

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Piano Particolareggiato relativo alla scheda di PRG n.146 "AREA DEL CASELLO AUTOSTRADALE"comparto C e completamento delle opere di urbanizzazione primaria di cui al P.d.C. 170/2006 in ottemperanza alla convenzione del 19/01/2006 Rep. 133944/11587

**COMMITTENTE:** PES REAL ESTATE SRL

Faenza, 02/08/2021

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			
	<b>LAVORI A MISURA</b>			
	<b>OPERE DI COMPLETAMENTO (SpCat I)</b>			
	<b>IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA AREA CASELLO AUTOSTRADALE (Cat I)</b>			
	<b>OPERE ELETTRICHE (SbCat I)</b>			
1 / 1 NP ALL ES	<b>INTERCETTAZIONE ED ALLACCIAMENTO A LINEA ESISTENTE</b> Intercettazione linea illuminazione pubblica esistente comprensiva di derivazione all'interno di pozzetto con giunzione in gel siliconato, derivazione linee, quota parte cavi, giunzioni ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita secondo le regole dell'arte.	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	163,44	326,88
2 / 2 p.l. 10	<b>PUNTO LUCE IN CAVO FGI6OR16 IP55</b> Fornitura e posa in opera di punto luce incassato sotto-traccia in esecuzione IP55. Compreso di: - cavo tipo FGI6OR16 fino alla relativa scatola di giunzione ed alimentazione; - tubazione corrugata flessibile incassata fino alla relativa scatola di giunzione ed alimentazione; - quota parte di scatola di giunzione; - giunzioni, morsetti, fascette, pressacavi, pressatubi, etichette, capicorda; - ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo le regole dell'arte.  Punto luce viabilità	15,00		
	SOMMANO n°	15,00	23,46	351,90
3 / 4 kalos ST-01	<b>CARIBONI KALOS 27W, 3120 lumen ,3000°K, OTTICA ST-01, con mezzanotte virtuale</b> Fornitura, posa in opera ed allacciamento di apparecchio LED per installazione testa palo avente le seguenti caratteristiche: Classe di isolamento: classe II (classe I su richiesta) Tensione nominale: 220-240 V / 50-60 Hz Grado di protezione: IP66 Protezione contro gli urti: IK09 Dispositivo di protezione surge: integrato 10kV-10kA, Type 3, equipaggiato con LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione a fine vita; tenuta all'impulso CL II 10kV DM Fattore di potenza: > 0.9 Temperatura ambiente Ta: -30° C +50°C Peso: 8 kg Superficie esposta max: 0,16 m <sup>2</sup> (dimensionata per vento 205 Km/h) Superficie esposta laterale: 0,068 m <sup>2</sup> (dimensionata per vento 205 Km/h) Protezione da sovratensioni modo comune: 10 kV Protezione da sovratensioni modo differenziale: 10 kV Driver: incluso Marchi e Certificazioni: ENEC / CE Classificazione: CUT OFF Flusso luminoso 3120 lumen *Potenza: 27W Temperatura di colore 3000K Ottica stradale Apparecchio dotato di mezzanotte virtuale Ditta Cariboni Kalos TP 4CH R2 ottica ST-01 o equivalente.  Armature viabilità con ottica stradale tipo "A"	15,00		
	SOMMANO n.	15,00	419,05	6'285,75
4 / 8 D04.05.030.c	<b>Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portel ... to: lunghezza 6,0 m, diametro base 114 mm, spessore 3,4 mm</b> Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsettiera: palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, diritto: lunghezza 6,0 m, diametro base 114 mm, spessore 3,4 mm			
	<b>A RIPORTARE</b>			6'964,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			6'964,53
	Palo equivalente spessore 4mm - ht=6m; h.f.t.=5,5m	15,00		
	SOMMANO cad	15,00	497,48	7'462,20
5 / 10 D02.01.006. d	<b>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EI EN 60332-1-2: unipolare FGI6R16 0,6/1 kV: sezione 6 mm²</b> Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FGI6R16 0,6/1 kV: sezione 6 mm²			
	Linea illuminazione pubblica	900,00		
	SOMMANO m	900,00	2,59	2'331,00
	<b>RIMOZIONI (SbCat 3)</b>			
6 / 12 M01.01.005	<b>Installatore 5a categoria</b> Installatore 5a categoria Rimozione cavi Rimozione pali e punti luce esistenti	16,00 21,00		
	SOMMANO ora	37,00	27,10	1'002,70
7 / 13 B01.061.005	<b>Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 genn ... ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica</b> Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Trasporto pali, cavi e materiale di risulta scavi	15,00		
	SOMMANO m³	15,00	47,85	717,75
	A RIPORTARE			18'478,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			<b>18'478,18</b>
	<b>OPERE DI PROGETTO (SpCat 2) OPERE ELETTRICHE (SbCat 1)</b>			
