

COMUNE DI BUDRIO

(Provincia di Bologna)

ACCORDO OPERATIVO

AMBITO "ANS.C.5"(PARTE)

ai sensi dell'art. 38 LR 24/2017

TAV. 0.12

PREVISIONE DI SPESA (CME)

DATA	Dicembre 2020
------	---------------

AGG.	Marzo 2021
------	------------

AGG.	Maggio 2021
------	-------------

Sito:	Via Rabuina n.3
-------	-----------------

PROPRIETA'

Sig. Massimo Mazza



VIA MARTIRI ANTIFASCISTI 57 - 40054 BUDRIO BO
TEL/FAX +039 051 6590770 - E-MAIL: vincenzo.archsystem@tiscali.it

Progettisti

Arch. Vincenzo Petrizzo
Collaboratori: Gisella Barbieri
Michele Petrizzo

RETE ELETTRICA ENEL					
				Costo	
	Descrizione dei lavori	U.M.	Quantità	Unitario	IMPORTO
1EN	SCAVO a sezione obbligata, profondità fino a m. 1,50 dal piano di campagna (escluso lo spessore del manto bituminoso), eseguito in terreno di qualsiasi natura, escluso la roccia, con l'ausilio di mezzi meccanici idonei, dotati di benne a misura (da cm. 50÷60), compreso il sollevamento, il trasporto in discarica o il costipamento in loco, lo spargimento e/o il riutilizzo per l'eventuale interrimento a copertura dello scavo eseguito, o lo smaltimento in pubblica discarica.				
		mc.	30,00		
	TOTALE	mc.	30,00	5,50	165,00
3EN	ALLETTAMENTO E RINFIANCO delle polifere in Pvc eseguito con sabbia di fiume lavata, compreso oneri per il compattamento, l'innaffiatura, il ragguaglio delle superfici e quant'altro necessario al completamento dell'opera. Misurazione delle quantità effettivamente fornite.				
		mc.	20,00		
	TOTALE	mc.	20,00	26,00	520,00
4EN	RIEMPIMENTO degli scavi eseguiti con l'impiego di stabilizzato, compreso il sollevamento, il trasporto e il compattamento delle superfici riempite e ogni altro ragguaglio e onere necessario al completamento dell'opera.				
		mc.	20,00		
	TOTALE	mc.	20,00	28,10	562,00
6EN	POLIFERA eseguita con <u>2 TUBO ø 125</u> in PEAD CORRUGATO DOPPIA PARETE, per posa cavi ENEL, compreso cavo di traino, curve, pezzi speciali, collari, tagli, sfridi e quant'altro necessario al completamento dell'opera. Curve e pezzi speciali conteggiati pari a ml 1,00 di tubo.				
		ml.	40,15		
	TOTALE	ml.	40,15	34,00	1.365,10
15EN	POZZETTI d'ispezione prefabbricati in C.A.V. (cemento armato vibrato), dimensione interna cm. 80x80, per collegamenti e ispezioni rete ENEL, compresa la fornitura e la posa di ELEMENTI DI SOVRALZO (da cm. 10 o cm. 20), fino al raggiungimento della quota strada, completi di BOTOLA per T.P. (traffico pesante) cm. 90x90, in ghisa, apribile con cerniere e asola di sollevamento, con iscrizione ENEL, dotata di guarnizione antivibrante in polietilene, con telaio e controtelaio in ferro, fissati con malta ai pozzetti prefabbricati. Sono compresi oneri per il sollevamento, la messa in quota a livello e quant'altro necessario al completamento dell'opera.compresi oneri per la posa in opera, il trasporto, il sollevamento del manufatto, lo scavo, il conglomerato cementizio dosato a ql. 2,50/325 per sottofondo e rinfianco, il rinterro dei materiali scavati e quant'altro necessario al completamento dell'opera.				
		n°	3		
	TOTALE	n°	3	290,00	870,00

16EN	ARMADIETTO STRADALE DI SEZIONAMENTO del tipo fornito dalla stessa ENEL in vetroresina per esterno a tenuta stagna; sono compresi oneri per il posizionamento e la realizzazione dei raccordi per entrata e uscita cavi, il basamento in calcestruzzo o su muratura in laterizio (intonacata o a «facciavista»), e quant'altro necessario al completamento dell'opera.				
		n°	1		
	TOTALE	n°	1	843,98	843,98
	TOTALE RETE ENEL			€.	4.326,08

RETE TELEFONICA TELECOM					
	Descrizione dei lavori	U.M.	Quantità	Unitario	IMPORTO
1TE	SCAVO a sezione obbligata, profondità fino a m. 1,50 dal piano di campagna (escluso lo spessore del manto bituminoso), eseguito in terreno di qualsiasi natura, escluso la roccia, con l'ausilio di mezzi meccanici idonei, dotati di benne a misura (da cm. 60÷70), compreso il sollevamento, il trasporto in discarica o il costipamento in loco, lo spargimento e/o il riutilizzo per l'eventuale interrimento a copertura dello scavo eseguito, o lo smaltimento in pubblica discarica.				
		mc.	64,12		
	TOTALE	mc.	64,12	5,50	352,66
2TE	ALLETAMENTO e RINFIANCO delle polifere in Pvc eseguito con sabbia di fiume lavata, compreso oneri per il compattamento, l'innaffiatura, il ragguaglio delle superfici e quant'altro necessario al completamento dell'opera. Misurazione delle quantità effettivamente fornite.				
		mc.			
		mc.	21,37		
	TOTALE	mc.	21,37	26,00	555,62
3TE	RIEMPIMENTO degli scavi eseguiti con l'impiego di stabilizzato, compreso il sollevamento, il trasporto e il compattamento delle superfici riempite e ogni altro ragguaglio e onere necessario al completamento dell'opera.				
		mc.	21,37		
	TOTALE	mc.	21,37	28,10	600,50
4TE	Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile in Polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450N, escluse tutte le opere previsionali. 2 tubi Ø 125				
		ml.	67,50		
	TOTALE	ml.	67,50	11,26	760,05
5TE	Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile in Polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450N, escluse tutte le opere previsionali. 2 tubi Ø 63				
		ml	18		
	TOTALE	ml	18	5,17	93,06

