

---

## PRZEDMIAR INWESTORSKI- MONITORING STADIONU

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO  
ADRES INWESTYCJI : UL. MACIEJA WIERZBIŃSKIEGO  
INWESTOR : OSIR INOWROCŁAW  
ADRES INWESTORA : AL. NIEPODLEGŁOŚCI 88-100 INOWROCŁAW  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JAN SPARZYŃSKI  
DATA OPRACOWANIA : 25.02.2012

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
Koszty zaopatrzenia [Kz] .....	% M+Z(M)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M)+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

---

Słownie:

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.02.2012

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Założenie wyjściowe do kosztorysowania:

Roboczogodzina: 13,12  
Koszty pośrednie: 66,8 %  
Zysk: 6,7 %  
Koszt zaopatrzenia: 6,7 %

Vat: 23 %

Kosztorys sporządzono zgodnie z Roporzędzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. "w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych robót określonych w programie funkcjonowo-użytkowym" Dz. U. z 2004r. Nr 130 poz. 1389.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>CCTV</b>			
1.1		<b>ZASILANIA KAMER</b>			
1	<b>KNR 5-01</b>	KAM_01 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do	m		
d.1.	<b>0602-07</b>	kanaliz.kablow.w otwór wolny			
1		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
2	<b>KNR 5-01</b>	KAM_02 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do	m		
d.1.	<b>0602-07</b>	kanaliz.kablow.w otwór wolny			
1		181	m	181.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.000</b>
3	<b>KNR 5-01</b>	KAM_03 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do	m		
d.1.	<b>0602-07</b>	kanaliz.kablow.w otwór wolny			
1		131	m	131.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.000</b>
4	<b>KNR 5-01</b>	KAM_04 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do	m		
d.1.	<b>0602-07</b>	kanaliz.kablow.w otwór wolny			
1		53	m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
5	<b>KNR 5-01</b>	KAM_05 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do	m		
d.1.	<b>0602-07</b>	kanaliz.kablow.w otwór wolny			
1		96	m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
6	<b>KNR 5-01</b>	KAM_06 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do	m		
d.1.	<b>0602-07</b>	kanaliz.kablow.w otwór wolny			
1		152	m	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
7	<b>KNR 5-01</b>	KAM_06 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do	m		
d.1.	<b>0602-07</b>	kanaliz.kablow.w otwór wolny			
1		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
8	<b>KNR 5-01</b>	KAM_07 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do	m		
d.1.	<b>0602-07</b>	kanaliz.kablow.w otwór wolny			
1		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
9	<b>KNR 5-01</b>	KAM_07 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do	m		
d.1.	<b>0602-07</b>	kanaliz.kablow.w otwór wolny			
1		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
10	<b>KNR 5-01</b>	KAM_08 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do	m		
d.1.	<b>0602-07</b>	kanaliz.kablow.w otwór wolny			
1		246	m	246.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.000</b>
11	<b>KNR 5-01</b>	KAM_08 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do	m		
d.1.	<b>0602-07</b>	kanaliz.kablow.w otwór wolny			
1		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
12	<b>KNR 5-01</b>	KAM_09 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do	m		
d.1.	<b>0602-07</b>	kanaliz.kablow.w otwór wolny			
1		224	m	224.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.000</b>
13	<b>KNR 5-01</b>	KAM_09 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do	m		
d.1.	<b>0602-07</b>	kanaliz.kablow.w otwór wolny			
1		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
14	<b>KNR 5-01</b>	KAM_10 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do	m		
d.1.	<b>0602-07</b>	kanaliz.kablow.w otwór wolny			
1		246	m	246.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.000</b>
15	<b>KNR 5-01</b>	KAM_10 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do	m		
d.1.	<b>0602-07</b>	kanaliz.kablow.w otwór wolny			
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
16	<b>KNR 5-01</b>	KAM_11 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do	m		
d.1.	<b>0602-07</b>	kanaliz.kablow.w otwór wolny			
1		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
17	<b>KNR 5-01</b>	KAM_12 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do	m		
d.1.	<b>0602-07</b>	kanaliz.kablow.w otwór wolny			
1		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
18	<b>KNR 5-01</b>	KAM_13 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do	m		
d.1.	<b>0602-07</b>	kanaliz.kablow.w otwór wolny			
1		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
19	<b>KNR 5-01</b>	KAM_14 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do	m		
d.1.	<b>0602-07</b>	kanaliz.kablow.w otwór wolny			
1		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
20	<b>KNR 5-01</b>	KAM_15 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do	m		
