

OGGETTO:

**PROGETTO DI COMPLETAMENTO DEL COMPARTO  
PRODUTTIVO CERAMICO GOLD ART SPA AI SENSI  
DELL'ART. 53 L.R. 24/2017 IN VARIANTE AL  
PSC/POC/RUE DEL COMUNE DI PAVULLO NEL  
FRIGNANO (ASP1\_S2, ASP 2.8 E SUB-AMBITI A9.a E  
A9.b)**

**VARIANTE PIANO URBANISTICO ATTUATIVO E OPERE  
DI URBANIZZAZIONE**

PROPRIETÀ:

**GOLD ART S.P.A.**

DOCUMENTO:

*Computo Metrico Estimativo*

TECNICI PROGETTISTI:

**DOTT. ING. VALERIA VANDELLI - DOTT. ARCH. GIANMARCO BAZZANI**

COMMITTENTE:

**GOLD ART SPA**

FIRMA

.....



**FUNDO SRL**

Sede e Ufficio di: PAVULLO N/F  
41026 – Via Giardini Sud 52 - T 0536 21643 - F 0536 23684  
fundostudio.it – info@fundostudio.it

## STIMA DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

CODICE	ELENCO LAVORAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
	<b>OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA</b>				
	<b>Movimenti Terra</b>				
1	1.4.A.1 Scavo generale a sezione aperta per formazione di sede stradale, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia e i trovanti, fino ad una profondità di m. 2,50, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo e le occorrenti armature di parete, eseguito con escavatore meccanico:				
	b con trasporto entro l'area del cantiere	mc	5.400,00	2,80	15.120,00
2	1.4.A.3 Stesa e compattazione per formazione di rilevato o riempimento di scavi del materiale precedentemente scavato	mc	4.700,00	1,60	7.520,00
	<b>Parcheggio</b>				
3	13.3.A.2 Compattazione del cassonetto stradale con rulli statici e vibranti.	mq	4.350,00	1,00	4.350,00
4	2.2.3 Fornitura e posa in opera di geotessuto TNT 300 gr/mq.	mq	4.350,00	0,95	4.132,50
5	13.3.B.4 Fornitura, stesa e cilindatura di materiale inerte riciclato proveniente dalla frantumazione di laterizi e cemento, 0/70 mm.	mc	1.305,00	22,50	29.362,50
6	13.3.B.3 Fornitura e stesa di misto granulare stabilizzato, granulometria 0/22 o 0/32, a formazione di fondazione stradale e per intasamento della massicciata in ghiaia naturale, compresa rullatura e bagnatura:				
	b per uno spessore medio finito di cm. 15 (misura del materiale in sezione)	mc	435,00	35,00	15.225,00
7	13.3.C.3 Strato di collegamento (BINDER) per lavori di entità superiore ai 1500 mq, formato da conglomerato bituminoso ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale del 4%÷5% di bitume, in opera a caldo con apposita macchina vibro-finitrice, compresa la successiva rullatura e compattazione, esclusa la mano d'attacco in emulsione bituminosa, spessore finito rullato di cm 8.	mq	4.350,00	12,50	54.375,00
8	13.3.C.4 TAPPETO DI USURA per lavori di entità superiore ai 1500 mq. formato da conglomerato bituminoso 0/8/12 ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5%÷6,5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice o a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori, la spruzzatura della mano d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500-0,700 per mq. e la cilindatura finale, spessore finito e rullato di cm. 3	mq	4.350,00	6,50	28.275,00

