

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<b>OPERE STRADALI</b>				
1	7.2.4.1.a	SCAVO DI SBANCAMENTO compreso trasporto alle discariche dei materiali di risulta, entro 5 km di distanza, escluso l'onere di accesso alla discarica: eseguito con mezzi meccanici, per superfici aperte e per altezze superiori a 20 cm <i>area strade e parcheggi</i>		1.750,000		
			m³	1.750,000	5,00	8.750,00
2	7.2.4.2.a	SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE, compreso il successivo reinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti, esclusa eventuale ripresa e l'onere di accesso alla discarica: eseguito con mezzi meccanici <i>linee scarico acque meteoriche</i>  <i>linee fognarie</i>  <i>linee elettriche</i>  <i>linee telefonia</i>  <i>linee acquedotto</i>		300,000		
				72,000		
				54,000		
				24,000		
				32,000		
			m³	482,000	9,33	4.497,06
3	7.2.3.3.c	REINTERRO di scavi: eseguito con mezzi meccanici e con tout-venant naturale di cava (compreso materiale) <i>reinterro condotte</i>		500,000		
			m³	500,000	26,00	13.000,00
4	7.2.3.4.a	TRASPORTO ALLE DISCARICHE di materiali non compatti (peso medio al m3, kg 1.700) , MACERIE GIACENTI IN CANTIERE (Codice CER 17 09 04), escluso l'onere di accesso alla discarica, misurati prima del carico, fino ad UNA DISTANZA DI KM 5, compreso: il carico effettuato con mezzo meccanico <i>area strade e parcheggi</i>		1.750,000		
			m³	1.750,000	6,50	11.375,00
5	7.2.3.5.a	ACCESSO ALLE DISCARICHE (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento macerie non compatte: terre e rocce da scavo (peso medio al m3, kg 2.000) (Codice CER 17 05 04) <i>area strade e parcheggi</i>		1.750,000		
			m³	1.750,000	11,80	20.650,00
6	7.2.4.10	Formazione di rilevato con misto granulare marcato CE, costituito da materiali provenienti dal trattamento di scorie d'acciaieria e/o dalla lavorazione di materiale da costruzione e				
					a riportare	58.272,06

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	58.272,06
7	7.2.3.13	demolizione (attività di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/06 e smi e con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo), steso e rullato a strati non inferiori a 30 cm di spessore <i>area strade e parcheggi</i>	m <sup>3</sup>	2.100,000		
				2.100,000	10,80	22.680,00
		'Formazione di sottofondo stabilizzato con misto granulare marcato CE, costituito da materiali provenienti dal trattamento di scorie d'acciaieria e/o dalla lavorazione di materiale da costruzione e demolizione (attività di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/06 e smi e con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo), steso e rullato a rifiuto e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione. Spessori fino a 15 cm: <i>area strade e parcheggi</i>		3.500,000		
8	7.2.3.21.a	Cordoli in conglomerato di cemento, posati su sottofondo in calcestruzzo questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo: sezione cm 12/15x25 <i>perimetro strada</i>	m <sup>2</sup>	3.500,000	2,90	10.150,00
		<i>aiuola ingresso</i>		300,000		
		<i>aiuole interne</i>		20,000		
		<i>divisione strada parcheggi</i>		200,000		
				100,000		
9	7.2.3.21.a	Cordoli in conglomerato di cemento, posati su sottofondo in calcestruzzo questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo: sezione cm 12/15x25 <i>curve aiuola ingresso</i>	m	620,000	23,00	14.260,00
		<i>curve aiuole interne</i>		3,000		
		<i>aiuole alberi parcheggi</i>		60,000		
				78,500		
10	7.2.3.21.b	Cordoli in conglomerato di cemento, posati su sottofondo in calcestruzzo, questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo: per cordoli curvi il prezzo precedente va maggiorato del 30% su	m	141,500	23,00	3.254,50
					a riportare	108.616,56