6TE	POZZETTI d'ispezione prefabbricati in C.A.V. (cemento armato vibrato), dimensione interna cm. 80x80, per collegamenti e ispezioni rete TELECOM, compresa la fornitura e la posa di ELEMENTI DI SOVRALZO (da cm. 10 o cm. 20), fino al raggiungimento della quota strada, completi di BOTOLA per T.P. (traffico pesante) cm. 90x90, in ghisa, apribile con cerniere e asola di sollevamento, con iscrizione TELECOM, dotata di guarnizione antivibrante in polietilene, con telaio e controtelaio in ferro, fissati con malta ai pozzetti prefabbricati. Sono compresi oneri per il sollevamento, la messa in quota a livello e quant'altro necessario al completamento dell'opera.compresi oneri per la posa in opera, il trasporto, il sollevamento del manufatto, lo scavo, il conglomerato cementizio dosato a ql. 2,50/325 per sottofondo e rinfianco, il rinterro dei materiali scavati e quant'altro necessario al completamento dell'opera.				
		n°	4		
	TOTALE	n°	4	290,00	1.160,00
7TE	ARMADIETTO STRADALE DI SEZIONAMENTO del tipo fornito dalla stessa TELECOM in vetroresina per esterno a tenuta stagna; sono compresi oneri per il posizionamento e la realizzazione dei raccordi per entrata e uscita cavi, il basamento in calcestruzzo o su muratura in laterizio (intonacata o a «facciavista»), e quant'altro necessario al completamento dell'opera.				
		n°	1		
	TOTALE	n°	1	843,90	843,90
	TOTALE RETE TELECOM			€.	4.365,79

RETE HERA - ACQUA							
	Opere		Prezzo U.		Str. 1/A		
	Esecuzione di scavi a sezione obbligata in terreno privo di pavimentazione	€/mc	5,5	0,48	36	17,28	95,04
	Riempimento degli scavi con sabbietta lavata	€/mc	12,5	0,26	36	9,36	117
	Riempimento degli scavi con misto stabilizzato o ghiaia	€/mc	37	0,22	36	7,92	293,04
	F.P. tubo PE-U UNI EN ISO 1452-1-2 De 50 mm PN 16	€/ml	22			36	792
	F.P. Fine linea Dn 150	€/Cad	350			2	700
	F.P. fine linea Dn 150 con scarico De 32 mm	€/Cad	400			2	800
	Pozzetto per terminare allacciamenti	€/Cad	45			1	45
							2842,08

RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA

RIEPILOGO GENERALE

1) - QUADRI ELETTRICI	4.688,00	
2) - CANALIZZAZIONI E CONDUTTORI ELETTRICI	2.698,25	
4) - APPARECCHI ILLUMINANTI	7.800,00	
	TOTALE	€ 15.186,25

CODICE			Descrizione	QTA	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
PROG.	PREZZIARIO COMUNE 2006	NUOVI PREZZI				
1) - QUADRI ELETTRICI						
		1,1	CONTENITORE IN RESINA DA ESTERNO PER POSA SU BASAMENTO PREDISPOSTO fornitura e posa in opera, su basamento predisposto, di contenitore in resina delle dimensioni di b=720 x h=1394 x p=340 mm completo di porta cieca frontale e serratura a chiave, composto da: compreso accessori d'uso e di installazione per dare il contenitore in opera perfettamente fruibile. (marca CONCHIGLIA O S.A.)	2,00	€ 844,00	€ 1.688,00

CODICE			Descrizione	QTA	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
		1,3	QUADRO ELETTRICO PUBBLICA ILLUMINAZIONE (Q.IP1) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico ubicato all'interno del contenitore sopra descritto, in batteria con la fornitura dell'Ente erogatore del servizio energetico elettrico, e costituito da: - contenitore in resina autoestinguente ed autopertante posato a parete, completo di portella trasparente (grado di protezione IP55), , guide DIN per la posa degli interruttori, canalette di cablaggio, capicorda di attestazione nonchè tutti gli accessori d'uso e di installazione per dare il quadro in opera perfettamente funzionante; - fornitura e posa in opera, cablate, delle apparecchiature indicate nello schema elettrico denominato "Q.IP1" contenuto nel volume IE-ATE "Allegati tecnici" ; - targhette indicatrici al di sotto ciascuna apparecchiatura installata, numerazione delle linee a monte ed a valle della morsettiera (compresa). - compreso accessori di cablaggio quali: capicorda, conduttori elettrici per il collegamento con la fornitura dell'Ente erogatore di energia e quant'altro occorre per rendere il quadro in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante			
				2,00	€ 1.500,00	€ 3.000,00
1) - QUADRI ELETTRICI				TOTALE		€ 4.688,00