8 / 3 p.l. 10	<b>PUNTO LUCE IN CAVO FGI6OR16 IP55</b> Fornitura e posa in opera di punto luce incassato sotto-traccia in esecuzione IP55. Compreso di: - cavo tipo FGI6OR16 fino alla relativa scatola di giunzione ed alimentazione; - tubazione corrugata flessibile incassata fino alla relativa scatola di giunzione ed alimentazione; - quota parte di scatola di giunzione; - giunzioni, morsetti, fascette, pressacavi, pressatubi, etichette, capicorda; - ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo le regole dell'arte.  Punto luce viabilità Punto luce parcheggio Punto luce attraversamento pedonale	1,00 24,00 4,00		
	<b>SOMMANO n°</b>	<b>29,00</b>	<b>23,46</b>	<b>680,34</b>
9 / 5 kalos ST-01	<b>CARIBONI KALOS 27W, 3120 lumen ,3000°K, OTTICA ST-01, con mezzanotte virtuale</b> Fornitura, posa in opera ed allacciamento di apparecchio LED per installazione testa palo avente le seguenti caratteristiche: Classe di isolamento: classe II (classe I su richiesta) Tensione nominale: 220-240 V / 50-60 Hz Grado di protezione: IP66 Protezione contro gli urti: IK09 Dispositivo di protezione surge: integrato 10kV-10kA, Type 3, equipaggiato con LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione a fine vita; tenuta all'impulso CL II 10kV DM Fattore di potenza: > 0.9 Temperatura ambiente Ta: -30° C +50°C Peso: 8 kg Superficie esposta max: 0,16 m <sup>2</sup> (dimensionata per vento 205 Km/h) Superficie esposta laterale: 0,068 m <sup>2</sup> (dimensionata per vento 205 Km/h) Protezione da sovratensioni modo comune: 10 kV Protezione da sovratensioni modo differenziale: 10 kV Driver: incluso Marchi e Certificazioni: ENEC / CE Classificazione: CUT OFF Flusso luminoso 3120 lumen •Potenza: 27W Temperatura di colore 3000K Ottica stradale Apparecchio dotato di mezzanotte virtuale Ditta Cariboni Kalos TP 4CH R2 ottica ST-01 o equivalente.  Armature viabilità con ottica stradale tipo "A"	1,00		
	<b>SOMMANO n.</b>	<b>1,00</b>	<b>419,05</b>	<b>419,05</b>
10 / 6 kalos RS-01	<b>CARIBONI KALOS 27W, 3120 lumen ,3000°K, OTTICA RS-01, con mezzanotte virtuale</b> Fornitura, posa in opera ed allacciamento di apparecchio LED per installazione testa palo avente le seguenti caratteristiche: Classe di isolamento: classe II (classe I su richiesta) Tensione nominale: 220-240 V / 50-60 Hz Grado di protezione: IP66 Protezione contro gli urti: IK09 Dispositivo di protezione surge: integrato 10kV-10kA, Type 3, equipaggiato con LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione a fine vita; tenuta all'impulso CL II 10kV DM Fattore di potenza: > 0.9 Temperatura ambiente Ta: -30° C +50°C Peso: 8 kg Superficie esposta max: 0,16 m <sup>2</sup> (dimensionata per vento 205 Km/h) Superficie esposta laterale: 0,068 m <sup>2</sup> (dimensionata per vento 205 Km/h) Protezione da sovratensioni modo comune: 10 kV Protezione da sovratensioni modo differenziale: 10 kV Driver: incluso Marchi e Certificazioni: ENEC / CE			
	<b>A RIPORTARE</b>			<b>19'577,57</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			<b>19'577,57</b>
11 / 7 sicurled	<p>Classificazione: CUT OFF Flusso luminoso 3120 lumen •Potenza: 27W Temperatura di colore 3000K Ottica circolare Apparecchio dotato di mezzanotte virtuale Ditta Cariboni Kalos TP 4CH R2 ottica RT-01 o equivalente.</p> <p>Armature parcheggio con ottica rotosimmetrica tipo "B"</p> <p style="text-align: right;">24,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n. 24,00</p> <p><b>SISTEMA ILLUMINAMENTO ATTRAVERSAMENTO CICLOPEDONALE SICURLED con lampada asimmetrica AEC ITALO I 3000°K</b> Fornitura posa in opera ed allacciamento di: - Impianto retroilluminato tipo SicurLed 60 per attraversamento pedonale formato da scatolato delle dimensioni di 650xH650mm. sp.30mm. dotato di figura di attraversamento pedonale in pellicola ad altissima rifrangenza in classe Diamond Grade e Translucent, retroilluminato a mezzo di Led e di lastra bianca in policarbonato forata al laser per garantire l'uniformità luminosa; dotato di alimentatore 230Vac-12Vdc da 5A in classe II per funzionamento all'attivarsi dell'impianto di Pubblica Illuminazione e attacchi per palo diam.60mm tipo ZAMA IMPIANTI Sicurled - Lampada 27W, 3000°K, Ottica asimmetrica per attraversamenti pedonali, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita. Tenuta all'impulso: 10kV / 10kV CM/DM , flusso luminoso 3690 lumen</p> <p>Il tutto comprensivo di posa, quota parte cavo, giunzioni, morsetti, fascette, capicorda ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita secondo le regole dell'arte.</p> <p>Attraversamenti pedonali viabilità</p> <p style="text-align: right;">4,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n. 4,00</p>		419,05	10'057,20