d.1.	<b>0602-07</b>	kanaliz.kablow.w otwór wolny			
1		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
21	<b>KNR 5-01</b>	KAM_16 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do	m		
d.1.	<b>0602-07</b>	kanaliz.kablow.w otwór wolny			
1		203	m	203.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.000</b>
22	<b>KNR 5-01</b>	KAM_16 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do	m		
d.1.	<b>0602-07</b>	kanaliz.kablow.w otwór wolny			
1		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
23	<b>KNR 5-01</b>	KAM_17 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do	m		
d.1.	<b>0602-07</b>	kanaliz.kablow.w otwór wolny			
1		198	m	198.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.000</b>
24	<b>KNR 5-01</b>	KAM_17 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do	m		
d.1.	<b>0602-07</b>	kanaliz.kablow.w otwór wolny			
1		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
25	<b>KNR 5-01</b>	KAM_18 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do	m		
d.1.	<b>0602-07</b>	kanaliz.kablow.w otwór wolny			
1		231	m	231.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.000</b>
26	<b>KNR 5-10</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-	szt.		
d.1.	<b>0708-01</b>	III			
1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.2 ZESTAWY KAMEROWE</b>					
27	<b>KNR AL-01</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU ze-	szt.		
d.1.	<b>0504-02</b>	wewnętrzna			
2		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28	<b>KNR AL-01</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.1.	<b>0501-02</b>	WV-SP305			
2		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
29	<b>KNR AL-01</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji	szt.		
d.1.	<b>0504-08</b>	cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) - KONWERTER			
2		ŚWIATŁOWODOWY			
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>1.3 CENTRUM MONITORINGU</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 3	<b>KNR AL-01 0503-04</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 2	szt. szt.	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31 d.1. 3	<b>KNR AL-01 0501-03</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 2	szt. szt.	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32 d.1. 3	<b>KNR AL-01 0506-01</b>	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 22	linia linia	 22.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
33 d.1. 3	<b>KNR AL-01 0506-02</b>	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 22	linia linia	 22.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
34 d.1. 3	<b>KNR AL-01 0504-03</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami głośnicy i obiektywu 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.1. 3	<b>KNR AL-01 0503-05</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - drukarka obrazów TVU (videodrukarka) 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 LAN</b>					
<b>2.1 ZASILANIA LAN</b>					
36 d.2. 1	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 100	m m	 100.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>2.2 OKABLOWANIE</b>					
37 d.2. 2	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 100	m m	 100.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
38 d.2. 2	<b>KNR 5-01 0602-08</b>	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny 240	m m	 240.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
39 d.2. 2	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda 2 x RJ45 10	szt. szt.	 10.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
40 d.2. 2	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 10	szt. szt.	 10.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2.3 OSPRZĘT</b>					
41 d.2. 3	<b>KNR AL-01 0503-03</b>	Montaż elementów - PRZEŁĄCZNIK SIECIOWY 3	szt. szt.	 3.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42 d.2. 3	<b>KNR AL-01 0503-03</b>	Montaż elementów - RUTER DOSTĘPOWY 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.2. 3	<b>SIECI-SZ 01 01-01</b>	Montaż szaf sieci komputerowych 9U 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.2. 3	<b>SIECI-SZ 01 01-01</b>	Montaż szaf sieci komputerowych 42U 800x800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 ZASILANIA</b>					
<b>3.1 OKABLOWANIE</b>					
45 d.3. 1	<b>KNNR 5 0716-02</b>	ZASILANIE TE.0 - Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>3.2 ROZDZIELNIE</b>					
46 d.3. 2	<b>KNR 5-08 0404-07</b>	TE.0 - Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.3. 2	<b>KNR 5-08 0404-07</b>	TE.2 - Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 POMIARY</b>					
48 d.4	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		31	pomiar	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
49 d.4	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
50 d.4	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 d.4	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		11	prób.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
52 d.4	<b>KNR 5-02 1513-01</b>	Pomiar instalacji sieci LAN+ŚWIATŁOWODY	odc.wz m. odc.wz m.		
