cavidotto aere di media tensione, con la completa rimozione dell'attuale traliccio ricadente nel piano di lottizzazione e la formazione di n. 2 sostegni aerei di inizio e fine ed il passaggio della rete elettrica negli appositi cavidotti interrati di lottizzazione, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. N.B. Opera che verrà eseguita da ditte specializzate ENEL. Euro al Corpo: 5 000,00	1,00				1,000	

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						75 581,75
	SOMMANO					1,000	5 000,00

RIEPILOGO Classe

	Sommano Lavori a Misura						75 581,75
	TOTALE						75 581,75

Il Tecnico
Ing. Cristiano Cristiani

Il Committente
Consorzio Isolato n. 3

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						75 581,75

Classe: D) LINEE IMPIANTO TELECOM ITALIA

N. 80 6-D.01	D) LINEE PER IMPIANTO TELECOM ITALIA N.B.: L'impianto dovrà essere realizzato come sarà previsto dal progetto fornito dalla Telecom italia. D.1 Scavo a sezione ristretta obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza compreso tutte le opere previste per il punto B.1 Euro al mc: 7,50 Scavo diam. 125 Scavo diam. 63							
	SOMMANO						486,000	3 645,00
N. 81 6-D.02	Formazione sul fondo dello scavo di cui al precedente art. di un letto di sabbia dell'altezza di cm 10 sul quale posare le tubazioni e relativo rinfiacco - ogni onere incluso. Euro al mc: 36,90 Letto di sabbia diam. 125 Letto di sabbia diam. 63							
	SOMMANO						54,000	1 992,60
N. 82 6-D.03	Linea con doppia tubazione in corrugato flessibile a doppia parete del ø esterno di mm 125 per linee Telecom Italia colore bleu, futuri collegamenti in fibre ottiche, computers e quant'altro - fornitura e posa in opera dei corrugati, compreso i pezzi speciali di ogni tipo, il filo guida in acciaio zingato, il rinfiacco del corrugato sempre in sabbia, il reinterro dello scavo ed ogni altro onere. Euro al ml: 12,50 Doppio corrugato	2,00	800,00				1600,000	
	SOMMANO						1600,000	20 000,00
N. 83 6-D.04	Linea con tubazione in corrugato flessibile a doppia parete del diametro esterno di mm 63 per linee Telecom Italia colore bleu come punto D.3,ogni onere incluso Euro al ml: 11,80 Quattro corrugati	1000,00					1000,000	
	SOMMANO						1000,000	11 800,00
N. 84 6-D.05	Fornitura e posa in opera di pozzetti di giunzione delle dimensioni interne di cm 125x80x85 chiusino 110x70 come previsto dal progetto della Telecom Italia - costituiti da: platea in cls Rck 150 dello spessore di cm 10 con impluvio centrale							

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						37 437,60
N. 85 6-D.06	DN 25 cm profondo cm 20 per la raccolta di eventuali acque di filtrazioni; pareti in mattoni pieni UNI murati con malta cementizia - compreso oneri per scavo, rinfianco di cls dello spessore di cm 20 e la muratura del chiusino in ghisa che verrà fornito dalla Telecom Italia - ogni altro onere incluso. Euro al cad.: 1 031,42	13,00				13,000	
	SOMMANO					13,000	13 408,46
N. 86 6-D.07	Fornitura e posa in opera di pozzetti di giunzione come punto precedente, ma delle dim. di cm 90x70x85, chiusino 60x60 ogni onere incluso. Euro al cad.: 720,00	18,00				18,000	
	SOMMANO					18,000	12 960,00
N. 87 6-D.08	Allaccio alla rete Telecom Italia esistente su via F.lli Cervi del lotto n. 19 da realizzare a carico del proprietario del lotto con richiesta all'ente gestore del servizio Telecom Italia, in quanto opera non ricadente nel isolato di lottizzazione e su tubazione già esistente. Euro al Corpo: 1 000,00	1,00				1,000	
	SOMMANO					1,000	1 000,00
N. 87 6-D.08	Spostamento armadietto esistente. Euro al Corpo: 11 000,00	1,00				1,000	
	SOMMANO					1,000	11 000,00