CODICE			Descrizione	QTA	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
PROG.	PREZZIARIO COMUNE 2006	NUOVI PREZZI				
2) - CANALIZZAZIONI E CONDUTTORI ELETTRICI						
		2,1	CAVIDOTTO IN PVC A DOPPIO STRATO PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato serie pesante compreso manicotti, curve e quant'altro occorre per darlo in opera perfettamente fruibile			
		A	CAVIDOTTO IN PVC A DOPPIO STRATO PER POSA INTERRATA 9 diametro esterno 110 mm	96,50	€ 6,50	€ 627,25
		2,2	LINEA DI ALIMENTAZIONE CON CAVO FG16R16 0,6/1 KV UNIPOLARE SEZIONE 6 mm2	210,50	€ 2,00	€ 421,00
		2,4	POZZETTO IN C.L.S. 40x40 CON BOTOLA CARRABILE	9,00	€ 100,00	€ 900,00
		2,6	BASAMENTO PER PALO	5,00	€ 150,00	€ 750,00
2) - CANALIZZAZIONI E CONDUTTORI ELETTRICI				TOTALE		€ 2.698,25

CODICE			Descrizione	QTA	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
PROG.	PREZZIARIO COMUNE 2006	NUOVI PREZZI				
4) - APPARECCHI ILLUMINANTI						
		5,1	PUNTO LUCE SU PALO H.F.T.5m Apparecchio ITRON ZERO 2Z8 0F2H1 S05 4.5- 3M DA, attacco per palo diam. 60mm, 3 moduli, ottica S05, f.=5530lm, 4000°K, I=525mA, P=44W, cl.2, colore grigio satinato semilucido (Cod. AEC_2B), DIM-AUTO (profilo DIM-16: riduzione del 30% per 6 ore dopo la mezzanotte virtuale)			
			Realizzazione di punto luce su palo costituito da: - pozzetto dimensioni 50x50x50cm da fornire e posare in opera in prossimità del basamento (quest'ultimo predisposto) - canalizzazione in partenza dal pozzetto di derivazione fino alla morsettiera del punto luce - conduttori elettrici a doppio isolamento in cavo tipo FG16R16 0,6/1 kv sez. 4mm2 in partenza dalla morsettiera del palo e fino alla morsettiera dell'apparecchio illuminante; - attestazione della linea di dorsale alla morsettiera del palo mediante la posa entro pozzetto di muffole stagne all'immersione, compreso oneri di taglio, capicorda e tiraggi - accessori d'uso e di installazione, cablaggi elettrici e quant'altro occorre per dare il punto luce in opera perfettamente fruibile			

CODICE			Descrizione	QTA	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
			FORNITURA E POSA IN OPERA DEL PALO Il palo conico a sezione circolare EC_9 codice PEC90I900000_02, dovrà essere ricavato da lamiera in acciaio in conformità alla norma UNI EN 10025, formata a freddo mediante presso piegatura e saldata longitudinalmente Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni (in linea tra loro): foro ingresso cavi posto con mezzaria a mm. 600 dalla base, avente dimensioni di mm. 186x46; supporto saldato al palo, per bullone M12, posizionato a mm. 900 dalla base; asola per morsettiera posta con mezzaria a mm. 1.800 dalla base, avente dimensioni di mm. 186x46; portella in lega di alluminio con guarnizione in gomma antinvecchiante, grado di protezione IP 54 e con viti di chiusura in acciaio AISI 304; morsettiera Morsettiera filo palo RESET 18 codice PRESET00181F_01, per pali Ø 150÷164 con 1 fusibile colore 2B; Palo cilindrico in 2 tronchi, D=159mm, d=102mm, L=9800mm, h=9000mm, f.t., S=3mm, acciaio S235 JR, completo delle 3 lavorazioni standard, zincato e verniciato colore 2B (come ITALO) Compreso messa in piombo, ricopertura della parte interrata con apposito strato di guaina bituminosa, sabbietta a riempimento intestizi e quant'altro occorre per dare il palo in opera perfettamente fruibile.			
			FORNITURA E POSA IN OPERA DELL'APPARECCHIO ILLUMINANTE TESTAPALO - I TRON ZERO	5,00	€ 900,00	€ 4.500,00

CODICE			Descrizione	QTA	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
		5,1A	PUNTO LUCE DOPPIO SU PALO H.F.T.5m Apparecchio ITRON ZERO 2Z8 0F2H1 S05 4.5- 3M DA, attacco per palo diam. 60mm, 3 moduli, ottica S05, f.=5530lm, 4000°K, I=525mA, P=44W, cl.2, colore grigio satinato semilucido (Cod. AEC_2B), DIM-AUTO (profilo DIM-16: riduzione del 30% per 6 ore dopo la mezzanotte virtuale)			
			Realizzazione di punto luce su palo costituito da: - pozzetto dimensioni 50x50x50cm da fornire e posare in opera in prossimità del basamento (quest'ultimo predisposto) - canalizzazione in partenza dal pozzetto di derivazione fino alla morsettiera del punto luce - conduttori elettrici a doppio isolamento in cavo tipo FG16R16 0,6/1 kv sez. 4mm² in partenza dalla morsettiera del palo e fino alla morsettiera dell'apparecchio illuminante; - attestazione della linea di dorsale alla morsettiera del palo mediante la posa entro pozzetto di muffole stagne all'immersione, compreso oneri di taglio, capicorda e tiraggi - accessori d'uso e di installazione, cablaggi elettrici e quant'altro occorre per dare il punto luce in opera perfettamente fruibile			

