



**Cremona**

COMUNE DI CREMONA  
Settore Lavori Pubblici e  
Mobilità Urbana

LAVORI DI: REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DELLA RETE DI PISTE CICLABILI REGIONALE "PCIR10 DELLE RISAIE" E PCIR 4 BRESCIA-CREMONA" - PISTA N. 5 "MIGLIARO-VIA BERGAMO-VIA FILZI", PISTA N. 7 "VIA BRESCIA", PISTA N. 9 "VIA MANTOVA" , PISTA N. 18 "VIALE TRENTO E TRIESTE" -" CUP D11B15000300001 CIG 77737258CD

IMPRESA ESECUTRICE: CITELUM SA - Via Monteverdi 13- 20131 MILANO

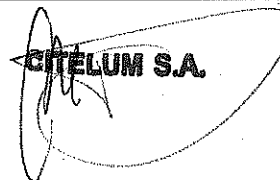
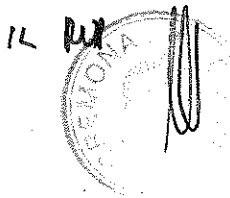
**STATO FINALE LAVORI**  
per lavori eseguiti a tutto il 12/01/2020

CONTRATTO 47068 del 19/06/2019  
registrato a CREMONA.

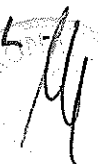
Importo del Progetto	€	107.030,30	Data della consegna	15/10/2019
Importo dei lavori a base d'asta	€	102.506,80	gg concessi	90
Ribasso offerto	-1,00%	1.025,07	Scadenza del tempo utile per l'ultimazione dei lavori	12/01/2020
Di cui oneri per la sicurezza	€	4.523,50		
-al netto di ribasso	€	106.005,23		
Importo contrattuali lavori aggiuntivi a seguito di perizie suppletive-modificative:			I lavori rimasero sospesi o prorogati per giorni	
approvate con delibera n°			Per cui la scadenza del nuovo tempo utile è	
-al lordo	€			
-al netto di ribasso/aumento	€			
Totale importo netto dei lavori appaltati	€	106.005,23		


**STATO FINALE LAVORI**

n.	Descrizione articolo	u.m	q.	prezzo/ €	totale
1.	<p><b>Np01</b> Rimozione e spostamento di palo per illuminazione pubblica di qualunque tipo e altezza compreso la rimozione della vecchia linea di alimentazione e la posa di nuova linea di alimentazione con cavo FG16OR quadripolare di sezione 16mmq, muffola di giunzione all'interno di pozzetto e ogni onere e accessorio per rendere l'opera finita e perfettamente funzionante. Dalla presente voce si intendono escluse tutte le opere civili (scavi, plinti, pozzetti ecc. oggetto di altro appalto).</p> <p>Pista n. 5 Migliaro Bergamo Filzi Pista 7 via Brescia Pista 9 Via Mantova PISTA 18 Viale trento e Trieste</p>	cad cad cad cad	22,00 14,00 12,00 25,00	305,00 305,00 305,00 305,00	6.710,00 4270,00 3.660,0 7.625,00
2.	<p><b>PCD-7.0FT</b> Fornitura e posa in opera di palo conico dritto h:7 m FT: Palo ricavato da lamiera a norma UNI EN 40 in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo, troncoconico dritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 7,8 m, altezza fuori terra 7,0 m, Ø base 138 mm, spessore 3 mm, morsettiera e portella e ogni onere e accessorio per rendere l'opera finita e perfettamente funzionante.</p> <p><b>pista 9 via mantova via campestre</b></p>	cad	10,00	317,60	3.176,00
3.	<p><b>STLED03</b> Fornitura e posa in opera di apparecchiatura stradale LED 15-25W Fornitura e posa in opera di apparecchiatura stradale a LED 35W ottica AS12 - 5550lm: Armatura stradale a LED di ultimissima generazione in pressofusione di alluminio Ottiche ad alta efficienza in PMMA, Vetro di sicurezza temperato 4 mm extra chiaro, Trattamento di anodizzazione dell'alluminio, Verniciatura in poliestere a polvere "Argento" RAL 9006 goffrato ("Antracite" RAL 7016 goffrato a richiesta), Grado di protezione IP66, Resistenza agli urti IK08, Classe d'isolamento II, TCS - Thermal Cooling System, Totalmente cut-off conforme a LL.RR, Bulloneria esterna in acciaio inox, Certificazione CB N° NL-47547 rilasciata da Dekra, Sicurezza fotobiologica secondo EN 62471:2008 e IEC/TI 62471:2009, Made in Italy - EU - marcatura CE, Dimensioni complessive: 520x266x66 mm, peso 4 Kg. circa</p> <p><b>pista 9 via mantova via campestre</b></p>	cad	10,000	332,40	3.224,00
4.	<p><b>OC02</b> Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione compreso opere civili: Scavo a sezione obbligata ristretta per posa delle tubazioni sia all'asciutto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per le piste di accesso, il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede della</p>	cad	2,00	119,42	238,84,44