## STIMA DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

CODICE	ELENCO LAVORAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
9	13.3.C.5 Saturazione della pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita mediante spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,800 Kg/mq, previa pulizia del piano di posa, e successiva sparsa di sabbia di Po, pulita e asciutta.	mq	4.350,00	1,00	4.350,00
	<b>Segnaletica</b>				
10	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scaturatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma ottagonale di rifrangenza classe II:				
	C01.043.045 in lamiera di ferro 10/10:				
	a diametro 60 cm	cad	1,00	30,45	30,45
11	C01.049.010 Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:				
	a altezza 2,00 m	cad	1,00	59,90	59,90
12	C01.049.030 Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco.	cad	1,00	5,45	5,45
13	C01.052.005 Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:				
	a per strisce da 12 cm	ml	1.775,00	0,45	798,75
14	C01.052.015 Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:				
	a per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq	10,00	5,34	53,40
15	C01.052.020 Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno:				
	a per nuovo impianto	mq	5,00	3,80	19,00
	<b>Percorsi Pedonali</b>				
16	13.3.A.2 Compattazione del cassonetto stradale con rulli statici e vibranti.	mq	390,00	1,00	390,00
17	2.2.3 Fornitura e posa in opera di geotessuto TNT 300 gr/mq.	mq	390,00	0,95	370,50

## STIMA DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

CODICE	ELENCO LAVORAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
18	13.3.B.4 Fornitura, stesa e cilindratura di materiale inerte riciclato proveniente dalla frantumazione di laterizi e cemento, 0/70 mm.	mc	78,00	22,50	1.755,00
19	13.3.D.6 Pavimentazione di marciapiedi in conglomerato bituminoso chiuso steso su fondazione di calcestruzzo, formato da uno strato superiore di usura dello spessore di cm. 2÷3 e da uno strato sottostante in calcestruzzo dosato a tonn. 0,25 di cemento tipo 325 dello spessore di cm. 7, rinforzato con rete elettrosaldada di diam. mm.6 maglia cm 20x20, compreso l'onere della pulizia e il trattamento della superficie di posa del tappetino di usura con mano d'attacco di emulsione bituminosa a Kg. 0,300 per mq., nonche' il trattamento di superficie del manto in conglomerato, già cilindrato, con Kg. 0,500 di emulsione bituminosa saturata con sabbia.	mq	390,00	25,00	9.750,00
20	13.3.D.5 Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio (retti e curvi), per bordi di marciapiedi rettilinei o cordonate in genere, compreso ogni onere per la formazione della fondazione in calcestruzzo di cemento, stilatura e stuccature dei giunti con malta grassa di cemento:eseguito con escavatore meccanico:				
	c cordoli di calcestruzzo a sez. 12 ÷ 15 x 25, su fondazioni di cm. 20 x 15	ml	490,00	30,00	14.700,00
	<b>Rete Fognatura</b>				
21	13.3.E.3 Fornitura e posa in opera di condotte in tubi di cloruro di polivinile serie UNI/EN 1401 - 1, tipo SN 8 KN/mq. SDR 41, a marchio iiP, compresi scavo fino a m. 2,5 di profondità e rinterro con materiale proveniente dallo scavo, letto in sabbia con rinfianco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm. 15, esclusi i pezzi speciali e le sbadacchiature degli scavi di profondità superiore a m. 1,50:				
	b con tubi del diametro esterno di mm. 200	ml	70,00	30,00	2.100,00
	f con tubi del diametro esterno di mm. 630	ml	240,00	120,00	28.800,00
22	13.3.E.5 Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione prefabbricati, compresa la riduzione con lastra di copertura armata e passo uomo di luce netta di cm. 80 x 80, completi di chiusino in ghisa classe D400:				
	a sezione interna cm. 80 x 80 x 150	cad	11,00	270,00	2.970,00
23	13.3.E.9 Fornitura e posa in opera di pozzetti per caditoie stradali delle dimensioni interne di cm. 45 x 45 in cemento prefabbricato, tipo Milano con sifone interno completo di caditoia in ghisa classe D400, dimensioni cm. 55 x 55.	cad	25,00	185,00	4.625,00
24	13.3.E.10 Fornitura e posa in opera di canaletta grigliata.	ml	10,00	100,00	1.000,00