CODICE			Descrizione	QTA	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
			FORNITURA E POSA IN OPERA DEL PALO Il palo conico a sezione circolare EC_9 codice PEC90I900000_02, dovrà essere ricavato da lamiera in acciaio in conformità alla norma UNI EN 10025, formata a freddo mediante presso piegatura e saldata longitudinalmente Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni (in linea tra loro): foro ingresso cavi posto con mezzaria a mm. 600 dalla base, avente dimensioni di mm. 186x46; supporto saldato al palo, per bullone M12, posizionato a mm. 900 dalla base; asola per morsettiera posta con mezzaria a mm. 1.800 dalla base, avente dimensioni di mm. 186x46; portella in lega di alluminio con guarnizione in gomma antinvecchiante, grado di protezione IP 54 e con viti di chiusura in acciaio AISI 304; morsettiera Morsettiera filo palo RESET 18 codice PRESET00181F_01, per pali Ø 150÷164 con 1 fusibile colore 2B); Palo cilindrico in 2 tronchi, D=159mm, d=102mm, L=9800mm, h=9000mm, f.t., S=3mm, acciaio S235 JR, completo delle 3 lavorazioni standard, zincato e verniciato colore 2B (come ITALO) Compreso messa in piombo, ricopertura della parte interrata con apposito strato di guaina bituminosa, sabbietta a riempimento intestizi e quant'altro occorre per dare il palo in opera perfettamente fruibile.			
			FORNITURA E POSA IN OPERA DI DUE APPARECCHI ILLUMINANTI TESTAPALO -I TRON ZERO	1,00	€ 1.400,00	€ 1.400,00

CODICE			Descrizione	QTA	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
		5,2	PUNTO LUCE SU PALO H.F.T.5m Apparecchio Ecorays TP 0R2C1 STU-S 4.30-1M DA			
			Realizzazione di punto luce su palo costituito da: - pozzetto dimensioni 50x50x50cm da fornire e posare in opera in prossimità del basamento (quest'ultimo predisposto) - canalizzazione in partenza dal pozzetto di derivazione fino alla morsettiera del punto luce - conduttori elettrici a doppio isolamento in cavo tipo FG16R16 0,6/1 KV sez. 4mm2 in partenza dalla morsettiera del palo e fino alla morsettiera dell'apparecchio illuminante; - attestazione della linea di dorsale alla morsettiera del palo mediante la posa entro pozzetto di muffole stagne all'immersione, compreso oneri di taglio, capicorda e tiraggi - accessori d'uso e di installazione, cablaggi elettrici e quant'altro occorre per dare il punto luce			

CODICE			Descrizione	QTA	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
			FORNITURA E POSA IN OPERA DEL PALO Il palo conico a sezione circolare, codice PDS40I400000_02 Palo DS 4 interrato cilindrico con codolo diam. 60 mm, h. ft. 4000 mm, h. tot 4500 mm, interrato 500 mm, diam. base, Ø102, diam. testa Ø60, sp. 3 mm, ACC. S235 JR, verniciato colore 2B (come ITALO) dovrà essere ricavato da lamiera in acciaio in conformità alla norma UNI EN 10025, formata a freddo mediante presso piegatura e saldata longitudinalmente Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni (in linea tra loro): foro ingresso cavi posto con mezzaria a mm. 600 dalla base, avente dimensioni di mm. 186x46; supporto saldato al palo, per bullone M12, posizionato a mm. 900 dalla base; asola per morsettiera posta con mezzaria a mm. 1.800 dalla base, avente dimensioni di mm. 186x46; portella in lega di alluminio con guarnizione in gomma antinvecchiante, grado di protezione IP 54 e con viti di chiusura in acciaio AISI 304; Morsettiera filo palo RESET 12 codice PRESET00121F_01 per pali Ø 106÷116 con 1 fusibile colore 2B (come ITALO) Compreso messa in piombo, ricopertura della parte interrata con apposito strato di guaina bituminosa, sabbietta a riempimento intestizi e quant'altro occorre per dare il palo in opera perfettamente fruibile.			
			MARCA AEC MOD.Ecorays TP 0R2C1 STU-S 4.30-1M DA ottica STU-S , attacco per palo dim. 60mm, 1 modulo, flusso=115lm, 4000°K, I=300mA, P=11W, cl.2, colore grigio grafite effetto satinato (Cod. AEC_01), DIM-AUTO (profilo DIM-16: riduzione del 30% per 6 ore dopo la mezzanotte virtuale)	2,00	€ 950,00	€ 1.900,00
4) - APPARECCHI ILLUMINANTI				TOTALE		€ 7.800,00

OPERE STRADALI					
				Costo	
	Descrizione dei lavori	U.M.	Quantità	Unitario	IMPORTO
10S	SCAVO di SBANCAMENTO eseguito in corrispondenza della sede stradale, riferito alle aree da cedere, per uno spessore di cm. 60, compresi oneri per ragguagli in corrispondenza di dislivelli derivati dalle operazioni di scavo, compresi oneri per il trasporto, l'accantonamento in loco, lo spandimento, il costipamento, la rullatura, l'innaffiatura, il trasporto in pubblica discarica del materiale residuo (che resta di proprietà dell'Impresa), fino ad una distanza max. di 20 Km., compresi oneri per il picchettamento dei livelli, il tracciamento delle pendenze eseguito con strumento elettronico al laser e ogni altro onere necessario al completamento dell'opera. Misurazione delle quantità effettive.				
	Strade e Parcheggi P1 Marciapiedi	mc.	343,34		
	TOTALE	mc.	343,34	9,57	3.285,76
20S	Esecuzione e stesura di STABILIZZATO in materiale lapideo macinato misto a materiali limosi-sabbiosi, per uno spessore effettivo a rulatura completata, di cm. 30 da eseguire su tutta la sezione stradale con mezzi meccanici e rulli vibranti di idoneo peso e compressione, compresi oneri per i ragguagli in corrispondenza di dislivelli e avvallamenti, oneri per il trasporto, l'accantonamento in loco, lo spandimento, il costipamento, la rullatura, l'innaffiatura, il picchettamento dei livelli, il tracciamento delle pendenze eseguito con strumento elettronico al laser e ogni altro onere necessario al completamento dell'opera. Misurazione col metodo delle sezioni ragguagliate.				
	Strade Parcheggi P1	mc.	138,35		
	TOTALE	mc.	138,35	37,00	5.118,95
30S	Esecuzione e stesura di MISTO granulometrico stabilizzato cementato in materiale lapideo macinato, per uno spessore effettivo a rulatura completata, di cm. 10 da eseguire su tutta la sezione stradale con mezzi meccanici e rulli vibranti di idoneo peso e compressione, compresi oneri per i ragguagli in corrispondenza di dislivelli e avvallamenti, oneri per il trasporto, l'accantonamento in loco, lo spandimento, il costipamento, la rullatura, l'innaffiatura, il picchettamento dei livelli, il tracciamento delle pendenze eseguito con strumento elettronico al laser e ogni altro onere necessario al completamento dell'opera. Misurazione col metodo delle sezioni ragguagliate.				
	Strade Parcheggi P1, Marciapiedi	mc.	57,22		
	TOTALE	mc.	57,22	46,00	2.632,12
40S	Esecuzione e stesura materiale inerte frantumato arido denominato aggregato riciclato fornito me posato in opera, costituito da materiale proveniente dalla demolizione e dalla manutenzione di opere edili e infrastrutturali, rispondenti alla caratteristica prestazionali specificate all'allegato C2 , della Circolare del Ministero dell'Ambiente n. 5205 del 17/07/05. Sp. cm. 20				
	Marciapiedi-Pista Ciclabile	mc.	22,21		
	TOTALE	mc.	22,21	12,50	277,63
50S	Marciapiede-Pista ciclabile eseguiti con soletta in cls e rete elettrosaldada Ø 8/20x20, dello spessore finito di cm 10				
	Marciapiede-Pista ciclabile	mq	111,06		
	TOTALE	mq	111,06	23,00	2.554,38