	condotta e per la sede dell'opera, compreso l'aggettamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad una altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammuocchiamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterrati delle condotte: in terreno naturale; terreno poco coerente in sito quale: terra, ghiaie, sabbie, limi, argille, ecc., in zone ristrette: larghezza 0,75 m profondità 0,75 m e ogni onere e accessorio per rendere l'opera finita e perfettamente funzionante. <b>pista 9 via mantova via campestre</b>				
5.	OC03 Fornitura e posa in opera di pozzetto per illuminazione in c.a. 40x40x40 cm - h. 50 senza fondo con chiusino in ghisa sferoidale C250-D400 e collegamento alla linea elettrica con tubazione in PVC diam. 125 e ogni onere e accessorio per rendere l'opera finita e perfettamente funzionante. <b>pista 9 via mantova via campestre</b>	cad	2,00	93,562	187,12
6.	LEI 6 Posa in opera di nuova linea elettrica multipolare fino a sezione quadripolare 6 mmq in cavidotto (escluso dalla seguente fornitura). <b>pista 9 via mantova via campestre</b>	ml	650,00	7,26	4.719,00
7.	PCD40FTFornitura e posa in opera di palo conico dritto verniciato h:4 m FT: Palo ricavato da lamiera a norma UNI EN 40 in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 4,5 m, altezza fuori terra 4,0 m, Ø base 105 mm, spessore 3 mm, morsettiera e portella e ogni onere e accessorio per rendere l'opera finita e perfettamente funzionante. <b>Pista 18 Viale Trento e Trieste</b>	cad	21,00	208,65	4.381,65
8.	AUCPLED02Fornitura e posa in opera di apparecchiatura per arredo urbano a LED, Corpo in alluminio, lenti in policarbonato, Vetro piano, Colore sorgente luminosa 740 bianco neutro, , Classe di isolamento II, Marchio CE, Marchio ENEC, Ottica Media, Potenze19/23/27W – Flusso luminoso 2500/3000/3500 lm - Philips City Soul GEN2 Mini ottica DM o equivalente <b>Pista 18 Viale Trento e Trieste</b>	cad	33,00	645,62	21.305,46
9.	RPCN4-12Rimozione di palo conico dritto di qualunque altezza <b>Pista 18 Viale Trento e Trieste</b>	cad	21,00	86,23	1.810,83
10.	BRTP01Fornitura e posa in opera di braccio a squadro singolo compreso ogni onere e accessorio per rendere l'opera finita e perfettamente funzionante.	cad	9,00	44,22	397,98



IL D.L. 

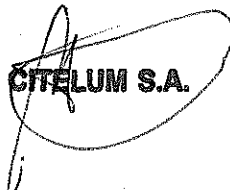
IL RUP 

  
CITEUM S.A.