12 / 9 D04.05.030.c	<p><b>Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portel ... to: lunghezza 6,0 m, diametro base 114 mm, spessore 3,4 mm</b> Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsettiera: palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, diritto: lunghezza 6,0 m, diametro base 114 mm, spessore 3,4 mm</p> <p>Palo equivalente spessore 4mm - ht=6m; h.f.t.=5,5m</p> <p style="text-align: right;">29,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad 29,00</p>		497,48	14'426,92
13 / 11 D02.01.006. d	<p><b>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EI EN 60332-1-2: unipolare FGI6R16 0,6/1 kV: sezione 6 mm²</b> Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FGI6R16 0,6/1 kV: sezione 6 mm²</p> <p>Linea illuminazione pubblica</p> <p style="text-align: right;">1'400,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m 1'400,00</p>		2,59	3'626,00
	<b>OPERE EDILI (SbCat 2)</b>			
14 / 14 C02.001.005. a	<p><b>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</b> Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto 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: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p style="text-align: right;">250,00</p>			
	<b>A RIPORTARE</b>	250,00		51'241,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	250,00		51'241,41
15 / 15 C02.001.020	<b>Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni c ... uferficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi</b> Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzataura 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	250,00	5,23	1'307,50
	SOMMANO m³	250,00		
		250,00		
16 / 16 C02.001.025	<b>Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestr ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature</b> 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	20,00		
	SOMMANO m³	20,00	1,98	495,00
		20,00		
17 / 17 C01.055.005	<b>Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per l ... ti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</b> Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo, spessore sino a 8 cm, e da un secondo strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alle prove Los Angeles, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA, spessore sino a 3 cm, compresa la bitumatura di ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	250,00		
	SOMMANO m²	250,00	32,15	8'037,50
18 / 18 A03.007.010. a	<b>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza cara ... e, classe di resistenza a compressione: C4/5 (Rck 5 N/mmq)</b> Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C4/5 (Rck 5 N/mmq)			
	Plinto palo illuminazione	26,00		
	Plinto palo attraversamento ciclopedonale	4,00		
	SOMMANO m³	30,00	120,36	3'610,80
19 / 19 D02.019.005 .f	<b>Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110 mm</b> Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110 mm	500,00		
	SOMMANO m	500,00	9,14	4'570,00
20 / 20 C02.019.075.	<b>Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbrica ... o: pedonale, non diaframmato: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg</b>			
	A R I P O R T A R E			71'071,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			71'071,81
b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg  Pozzetto 50x50 interno	27,00		
	SOMMANO Cadauno	27,00	106,38	2'872,26
21 / 36 C02.019.210.	<b>Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle no ... a regola d'arte: luce netta del lato o del diametro 50 cm</b>			
b	Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124, per opere di difesa del suolo, con resistenza superiore a 400 KN avente forma circolare o quadrata, munito di coperto di chiusura a tenuta idraulica, da fissare mediante annegamento o fissaggio meccanico alla soletta in c.a., completo di cerniera e lucchetto in acciaio inox, chiavi di manovra e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: luce netta del lato o del diametro 50 cm Chiusino per pozzetto 50x50 interno	27,00		
	SOMMANO Cadauno	27,00	206,00	5'562,00