		20		20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
<b>1 CCTV</b>									
<b>1.1 ZASILANIA KAMER</b>									
1	<b>KNR 5-01</b>	KAM_01 Ręczne wciąganie kabla o	m				250		
d.1.1	<b>0602-07</b>	śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny							
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.2664*0.955=	r-g	0.2544					
	<b>7959999</b>	-- Materiały -- U-DQ(ZN)BH 4X50/125 OM3 YKY 3x4 1+1=2=	m m	1.0000 2.0000					
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0350					
	<b>35613</b>	wciągarka ręczna	m-g	0.0135					
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>							%		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>							%		
<b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b>							%		
<b>Razem pozycja 1</b>								<b>250.000</b>	
2	<b>KNR 5-01</b>	KAM_02 Ręczne wciąganie kabla o	m				181		
d.1.1	<b>0602-07</b>	śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny							
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.2664*0.955=	r-g	0.2544					
	<b>7959999</b>	-- Materiały -- U-DQ(ZN)BH 4X50/125 OM3 YKY 3x4 1+1=2=	m m	1.0000 2.0000					
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0350					
	<b>35613</b>	wciągarka ręczna	m-g	0.0135					
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>							%		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>							%		
<b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b>							%		
<b>Razem pozycja 2</b>								<b>181.000</b>	
3	<b>KNR 5-01</b>	KAM_03 Ręczne wciąganie kabla o	m				131		
d.1.1	<b>0602-07</b>	śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny							
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.2664*0.955=	r-g	0.2544					
	<b>7959999</b>	-- Materiały -- U-DQ(ZN)BH 4X50/125 OM3 YKY 3x4 1+1=2=	m m	1.0000 2.0000					
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0350					
	<b>35613</b>	wciągarka ręczna	m-g	0.0135					
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>							%		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>							%		
<b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b>							%		
<b>Razem pozycja 3</b>								<b>131.000</b>	
4	<b>KNR 5-01</b>	KAM_04 Ręczne wciąganie kabla o	m				53		
d.1.1	<b>0602-07</b>	śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny							
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.2664*0.955=	r-g	0.2544					
	<b>7959999</b>	-- Materiały -- U-DQ(ZN)BH 4X50/125 OM3 YKY 3x2,5 1+1=2=	m m	1.0000 2.0000					
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0350					
	<b>35613</b>	wciągarka ręczna	m-g	0.0135					
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>							%		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b> <b>Razem pozycja 4</b>			%				<b>53.000</b>	
5	<b>KNR 5-01</b>	KAM_05 Ręczne wciąganie kabla o	m				96	
d.1.1	<b>0602-07</b>	śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny						
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.2664*0.955=	r-g	0.2544				
	<b>7959999</b>	-- Materiały -- U-DQ(ZN)BH 4X50/125 OM3 YKY 3x2,5 1+1=2=	m	1.0000				
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0350				
	<b>35613</b>	wciągarka ręczna	m-g	0.0135				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b> <b>Razem pozycja 5</b>			%				<b>96.000</b>	
6	<b>KNR 5-01</b>	KAM_06 Ręczne wciąganie kabla o	m				152	
d.1.1	<b>0602-07</b>	śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny						
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.2664*0.955=	r-g	0.2544				
	<b>7959999</b>	-- Materiały -- U-DQ(ZN)BH 4X50/125 OM3	m	1.0000				
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0350				
	<b>35613</b>	wciągarka ręczna	m-g	0.0135				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b> <b>Razem pozycja 6</b>			%				<b>152.000</b>	
7	<b>KNR 5-01</b>	KAM_06 Ręczne wciąganie kabla o	m				70	
d.1.1	<b>0602-07</b>	śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny						
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.2664*0.955=	r-g	0.2544				
	<b>7959999</b>	-- Materiały -- YKY 3x2,5 1+1=2=	m	2.0000				
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0350				
	<b>35613</b>	wciągarka ręczna	m-g	0.0135				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b> <b>Razem pozycja 7</b>			%				<b>70.000</b>	
8	<b>KNR 5-01</b>	KAM_07 Ręczne wciąganie kabla o	m				250	
d.1.1	<b>0602-07</b>	śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny						