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	108.616,56
11	7.2.4.22	<p>Articolo 7.2.3.21.a</p> <p>'BINDER costituito da 5 cm compressi di conglomerato bituminoso (4,5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio con pietrischetti naturali e/o ottenuti dal trattamento di scorie d'acciaieria e da fresature stradali (con attività di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/06 e smi e con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo). La miscela, dotata di marcatura CE, è iscritta al Repertorio del Riciclaggio secondo la Circolare Ministeriale n. 52.05 del 15/07/2005 - "Green Public Procurement" - Appalti verdi; pezzatura fino a 20 mm compreso stesa e rullatura fino a chiusura: <i>area strada</i></p>	m	141,500	23,00	976,35
				2.500,000		
12	7.2.4.23	<p>PULIZIA DEL PIANO DI POSA di preesistente pavimentazione in conglomerato bituminoso, mediante l'utilizzazione di motosoffiatore, compreso scopatura e sgombero del materiale di risulta: <i>area strada</i></p>	m <sup>2</sup>	2.500,000	7,10	17.750,00
				2.500,000		
13	7.2.4.24	<p>EMULSIONATURA a semipenetrazione, in massiciata di nuovo impianto, con 1,5 kg di emulsione bituminosa al 50%: <i>area strada</i></p>	m <sup>2</sup>	2.500,000	0,63	1.575,00
				2.500,000		
14	7.2.4.25.c	<p>'TAPPETO D' USURA in conglomerato bituminoso al 5,5% di bitume 80/100-180/200, di granulometria a massa chiusa fino a 15 mm, confezionato con pietrischetti naturali e/o ottenuti dal trattamento di scorie d'acciaieria e da fresature stradali (con attività di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/06 e smi e con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo). La miscela, dotata di marcatura CE, è iscritta al Repertorio del Riciclaggio secondo la Circolare Ministeriale n. 52.05 del 15/07/2005 - "Green Public Procurement" - Appalti verdi; compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, esclusa pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa. Spessore finito 30 mm: <i>area strada</i></p>	m <sup>2</sup>	2.500,000	1,20	3.000,00
				2.500,000		
			m <sup>2</sup>	2.500,000	5,30	13.250,00
					a riportare	145.167,91

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	145.167,91
15	7.2.3.25	Pavimentazione parcheggi costituita da massetto in calcestruzzo ad alto coefficiente di drenaggio. <i>parcheggi drenanti</i>	m <sup>2</sup>	3.000,000 3.000,000	14,10	42.300,00
16	7.3.3.25.n	"Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfiacco e cappa superiore spessore cm 8 ÷12 in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325, esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte; serie super, tipo 302 (colore arancio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 200 - spessore mm 4,0" <i>acque bianche strade e parcheggi</i>  <i>fognatura</i>	m	500,000 100,000 600,000	32,30	19.380,00
17	7.3.3.25.m	"Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfiacco e cappa superiore spessore cm 8 ÷12 in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325, esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte; serie super, tipo 302 (colore arancio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 160 - spessore mm 3,2" <i>fognatura acque nere</i>	m	100,000 100,000	25,10	2.510,00
18	7.3.3.16.a	Fornitura e posa di TUBI POZZETTO IN LINEA a sezione rettangolare esterna e circolare interna, elementi da m 2 di lunghezza, escluso scavo e reinterro, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso e calcestruzzo di sottofondo: diametro interno cm 40 <i>acque bianche strade e parcheggi</i>	cad.	12,000 12,000	259,00	3.108,00
19	7.3.3.40.a	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E CADITOIE STRADALI carreggiabili in cemento: con fori rettangolari <i>caditoie stradali</i>	cad.	30,000 30,000	40,80	1.224,00
20	7.3.3.45	POZZETTO PER CADITOIE sifonato carreggiabile in getto di calcestruzzo a 250 kg/m <sup>3</sup> di cemento, interamente lisciato in cemento, misure interne 0,45x0,45x1,00 m, escluso scavo e reinterro: <i>caditoie stradali</i>	cad.	30,000 30,000	143,00	4.290,00
21	1.4.10.21.b	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma			a riportare	217.979,91

