

---

## PRZEDMIAR ROBÓT TELEWIZJA DOZOROWA, MONTAŻ KAMER

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sortowni odpadów komunalnych zmieszanych wraz z infrastrukturą towarzyszącą w ramach roz-  
budowy RIPOK Legnica  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 9, 10, 11/3 obręb 0034 Pawice, gm. Legnica, powiat Miasto Legnica  
INWESTOR : Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Nowodworska 60, 59-220 Legnica  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Józef Kuśmerek  
DATA OPRACOWANIA : 25.10.2018 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.10.2018 r.

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Sortownia	1	43
1.1	Oprzewodowanie instalacji CCTV - sortownia	1	15
1.2	Kamery w budynku sortowni	16	21
1.3	Szafa dystrybucyjna w budynku sortowni	22	35
1.4	Kontrola dostępu do serwerowni	36	43

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Sortownia</b>			
1.1		<b>Oprzewodowanie instalacji CCTV - sortownia</b>			
1	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na konstrukcji metalowej	m		
d.1.	0105-08				
1		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
2	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1.	0103-05				
1		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
3	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 30 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1.	0103-05				
1		520	m	520,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520,000</b>
4	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane	szt.		
d.1.	1101-03				
1		350	szt.	350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
5	KNNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m		
d.1.	0705-07				
1		350	m	350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte - światłowód OM3 8 włókien	m		
d.1.	0203-03				
1		250	m	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte - UTP 4x2x0.5	m		
d.1.	0203-03				
1		760	m	760,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>760,000</b>
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte - OMY 3 x 1.5 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.	0203-03				
1		720	m	720,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720,000</b>
9	TPSA 39	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze		
d.1.	0607-01				
1		1	złącze	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	TPSA 39	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze		
d.1.	0607-02				
1		5	złącze	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
11	TPSA 39	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odc.		
d.1.	0902-01				
1		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	TPSA 39	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odc.		
d.1.	0902-02				
1		5	odc.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
13	KNNR 5-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 - krotność 0,4 (przewody typu UTP)	odc.		
d.1.	1310-01				
1		14	odc.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
14	KNNR 5-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 - krotność 0.2 (zasilanie kamer)	odc.		
d.1.	1310-01				
1		14	odc.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
15	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
d.1.	1301-01				
1					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Kamery w budynku sortowni</b>			
16	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.1.	0501-02				
2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.1.	0501-02				
2		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
18	KNNR 5	Zarobienie kabli zasilających	szt.		
d.1.	0726-05				
2		2*14	szt.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
19	KNR 5-05	Rozszycie i włączenie kabli w powłoce termoplastycznej na łączówki gniazd wtykowych, kable o pojemności do 5x2	szt		
d.1.	0905-01				
2		14	szt	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
20	KNR AL-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
d.1.	0505-02				
2		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
21	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.1.	0506-01				
2		14	linia	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Szafa dystrybucyjna w budynku sortowni</b>			
22	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.1.	0110-01				
3		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
d.1.	0110-06				
3		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
d.1.	0110-04				
3		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
d.1.	0110-02				
3		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
26	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
d.1.	0110-07				
3		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej UTP	szt.		
d.1.	0105-02				
3		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
28	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
d.1.	0108-01				
3		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
d.1.	0108-01				
3		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR AT-14	Montaż panelu światłowodowego	szt.		
d.1.	0108-01				
3		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	KNR AL-01	Montaż układu zasilania kamer	szt.		
d.1.	0112-05				
3		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
32	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane w kanały zamknięte - zasilanie rozdzielni RK	m		
d.1.	0203-07				
3		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
33	kalkulacja	Rozdzielnia RK - zasilanie kamer	szt.		
d.1.	własna				
3		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
d.1.	0601-03				
3		1	n-g	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu CCTV do 24 elementów liniowych	szt		
d.1.	0604-01				
3		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Kontrola dostępu do serwerowni</b>			
36	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 30 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1.	0103-05				
4		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
37	KNNR 5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte - UTP 4x2x0.5	m		
d.1.	0203-03				
4		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
38	KNNR 5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte - OMY 3 x 1.5 mm2	m		
d.1.	0203-03				
4		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
39	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
d.1.	1301-01				
4		2	pomiar	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
40	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		
d.1.	0112-05				
4		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.1.	0109-02				
4		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych	szt.		
d.1.	0111-02				
4		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu kontroli dostępu do 24 elementów liniowych	szt		
d.1.	0604-01				
4		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>