<b>Pista 18 Viale Trento e Trieste</b>					
11.	B RTP02Fornitura e posa in opera di braccio a squadro singolo compreso ogni onere e accessorio per rendere l'opera finita e perfettamente funzionante. Pista 18 Viale Trento e Trieste	cad	12,00	48,79	585,48
12.	LEI 16 Fornitura e posa di Cavo flessibile conforme CEI 20-13 e 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 20-22 II: tetrapolare FG16OR16 sez. 16mmq; Pista 18 Viale Trento e Trieste	ml	990,00	11,59	11.474,10
13.	<b>IMPIANTI SEMAFORICI</b> SE01 Lanterna semaforica veicolare o pedonale o ciclabile in policarbonato diametro 200/300mm. di costruzione modulare accoppiabile con altri di dimensioni diverse, con ottica a Led emissione luminosa maggiore di 300 cd (EN 12368). I singoli moduli dovranno risultare stagni a polvere ed acqua (IP 54) e dovranno essere completi dei cablaggi interni, realizzati con cavi unipolari aventi sezione minima di 1,5 mmq. Ogni modulo dovrà avere sportelli ad innesto rapido e manettino di chiusura a scatto, visiere paraluce ad innesto rapido con inserti a rotazione, sistemi antifantasma a filtro a nido d'ape. Le lanterne realizzate dovranno essere complete di appositi supporti per palo diam. 102mm, palo a sbraccio o tesata. Pista 18 Viale Trento e Trieste	cad	24,00	686,12	16,466,88
14.	PCD 40FTFornitura e posa in opera di palo conico dritto verniciato h:4 m FT: Palo ricavato da lamiera a norma UNI EN 40 in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 4,5 m, altezza fuori terra 4,0 m, Ø base 105 mm, spessore 3 mm, morsettiera e portella e ogni onere e accessorio per rendere l'opera finita e perfettamente funzionante. Pista 18 Viale Trento e Trieste	cad	2,00	208,65	417,30
15.	LEI 6 Fornitura e posa di Cavo flessibile conforme CEI 20-13 e 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 20-22 II: tetrapolare FG16OR16 sez. 6mmq; Pista 18 Viale Trento e Trieste	ml	100,00	7,26	726,00
16.	Regolatore semaforico a 12 uscite Pista 18 Viale Trento e Trieste	cad	1,00	9.143,46	9.143,46

IL   


IL   


  
**CITELUM S.A.**

17.	Rimozione di palo conico dritto di qualunque altezza <b>Pista 18 Viale Trento e Trieste</b>	cad	1,00	86,23	86,23
18.	Assistenza tecnica alla gestione della promiscuità elettrica della linea di alimentazione dell'impianto di illuminazione a servizio della pista ciclabile di Viale Trento-Trieste	ore	10,00	35,00	350,00
19.	Assistenza tecnica per interferenze impianto elettrico e impianto semaforico pista ciclabile eseguita da personale abilitato	cad	1,00	436,07	436,07
20.	<b>Oneri per la sicurezza relativi a lavorazioni di rimozione di palo e linea esistente e ricablatura , compreso attrezzature per la sicurezza quali cestello elevatore, argani, autogru ecc.</b>	cad	73,00	40,20	2.934,20
21.	<b>Oneri per la sicurezza relativi a lavorazioni di installazione pali e apparecchiature per ricablatura , compreso attrezzature per la sicurezza quali cestello elevatore, argani, autogru ecc.</b>	cad	43,00	22,00	946,00
22.	<b>Oneri per la sicurezza relativi a lavorazioni di messa in opera di linea elettrica , installazioni quadri , compreso attrezzature per la sicurezza quali elevatore, argani, autogru ecc.</b>	cad	1	642,90	642,90
	<b>Totale lavorazioni</b>				107.030,30
	<b>A dedurre oneri per la sicurezza</b>				<b>4.523,50</b>
	Totale lavori soggetti a ribasso d'asta				102.506,80
	Ribasso d'asta -1%				-1025,07
	Importo Netto lavori				101.481,73
	Oneri per la sicurezza				4.523,50
	<b>SOMMANO I LAVORI AL 12/01/2020</b>				<b>106.005,23</b>
	A DEDURRE CERTIFICATO DI PAGAMENTO N. 1 del 30/01/2020				-105.475,21
	<b>Resta il credito residuo</b>				<b>530,02</b>

Cremona 13/03/2020

l'impresa

visto il RUP  
Ing Marco Pagliarini



**CITELUM S.A.**

IL DIRETTORE DEI LAVORI  
Ing Marco Pagliarini