RIEPILOGO Classe

	Sommano Lavori a Misura						75 806,06
	TOTALE						75 806,06

Il Tecnico
Ing. Cristiano Cristiani

Il Committente
Consorzio Isolato n. 3

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						75 806,06

Classe: E) RETE ACQUEDOTTO CIVILE

N. 88 7-E.01	E) ACQUEDOTTO CIVILE E.1 Scavo a sezione ristretta obbligata eseguito con mezzi meccanici eseguito con gli oneri previsti al punto B.1, ma per rete idrica di acquedotto. Euro al mc: 7,50 Scavo tub. DN 200 [LU= (233.00+183.00)]		416,00	0,60	1,30	324,480	
	Scavo tub. DN 100 [LU= (165.00+98.00)]		263,00	0,50	1,15	151,225	
	Scavo tub. 1" 1/2 allacci ai lotti		245,00	0,40	1,00	98,000	
	SOMMANO					573,705	4 302,79
N. 89 7-E.02	Formazione sul fondo dello scavo di cui al precedente art. di un letto di sabbia dell'altezza di cm 10 sul quale posare le tubazioni - ogni onere incluso. Euro al mc: 36,90 Letto di sabbia tub. DN 200 [LU= (233.00+183.00)]		416,00	0,60	0,10	24,960	
	Letto di sabbia tub. DN 100 [LU= (165.00+98.00)]		263,00	0,50	0,10	13,150	
	Letto di sabbia allacci ai lotti		245,00	0,40	0,10	9,800	
	SOMMANO					47,910	1 767,88
N. 90 7-E.03	Fornitura e messa in opera di tubazione in ghisa sferoidale del diametro DN 200, come da specifiche Acque S.p.A. servizio rete idrica civile per la formazione dell'anello principale dell'adduzione all'acquedotto civile, compreso il rinfianco della tubazione con sabbia fino a cm 15 sopra la tubazione, il reinterro dello scavo, anelli di giunzione, pezzi speciali, gli adeguati rinforzi ed il massetto armato di protezione da realizzare al cavallotto sopra lo scatolare come da progetti esecutivi e come richiesto dall'ente gestore del servizio ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. N.B. Per informazioni sui materiali e le modalità di acquisto ed il loro montaggio rivolgersi ad Acque S.p.A. serv. acquedotto. Euro al m: 43,50 Strada n. 1 Strada n. 3		183,00 233,00			183,000 233,000	
	SOMMANO					416,000	18 096,00

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						24 166,67

Classe: E) RETE ACQUEDOTTO CIVILE

N. 91 7-E.03.1	<p>Fornitura e messa in opera di tubazione in ghisa sferoidale del diametro DN 100, come da specifiche Acque S.p.A. servizio rete idrica civile per la formazione dell'anello principale dell'adduzione all'acquedotto civile, compreso il rinfianco della tubazione con sabbia fino a cm 15 sopra la tubazione, il reinterro dello scavo, anelli di giunzione, pezzi speciali gli adeguati rinforzi ed il massetto armato di protezione da realizzare al cavallotto sopra lo scatolare come da progetti esecutivi e come richiesto dall'ente gestore del servizio ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>N.B. Per informazioni sui materiali e le modalità di acquisto ed il loro montaggio rivolgersi ad Acque S.p.A. serv. acquedotto.</p> <p>Euro al ml: 19,50 Strada n. 2 Via di Pereta</p>								
	SOMMANO							263,000	5 128,50
N. 92 7-E.03.2	<p>Fornitura e messa in opera di tubazione in PEAD da 1"½ PN16, per l'allaccio dei lotti all'anello principale, compreso il rinfianco della tubazione con sabbia fino a cm 15 sopra la tubazione, il reinterro dello scavo, anelli di giunzione, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro al m: 13,00</p>								
	SOMMANO							245,000	3 185,00
N. 93 7-E.04	<p>Nastro di segnalazione in pvc, posizionato ad un'altezza non inferiore a cm 20 dalla tubazione con sovraimpresso "ATTENZIONE ACQUEDOTTO" - fornito e posto in opera.</p> <p>Euro al ml: 3,00 Sopra tub. DN 200 [LU= (233.00+183.00)]</p>								
								416,000	
	Sopra tub. DN 100 [LU= (165.00+98.00)]							263,000	
	SOMMANO							679,000	2 037,00
N. 94 7-E.05	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls vibrocompresso per l'alloggiamento dei "T" con saracinesche d'intercettazione delle dimensioni di cm 100 x 100 ed altezza cm 100 misure interne compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lo scavo a sezione ristretta obbligata per l'alloggiamento del amnufatto; - la platea da eseguirsi in conglomerato 								