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	217.979,91
		compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: dimensioni interne cm 40x40x40 spessore cm 4 <i>linea fognaria</i>		30,000		
		<i>linea elettrica</i>		20,000		
		<i>linea telefonia</i>		10,000		
		<i>linea antincendio</i>		15,000		
			cad.	75,000	44,10	3.307,50
22	1.4.10 .21 .d	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: dimensioni interne cm 60x60x60 spessore cm 6 <i>linea fognaria</i>		10,000		
			cad.	10,000	62,60	626,00
23	1.4.10 .21 .g	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: dimensioni interne cm 100x100x95 spessore cm 10 <i>linea fognaria</i>		3,000		
		<i>linea acque meteoriche</i>		3,000		
			cad.	6,000	209,00	1.254,00
24	7.4.3 .22	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura 25t), classe D400 (carico di rottura 40t) <i>chiusini 40x40</i>		2,465		
		<i>chiusini 60x60</i>		0,870		
		<i>chiusini 100x100</i>		1,200		
			t	4,535	2.219,00	10.063,17
25	7.2.4 .32 .c	Fornitura e posa in opera di TUBO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, corrugato, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, escluso scavo e reinterro da valutarsi a parte: diametro esterno mm 125 <i>linee elettriche</i>		200,000		
		<i>linee telefoniche</i>		200,000		
			m	400,000	15,85	6.340,00
26	7.4.3 .7 .c	"Fornitura e posa in opera di TUBI DI POLIETILENE AD ALTA DENSITA', atossico, (P.E.A.D), barre da 9 m a 12 m o in rotoli, conformi alle norme UNI				
					a riportare	239.570,58

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	239.570,58
27	43	12201 - PE 100 - P.N. 10 atm. ( con marchio IIP), comprese le necessarie operazioni di saldatura di testa con termoelementi e/o elettrosaldatura e prove a pressione; esclusi i pezzi speciali, sottostante sottofondo, rinfiacco e copertura con idoneo materiale inerte: diametro esterno 90 mm - s = 5,4 mm" <i>acquedotto</i>	m	200,000 200,000	21,60	4.320,00
		Fornitura e posa in opera di: -segnaletica verticale realizzata con supporto in alluminio spessore 25/10, scatolati ad irrigidimento lungo la parte perimetrale, muniti sul retro di attacchi universali saldati a punti in modo da evitare qgni perforazione, finti sulla faccia a vista in pellicola rifrangente del tipo Scotchlite hight intensity grade 3M di calsse tipo 1°, conformi alle disposizione contenute nel Regolamento di Esecuzione ed Attuazione del nuovo C.d.S.-DPR 495 del 16-12-92; -segnaletica orizzontale costituita da strisce continue larghezza cm.12/15, fasce di arresto, scritte STOP, zebraure varie, verniciatura frecce, passaggi pedonali, cordoli gialli ed eventuali posti macchina. Il tutto valutatocome incidenza al ml. su tutto lo sviluppo della strada.	ml	300,000 300,000	20,00	6.000,00
		<b>TOTALE OPERE STRADALI</b>				<b>249.890,58</b>
28	7.2.4 .2.a	<b>ILLUMINAZIONE</b> SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE, compreso il successivo reinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti, esclusa eventuale ripresa e l'onere di accesso alla discarica: eseguito con mezzi meccanici <i>linee illuminazione</i>	m³	45,000 45,000	9,33	419,85
29	7.2.4 .32.c	Fornitura e posa in opera di TUBO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, corrugato, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, escluso scavo e reinterro da valutarsi a parte: diametro esterno mm 125 <i>linee illuminazione</i>	m	150,000 150,000	15,85	2.377,50
30	28	Formazione di plinti in c.c.s. per nuova fondazione pali per pubblica illuminazione a q.li 3,00 di cemento tipo R325 di inerte delle dimensione di cm.100x100x100h, compreso lo scavo a			a riportare	252.687,93