	<b>IMPIANTO ENEL (Cat 2)</b>			
22 / 21 C02.001.005.	<b>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</b>			
a	Scavo a sezione obbligata, 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: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo linea bassa tensione Scavo linea media tensione	222,00 264,00		
	SOMMANO m³	486,00	5,23	2'541,78
23 / 22 C02.001.020	<b>Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni c ... uperficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi</b>			
	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura 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 Scavo linea bassa tensione Scavo linea media tensione	185,00 220,00		
	SOMMANO m³	405,00	1,98	801,90
24 / 23 C02.001.025	<b>Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestr ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature</b>			
	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 Linea bassa tensione Linea media tensione	14,80 17,60		
	SOMMANO m³	32,40	90,48	2'931,55
25 / 24 C01.055.005	<b>Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per l ... ti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</b>			
	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo, spessore sino a 8 cm, e da un secondo strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alle prove Los Angeles, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA, spessore sino a 3 cm, compresa la			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			85'781,30



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			117'659,80
31 / 40 C02.019.210. c	<p><b>Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle no ... a regola d'arte: luce netta del lato o del diametro 60 cm</b></p> <p>Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124, per opere di difesa del suolo, con resistenza superiore a 400 KN avente forma circolare o quadrata, munito di coperto di chiusura a tenuta idraulica, da fissare mediante annegamento o fissaggio meccanico alla soletta in c.a., completo di cerniera e lucchetto in acciaio inox, chiavi di manovra e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: luce netta del lato o del diametro 60 cm</p> <p>Chiusino pozzetto 60x60</p>	9,00		
	SOMMANO Cadauno	9,00	343,40	3'090,60
32 / 43 np cabina	<p><b>CABINA ENEL PREFABBRICATA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di cabina Enel dimensioni esterne 800x248cm specifica di costruzione conforme alle prescrizioni Enel DG2092, spessore pareti esterne 90mm, spessore copertura 80mm, spessore pavimento 100mm, comprensiva di due pareti divisorie interne 50mm, n°3 porte in vetroresina 215x120 due ante, n°1 porta in vetroresina 215x80 ad un'anta, n°2 griglie di aerazione in resina 120x50 omologate Enel, n°2 aspiratori eolici in acciaio inox, elementi per scomparti VRT, vasca di fondazione altezza utile interna 50cm, sistemi di passaggio cavi, impianto di terra, impianto elettrico, documentazione in conformità alle prescrizioni dle DM 14/01/2008. Il tutto per dare l'opera finita secondo le vigenti normative e la regola dell'arte.</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	13'579,52	13'579,52
	<b>IMPIANTO TELECOM (Cat 3)</b>			
33 / 27 C02.001.005. a	<p><b>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</b></p> <p>Scavo a sezione obbligata, 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: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p>	105,00		
	SOMMANO m³	105,00	5,23	549,15
34 / 28 C02.001.020	<p><b>Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni c ... uferficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi</b></p> <p>Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzataura 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</p>	87,50		
	SOMMANO m³	87,50	1,98	173,25
35 / 29 C02.001.025	<p><b>Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestr ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature</b></p> <p>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</p>	7,00		
	SOMMANO m³	7,00	90,48	633,36
36 / 30 C01.055.005	<p><b>Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per l ... ti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</b></p> <p>Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo, spessore sino a 8 cm, e da un secondo strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alle prove Los Angeles, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			135'685,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			135'685,68