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						34 517,17
	<p>cementizio con resistenza caratteristica Rck 150, delle dimensioni di cm 130x130x25(sp.) circa;</p> <p>- La fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale, secondo Norme UNI 4544, con resistenza a rottura di 40 Ton ed altre caratteristiche secondo Norme UNI EN 124-classe 400 con passo d'uomo circolare di cm 60, rivestito di vernice bituminosa e costituito da: telaio a sagoma quadrata di lato 850 mm, di altezza mm 100, con ferri ed asole di fissaggio e munito di tre piani inclinati per l'appoggio ed il bloccaggio sul telaio, con disegno antisdrucchiolo, con sovrainpresso la dicitura ACQUEDOTTO; il tutto dovrà essere realizzato in modo da garantire l'appoggio del coperchio al telaio in tre soli pinti, così da escludere fisicamente ogni possibilità di basculamento; il reinterro dello scavo, a pozzetto eseguito, con stabilizzato granulometrico di cava; tutto quanto possa occorrere, in mezzi d'opera, materiali, la messa in opera di guaina antirumore posizionata tra il chiusino e telaio ed oneri per dare il pozzetto eseguito a perfetta regola d'arte e secondo i disegni di progetto allegati. Ogni altro onere incluso.</p> <p>Euro al cad.: 800,00</p>	5,00				5,000	
	SOMMANO					5,000	4 000,00
N. 95 7-E.06	<p>Fornitura e messa in opera di "T" in ghisa sferoidale e saracinesche di intercettazione, dei diametri DN 200 e DN 100, compreso tutti i componenti ed i materiali per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro al cad.: 1 200,00</p>	1,00				1,000	
	SOMMANO					1,000	1 200,00
N. 96 7-E.06.1	<p>Fornitura e messa in opera di "T" in ghisa sferoidale e saracinesche di intercettazione, dei diametri DN 100 e DN 100, compreso tutti i componenti ed i materiali per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro al cad.: 1 000,00</p>	1,00				1,000	
	SOMMANO					1,000	1 000,00
N. 97 7-E.06.2	<p>Fornitura e messa in opera di "T" in ghisa sferoidale e saracinesche di intercettazione, dei diametri DN 200 e DN 200, compreso tutti i componenti ed i materiali per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro al cad.: 1 500,00</p>						