60S	Esecuzione di STRATO BITUMINOSO «BINDER», per PAVIMENTAZIONE STRADE formato da conglomerato composto con materiali lapidei idonei e con una percentuale min. del 4÷5 % di bitume, in opera a caldo per uno spessore effettivo a rulatura completata di cm. 10, eseguito su tutta la sezione stradale con apposita macchina "stendi-finitrice" compresa la successiva rullatura eseguita con rulli meccanici di idoneo peso, dimensione e compressione, compresi oneri per la pulizia del piano di posa, oneri per il trasporto, lo spandimento, la cilindratura, la verifica dei livelli e delle pendenze eseguita con strumento elettronico al laser e ogni altro onere necessario al completamento dell'opera. Misurazione su autocarri in arrivo in cantiere.				
	Strade, Parcheggi P1	mq.	461,18		
	TOTALE	mq.	461,18	15,70	7.240,53
70S	Esecuzione di TAPPETO D'USURA per PAVIMENTAZIONE STRADE formato da conglomerato a grana fine con materiali lapidei idonei e con una percentuale min. del 5,5÷6,5 % di bitume, in opera a caldo per uno spessore effettivo a rulatura completata di cm. 3 da eseguire su tutta la sezione stradale con apposita macchina "stendi-finitrice" compresa la successiva rullatura eseguita con rulli meccanici di idoneo peso, dimensione e compressione, compresi oneri per la pulizia del piano di posa, spruzzatura di mano d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 1,00/mq., oneri per il trasporto, lo spandimento, la cilindratura, la verifica dei livelli e delle pendenze eseguita con strumento elettronico al laser e ogni altro onere necessario al completamento dell'opera. Misurazione su autocarri in arrivo in cantiere.				
	Strade, Parcheggi P1, marciapiedi	mq.	572,24		
	TOTALE	mq.	572,24	5,17	2.958,48
80S	BORDI in GRANITO a spacco, sezione cm. 15x25 a correre, lavorati a punta mezzana sulle facce a vista, compreso cordolo di fondazione eseguito con calcestruzzo dosato a ql. 3,00/325, la stuccatura e stilatura dei giunti tra gli elementi, con malta cementizia dosata a ql. 4,00/mc. di sabbia. Sono compresi oneri per il trasporto, lo scarico, l'accatastamento in loco, il sollevamento, la livellatura, la verifica delle pendenze e dei livelli, la pulitura dopo la posa e quant'altro necessario al completamento dell'opera.				
	Strade, parcheggi P1, marciapiedi, pista ciclabile, aiuole		202,20		
	TOTALE	ml.	202,20	54,00	10.918,80
	TOTALE OPERE STRADALI			€.	34.986,65

FASE 1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI						
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	INCIDENZA MANODOPERA	COSTO TOTALE				
EPU Emilia Romagna - annualità 2019	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:														
A01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)					MC			€ 5,23						
	diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	1,00	16,00	0,60	1,90	MC		18,24			€ 95,40				
	diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	1,00	15,50	0,60	1,90	MC		17,67			€ 92,41				
	diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	1,00	16,50	0,60	1,80	MC		17,82			€ 93,20				
	diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	1,00	22,50	0,60	1,50	MC		20,25			€ 105,91				
	diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm	1,00	16,50	0,72	1,70	MC		20,06			€ 104,89				
	diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm	1,00	7,00	0,72	1,80	MC		9,01			€ 47,12				
	diametro interno 1.200 mm	1,00	35,00	1,60	2,00	MC		112,00			€ 585,76				
	diametro interno 1.200 mm	1,00	35,00	1,60	2,00	MC		112,00			€ 585,76				
											€ 1.710,44				
EPU Emilia Romagna - annualità 2019	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligatoria per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m:														
A01.004.010.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)					MC			€ 0,52						
	diametro interno 1.200 mm	1,00	35,00	1,60	0,60	MC		33,60			€ 17,47				
	diametro interno 1.200 mm	1,00	35,00	1,60	0,60	MC		33,60			€ 17,47				
											€ 34,94				
EPU Emilia Romagna - annualità 2019	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.:														
B01.007.005.a	su superfici in conglomerato bituminoso:								€ 2,44						
	profondità di taglio fino a 50 mm	1,00	50,00			ML		50,00			€ 122,00				
											€ 122,00				
EPU Emilia Romagna - annualità 2019	Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza.														
C01.058.010		1,00	50,00	0,85		MQ		42,50	€ 2,94		€ 124,95				
											€ 124,95				
EPU Emilia Romagna - annualità 2019	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:														
C01.004.005.b	in roccia alterata					MC			€ 9,86						
	diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	1,00	28,00	0,60	1,20	MC		20,16			€ 198,78				
	diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	1,00	31,50	0,60	1,20	MC		22,68			€ 223,62				
	diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	1,00	52,00	0,60	0,90	MC		28,08			€ 276,87				

