

**PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE ZEWNĘTRZNE  
WRAZ Z TELEKOMUNIKACYJNĄ**

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja kablowa oraz instalacje elektroenergetyczne i telekomunikacyjne, związane z montażem kamery monitoringu miejskiego CCTV na istniejącym słupie oświetleniowym przy ul. K. Lipińskiego, J. Kiepury w Lublinie  
ADRES INWESTYCJI : 10/2, 5/3, 29/15; obr. 5 Czechówka Górna Wieś, ark. 3.  
INWESTOR : GMINA LUBLIN  
ADRES INWESTORA : pl. Króla Władysława Łokietka 1; 20-109 Lublin  
BRANŻA : Elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Bocian  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacje elektryczne i teletechniczne</b>					
1		<b>Kanalizacja kablowa</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-05	87*0.4*1	m <sup>3</sup>	34.800	
				RAZEM	34.800
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2	m	87.000	
		87		RAZEM	87.000
3	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	87*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	27.840	
				RAZEM	27.840
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych	m		
d.1	0705-01	Rura HDPE 110 grubościenna, koloru czarnego, do układania pod przejazdem/ chodnikiem	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
5	KNNR 5	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami - Rura HDPE 110 grubościenna, koloru czarnego	m		
d.1	0723-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych	m		
d.1	0705-01	Rura RHDPE 40/3,7 (czarna, znacznik pomarańczowy)	m	150.000	
		150		RAZEM	150.000
7	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych	m		
d.1	0705-01	Rura RHDPE 40/3,7 (czarna, znacznik czerwony)	m	150.000	
		150		RAZEM	150.000
8	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - Rurka instalacyjna PC	m		
d.1	0103-02	fi22	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
9	KNNR 5	Uchwyt stalowy ocynkowany, ściennie - sufitowy do rury fi110	szt.		
d.1	1101-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 5-01	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otwór przy podłożu	wpro- wadz. wpro- wadz.		
d.1	0119-01	z cegły		1.000	
		1		RAZEM	1.000
11	KNNR 5-01	Uszczelniacz wodo i gazo - szczelny do uszczelnienia rury fi110 w ścianie	szt.		
d.1	0606-03		szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
12	KNNR 5-01	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór wolny	szt.		
d.1	0606-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 5-01	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub	szt.		
d.1	0606-09	częściowo zajęty	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
14	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
d.1	1207-13	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	1208-05	0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				RAZEM	0.100
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 5	Kotwa do betonu INOX M12x80 + śruba INOX M12x250	szt.		
d.1	1102-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze- Opaska montażowa INOX 679x7,9	szt.		
d.1	1101-02	8	szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
19	KNNR 5 d.1 1101-02	Konstrukcje wsporcze- Opaska polamidowa 12,5/1000mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 5 d.1 0108-07	Peszel INOX 1,1/4"	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 5 d.1 0305-07 analogia	Dławik INOX Pg48	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 5 d.1 0305-12 kalk. własna	Puszka INOX 20x20x15cm z blachy H13JS 2B gr. 1,5mm, wykonanie indywidualne wg rysunku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 0707-03 kalk. własna	Zabudowa G-K	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
24	Kalk. własna	Obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Okablowanie i montaż</b>			
25	KNNR 5 d.2 0201-04	Kabel światłowodowy Z-XOTktd SM 4J	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
26	KNNR 5 d.2 0201-04	Kabel YKYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> ; 0,6/1kV	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
27	KNNR 5 d.2 0201-04	Przewód LgY 6mm <sup>2</sup> /750V	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR AT-14 d.2 0110-12	Szafka zapasu światłowodu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR AT-14 d.2 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR AT-14 d.2 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		Rozłącznik izolacyjny modułowy 1P, 32A	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.2 0406-02	Obudowa z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym, wymiary: 438 x 618 x 251mm, kolor szary, IP65, IK8, z płytą montażową, dławikami i uchwytami do mocowania obudowy na słupie - wyposażona wg projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 5-14 d.2 0103-02	Obudowa licznikowa metalowa monoblokowa z blachy stalowej gr. 1mm, o wym. 194x415x165mm, malowanej proszkowo na kolor biały, z tablicą licznikową 1-f, zabezpieczeniem przedlicznikowym 1P C6A w obudowie 2M przyst. do plombowania, listwę zaciskową z osłonami izolacyjnymi, przyst. do plombowania.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-14 d.2 0103-02	Obudowa licznikowa metalowa monoblokowa z blachy stalowej gr. 1mm, o wym. 194x415x165mm, malowanej proszkowo na kolor biały, niewyposażona.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna /bez materiału/ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 1	linia linia	 1.000	
				RAZEM	1.000