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						40 717,17

Classe: E) RETE ACQUEDOTTO CIVILE

		1,00				1,000	
	SOMMANO					1,000	1 500,00
N. 98 7-E.06.3	Fornitura e messa in opera di raccordi Curva a due flange 90° in ghisa sferoidale a giunto elastico "EXPRESS" UNI 9164/94 e/o a giunto "Flangiato" UNI EN 1092-1, rivestiti con pittura bituminosa; conformi alle norme UNI EN 545. Diametro Nominale 100 mm. Euro al cad.: 800,00	2,00				2,000	
	SOMMANO					2,000	1 600,00
N. 99 7-E.07	Idrante antincendio in ghisa del tipo fuori terra DN mm 100 - PN 10 - a scarico automatico - fornito e posto in opera compreso il collare di presa sulla tubazione principale, il collegamento della tubazione principale all'idrante da eseguire con tubazione in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.) ø esterno 100 mm - PN 10, la saracinesca in ghisa da 100 mm - PN 10 - posta prima dell'idrante, con asta di manovra e chiusino in ghisa ovoidale, con tutte le giunzioni necessarie ed il sottofondo in cls, lo scavo a sezione ristretta obbligata, l'allettamento con sabbia della tubazione in P.E.A.D., il riempimento dello scavo con stabilizzato granulometrico di cava e compreso, altresì, ogni altro materiale ed onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte e funzionante. Euro al cad.: 1 000,00	1,00				1,000	
	SOMMANO					1,000	1 000,00
N. 100 7-E.08	OPERE PER POTENZIAMENTO RETE IDRICA ESISTENTE RICHIESTO DA ACQUE S.p.A. servizio acquedotto civile. E.1 Scavo a sezione ristretta obbligata eseguito con mezzi meccanici - eseguito con gli oneri previsti al punto B.1 Euro al mc: 7,50 [LU= (260.00+245.00)]		505,00	0,60	1,25	378,750	
	SOMMANO					378,750	2 840,63
N. 101 7-E.08.1	Formazione sul fondo dello scavo di cui al precedente art. di un letto di sabbia dell'altezza di cm 10 sul quale posare le tubazioni - ogni onere incluso. Euro al mc: 36,90 [LU= (260.00+245.00)]		505,00	0,60	0,10	30,300	

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						48 775,87
N. 102 7-E.08.2	<p style="text-align: center;">SOMMANO</p> <p>Fornitura e messa in opera di tubazione in ghisa sferoidale del diametro DN 200, come da specifiche Acque S.p.A. servizio rete idrica civile per la formazione dell'anello principale dell'adduzione all'acquedotto civile, compreso il rinfiacco della tubazione con sabbia fino a cm 15 sopra la tubazione, il reinterro dello scavo, anelli di giunzione, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>N.B. Per informazioni sui materiali e le modalità di acquisto ed il loro montaggio rivolgersi ad Acque S.p.A. serv. acquedotto.</p> <p>Euro al m: 43,50 [LU= (260.00+245.00)]</p>		505,00			30,300	1 118,07
N. 103 7-E.08.3	<p style="text-align: center;">SOMMANO</p> <p>Nastro di segnalazione in pvc, posizionato ad un'altezza non inferiore a cm 20 dalla tubazione con sovraimpresso "ATTENZIONE ACQUEDOTTO" - fornito e posto in opera.</p> <p>Euro al m: 3,00 [LU= (260.00+245.00)]</p>		505,00			505,000	21 967,50
N. 104 7-E.08.4	<p style="text-align: center;">SOMMANO</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls vibrocompresso per l'alloggiamento dei "T" con saracinesche d'intercettazione delle dimensioni di cm 100 x 100 ed altezza cm 100 misure interne compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lo scavo a sezione ristretta obbligata per l'alloggiamento del amnufatto; - la platea da eseguirsi in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck 150, delle dimensioni di cm 130x130x25(sp.) circa; - La fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale, secondo Norme UNI 4544, con resistenza a rottura di 40 Ton ed altre caratteristiche secondo Norme UNI EN 124-classe 400 con passo d'uomo circolare di cm 60, rivestito di vernice bituminosa e costituito da: telaio a sagoma quadrata di lato 850 mm, di altezza mm 100, con ferri ed asole di fissaggio e munito di tre piani inclinati per l'appoggio ed il bloccaggio sul telaio, con disegno antisdrucchiolo, con sovraimpresso la dicitura ACQUEDOTTO; il tutto dovrà essere realizzato in modo da garantire l'appoggio del coperchio al telaio in tre soli pinti, così da escludere fisicamente ogni possibilità di basculamento; il reinterro dello scavo, a pozzetto eseguito, con stabilizzato granulometrico di cava; tutto quanto possa occorrere, in mezzi d'opera, materiali, la messa in opera di guaina antirumore posizionata tra il chiusino e telaio ed oneri per dare il pozzetto eseguito a perfetta regola d'arte e 				505,000	1 515,00	

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						72 258,37
N. 105 7-E.08.5	secondo i disegni di progetto allegati. Ogni altro onere incluso. Euro al cad.: 800,00	4,00				4,000	
	SOMMANO					4,000	
N. 106 7-E.08.6	Fornitura e messa in opera di "T" in ghisa sferoidale e saracinesche di intercettazione, dei diametri DN 200 e DN 200, compreso tutti i componenti ed i materiali per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Euro al cad.: 1 500,00	2,00				2,000	
	SOMMANO					2,000	
N. 107 7-E.08.7	Fornitura e messa in opera di "T" in ghisa sferoidale e saracinesche di intercettazione, dei diametri DN 200 e DN 100, compreso tutti i componenti ed i materiali per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Euro al cad.: 1 200,00	1,00				1,000	
	SOMMANO					1,000	
	Fornitura e messa in opera di pozzetto di scarico delle dim. int. 60x60 cm, in cls prefabbricato; compreso lo scavo, il getto della platea, la fornitura e posa in opera a giusta quota di chiusino in ghisa classe D400 delle dim. cm 85x85 e passo d'uomo Ø60 cm, saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1,6 MPa), compreso volante, guarnizioni e bullonerie DN 200 mm, flangia RESKO di collegamento rapido per tubo in ghisa, corpo in ghisa sferoidale forato a norme UNI EN 1092-1, protezione anticorrosiva con verniciatura epossidica, guarnizione di tenuta in elastomero atossico conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), DN 200 mm, Pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa) antisfilamento ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pozz. cm 60x60 int. + saracinesca DN 200.						

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						79 658,37
N. 108 7-E.09	SOMMANO	1,00				1,000	
	Allaccio alla rete idrica civile esistente su via F.lli Cervi del lotto n. 19 da realizzare a carico del proprietario del lotto con richiesta all'ente gestore del servizio Acque S.p.A. servizio acquedotto, in quanto opera non ricadente nel isolato di lottizzazione e su tubazione già esistente. Euro al cad.: 2 000,00					1,000	1 000,00
N. 109 7-E.10	SOMMANO	1,00				1,000	2 000,00
	Spesa forfettaria per parziale realizzazione potenziamento da eseguire alla rete idrica esistente con allacci del nuovo impianto alla tubazione in progetto ed alla rete esistente, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Euro al Corpo: 63 642,08					1,000	
	SOMMANO	1,00				1,000	63 642,08

RIEPILOGO Classe

	Sommano Lavori a Misura						146 300,45
	TOTALE						146 300,45

Il Tecnico
Ing. Cristiano Cristiani

Il Committente
Consorzio Isolato n. 3

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						146 300,45

Classe: F) RETE GAS METANO

N. 110 8-F.01	F) METANODOTTO F.1 Scavo a sezione ristretta obbligata eseguito con mezzi meccanici eseguito con gli oneri previsti al punto B.1, ma per canalizzazione per rete gas metano. Euro al mc: 7,50 Scavo tub. diam. 180 Scavo tub. diam. 125 [LU= (159.70+166.56+184.61)]		261,93 510,87	0,40 0,35	1,10 1,00	115,249 178,805	
	Scavo tub. da 1" 1/2 per allacci ai lotti		257,20	0,25	0,65	41,795	
	SOMMANO					335,849	2 518,87
N. 111 8-F.02	Formazione sul fondo dello scavo di cui al precedente art. di un letto di sabbia dell'altezza di cm 10 sul quale posare le tubazioni - ogni onere incluso. Euro al mc: 36,90 Per tub. diam. 180 Per tub. diam. 125 [LU= (159.70+166.56+184.61)]		261,93 510,87	0,40 0,35	0,10 0,10	10,477 17,880	
	Per tub. da 1" 1/2 per allacci ai lotti		257,20	0,25	0,10	6,430	
	SOMMANO					34,787	1 283,64
N. 112 8-F.03	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD Ø180 UNI-ISO 4437 S8 per la formazione della condotta di distribuzione a bassa pressione di gas metano, compreso il rinfianco della tubazione con sabbia fino a cm 15 sopra la tubazione, il reinterro dello scavo con materiali idonei, i pezzi speciali, tutte le raccorderie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Euro al m: 25,00		261,93			261,930	
	SOMMANO					261,930	6 548,25
N. 113 8-F.04	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD Ø125 UNI-ISO 4437 S8 per la formazione della condotta di distribuzione a bassa pressione di gas metano, compreso il rinfianco della tubazione con sabbia fino a cm 15 sopra la tubazione, il reinterro dello scavo con materiali idonei, i pezzi speciali, tutte le raccorderie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Euro al m: 15,00 [LU= (159.70+166.56+184.61)]		510,87			510,870	

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						18 013,81
N. 114 8-F.05	<p style="text-align: center;">SOMMANO</p> <p>Fornitura e messa in opera di tubazione in PEAD da 1"½ S5, per l'allaccio dei lotti alla condotta principale, compreso il rinfiacco della tubazione con sabbia fino a cm 15 sopra la tubazione, il reinterro dello scavo, anelli di giunzione, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro al m: 11,00</p>		257,20			510,870	7 663,05
N. 115 8-F.06	<p style="text-align: center;">SOMMANO</p> <p>Fornitura e messa in opera di presa per lo sfiato da eseguire a fine tubazione completa di tutte le componenti, compreso tutte le opere necessarie all'installazione del manufatto ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro al cad.: 1 000,00</p>	2,00				257,200	2 829,20
N. 116 8-F.07	<p style="text-align: center;">SOMMANO</p> <p>Fornitura e messa in opera di collegamento alla rete esistente da eseguire sulle tubazioni già in opera, completo di tutte le componenti, compreso tutte le opere necessarie all'installazione del manufatto ed al perfetto funzionamento del collegamento ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro al cad.: 2 000,00</p>	2,00				2,000	2 000,00
N. 117 8-F.08	<p style="text-align: center;">SOMMANO</p> <p>Allaccio alla rete di distribuzione del gas metano esistente su via F.lli Cervi del lotto n. 23 da realizzare a carico del proprietario del lotto con richiesta all'ente gestore del servizio Toscana Energia servizio gas metano, in quanto opera non ricadente nell'isolato di lottizzazione e su tubazione già esistente.</p> <p>Euro al Corpo: 1 000,00</p>	1,00				2,000	4 000,00
	SOMMANO					1,000	1 000,00

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						27 843,01

RIEPILOGO Classe

	Sommano Lavori a Misura						27 843,01
	TOTALE						27 843,01

Il Tecnico
Ing. Cristiano Cristiani

Il Committente
Consorzio Isolato n. 3

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						27 843,01

Classe: G) GIARDINI ED AREE A VERDE PUBBLICO

N. 118 9-G.01	G) AREA A VERDE GIARDINO "CORTE LUNGA" Sistemazione dell'area destinata a verde mediante formazione di prato rustico e predisposizione per la piantumazione di piante come specificato di seguito per il tipo e le dimensioni, compreso il riporto di terreno vegetale, proveniente dal cantiere, il livellamento del terreno stesso, gli scavi per la posa delle piante, il reinterro con idoneo terreno, la concimazione, l'annaffiatura, i pali di sostegno e quant'altro occorrente fino al completo attecchimento delle piante stesse. Pretrattamento dell'area per renderla adatta alla semina. Euro al mq: 5,00	1609,18				1609,180	
	SOMMANO					1609,180	8 045,90
N. 119 9-G.01.1	GIARDINO "CORTE LUNGA" - Fornitura e posa in opera di cordoli per vialetti, in cls precompresso vibrato delle dimensioni di cm 12X25X100 con smusso di cm 3-4, ogni onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Euro al ml: 25,80		116,73			116,730	
	SOMMANO					116,730	3 011,63
N. 120 9-G.02	Fornitura e messa in opera di cordolo per la formazione di tratti curvilinei, in cls prefabbricato vibrocompresso delle dimensioni di cm 12X25X95 con smusso di cm 3-4, ogni onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Euro al ml: 61,70		199,15			199,150	
	SOMMANO					199,150	12 287,56
N. 121 9-G.03	Formazione di sottofondazione per vialino pedonale, con materiali per la formazione dello stesso a scelta della Direzione dei Lavori, compreso tutti gli oneri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Euro al mq: 10,50 Sottofondo	266,18			0,30	79,854	
	SOMMANO					79,854	838,47

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						24 183,56

Classe: G) GIARDINI ED AREE A VERDE PUBBLICO

N. 122 9-G.04	Formazione di vialino con pavimentazione in betonelle di cls prefabbricato alleggerito dello sp. di cm 8 colorate con forma, dimensioni e colori a scelta della DD.LL., compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Euro al mq: 25,70	266,18				266,180	
	SOMMANO					266,180	6 840,83
N. 123 9-G.05	ZONA PARCHEGGIO SEMI CIRCOLARE Formazione e sistemazione delle aree destinate a verde nella zona del parcheggio semi circolare, mediante formazione di prato rustico e piantumazione, compreso il riporto di terreno vegetale, proveniente dal cantiere, il livellamento del terreno stesso, gli scavi per la posa delle piante, il reinterro con idoneo terreno, la concimazione, l'annaffiatura, i pali di sostegno e quant'altro occorrente fino al completo attecchimento delle piante stesse. Pretrattamento dell'area per renderla adatta alla semina, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Euro al mq: 5,00	1775,33				1775,330	
	SOMMANO					1775,330	8 876,65
N. 124 9-G.06	AREE A VERDE AI PARCHEGGI PICCOLI Sistemazione dell'area destinata a verde mediante formazione di prato rustico e piantumazione di piante come specificato di seguito per il tipo e le dimensioni, compreso il riporto di terreno vegetale, proveniente dal cantiere, il livellamento del terreno stesso, gli scavi per la posa delle piante, il reinterro con idoneo terreno, la concimazione, l'annaffiatura, i pali di sostegno e quant'altro occorrente fino al completo attecchimento delle piante stesse. Pretrattamento dell'area per renderla adatta alla semina. Euro al mq: 5,00	800,00				800,000	
	SOMMANO					800,000	4 000,00
N. 125 9-G.07	Fornitura e messa in opera di cordolo per delimitazione aree a verde, in cls prefabbricato vibrocompresso delle dimensioni di cm 12X25X100 con smusso di cm 3-4, ogni onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Euro al ml: 25,80						

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						43 901,04

Classe: G) GIARDINI ED AREE A VERDE PUBBLICO

N. 126 9-G.08	Verde semi circolare		340,13			340,130	
	Pista ciclabile		399,20			399,200	
	Piccole aree a verde nella lottizzazione		228,94			228,940	
	SOMMANO					968,270	24 981,37
N. 126 9-G.08	Fornitura e posa in opera di alberi ed arbusti: - n. 45 alberi ad alto e medio fusto diam. cm 15 (tipologia Gelsi Platanifolia, Liquidambar, Tiglio, Prunus Pissardi o similari) - n. 20 Prunus Pissardii circ. 14 cm €/cad. 55,00 tot. : (20 x 55,00 €/cad.) = 1100,00 € - n. 10 Liquidambar h = 2,50/3,00 m €/cad. 70,00 tot. : (10 x 70,00 €/cad.) = 700,00 € - n. 8 Tigli circ. 18/20 cm €/cad. 90,00 tot. : (8 x 90,00 €/cad.) = 720,00 € - n. 7 Gelsi Platanifolia €/cad. 95,00 tot. : (7 x 95,00 €/cad.) = 665,00 € - n. 10 Cespugli sempreverdi €/cad. 20,00 tot. : (10 x 20,00 €/cad.) = 200,00 € Totale spesa €. 3385,00 Euro al Corpo: 3 385,00	1,00				1,000	
	SOMMANO					1,000	3 385,00
	Fornitura e messa in opera dell'arredo urbano: - n. 10 panchine serie "REVET" o similare €/cad. 293,00 - n. 1 altalena normali "REVET" o similare €/cad. 920,00 - n. 1 blico due sedute "REVET" o similare €/cad. 360,00 - n. 2 gioco a molla"REVET" o similare €/cad. 300,00 Totale spesa €. 4810,00 Euro al Corpo: 4 810,00	1,00					1,000
	SOMMANO					1,000	4 810,00

N.P. Codice EP	DESCRIZIONE	FATTORI				QUANTITA'	IMPORTO TOTALE (Euro)
		Parti Ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso		
	RIPORTO						77 077,40

Classe: G) GIARDINI ED AREE A VERDE PUBBLICO

N. 128 9-G.10	<p>Fornitura e posa in opera di impianto per l'irrigazione automatica delle zone a verde e dei giardini di cui al punto precedente, sono previste le seguenti opere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - irrigatori a 360 gradi a scomparsa sottosuolo, realizzati in resina sintetica anticorrosione ed antiurto, pistone del ø esposto di mm 4, rotazione tramite una turbina idraulica ad ingranaggi sigillata all'origine, frizione sul pistone di sollevamento, raggio di lavoro da ml 8,50 a ml 15,90, portata l/min. 14 (n.364); - Irrigatori statici posti nell'aiuola centrale spartitraffico disposti sui bordi laterali alternati in maniera che, aventi un raggio di ml 3,70 e lavorando a 180 gradi, possano irrigare l'intera superficie; - Le varie piccole aiuole, ove sarà collocata solo una pianta, sono irrigate da idrantini statici aventi un raggio d'azione configurato nello stesso disegno delle aiuole in modo tale che queste possano essere completamente irrigate. <p>L'impianto automatico di irrigazione è comandato da due programmatori elettronici aventi molteplici funzioni che vanno dalla selezione dei giorni in cui si desidera irrigare, ai tempi d'irrigazione e, in caso di pioggia, un particolare sensore deve bloccare il funzionamento dell'impianto. Dette centraline a loro volta devono mettere in funzione 15 stazioni cadauna con tempi di irrigazione per ciascun settore di circa 10 min, con una portata di circa 2.000 lit.. L'intera superficie deve essere irrigata in circa 2 ore e 1/2 con consumo complessivo di circa 50-50.000 lit. La dorsale dell'alimentazione è costituita da tubo PHD PN10 ø mm 75 - si prevede una lunghezza complessiva di ml 2.500 - su cui vengono installate le varie stazioni entro appositi pozzetti in P.V.C. da cui si ripartono i vari settori tramite tubo PHD PN10 ø 63 mm - si prevede una lunghezza complessiva linea ml 4.600 - che alimentano gli irrigatori. La pressione d'esercizio dell'impianto sarà di 5 bars con una portata di circa 200 lit/min.</p> <p style="text-align: right;">Euro al Corpo: 15 000,00</p>						
	SOMMANO	1,00				1,000	
						1,000	15 000,00

RIEPILOGO Classe

	Sommano Lavori a Misura						92 077,40
	TOTALE						92 077,40

Il Tecnico
Ing. Cristiano Cristiani

Il Committente
Consorzio Isolato n. 3

RIEPILOGO	
TOTALE LAVORI A MISURA	1 530 916,29
TOTALE COMPLESSIVO LAVORI	1 530 916,29