## STIMA DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

CODICE	ELENCO LAVORAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
	<b>Rete Illuminazione Pubblica</b>				
25	IE02 Fornitura e posa in opera di cavidotto in PE-AD serie pesante doppia parete per installazioni elettriche e telecomunicazioni in conformità alla norme CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46) superficie interna liscia, dato in opera annegato in bauletto di cls compreso i pezzi speciali ed il raccordo ai pozzetti di derivazione. Nel prezzo si intende compreso lo scavo, il rinterro ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:				
	a diametro esterno mm. 125	ml	335,00	25,00	8.375,00
26	IE03 Fornitura e posa in opera di pozzetto rompitratta/derivazione/messa a terra, o cameretta, di tipo prefabbricato o realizzato in opera, come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi il chiusino carrabile e la messa in quota dello stesso anche in pi" tempi, il ripristino della pavimentazione stradale, la realizzazione degli innesti di tutti i tubi e le relative stuccature, gli accessori, setto separatore, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L..				
	a Pozzetto in cemento avente dimensioni interne cm 40x40. Completo di chiusino carrabile in ghisa classe C250	cad	1,00	350,00	350,00
27	IE04 Fornitura e posa in opera di plinto di fondazione prefabbricato per pali per illuminazione pubblica in cls certificato e dimensionato in funzione dell'altezza e dello sbraccio.				
	c per pali di H = 12,00 ml	cad	14,00	250,00	3.500,00
28	IE05 Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 6 mmq	ml	1.340,00	1,10	1.474,00
29	IE06 Fornitura e posa in opera di palo conico in acciaio per illuminazione pubblica, interrato fino a 0,90 m, altezza fuori terra 8,00/12,00 ml, completo di porta lampada, lampade AEC ITALO 1 0F3 STE-m 4.5-4m, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	a pali di H = 12,00 ml	cad	14,00	1.300,00	18.200,00

## STIMA DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

CODICE	ELENCO LAVORAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
	<b>Verde Pubblico</b>				
31	15.4.10 Formazione di prato con miscuglio di sementi certificate (concimazione, erpicatura leggera, semina, rullatura ed irrigazione con acqua a disposizione), in garanzia di attecchimento compreso il primo sfalcio:				
	i semina autunnale (gr.35/40 per mq.) per singole superfici oltre i 3000 mq.	mq	20.445,00	0,70	14.311,50
32	Np Messa a dimora di piante (aree arbustive miste, filari di Cupressocyparis Leylandii e arbusti parcheggio come da tavole di progetto) compresi il trasporto, l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, i concimi, gli ammendanti, i pali tutori trattati e quant'altro necessario.	a corpo	1,00	15.000,00	15.000,00
33	15.4.14 Realizzazione di impianto di irrigazione automatizzato e temporizzato per una superficie a prato minima di mq. 1000 e con frazionamenti non inferiori a mq. 250, composto da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinile atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivo di scavo profondità minima cm. 30, reinterro e fornitura di raccorderia, irrigatori, valvole, innesti rapidi e quant'altro occorre per il funzionamento.	a corpo	1,00	10.000,00	10.000,00
34	Np Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale gs 500-7 a norma iso 1083 per la delimitazione degli alberi con appropriata aereazione nel caso di asfaltatura o pavimentazione stradale. Modello a cura della D.L. con dn. interno cm. 60 e dn. esterno cm. 100x100.	cad	9,00	380,00	3.420,00
	<b>IMPORTO TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA</b>				<b>304.767,95</b>