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.2664*0.955=	r-g	0.2544				
	<b>7959999</b>	-- Materiały -- U-DQ(ZN)BH 4X50/125 OM3	m	1.0000				
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0350				
	<b>35613</b>	wciągarka ręczna	m-g	0.0135				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b> <b>Razem pozycja 8</b>			%				<b>250.000</b>	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
9 d.1.1	<b>KNR 5-01 0602-07</b>	KAM_07 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m				20	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.2664*0.955=	r-g	0.2544				
		-- Materiały -- YKY 3x2,5 1+1=2=	m	2.0000				
	<b>39511 35613</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t wciągarka ręczna	m-g m-g	0.0350 0.0135				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b>			%					
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>20.000</b>	
10 d.1.1	<b>KNR 5-01 0602-07</b>	KAM_08 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m				246	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.2664*0.955=	r-g	0.2544				
	<b>7959999</b>	-- Materiały -- U-DQ(ZN)BH 4X50/125 OM3	m	1.0000				
	<b>39511 35613</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t wciągarka ręczna	m-g m-g	0.0350 0.0135				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b>			%					
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>246.000</b>	
11 d.1.1	<b>KNR 5-01 0602-07</b>	KAM_08 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m				35	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.2664*0.955=	r-g	0.2544				
		-- Materiały -- YKY 3x2,5 1+1=2=	m	2.0000				
	<b>39511 35613</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t wciągarka ręczna	m-g m-g	0.0350 0.0135				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b>			%					
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>35.000</b>	
12 d.1.1	<b>KNR 5-01 0602-07</b>	KAM_09 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m				224	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.2664*0.955=	r-g	0.2544				
	<b>7959999</b>	-- Materiały -- U-DQ(ZN)BH 4X50/125 OM3	m	1.0000				
	<b>39511 35613</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t wciągarka ręczna	m-g m-g	0.0350 0.0135				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b>			%					
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>224.000</b>	
13 d.1.1	<b>KNR 5-01 0602-07</b>	KAM_09 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m				14	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	0.2664*0.955= -- Materiały -- YKY 3x2,5 1+1=2=	r-g	0.2544				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0350				
	35613	wciągarka ręczna	m-g	0.0135				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b> <b>Razem pozycja 13</b>							14.000	
14 d.1.1	<b>KNR 5-01</b> <b>0602-07</b>	KAM_10 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m				246	
	999	-- Robocizna -- 0.2664*0.955=	r-g	0.2544				
	7959999	-- Materiały -- U-DQ(ZN)BH 4X50/125 OM3	m	1.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0350				
	35613	wciągarka ręczna	m-g	0.0135				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b> <b>Razem pozycja 14</b>							246.000	
15 d.1.1	<b>KNR 5-01</b> <b>0602-07</b>	KAM_10 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m				35	
	999	-- Robocizna -- 0.2664*0.955=	r-g	0.2544				
		-- Materiały -- YKY 3x2,5 1+1=2=	m	2.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0350				
	35613	wciągarka ręczna	m-g	0.0135				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b> <b>Razem pozycja 15</b>							35.000	
16 d.1.1	<b>KNR 5-01</b> <b>0602-07</b>	KAM_11 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m				70	
	999	-- Robocizna -- 0.2664*0.955=	r-g	0.2544				
	7959999	-- Materiały -- U-DQ(ZN)BH 4X50/125 OM3 YKY 3x4 1+1=2=	m m	1.0000 2.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0350				
	35613	wciągarka ręczna	m-g	0.0135				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b> <b>Razem pozycja 16</b>							70.000	
17 d.1.1	<b>KNR 5-01</b> <b>0602-07</b>	KAM_12 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m				45	
	999	-- Robocizna -- 0.2664*0.955=	r-g	0.2544				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7959999	U-DQ(ZN)BH 4X50/125 OM3 YKY 3x4 1+1=2=	m m	1.0000 2.0000				