FASE 1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI						
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	INCIDENZA MANODOPERA	COSTO TOTALE				
	diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm	1,00	30,50	0,65	2,00	MC		39,65			€ 390,95				
	diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm	1,00	23,50	0,65	2,00	MC		30,55			€ 301,22				
											€ 1.391,44				
EPU Emilia Romagna - annualità 2019	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m:														
C01.004.010.b	in roccia alterata					MC			€ 1,18						
	diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm	1,00	30,50	0,65	0,30	MC		5,95			€ 7,02				
	diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm	1,00	23,50	0,65	0,30	MC		4,58			€ 5,41				
											€ 12,43				
EPU Emilia Romagna - annualità 2019	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.														
C01.019.030	diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	1,00	16,00	0,60	0,60	MC		5,26	€ 33,70		€ 177,18				
	diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	1,00	15,50	0,60	0,60	MC		4,82			€ 162,42				
	diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	1,00	16,50	0,60	0,60	MC		5,13			€ 172,90				
	diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	1,00	22,50	0,60	0,60	MC		6,51			€ 219,40				
	diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	1,00	28,00	0,60	0,60	MC		6,56			€ 221,18				
	diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	1,00	31,50	0,60	0,60	MC		7,38			€ 248,83				
	diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	1,00	52,00	0,60	0,60	MC		12,19			€ 410,76				
	diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm	1,00	30,50	0,65	0,65	MC		3,38			€ 114,02				
	diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm	1,00	23,50	0,65	0,65	MC		2,61			€ 87,85				
	diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm	1,00	16,50	0,72	0,72	MC		3,29			€ 111,02				
	diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm	1,00	6,50	0,72	0,72	MC		1,30			€ 43,74				
	diametro interno 1.200 mm	1,00	35,00	0,40	1,40	MC		8,70			€ 293,03				
	diametro interno 1.200 mm	1,00	35,00	0,40	1,40	MC		8,70			€ 293,03				
											€ 2.555,35				
EPU Emilia Romagna - annualità 2019	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature.														
C02.001.025	diametro interno 1.200 mm	1,00	35,00	1,60	0,10	MC		5,30	€ 90,48		-€ 479,98				
	diametro interno 1.200 mm	1,00	35,00	1,60	0,10	MC		5,30			-€ 479,98				
											-€ 959,96				
EPU Emilia Romagna - annualità 2019	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi.														
C02.001.020	diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	1,00	16,00	0,60	1,30	MC		7,49	1,98		14,84				
	diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	1,00	15,50	0,60	1,30	MC		7,26			€ 14,38				
	diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	1,00	16,50	0,60	1,20	MC		6,74			€ 13,34				
	diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	1,00	22,50	0,60	0,90	MC		5,14			€ 10,18				
	diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	1,00	28,00	0,60	0,60	MC		1,36			€ 2,69				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI						
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	INCIDENZA MANODOPERA	COSTO TOTALE				
	diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	1,00	31,50	0,60	0,60	MC		1,53			€ 3,02				
	diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	1,00	52,00	0,60	0,30	MC		- 6,84			-€ 13,55				
	diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm	1,00	30,50	0,65	1,70	MC		24,20			€ 47,92				
	diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm	1,00	23,50	0,65	1,70	MC		18,65			€ 36,92				
	diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm	1,00	16,50	0,72	1,10	MC		7,84			€ 15,52				
	diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm	1,00	6,50	0,72	1,20	MC		3,55			€ 7,03				
	diametro interno 1.200 mm	1,00	35,00	1,60	0,30	MC		5,90			€ 11,67				
	diametro interno 1.200 mm	1,00	35,00	1,60	1,10	MC		50,70			€ 100,38				
											€ 264,33				
EPU Emilia Romagna - annualità 2019	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiando in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq).														
C02.016.120.c	diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm	1,00	50,00			ML			€ 19,30		€ 965,00				
C02.016.120.d	diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	1,00	16,00			ML			€ 24,91		€ 398,56				
C02.016.120.d	diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	1,00	15,50			ML			€ 24,91		€ 386,11				
C02.016.120.d	diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	1,00	16,50			ML			€ 24,91		€ 411,02				
C02.016.120.d	diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	1,00	22,50			ML			€ 24,91		€ 560,48				
C02.016.120.d	diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	1,00	28,00			ML			€ 24,91		€ 697,48				
C02.016.120.d	diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	1,00	31,50			ML			€ 24,91		€ 784,67				
C02.016.120.d	diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	1,00	52,00			ML			€ 24,91		€ 1.295,32				
C02.016.120.e	diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm	1,00	30,50			ML			€ 32,87		€ 1.002,54				
C02.016.120.e	diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm	1,00	23,50			ML			€ 32,87		€ 772,45				
C02.016.120.f	diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm	1,00	16,50			ML			€ 46,67		€ 770,06				
C02.016.120.f	diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm	1,00	6,50			ML			€ 46,67		€ 303,36				
											€ 8.347,01				
EPU Emilia Romagna - annualità 2019	Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiando e massetto in cls.														
C02.016.005.h	diametro interno 1.200 mm	1,00	35,00			ML			€ 152,12		€ 5.324,20				
C02.016.005.h	diametro interno 1.200 mm	1,00	35,00			ML			€ 152,12		€ 5.324,20				
											€ 10.648,40				
EPU Emilia Romagna - annualità 2019	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.														
C02.019.045.e	dimensioni interne 80x80x80 cm	11,00				CAD.		11,00	€ 328,20		€ 3.610,20				
C02.019.045.h	dimensioni interne 150x150x150 cm	4,00				CAD.		4,00	€ 987,50		€ 3.950,00				
											€ 7.560,20				