## STIMA DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

CODICE	ELENCO LAVORAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
	<b>OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA DA REALIZZARSI A CONFINE CON LA S.S. 12</b>				
	<b>Movimenti Terra</b>				
35	1.4.A.1 Scavo generale a sezione aperta per formazione di sede stradale, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia e i trovanti, fino ad una profondità di m. 2,50, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo e le occorrenti armature di parete, eseguito con escavatore meccanico:				
	b con trasporto entro l'area del cantiere	mc	800,00	2,80	2.240,00
	<b>Fermata dell'autobus, piazzola e pensilina</b>				
36	13.3.A.2 Compattazione del cassonetto stradale con rulli statici e vibranti.	mq	120,00	1,00	120,00
37	2.2.3 Fornitura e posa in opera di geotessuto TNT 300 gr/mq.	mq	120,00	0,95	114,00
38	13.3.B.4 Fornitura, stesa e cilindatura di materiale inerte riciclato proveniente dalla frantumazione di laterizi e cemento, 0/70 mm.	mc	32,00	22,50	720,00
39	13.3.B.3 Fornitura e stesa di misto granulare stabilizzato, granulometria 0/22 o 0/32, a formazione di fondazione stradale e per intasamento della massicciata in ghiaia naturale, compresa rullatura e bagnatura:				
	b per uno spessore medio finito di cm. 15 (misura del materiale in sezione)	mc	12,00	35,00	420,00
40	13.3.C.3 Strato di collegamento (BINDER) per lavori di entità superiore ai 1500 mq, formato da conglomerato bituminoso ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale del 4%÷5% di bitume, in opera a caldo con apposita macchina vibro-finitrice, compresa la successiva rullatura e compattazione, esclusa la mano d'attacco in emulsione bituminosa, spessore finito rullato di cm 8.	mq	78,00	12,50	975,00
41	13.3.C.4 TAPPETO DI USURA per lavori di entità superiore ai 1500 mq. formato da conglomerato bituminoso 0/8/12 ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5%÷6,5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice o a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori, la spruzzatura della mano d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500-0,700 per mq. e la cilindatura finale, spessore finito e rullato di cm. 3	mq	78,00	6,50	507,00
42	13.3.C.5 Saturazione della pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita mediante spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,800 Kg/mq, previa pulizia del piano di posa, e successiva sparsa di sabbia di Po, pulita e asciutta.	mq	78,00	1,00	78,00

## STIMA DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

CODICE	ELENCO LAVORAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
43	13.3.D.7 Pavimentazione di marciapiedi in conglomerato bituminoso chiuso steso su fondazione di calcestruzzo, formato da uno strato superiore di usura dello spessore di cm. 2÷3 e da uno strato sottostante in calcestruzzo dosato a tonn. 0,25 di cemento tipo 325 dello spessore di cm. 15, rinforzato con rete elettrosaldata di diam. mm.6 maglia cm 20x20, compreso l'onere della pulizia e il trattamento della superficie di posa del tappetino di usura con mano d'attacco di emulsione bituminosa a Kg. 0,300 per mq., nonche' il trattamento di superficie del manto in conglomerato, già cilindrato, con Kg. 0,500 di emulsione bituminosa saturata con sabbia.	mq	42,00	29,50	1.239,00
44	13.3.D.5 Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio (retti e curvi), per bordi di marciapiedi rettilinei o cordonate in genere, compreso ogni onere per la formazione della fondazione in calcestruzzo di cemento, stilatura e stuccature dei giunti con malta grassa di cemento: eseguito con escavatore meccanico:				
	c cordoli di calcestruzzo a sez. 12 ÷ 15 x 25, su fondazioni di cm. 20 x 15	ml	30,00	30,00	900,00
45	Np Fornitura e posa in opera di pensilina in metallo per fermata dell'autobus dotata di cestino portarifiuti, panca in acciaio zincato e copertura in policarbonato.	a corpo	1,00	2.500,00	2.500,00
	<b>Segnaletica</b>				
46	C01086 Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scaturatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 37 Art. 107 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di ferro 10/10:				
	diametro 60 cm	cad	2,00	28,70	57,40
47	C01158 Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:				
	a altezza 2,00 m	cad	2,00	52,50	105,00
48	C01162 Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco.	cad	2,00	5,18	10,36
49	C01165 Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:				
	a per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq	30,00	5,31	159,30