37 / 31 A03.007.010. a	<p>inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA, spessore sino a 3 cm, compresa la bitumatura di ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p><b>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza cara ... e, classe di resistenza a compressione: C4/5 (Rck 5 N/mmq)</b>            Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C4/5 (Rck 5 N/mmq)</p> <p>Plinto colonnina</p>	87,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	87,50	32,15	2'813,13
38 / 32 D02.019.005 .g	<p><b>Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm</b>            Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento &gt; 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm            Cavidotto Telecom</p>	1,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	1,00	120,36	120,36
39 / 33 D02.019.005 .b	<p><b>Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 50 mm</b>            Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento &gt; 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 50 mm            Cavidotto Telecom</p>	125,00		
	SOMMANO m	125,00	11,26	1'407,50
40 / 34 C02.019.070. b	<p><b>Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbrica ... carrabile: 70 x 70 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 1.382 kg</b>            Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 70 x 70 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 1.382 kg            Equivalente pozzetto 90x70</p>	50,00		
	SOMMANO m	50,00	4,34	217,00
41 / 35 C02.019.070. d	<p><b>Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbrica ... rrabile: 100 x 100 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 2.040 kg</b>            Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 100 x 100 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 2.040 kg            Equivalente pozzetto 125x80</p>	2,00		
	SOMMANO Cadauno	2,00	262,81	525,62
42 / 41 C02.019.210.	<p><b>Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle no ... a regola d'arte: luce netta del lato o del diametro 70 cm</b></p>	1,00		
	SOMMANO Cadauno	1,00	314,92	314,92
	A R I P O R T A R E			141'084,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			141'084,21
d	Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124, per opere di difesa del suolo, con resistenza superiore a 400 KN avente forma circolare o quadrata, munito di coperto di chiusura a tenuta idraulica, da fissare mediante annegamento o fissaggio meccanico alla soletta in c.a., completo di cerniera e lucchetto in acciaio inox, chiavi di manovra e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: luce netta del lato o del diametro 70 cm Equivalente chiusino per pozzetto 90x70	2,00		
	SOMMANO Cadauno	2,00	409,30	818,60
43 / 42 C02.019.210.	<b>Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle no ... a regola d'arte: luce netta del lato o del diametro 100 cm</b>			
g	Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124, per opere di difesa del suolo, con resistenza superiore a 400 KN avente forma circolare o quadrata, munito di coperto di chiusura a tenuta idraulica, da fissare mediante annegamento o fissaggio meccanico alla soletta in c.a., completo di cerniera e lucchetto in acciaio inox, chiavi di manovra e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: luce netta del lato o del diametro 100 cm Equivalente chiusino per pozzetto 125x80	1,00		
	SOMMANO Cadauno	1,00	834,30	834,30
	<b>INFRASTRUTTURAZIONE DIGITALE (Cat 4)</b>			
44 / 44 C02.001.005.	<b>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</b>			
a	Scavo a sezione obbligata, 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: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	30,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	30,00	5,23	156,90
45 / 45 C02.001.020	<b>Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni c ... uperficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi</b>			
	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	25,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	25,00	1,98	49,50
46 / 46 C02.001.025	<b>Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestr ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature</b>			