	39511 35613	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t wciągarka ręczna	m-g m-g	0.0350 0.0135				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> % <b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b> % <b>Razem pozycja 17</b>							45.000	
18 d.1.1	<b>KNR 5-01</b> <b>0602-07</b>	KAM_13 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m				45	
	999	-- Robocizna -- 0.2664*0.955=	r-g	0.2544				
	7959999	-- Materiały -- U-DQ(ZN)BH 4X50/125 OM3 YKY 3x4 1+1=2=	m m	1.0000 2.0000				
	39511 35613	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t wciągarka ręczna	m-g m-g	0.0350 0.0135				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> % <b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b> % <b>Razem pozycja 18</b>							45.000	
19 d.1.1	<b>KNR 5-01</b> <b>0602-07</b>	KAM_14 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m				120	
	999	-- Robocizna -- 0.2664*0.955=	r-g	0.2544				
	7959999	-- Materiały -- U-DQ(ZN)BH 4X50/125 OM3 YKY 3x4 1+1=2=	m m	1.0000 2.0000				
	39511 35613	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t wciągarka ręczna	m-g m-g	0.0350 0.0135				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> % <b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b> % <b>Razem pozycja 19</b>							120.000	
20 d.1.1	<b>KNR 5-01</b> <b>0602-07</b>	KAM_15 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m				120	
	999	-- Robocizna -- 0.2664*0.955=	r-g	0.2544				
	7959999	-- Materiały -- U-DQ(ZN)BH 4X50/125 OM3 YKY 3x4 1+1=2=	m m	1.0000 2.0000				
	39511 35613	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t wciągarka ręczna	m-g m-g	0.0350 0.0135				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> % <b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b> % <b>Razem pozycja 20</b>							120.000	
21 d.1.1	<b>KNR 5-01</b> <b>0602-07</b>	KAM_16 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m				203	
	999	-- Robocizna -- 0.2664*0.955=	r-g	0.2544				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>7959999</b>	-- Materiały -- U-DQ(ZN)BH 4X50/125 OM3	m	1.0000				
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0350				
	<b>35613</b>	wciągarka ręczna	m-g	0.0135				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> % <b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b> % <b>Razem pozycja 21</b>							<b>203.000</b>	
22 d.1.1	<b>KNR 5-01</b> <b>0602-07</b>	KAM_16 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m				35	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.2664*0.955=	r-g	0.2544				
		-- Materiały -- YKY 3x2,5 1+1=2=	m	2.0000				
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0350				
	<b>35613</b>	wciągarka ręczna	m-g	0.0135				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> % <b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b> % <b>Razem pozycja 22</b>							<b>35.000</b>	
23 d.1.1	<b>KNR 5-01</b> <b>0602-07</b>	KAM_17 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m				198	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.2664*0.955=	r-g	0.2544				
	<b>7959999</b>	-- Materiały -- U-DQ(ZN)BH 4X50/125 OM3	m	1.0000				
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0350				
	<b>35613</b>	wciągarka ręczna	m-g	0.0135				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> % <b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b> % <b>Razem pozycja 23</b>							<b>198.000</b>	
24 d.1.1	<b>KNR 5-01</b> <b>0602-07</b>	KAM_17 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m				23	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.2664*0.955=	r-g	0.2544				
		-- Materiały -- YKY 3x2,5 1+1=2=	m	2.0000				
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0350				
	<b>35613</b>	wciągarka ręczna	m-g	0.0135				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> % <b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b> % <b>Razem pozycja 24</b>							<b>23.000</b>	
25 d.1.1	<b>KNR 5-01</b> <b>0602-07</b>	KAM_18 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m				231	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.2664*0.955=	r-g	0.2544				
	<b>7959999</b>	-- Materiały -- U-DQ(ZN)BH 4X50/125 OM3	m	1.0000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>39511</b>	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0350				
	<b>35613</b>	wciągarka ręczna	m-g	0.0135				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 25</b>					<b>231.000</b>	
