

**STUDIO TECNICO
TELLINI**

Soci (Arezzo)
Via G. Bocci n° 70
Tel. (0575) 560017

**STUDIO TECNICO
GONNELLI**

Soci (Arezzo)
Via G. Bocci n° 4
Tel. (0575) 561430

COMUNE DI BIBBIENA

***PROGETTO PIANO ATTUATIVO
COMPARTO EDILIZIO 15D2-LE CAPANNE***

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE

Tavola 13

Aggiornamento-Settembre 2021

Proprietà: E.M.G. s.n.c. – CASENTINO LANE s.r.l.
TESSITURA OCCHIOLINI di Occhiolini Francesco & C. s.n.c.

Progettisti (ciascuno per le comp. prof.)

Dott. Ing. Luca Tellini
Dott. Ing. Gino Gonnelli

Dott. Arch. Paolo Tellini
Geom. Roberto Gonnelli

Proprietà

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1	sc2	<p>Codice regionale: TOS21_04.A04 Capitolo: SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.</p> <p>Codice regionale: TOS21_04.A04.002.002 Voce:002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti Articolo:002 - per quantità superiori a 5000 mc</p> <p>(2400+ 938)x 0.60</p>	mc	2 002,800		
		SOMMANO	mc	2 002,800	€2,91	€5 828,15
2	sc3a	<p>Codice regionale: TOS21_04.A04 Capitolo: SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.</p> <p>Codice regionale: TOS21_04.A04.008.001 Voce:008 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>Articolo:001 - da m 1,50 fino alla profondità di m 1,50</p> <p>Viabilità principale 147.00x 1.80x 0.40</p> <p>Scavo su asfalto (40.00+ 38.50)x 0.40x 0.80</p> <p>Illuminazione pubblica 158.00x 0.40x 0.40</p> <p>Condotta telefonica 30.00x 0.40x 0.40</p> <p>Rete gas 3x 7.00x 0.40x 0.40</p>	mc	105,840		
			mc	25,120		
			mc	25,280		
			mc	4,800		
			mc	3,360		
		A RIPO RTARE		164,400		€5 828,15

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O		164,400		€5 828,15
3	np1	Acquedotto 5x 5.00x 0.40x 0.40 Fognatura acque meteoriche DN 160 (7x 8.00+ 5x 12.00+ 20.00+ 2x 19.00+ 16.50)x 0.60x 0.30 Fognatura acque meteoriche DN 315 (148.00+ 60.00)x 0.80x 0.50 Fognatura acque meteoriche DN 400 55.00x 0.80x 0.50 Fognatura acque nere DN 200 (38.20+ 76.00+ 2x 3.00)x 0.60x 0.70	mc mc mc mc mc	4,000 34,290 83,200 22,000 50,484		
		SOMMANO	mc	358,374	€4,40	€1 576,85
		TRASPORTO A RIFIUTO Trasporto a rifiuto del terreno di scavo alle discariche autorizzate, compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e le analisi necessarie.				
		Viabilità principale 147.00x 1.80x 0.40 Scavo su asfalto (40.00+ 38.50)x 0.40x 0.80 Illuminazione pubblica 158.00x 0.40x 0.40 Condotta telefonica 30.00x 0.40x 0.40 Rete gas 3x 7.00x 0.40x 0.40 Acquedotto 5x 5.00x 0.40x 0.40 Fognatura acque meteoriche DN 160 (7x 8.00+ 5x 12.00+ 20.00+ 2x 19.00+ 16.50)x 0.60x 0.30 Fognatura acque meteoriche DN 315 (148.00+ 60.00)x 0.80x 0.50 Fognatura acque meteoriche DN 400 55.00x 0.80x 0.50 Fognatura acque nere DN 200 (38.20+ 76.00+ 2x 3.00)x 0.60x 0.70	mc mc mc mc mc mc mc mc mc mc	105,840 25,120 25,280 4,800 3,360 4,000 34,290 83,200 22,000 50,484		
		SOMMANO	mc	358,374	€6,00	€2 150,24
4	rs2	Codice regionale: TOS21_04.A05 C le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il r Codice regionale: TOS21_04.A05.007.002 V materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, c A densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in q (646+ 1300- 158+ 890+ 20.00x 2+ 5.00+ (147.00- 6.50x 2)x 1.50+ 11.00x 1.50+ 5x 7.00)x 0.45	mc mc	1 338,975 1 338,975	€25,29	€33 862,68
		SOMMANO	mc	1 338,975		
		A R I P O R T A R E				€43 417,92

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€43 417,92
5	p1	<p>Codice regionale: TOS21_04.E02 Capitolo: PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Codice regionale: TOS21_04.E02.001.001 Voce:001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Articolo:001 - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm</p> <p style="text-align: right;">646+ 1300- 158+ 890+ 20.00x 2+ 5.00</p>	mq	2 723,000		
		SOMMANO	mq	2 723,000	€21,55	€58 680,65
6	p2	<p>Codice regionale: TOS21_04.E02 Capitolo: PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Codice regionale: TOS21_04.E02.001.002 Voce:001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Articolo:002 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente</p> <p style="text-align: right;">Strade e parcheggi - 2723.00x 2</p>	mq	-5 446,000		
		SOMMANO	mq	-5 446,000	€2,06	-€11 218,76
7	p3	<p>Codice regionale: TOS21_04.E02 Capitolo: PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Codice regionale: TOS21_04.E02.003.001 Voce:003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte</p>				
		A R I P O R T A R E				€90 879,81

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€90 879,81
8	p4	<p>secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Articolo:001 - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi</p> <p>Marciapiedi (147.00- 6.50x 2)x 1.50+ 11.00x 1.50+ 5x 7.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p> <p>Codice regionale: TOS21_04.E02 Capitolo: PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Codice regionale: TOS21_04.E02.003.002 Voce:003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Articolo:002 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	mq	252,500	€6,75	€1 704,38
			mq	252,500		
9	p5	<p>252,50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p> <p>Codice regionale: TOS21_04.E02 Capitolo: PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Codice regionale: TOS21_04.E02.003.003 Voce:003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Articolo:003 - con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	mq	252,500	€2,86	€722,15
			mq	252,500		
10	fs1	<p>646+ 1300- 158+ 890+ 20.00x 2+ 5.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p> <p>Codice regionale: TOS21_04.E06 Capitolo: FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto</p>	mq	2 723,000	€9,18	€24 997,14
			mq	2 723,000		
		A R I P O R T A R E				€118 303,48

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€118 303,48
11	fs3	<p>e finito a regola d'arte. Codice regionale: TOS21_04.E06.017.001 Voce:017 - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione Articolo:001 - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm</p> <p style="text-align: right;">22.80+ 43.15+ 3.50x 4+ 41.20+ 46.00+ 1.50x 6+ 29.00+ 29.20+ 30.10+ 35.15+ 21.20+ 5.15+ 1.50+ 76.00+ 2.00+ 14.20+ 1.50x 2+ 88.00x 2+ 4.00x 2+ 39.40x 2</p>	ml	685,450		
		SOMMANO	ml	685,450	€21,36	€14 641,21
12	ss1	<p>Codice regionale: TOS21_04.E06 Capitolo: FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Codice regionale: TOS21_04.E06.025.001 Voce:025 - Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. Articolo:001 - plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa</p> <p style="text-align: right;">Plinti illuminazione pubblica 13</p>	cad	13,000		
		SOMMANO	cad	13,000	€267,57	€3 478,41
		<p>Codice regionale: TOS21_04.E07 Capitolo: SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Codice regionale: TOS21_04.E07.001.001 Voce:001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. Articolo:001 - larghezza cm 12</p> <p style="text-align: right;">91.00x 3+ 56.00+ 21.00+ 35.00+ 2.50x 16+ 5.00x 4+ 7.50x 9+ 3.60x 4+ 88.00x 2+ 2.50x 32.00+ 4.00x 2</p>	ml	790,900		
		A R I P O R T A R E		790,900		€136 423,10

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O		790,900		€ 136 423,10
13	ss2	<p>Codice regionale: TOS21_04.E07 Capitolo: SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Codice regionale: TOS21_04.E07.001.004 Voce:001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. Articolo:004 - larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc</p> <p>5.00x 0.50x 2</p>	ml	790,900	€ 0,32	€ 253,09
14	ss3	<p>Codice regionale: TOS21_04.E07 Capitolo: SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Codice regionale: TOS21_04.E07.005.001 Voce:005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. Articolo:001 - di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.</p> <p>5</p>	mq mq	5,000 5,000	€ 3,22	€ 16,10
15	ss4	<p>Codice regionale: TOS21_04.E07 Capitolo: SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Codice regionale: TOS21_04.E07.005.002 Voce:005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. Articolo:002 - di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.</p> <p>5</p>	cad cad	5,000 5,000	€ 26,05	€ 130,25
		A R I P O R T A R E		5,000		€ 136 822,54

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O		5,000		€ 136 822,54
16	ss5	<p style="text-align: right;">SOMMANO</p> Codice regionale: TOS21_04.E09 Capitolo: SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO: per rinverdimento di aiuole o scarpate. Codice regionale: TOS21_04.E09.001.001 V terreno sia piano che inclinato, libero da piante o a Articolo:001 - a spaglio con semi di erba prativa, n	cad	5,000	€6,19	€30,95
		593	mq	593,000		
		SOMMANO	mq	593,000	€0,48	€284,64
17	fos1	Codice regionale: TOS21_04.F06 Capitolo: FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche r Codice regionale: TOS21_04.F06.008.001 V norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e Articolo:001 - diam. est. 200 mm				
		DN 200 nere 38.20+ 76.00+ 3.00x 2	ml	120,200		
		SOMMANO	ml	120,200	€20,44	€2 456,89
18	fos3	Codice regionale: TOS21_04.F06 Capitolo: FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche r Codice regionale: TOS21_04.F06.008.003 V norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e Articolo:003 - diam. est. 315 mm				
		148.00+ 60.00	ml	208,000		
		SOMMANO	ml	208,000	€37,43	€7 785,44
19	fos4	Codice regionale: TOS21_04.F06 Capitolo: FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in				
		A R I P O R T A R E				€ 147 380,46

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 147 380,46
20	fos11	<p>polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Codice regionale: TOS21_04.F06.008.004 Voce:008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro Articolo:004 - diam. est. 400 mm</p>	cad	55,000		
		SOMMANO	cad	55,000	€ 100,00	€ 5 500,00
21	cs1	<p>Codice regionale: TOS21_04.F06 Capitolo: FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Codice regionale: TOS21_04.F06.031.010 Voce:031 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo Articolo:010 - piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)</p>	cad	33,000		
		SOMMANO	cad	33,000	€ 121,51	€ 4 009,83
		Linea elettrica DN 125	ml	190,400		
		A R I P O R T A R E		190,400		€ 156 890,29

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O		190,400		€ 156 890,29
22	sf1	<p>Liena telefonica DN 125 147.00+ 30.00+ 40.00+ 38.40</p> <p>Illuminazione pubblica DN 110 158.00+ 148.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p> <p>Codice regionale: TOS21_01.F06 Capitolo: SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. Codice regionale: TOS21_01.F06.002.083 Voce:002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Articolo:083 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm</p>	ml	255,400	€ 6,80	€ 5 112,24
			ml	306,000		
			ml	751,800		
23	sf10	<p>DN 200 meteoriche 7x 8.00+ 5x 12.00+ 20.00+ 2x 19.00+ 16.50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p> <p>Codice regionale: TOS21_01.F06 Capitolo: SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. Codice regionale: TOS21_01.F06.011.003 Voce:011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. Articolo:003 - pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm</p>	ml	190,500	€ 18,89	€ 3 598,55
			ml	190,500		
		<p>Rete elettrica 3</p> <p>Rete telefonica 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	cad	3,000	€ 110,00	€ 660,00
			cad	3,000		
			cad	6,000		
		A R I P O R T A R E				€ 166 261,08

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 166 261,08
24	sf11	<p>Codice regionale: TOS21_01.F06 Capitolo: SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. Codice regionale: TOS21_01.F06.011.003 Voce:011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. Articolo:003 - pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm Codice regionale: TOS21_01.F06.011.004 Voce:011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. Articolo:004 - pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm</p>				
		Fognatura nera 4	cad	4,000		
		SOMMANO	cad	4,000	€ 131,75	€ 527,00
25	sf13	<p>Codice regionale: TOS21_01.F06 Capitolo: SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. Codice regionale: TOS21_01.F06.011.006 Voce:011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. Articolo:006 - pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm</p>				
		Pozzetto 80x80 - Fognatura e acquedotto 2+ 1	cad	3,000		
		SOMMANO	cad	3,000	€ 245,03	€ 735,09
		A R I P O R T A R E				€ 167 523,17

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 167 523,17
26	sf15	<p>Codice regionale: TOS21_01.F06 Capitolo: SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. Codice regionale: TOS21_01.F06.011.008 Voce:011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. Articolo:008 - pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm</p> <p style="padding-left: 40px;">Fognatura meteoriche 1 Pozzetto 65x120-Rete telefonica 3</p>	cad cad	1,000 3,000		
		SOMMANO	cad	4,000	€ 337,63	€ 1 350,52
27	ii1	<p>Codice regionale: TOS21_06.I01 Capitolo: IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreaus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. Codice regionale: TOS21_06.I01.007.011 Voce:007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di</p>				
		A R I P O R T A R E				€ 168 873,69

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
		R I P O R T O				€168 873,69	
28	il1	<p>rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi i</p> <p>A 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 7</p> <p>147.00+ 5.00x 5</p>	ml	172,000			
		SOMMANO	ml	172,000	€12,34	€2 122,48	
29	il2	<p>Codice regionale: TOS21_06.I05</p> <p>C d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti,</p> <p>r Codice regionale: TOS21_06.I05.008.001</p> <p>V zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di</p> <p>m A 6</p>	cad	6,000			
		SOMMANO	cad	6,000	€34,71	€208,26	
		A R I P O R T A R E				€171 204,43	

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 171 204,43
30	il3	A Illuminazione pubblica DN 110 158.00+ 148.00 SOMMANO	ml	306,000	€ 4,52	€ 1 383,12
		Codice regionale: TOS21_06.I05 C d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, r Codice regionale: TOS21_06.I05.025.001 V alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66 e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio s A 13 SOMMANO	ml	306,000		
31	il6	Codice regionale: TOS21_06.I05 C d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, r Codice regionale: TOS21_06.I05.026.002 V e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiere asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel	cad	13,000	€ 339,79	€ 4 417,27
		SOMMANO	cad	13,000		
		A R I P O R T A R E				€ 177 004,82

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 177 004,82
32	il7	<p>prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni m A</p> <p>13</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p> <p>Codice regionale: TOS21_06.I05 C d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, r Codice regionale: TOS21_06.I05.026.100 V e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni m A su plinto già predisposto, comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio e quant'altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (escluso fornitura e posa in o</p>	cad cad	13,000 13,000	€ 621,21	€ 8 075,73
33	cf1	<p>13</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p> <p>Codice regionale: TOS21_01.B02 C cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a a Codice regionale: TOS21_01.B02.002.001</p>	cad cad	13,000 13,000	€ 48,56	€ 631,28
		A R I P O R T A R E				€ 185 711,83

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 185 711,83
34	cls2	<p>Voce:002 - Casseforme di legno. Articolo:001 - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce</p> <p>0.15x 135.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p> <p>Codice regionale: TOS21_01.B04 Capitolo: CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Codice regionale: TOS21_01.B04.005.002 Voce:005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto Articolo:002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p>	mq	20,250	€ 23,87	€ 483,37
			mq	20,250		
35	ac1	<p>(147.00x 1.35- 6.50x 2+ 11.00x 1.50+ 5x 7.00)x 0.10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p> <p>Codice regionale: TOS21_01.B03 Capitolo: ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Codice regionale: TOS21_01.B03.001.005 Voce:001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore Articolo:005 - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)</p>	mc	23,695	€ 124,02	€ 2 938,65
			mc	23,695		
		<p>(147.00x 1.35- 6.50x 2+ 1.00x 1.50+ 5x 7.00)x 2.29</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	kg	508,266	€ 2,15	€ 1 092,77
			kg	508,266		
		A R I P O R T A R E				€ 190 226,62

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 190 226,62
36	np2	ALBERI Acquisto alberi per verde pubblico, essenze autoctone, fusto diametro minimo cm 8, compreso messa a dimora ed ogni altro onere necessario. 31	cad	31,000		
		SOMMANO	cad	31,000	€ 0,00	€ 0,00
37	np3	TUBAZIONE GAS Provista e posa in opera di tubazione per linea gas di rete in acciaio rivestito DN 125, compreso cavo butilico FG7 sezione mmq 6, il tutto secondo i disciplinari dell'Ente gestore, compreso rinfianco e rinterro ed ogni altro onere necessario per il collaudo. 147.00	ml	147,000		
		SOMMANO	ml	147,000	€ 150,00	€ 22 050,00
38	np4	TUBAZIONE GAS Provista e posa in opera di tubazione per linea gas di rete in acciaio rivestito DN 75, compreso cavo butilico FG7 sezione mmq 6, il tutto secondo i disciplinari dell'Ente gestore, compreso rinfianco e rinterro ed ogni altro onere necessario per il collaudo. 3x 7.00	ml	21,000		
		SOMMANO	ml	21,000	€ 90,00	€ 1 890,00
39	np5	CASSETTE VANO CONTATORI Provvista e posa in opera di cassette in materiale plastico per vano n° 3 contatori acquedotto da porre su sede stradale o marciapiede, compreso scavo, rinfianco in calcestruzzo, rinterro, lapide in ghisa carrabile, il tutto come da disciplinare daell'Ente gestore del servizio, compreso altresì ogni altro onere necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. 2	cad	2,000		
		SOMMANO	cad	2,000	€ 450,00	€ 900,00
40	np6	SARACINESCA ACQUEDOTTO Provvista e posa in opera d saracinesca per acquedotto in ghisa a cuneo gommato senza premi-stoppa, del tipo previsto dal disciplinare dell'Ente gestore del servizio, per tubazione del diametro di mm 75, compreso ogni altro onere necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. 1	cad	1,000		
		SOMMANO	cad	1,000	€ 350,00	€ 350,00
		COMPLESSIVAMENTE				€ 215 416,62