FASE 1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI						
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	INCIDENZA MANODOPERA	COSTO TOTALE				
EPU Emilia Romagna - annualità 2019	Elementi di sovralzco prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.														
C02.019.055.e	dimensioni interne 80x80x80 cm	11,00				CAD.		11,00	€ 151,00		€ 1.661,00				
C02.019.055.h	dimensioni interne 150x150x150 cm	4,00				CAD.		4,00	€ 538,00		€ 2.152,00				
											€ 3.813,00				
EPU Emilia Romagna - annualità 2019	Chiusino tondo in ghisa lamellare perlitica, per contatori ed allaccio utenze, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, coperchio con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, dispositivo antifurto, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compresso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto, altezza 185 mm, luce netta diametro 180 mm, peso totale 23 kg circa.														
C02.019.105		15,00				CAD.		15,0	136,54		€ 2.048,10				
EPU Emilia Romagna - annualità 2019	Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratte sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:														
C02.019.220.b	griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 500 mm e altezza 50 mm, luce netta 370 x 370 mm, superficie di scarico non inferiore a 920 cmq, peso totale 26,5 kg circa.	4,00				CAD.		4,0	145,73		€ 582,92				
EPU Emilia Romagna - annualità 2019	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.														
C01.022.010.a	spessore reso sino a 8 cm	1,00	50,00	0,85		MQ		42,50	11,85		€ 503,63				
											€ 503,63				

[illegible]

VERDE PUBBLICO					
				Costo	
	Descrizione dei lavori	U.M.	Quantità	Unitario	IMPORTO
	Fornitura e posa alberature				
	Fornitura e posa. Distribuzione e conservazione piante in cantiere. Scasso terreno con apertura buche mediante miniescavatore. Fertilizzazione di fondo mediante distribuzione di gr 200 a pianta concime a cessione controllata. Posa piante con ancoraggio con pali di legno.				
	Fraxinus Excelsior di circ. cm 18-20 incluse	num	3	€ 190,00	€ 570,00
	Tilia Platyohillos di circ. cm 16-18 incluse	num	2	€ 240,00	€ 480,00
	Quercus Robur di circ. cm 16-18 incluse	num	1	€ 180,00	€ 180,00
	Fraxinus Ornus di circ. cm 18-20 incluse	num	3	€ 250,00	€ 750,00
	Cercils siliquastrum di circ. cm 18-20 incluse	num	1	€ 300,00	€ 300,00
	Ulmus Minor di circ. cm 18-20 incluse	num	1	€ 280,00	€ 280,00
	Celtis Australis di circ. cm 18-20 incluse	num	2	€ 240,00	€ 480,00
	Realizzazione prato				
	scasso terreno per uno spessore di cm 50 mediante escavatore; fresatura preliminare terreno, sia di superficie a prato che aiuole; concimazione organica con stallatico in pellets nella quantità di gr 60 /mq	mq	574	1	€ 574,00
	fornitura e distribuzione seme e livellamento, semina incluse	mq	574	€ 1,50	€ 861,00
	Impianto irrigazione				
	Fornitura e posa impianto di irrigazione per alberi e prato, composto da centraline di controllo, regolatori di pressione, pozzetti rettangolari in plastica, tubo in polietilene, ala gocciolante, scavo e reinterro, regolazione e collaudo.	a corpo		1	€ 3.500,00
	TOTALE				€ 7.975,00

SEGNALETICA STRADALE					
				Costo	
	Descrizione dei lavori	U.M.	Quantità	Unitario	IMPORTO
1SG	SEGNALE VERTICALE OTTAGONALE classe 2 lato cm 90 con palo costituito da struttura metallica di sostegno con palo in acciaio zincato di altezza utile fino a m 3 fissato a terra mediante plinto di fondazione, cartellonistica con serigrafie adeguate su supporto in alluminio, compreso accessori di fissaggio al palo mediante attacchi e collari zincati con bulloni; segnale ottagono STOP				
		n	1,00		
	TOTALE	n	1,00	107,10	107,10
4SG	SEGNALE VERTICALE CIRCOLARE classe 1 ø cm 60 con palo costituito da struttura metallica di sostegno con palo in acciaio zincato di altezza utile fino a m 3 fissato a terra mediante plinto di fondazione, cartellonistica con serigrafie adeguate su supporto in alluminio, compreso accessori di fissaggio al palo mediante attacchi e collari zincati con bulloni; indicazione frecce, piste pedonali, piste ciclabili ecc..				
		n	8,00		
	TOTALE	n	8,00	87,55	700,40
5SG	SEGNALE VERTICALE QUADRATO classe 1 con palo costituito da struttura metallica di sostegno con palo in acciaio zincato di altezza utile fino a m 3 fissato a terra mediante plinto di fondazione, cartellonistica con serigrafie adeguate su supporto in alluminio, compreso accessori di fissaggio al palo mediante attacchi e collari zincati con bulloni; indicazione attraversamenti pedonali, parcheggi, ecc...				
		n	7,00		
	TOTALE	n	7,00	99,20	694,40
7SG	SEGNALE VERTICALE RETTANGOLARE classe 2 di cm 0,60x0,90 con palo costituito da struttura metallica di sostegno con palo in acciaio zincato di altezza utile fino a m 3 fissato a terra mediante plinto di fondazione, cartellonistica con serigrafie adeguate su supporto in alluminio, compreso accessori di fissaggio al palo mediante attacchi e collari zincati con bulloni; indicazione: divieto di sosta, parcheggio per portatori di handycap				
		n	7,00		
	TOTALE	n	7,00	268,70	1.880,90
	Segnaletica Stradale Orizzontale				
8SG	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE CON STRISCIE SP. CM 15 Formazione di segnaletica orizzontale sulla sede stradale con striscie mediante vernice rifrangente di colore bianco o giallo, compreso onere per tracciamento come indicato nel progetto esecutivo. Striscia retta o curva della larghezza cm 15. Misura della lunghezza reale in opera				
		ml	120,00		
	TOTALE	ml	120,00	1,50	180,00