	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	2,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	2,00	90,48	180,96
47 / 47 C01.055.005	<b>Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per l ... ti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</b>			
	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo, spessore sino a 8 cm, e da un secondo strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alle prove Los Angeles, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA, spessore sino a 3 cm, compresa la bitumatura di ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	25,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	25,00		143'124,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O	25,00		143'124,47	
48 / 48 D02.019.005 .c	<b>Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 63 mm</b> Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 63 mm	SOMMANO m <sup>2</sup>	25,00	32,15	803,75
			50,00		
		SOMMANO m	50,00	5,17	258,50
	<b>CABLAGGIO FIBRA OTTICA (Cat 5)</b>				
49 / 49 C02.001.005 a	<b>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</b> Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto 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: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)		102,00		
		SOMMANO m <sup>3</sup>	102,00	5,23	533,46
50 / 50 C02.001.020	<b>Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni c ... uferficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi</b> Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinzalzatura 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		85,00		
		SOMMANO m <sup>3</sup>	85,00	1,98	168,30
51 / 51 C02.001.025	<b>Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestr ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature</b> 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		6,80		
		SOMMANO m <sup>3</sup>	6,80	90,48	615,26
52 / 52 D02.019.005 .g	<b>Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm</b> Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm Cavidotto Cablaggio fibra ottica		165,00		
		SOMMANO m	165,00	11,26	1'857,90
53 / 53 C02.019.075 b	<b>Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbrica ... o: pedonale, non diaframmato: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg</b> Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg				
	A R I P O R T A R E				147'361,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			147'361,64
54 / 54 C02.019.210. b	Pozzetto 50x50 interno	5,00		
	SOMMANO Cadauno	5,00	106,38	531,90
	<b>Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle no ... a regola d'arte: luce netta del lato o del diametro 50 cm</b>			
	Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124, per opere di difesa del suolo, con resistenza superiore a 400 KN avente forma circolare o quadrata, munito di coperto di chiusura a tenuta idraulica, da fissare mediante annegamento o fissaggio meccanico alla soletta in c.a., completo di cerniera e lucchetto in acciaio inox, chiavi di manovra e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: luce netta del lato o del diametro 50 cm			
	Chiusino per pozzetto 50x50 interno	5,00		
	SOMMANO Cadauno	5,00	206,00	1'030,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			148'923,54
	<b>TOTALE euro</b>			148'923,54
	<b>A RIPORTARE</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	148'923,54	100,000
M:001	OPERE DI COMPLETAMENTO euro	18'478,18	12,408
M:001.001	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA AREA CASELLO AUTOSTRADALE euro	18'478,18	12,408
M:001.001.001	OPERE ELETTRICHE euro	16'757,73	11,253
M:001.001.003	RIMOZIONI euro	1'720,45	1,155
M:002	OPERE DI PROGETTO euro	130'445,36	87,592
M:002.001	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA AREA CASELLO AUTOSTRADALE euro	61'027,89	40,979
M:002.001.001	OPERE ELETTRICHE euro	32'763,23	22,000
M:002.001.002	OPERE EDILI euro	28'264,66	18,979
M:002.002	IMPIANTO ENEL euro	54'823,85	36,813
M:002.002.002	OPERE EDILI euro	54'823,85	36,813
M:002.003	IMPIANTO TELECOM euro	8'407,19	5,645
M:002.003.002	OPERE EDILI euro	8'407,19	5,645
M:002.004	INFRASTRUTTURAZIONE DIGITALE euro	1'449,61	0,973
M:002.004.002	OPERE EDILI euro	1'449,61	0,973
M:002.005	CABLAGGIO FIBRA OTTICA euro	4'736,82	3,181
M:002.005.002	OPERE EDILI euro	4'736,82	3,181
	<b>TOTALE euro</b>	148'923,54	100,000
	Faenza, 02/08/2021		
	<b>Il Tecnico</b>		
	A RIPORTARE		