26 d.1.1	<b>KNR 5-10</b> <b>0708-01</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.				3	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 4.33*0.955=	r-g	4.1352				
	<b>8112199</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- słupy stalowe typu "Bartek" materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.0000				
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.4500				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 26</b>					<b>3.000</b>	
<b>1.2 ZESTAWY KAMEROWE</b>								
27 d.1.2	<b>KNR AL-01</b> <b>0504-02</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna	szt.				10	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	7.7800				
		-- Materiały -- KAMERA SZYBKOOBROTOWA WV-SW395 - KOMPLET	szt	1.0000				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 27</b>					<b>10.000</b>	
28 d.1.2	<b>KNR AL-01</b> <b>0501-02</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna WV-SP305	szt.				9	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	9.2500				
		-- Materiały -- KAMERA STALOPOZYCYJNA	szt	1.0000				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 28</b>					<b>9.000</b>	
29 d.1.2	<b>KNR AL-01</b> <b>0504-08</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) - KONWERTER ŚWIATŁOWODOWY	szt.				19	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	11.3200				
		-- Materiały -- KONWERTER SWIATLOWODOWY	szt	1.0000				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 29</b>					<b>19.000</b>	
<b>1.3 CENTRUM MONITORINGU</b>								
30 d.1.3	<b>KNR AL-01</b> <b>0503-04</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.8700				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		REJESTRATOR CYFROWY-WJ-NV200/G	szt	1.0000				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 30</b>					<b>2.000</b>	
31 d.1.3	<b>KNR AL-01 0501-03</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor	szt.				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.9300				
		-- Materiały -- MONITOR 19" - WV-LW1900/G	szt	1.0000				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 31</b>					<b>2.000</b>	
32 d.1.3	<b>KNR AL-01 0506-01</b>	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia				22	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.8500				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 32</b>					<b>22.000</b>	
33 d.1.3	<b>KNR AL-01 0506-02</b>	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia				22	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.5400				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 33</b>					<b>22.000</b>	
34 d.1.3	<b>KNR AL-01 0504-03</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami głowicy i obiektywu	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	3.5400				
		-- Materiały -- PULPIT STERUJĄCY WV-CU950/G + DELL OptiPlex 780 MT	szt	1.0000				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 34</b>					<b>1.000</b>	
35 d.1.3	<b>KNR AL-01 0503-05</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - drukarka obrazów TVU (videodrukarka)	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.7200				
		-- Materiały -- DRUKARKA TERMOSUB.	szt	1.0000				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 35</b>					<b>1.000</b>	
<b>2 LAN</b>								
<b>2.1 ZASILANIA LAN</b>								
36 d.2.1	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m				100	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.0750				
	<b>7959999 0000000</b>	-- Materiały -- YDY 3x2,5 materiały pomocnicze	m	1.0400				
			%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b> <b>Razem pozycja 36</b>			% % %				<b>100.000</b>	
<b>2.2 OKABLOWANIE</b>								
37 d.2.2	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m				100	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.0750				
	<b>7959999 0000000</b>	-- Materiały -- U-DQ(ZN)BH 4X50/125 OM3 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b> <b>Razem pozycja 37</b>			% % %				<b>100.000</b>	
38 d.2.2	<b>KNR 5-01 0602-08</b>	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m				240	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.3532*0.955=	r-g	0.3373				
	<b>35613 83111</b>	-- Materiały -- ŚWIATŁOWÓD 8x50/125  -- Sprzęt -- wciągarka ręczna sprężarka powietrza spalinowa prze- woźna 0.5 m <sup>3</sup> /min	m m-g m-g	1.0000 0.0147 0.0039				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b> <b>Razem pozycja 38</b>			% % %				<b>240.000</b>	