9SG	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE PER INDICAZIONI, SCRITTE E ZEBRATURE Formazione di segnaletica orizzontale sulla sede stradale con indicazioni e zebreature mediante vernice rifrangente di colore bianco o giallo, compreso onere per tracciamento come indicato nel progetto esecutivo. superficie reale in opera				
		mq.	80,00		
	TOTALE	mq.	80,00	7,00	560,00
	TOTALE SEGNALETICA STRADALE			€.	4.122,80

ARREDO URBANO					
				Costo	
	Descrizione dei lavori	U.M.	Quantità	Unitario	IMPORTO
1AU	CESTINO PORTA RIFIUTI tipo mastino della ditta Metalko costituito da contenitore in acciaio zincato di ø 380 cm spessore 10/10 altezza 49 cm, con coperchio in acciaio, opportunamente ribordato costituito da supporto di ø 60 cm, dotato di anello in acciaio inox di ø 10 mm sollevabile; tutte le parti in acciaio saranno zincate a caldo secondo le norme UNI e verniciato a polveri poliestere termoindurenti; E' compresa la posa in opera, lo scavo, la formazione del plinto in cls, gli idonei fissaggi in terra, il reinterro, la ripresa della pavimentazione esistente ed ogni altro onere, assistenza e magistero per dare l'opera finita a "regola d'arte"				
		n	3,00		
	TOTALE	n	3,00	220,00	660,00
2AU	PANCHINA IN GHISA E LEGNO DI IROKO tipo "2140" della ditta Neri, formata da due elementi in ghisa alti cm 80, lunghi cm 63 con funzione di sostegno della panchina e sedute larghe 33,5 cm lunghe cm 50, larghe cm 15 spessore 3,5 cm fissate con viti in acciaio inox; la panchina assemblata ha le seguenti misure altezza totale cm 80 lunghezza totale cm 150 larghezza totale cm 63, interasse fra i sostegni cm 18, altezza sedile cm 42 larghezza sedile 33,5 cm, altezza schienale cm 80, inclinazione fra sedile e schienale cm 80, il tutto completo per tutte le protezioni, sia del metallo che del legno. E' compresa la posa in opera, lo scavo, la formazione del plinto in cls, gli idonei fissaggi in terra, il reinterro, la ripresa della pavimentazione esistente ed ogni altro onere, assistenza e magistero per dare l'opera finita a "regola d'arte"				
		n	3,00		
	TOTALE	n	3,00	405,00	1.215,00
3AU	TAVOLATO IN LEGNO DI IROKOI tipo "2140" della ditta Neri, formato da elementi continui fissati su seduta prefabbricata di cls, con viti in acciaio inox . E' compresa la posa in opera, lo scavo, la formazione del plinto in cls, gli idonei fissaggi in terra, il reinterro, la ripresa della pavimentazione esistente ed ogni altro onere, assistenza e magistero per dare l'opera finita a "regola d'arte"				
		n	1,00		
	TOTALE	n	1,00	1.200,00	1.200,00
	TOTALE ARREDO URBANO			€.	3.075,00

SPESE TECNICHE				
			Costo	
Descrizione dei lavori	U.M.	Quantità	Unitario	IMPORTO
Spese tecniche				
	a corpo	1,00		
TOTALE	a corpo	1,00	20.000,00	20.000,00
TOTALE SPESE TECNICHE			€.	20.000,00
RIEPILOGO IMPORTO LAVORI OPERE DI URBANIZZAZIONE				
TOTALE RETE ENEL			€.	4.326,08
TOTALE RETE TELECOM			€.	4.365,79
TOTALE RETE H2O			€.	2.842,08
TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA			€.	15.186,25
TOTALE OPERE STRADALI			€.	34.986,65
TOTALE FOGNATURE			€.	39.379,26
TOTALE VERDE PUBBLICO			€.	7.975,00
TOTALE SEGNALETICA STRADALE			€.	4.122,80
TOTALE ARREDO URBANO			€.	3.075,00
TOTALE OPERE			€.	116.258,91
COSTO TOTALE OPERE DI URB. COMPRESSE SPESE TECNICHE ED IVA				
TOTALE OPERE ESCLUSI ONERI DI SICUREZZA			€	116.258,91
ONERI DELLA SICUREZZA			€	6.891,22
IMPREVISTI ED ARROTONDAMENTI			€	8.522,15
			€	131.672,28
IVA 10%			€	13.167,23
SPESE TECNICHE			€	20.000,00
CNAPAIALP 4%			€	800
IVA 22% SU SPESE TECNICHE E CNAPAIALP			€	4.576,00
SPESA TOTALE			€	170.215,51
Arch. Vincenzo Petrizzo				