## STIMA DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

CODICE	ELENCO LAVORAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
50	C01166 Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno:				
	a per nuovo impianto	mq	7,00	3,78	26,46
	<b>Percorsi Pedonali</b>				
51	13.3.A.2 Compattazione del cassonetto stradale con rulli statici e vibranti.	mq	590,00	1,00	590,00
52	2.2.3 Fornitura e posa in opera di geotessuto TNT 300 gr/mq.	mq	590,00	0,95	560,50
53	13.3.B.4 Fornitura, stesa e cilindratura di materiale inerte riciclato proveniente dalla frantumazione di laterizi e cemento, 0/70 mm.	mc	118,00	22,50	2.655,00
54	13.3.D.7 Pavimentazione di marciapiedi in conglomerato bituminoso chiuso steso su fondazione di calcestruzzo, formato da uno strato superiore di usura dello spessore di cm. 2÷3 e da uno strato sottostante in calcestruzzo dosato a tonn. 0,25 di cemento tipo 325 dello spessore di cm. 15, rinforzato con rete elettrosaldata di diam. mm.6 maglia cm 20x20, compreso l'onere della pulizia e il trattamento della superficie di posa del tappetino di usura con mano d'attacco di emulsione bituminosa a Kg. 0,300 per mq., nonche' il trattamento di superficie del manto in conglomerato, già cilindrato, con Kg. 0,500 di emulsione bituminosa saturata con sabbia.	mq	590,00	29,50	17.405,00
55	13.3.D.5 Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio (retti e curvi), per bordi di marciapiedi rettilinei o cordonate in genere, compreso ogni onere per la formazione della fondazione in calcestruzzo di cemento, stilatura e stuccature dei giunti con malta grassa di cemento:eseguito con escavatore meccanico:				
	c cordoli di calcestruzzo a sez. 12 ÷ 15 x 25, su fondazioni di cm. 20 x 15	ml	700,00	30,00	21.000,00
	<b>Banchina e cunetta</b>				
56	13.3.D.7 Pavimentazione in conglomerato bituminoso chiuso steso su fondazione di calcestruzzo, formato da uno strato superiore di usura dello spessore di cm. 2÷3 e da uno strato sottostante in calcestruzzo dosato a tonn. 0,25 di cemento tipo 325 dello spessore di cm. 15, rinforzato con rete elettrosaldata di diam. mm.6 maglia cm 20x20, compreso l'onere della pulizia e il trattamento della superficie di posa del tappetino di usura con mano d'attacco di emulsione bituminosa a Kg. 0,300 per mq., nonche' il trattamento di superficie del manto in conglomerato, già cilindrato, con Kg. 0,500 di emulsione bituminosa saturata con sabbia.	mq	270,00	29,50	7.965,00

## STIMA DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

CODICE	ELENCO LAVORAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
	<b>Rete Fognatura</b>				
57	13.3.E.3 Fornitura e posa in opera di condotte in tubi di cloruro di polivinile serie UNI/EN 1401 - 1, tipo SN 8 KN/mq. SDR 41, a marchio iIP, compresi scavo fino a m. 2,5 di profondità e rinterro con materiale proveniente dallo scavo, letto in sabbia con rinfiacco e copertura in cls per uno spessore non inferiore a cm. 20, esclusi i pezzi speciali e le sbadacchiature degli scavi di profondità superiore a m. 1,50:				
	d1 n. 2 tubi affiancati del diametro esterno di mm. 315 - acque bianche e acque nere	ml	260,00	90,00	23.400,00
58	13.3.E.9 Fornitura e posa in opera di pozzetti per caditoie stradali delle dimensioni interne di cm. 45 x 45 in cemento prefabbricato, tipo Milano con sifone interno completo di caditoia in ghisa classe D400, dimensioni cm. 55 x 55.	cad	10,00	185,00	1.850,00
59	13.3.E.5 Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione prefabbricati, compresa la riduzione con lastra di copertura armata e passo uomo di luce netta di cm. 80 x 80, completi di chiusino in ghisa classe D400:				
	a sezione interna cm. 80 x 80 x 150	cad	11,00	270,00	2.970,00
	<b>Rete Illuminazione Pubblica</b>				
60	IE02 Fornitura e posa in opera di cavidotto in PE-AD serie pesante doppia parete per installazioni elettriche e telecomunicazioni in conformità alla norme CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46) superficie interna liscia, dato in opera annegato in bauletto di cls compreso i pezzi speciali ed il raccordo ai pozzetti di derivazione. Nel prezzo si intende compreso lo scavo, il rinterro ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:				
	a diametro esterno mm. 125	ml	315,00	25,00	7.875,00
61	IE04 Fornitura e posa in opera di plinto di fondazione prefabbricato per pali per illuminazione pubblica in cls certificato e dimensionato in funzione dell'altezza e dello sbraccio.				
	a per pali di H = 8,00 ml	cad	5,00	200,00	1.000,00
	d per pali di H = 4,00 ml	cad	4,00	200,00	800,00
62	IE05 Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 6 mmq	ml	1.260,00	1,10	1.386,00
63	13.3.F.6 Fornitura e posa in opera di palo conico in acciaio per illuminazione pubblica, interrato fino a 0,90 m, altezza fuori terra 8,00/12,00 ml, completo di porta lampada, lampade Led, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.				

## STIMA DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

CODICE	ELENCO LAVORAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
	a pali di H = 8,00 ml	cad	5,00	700,00	3.500,00
	d pali di H = 4,00 ml	cad	4,00	500,00	2.000,00
	<b>IMPORTO TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA DA REALIZZARSI A CONFINO CON LA S.S. 12</b>				<b>105.128,02</b>

## STIMA DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

CODICE	ELENCO LAVORAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
	<b>MIGLIORAMENTO VIABILITA' VECCHIA STRADA PER MONTEBONELLO</b>				
	<b>Movimenti Terra</b>				
64	1.4.A.1 Scavo generale a sezione aperta per formazione di sede stradale, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia e i trovanti, fino ad una profondità di m. 2,50, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo e le occorrenti armature di parete, eseguito con escavatore meccanico:				
	b con trasporto entro l'area del cantiere	mc	6.100,00	2,80	17.080,00
	<b>Viabilità e Fermate Autobus</b>				
65	13.3.A.2 Compattazione del cassonetto stradale con rulli statici e vibranti.	mq	1.700,00	1,00	1.700,00
66	2.2.3 Fornitura e posa in opera di geotessuto TNT 300 gr/mq.	mq	1.700,00	0,95	1.615,00
67	13.3.B.4 Fornitura, stesa e cilindatura di materiale inerte riciclato proveniente dalla frantumazione di laterizi e cemento, 0/70 mm.	mc	680,00	22,50	15.300,00
68	13.3.B.3 Fornitura e stesa di misto granulare stabilizzato, granulometria 0/22 o 0/32, a formazione di fondazione stradale e per intasamento della massicciata in ghiaia naturale, compresa rullatura e bagnatura:				
	b per uno spessore medio finito di cm. 15 (misura del materiale in sezione)	mc	255,00	35,00	8.925,00
69	13.3.C.3 Strato di collegamento (BINDER) per lavori di entità superiore ai 1500 mq, formato da conglomerato bituminoso ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale del 4%÷5% di bitume, in opera a caldo con apposita macchina vibro-finitrice, compresa la successiva rullatura e compattazione, esclusa la mano d'attacco in emulsione bituminosa, spessore finito rullato di cm 8.	mq	1.700,00	12,50	21.250,00
70	13.3.C.4 TAPPETO DI USURA per lavori di entità superiore ai 1500 mq. formato da conglomerato bituminoso 0/8/12 ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5%÷6,5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice o a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori, la spruzzatura della mano d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500-0,700 per mq. e la cilindatura finale, spessore finito e rullato di cm. 3	mq	1.700,00	6,50	11.050,00
71	13.3.C.5 Saturazione della pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita mediante spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,800 Kg/mq, previa pulizia del piano di posa, e successiva sparsa di sabbia di Po, pulita e asciutta.	mq	1.700,00	1,00	1.700,00

## STIMA DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

CODICE	ELENCO LAVORAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
72	Np Fornitura e posa in opera di pensilina in metallo per fermata dell'autobus dotata di cestino portarifiuti, panca in acciaio zincato e copertura in policarbonato.	a corpo	1,00	2.500,00	2.500,00
	<b>Segnaletica</b>				
73	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scaturatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma ottagonale di rifrangenza classe II:				
C01.043.045	in lamiera di ferro 10/10:				
	a diametro 60 cm	cad	3,00	30,45	91,35
74	C01.049.010 Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:				
	a altezza 2,00 m	cad	3,00	59,90	179,70
75	C01.049.030 Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco.	cad	3,00	5,45	16,35
76	C01.052.005 Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:				
	a per strisce da 12 cm	ml	1.525,00	0,45	686,25
77	C01.052.015 Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:				
	a per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq	24,00	5,34	128,16
78	C01.052.020 Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno:				
	a per nuovo impianto	mq	9,00	3,80	34,20
	<b>Percorsi Pedonali</b>				
79	13.3.A.2 Compattazione del cassonetto stradale con rulli statici e vibranti.	mq	530,00	1,00	530,00
80	2.2.3 Fornitura e posa in opera di geotessuto TNT 300 gr/mq.	mq	530,00	0,95	503,50

## STIMA DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

CODICE	ELENCO LAVORAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
81	13.3.B.4 Fornitura, stesa e cilindratura di materiale inerte riciclato proveniente dalla frantumazione di laterizi e cemento, 0/70 mm.	mc	212,00	22,50	4.770,00
82	13.3.D.6 Pavimentazione di marciapiedi in conglomerato bituminoso chiuso steso su fondazione di calcestruzzo, formato da uno strato superiore di usura dello spessore di cm. 2÷3 e da uno strato sottostante in calcestruzzo dosato a tonn. 0,25 di cemento tipo 325 dello spessore di cm. 7, rinforzato con rete elettrosaldada di diam. mm.6 maglia cm 20x20, compreso l'onere della pulizia e il trattamento della superficie di posa del tappetino di usura con mano d'attacco di emulsione bituminosa a Kg. 0,300 per mq., nonche' il trattamento di superficie del manto in conglomerato, già cilindrato, con Kg. 0,500 di emulsione bituminosa saturata con sabbia.	mq	650,00	25,00	16.250,00
83	13.3.D.5 Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio (retti e curvi), per bordi di marciapiedi rettilinei o cordonate in genere, compreso ogni onere per la formazione della fondazione in calcestruzzo di cemento, stilatura e stuccature dei giunti con malta grassa di cemento:eseguito con escavatore meccanico:				
	c cordoli di calcestruzzo a sez. 12 ÷ 15 x 25, su fondazioni di cm. 20 x 15	ml	870,00	30,00	26.100,00
<b>IMPORTO TOTALE MIGLIORAMENTO VIABILITA' VECCHIA STRADA PER MONTEBONELLO</b>					<b>130.409,51</b>

## STIMA DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

CODICE	ELENCO LAVORAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
	RIEPILOGO				
	IMPORTO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA				304.767,95
	IMPORTO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA DA REALIZZARSI A CONFINE CON LA S.S. 12				105.128,02
	IMPORTO MIGLIORAMENTO VIABILITA' VECCHIA STRADA PER MONTEBONELLO				130.409,51
	IMPORTO TOTALE DEI LAVORI				540.305,48