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	252.687,93
31	2	sezione obbligata, il successivo reinterro, la piastra in ferro con tirafondi per agganci del lampione, il chiusino in ghisa carreggiabile, il tubo flessibile ø80 per raccordo tra pozzetto e lampione, il pozzetto delle dimensioni 40x40x80h ed il carico e trasporto del materiale di risulta. <i>lampioni</i>	cad.	30,000 30,000	300,00	9.000,00
		Fornitura e posa di lampione stradale completo di palo in ferro, alluminio e ghisa verniciati altezza max.8 ml., dotato di n° 2 apparecchi testa palo a led tipo "SBP Helios" 70W, cablaggio incluso per alimentazione lampade, grado di protezione IP547, completo di viteria in acciaio inox, morsettiere e quotaparte di impianto elettrico e quadro di zona. <i>lampioni</i>	cad.	30,000 30,000	1.100,00	33.000,00
		<b>TOTALE ILLUMINAZIONE</b>				<b>44.797,35</b>
32	43	<b>SEGNALETICA</b> Fornitura e posa in opera di: -segnaletica verticale realizzata con supporto in alluminio spessore 25/10, scatolati ad irrigidimento lungo la parte perimetrale, muniti sul retro di attacchi universali saldati a punti in modo da evitare qgni perforazione, finti sulla faccia a vista in pellicola rifrangente del tipo Scotchlite hight intensity grade 3M di calsse tipo 1°, conformi alle disposizione contenute nel Regolamento di Esecuzione ed Attuazione del nuovo C.d.S.-DPR 495 del 16-12-92; -segnaletica orizzontale costituita da strisce continue larghezza cm.12/15, fasce di arresto, scritte STOP, zebraure varie, verniciatura frecce, passaggi pedonali, cordoli gialli ed eventuali posti macchina. Il tutto valutatocome incidenza al ml. su tutto lo sviluppo della strada.	ml	400,000 400,000	15,15	6.060,00
		<b>TOTALE SEGNALETICA</b>				<b>6.060,00</b>
33	7.5.4 .2 .b	<b>OPERE DA FLOROVIVAISTA</b> Solo stesa e modellazione terra di coltivo: meccanica con rifinitura manuale <i>aree verdi</i>	m³	1.020,000 1.020,000	12,00	12.240,00
34	7.5.4 .32	Fornitura e posa di ala gocciolante integrale, per un minimo di 500 metri, con portata costante - ram autocompensante, composta da: tubo in polietilene con marchio IIP, gocciolatore autocompensante in polietilene saldato			a riportare	312.987,93

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	312.987,93
35	7.5.4.31.b	sulla parte interna del tubo, portata 2,3 l/h standard, distanza massima tra i gocciolatori da 30 a 50 cm, filtri di sicurezza, riduttore di pressione completo di manometro, elettrovalvole, programmatore, raccorderie in polietilene e collettore completo. Sono escluse: le opere murarie di qualsiasi genere, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica, agli impianti elettrici ed eventuale ripristino del tappeto erboso esistente:	m	1.000,000 1.000,000	4,20	4.200,00
36	7.5.3.12.h	Impianto di irrigazione, per una superficie minima di 1.500 m2, composto da: tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinile atossico, con marchio IIP, di diametro adeguato alle dimensioni dell'impianto stesso, scavo eseguito con mezzi meccanici fino ad una profondità non inferiore ai 40 cm, reinterro, raccorderie in polietilene o polipropilene, irrigatori, programmatore, collettore completo, elettrovalvole e quant'altro occorre per il corretto funzionamento. Sono escluse: le opere murarie di qualsiasi genere, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica, agli impianti elettrici ed eventuale ripristino del tappeto erboso esistente: irrigazione con irrigatore dinamico	m <sup>2</sup>	1.000,000 1.000,000	5,00	5.000,00
		Conifere e alberi sempreverdi di grande sviluppo (in zolla): essenze autoctone varie, circonferenza cm 10-12	cad.	100,000 100,000	90,00	9.000,00
<b>TOTALE OPERE DA FLOROVIVAISTA</b>						<b>30.440,00</b>
<b>TOTALE LAVORI</b>						<b>331.187,93</b>

Castiglione delle Stiviere, li 10 ottobre 2017

Il Progettista

Arch. Massimo Zani