39 d.2.2	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda 2 x RJ45	szt.				10	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.1790				
	<b>7530399 0000000</b>	-- Materiały -- gniazda 2xRJ45 materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b> <b>Razem pozycja 39</b>			% % %				<b>10.000</b>	
40 d.2.2	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.				10	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.1790				
	<b>7530399 0000000</b>	-- Materiały -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe - DATA materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b> <b>Razem pozycja 40</b>			% % %				<b>10.000</b>	
<b>2.3 OSPRZĘT</b>								
41 d.2.3	<b>KNR AL-01 0503-03</b>	Montaż elementów - PRZEŁĄCZNIK SIECIOWY	szt.				3	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.4400				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		PRZEŁĄCZNIK SIECIOWY	szt	1.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M)) Razem pozycja 41	% % %				3.000	
42 d.2.3	<b>KNR AL-01</b> <b>0503-03</b>	Montaż elementów - RUTER DOSTĘPOWY	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.4400				
		-- Materiały -- RUTER DOSTĘPOWY	szt	1.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M)) Razem pozycja 42	% % %				1.000	
43 d.2.3	<b>SIECI-SZ 01</b> <b>01-01</b>	Montaż szaf sieci komputerowych 9U	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 1.35*1.0=	r-g	1.3500				
	<b>7052999</b>	-- Materiały -- Szafy sieciowe 9U	szt	1.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M)) Razem pozycja 43	% % %				1.000	
44 d.2.3	<b>SIECI-SZ 01</b> <b>01-01</b>	Montaż szaf sieci komputerowych 42U 800x800	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 1.35*1.0=	r-g	1.3500				
	<b>7052999</b>	-- Materiały -- Szafy sieciowe 42U	szt	1.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M)) Razem pozycja 44	% % %				1.000	
<b>3 ZASILANIA</b>								
<b>3.1 OKABLOWANIE</b>								
45 d.3.1	<b>KNNR 5</b> <b>0716-02</b>	ZASILANIE TE.0 - Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m				30	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.1550				
	<b>7999999</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- YKY 5x25 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000				
	<b>39000</b> <b>39971</b> <b>39100</b> <b>31100</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0.0067 0.0044 0.0044 0.0044				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M)) Razem pozycja 45	% % %				30.000	
<b>3.2 ROZDZIELNIE</b>								
46 d.3.2	<b>KNR 5-08</b> <b>0404-07</b>	TE.0 - Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.28*0.955=	r-g	0.2674				
	<b>7052999</b>	-- Materiały -- ROZDZIELNIA TE.0	szt	1.0000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0100				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 46</b>					<b>1.000</b>	
47 d.3.2	<b>KNR 5-08</b> <b>0404-07</b>	TE.2 - Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.28*0.955=	r-g	0.2674				
	<b>7052999</b>	-- Materiały -- ROZDZIELNIA TE.2	szt	1.0000				
	<b>1511711</b>	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0100				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Koszty zaopatrzenia od (M+Z(M))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 47</b>					<b>1.000</b>	
<b>4 POMIARY</b>								
48 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				31	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.3000				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 48</b>					<b>31.000</b>	
49 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				5	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.7600				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 49</b>					<b>5.000</b>	
50 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.3300				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 50</b>					<b>1.000</b>	
51 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.				11	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.2700				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 51</b>					<b>11.000</b>	
52 d.4	<b>KNR 5-02</b> <b>1513-01</b>	Pomiar instalacji sieci LAN+ŚWIAT-ŁOWODY	odc. wzm.				20	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 17.46*0.955=	r-g	16.6743				
	<b>73832</b>	-- Sprzęt -- miernik sieci teleinformatycznej	m-g	5.8200				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 52</b>					<b>20.000</b>	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie: