

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : GOK Osieczna  
ADRES INWESTYCJI : 64-113 Osieczna, ul. Krzywińska  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Bernacki  
DATA OPRACOWANIA : 02-2014

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

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

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02-2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Miejsko Gminny Ośrodek Kultury</b>					
<b>1</b>		<b>Oświetlenie terenu</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 250	m m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
2	KNR 2-01 d.1 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 250	m m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
3	KNR 2-01 d.1 0707-03	Wykonanie wykopów pod słupy oświetleniowe 9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
4	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 250	m m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
5	KNR 5-08 d.1 0101-03	Przygotowanie podłoża pod rurki RB 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
6	KNR 5-08 d.1 0110-04	Układanie rurek RB-47 na gotowych uchwytach 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
7	KNR 5-08 d.1 0212-03	Wciąganie kabla YKY 5x4mm2 do rur 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
8	KNR 5-10 d.1 0103-02	Ręczne układanie kabla YKY 5x4mm2 w rowach kablowych 250	m m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
9	KNR 5-10 d.1 0708-02	Montaż słupów oświetleniowych parkowych o wys. 5m 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
10	KNR 5-10 d.1 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
11	KNR 5-10 d.1 1004-01	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5mm2 w słupy 70	m-1 przew m-1 przew	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
12	KNR 5-10 d.1 1005-07	Montaż na słupie opraw parkowych 70W 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
13	KNR-W 5-10 d.1 0601-13	Obróbka kabla YKY 5x4mm2 18	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>2</b>		<b>Rozdzielnice i włz-ty</b>			
14	KNR 2-01 d.2 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 95	m m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
15	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 116	m m	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
16	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie 4xYKY 150mm2 + 1xYKY 120mm2 97	m m	97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
17	KNR-W 5-10 d.2 0305-02	Układanie rur ochronnych DVK o śr.do 110 mm w wykopie 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
18	KNR 2-01 d.2 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 95	m m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-10 d.2 0118-05	Układanie kabla 4xYKY 150mm <sup>2</sup> w korytku	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
20	KNR 5-10 d.2 0118-05	Układanie kabla 1xYKY 120mm <sup>2</sup> w korytku	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
21	KNR 5-14 d.2 0101-05	Montaż rozdzielnicy RG+TP1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 5-14 d.2 0101-05	Montaż rozdzielnicy TP2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 5-14 d.2 0101-05	Montaż rozdzielnicy TP3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 5-14 d.2 0101-05	Montaż rozdzielnicy TS-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 5-14 d.2 0101-05	Montaż rozdzielnicy TS-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 5-14 d.2 0101-05	Montaż rozdzielnicy TW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 5-14 d.2 0101-05	Montaż rozdzielnicy TK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 5-14 d.2 0101-05	Montaż rozdzielnicy RS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 5-08 d.2 0401-10	Przygotowanie podłoża pod aparaty	aparat		
		2	aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR 5-08 d.2 0403-02	Montaż przycisku wyłącznika p.poż.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR 5-08 d.2 0403-02	Montaż czujnika zmiernicowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 5-08 d.2 0803-02	Przygotowanie podłoża pod kołki kotwiące	szt.		
		65	szt.	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
33	KNR 5-08 d.2 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków kowiących	szt.		
		65	szt.	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
34	KNR 5-08 d.2 0701-04	Montaż wsporników korytek kablowych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
35	KNR 5-08 d.2 0705-07	Montaż korytek K100	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
36	KNR 5-08 d.2 0705-08	Montaż korytek K200	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
37	KNR 5-08 d.2 0101-03	Przygotowanie podłoża pod rurki RB	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 5-08 d.2 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
39	KNR 5-10 d.2 0118-05	Układanie kabla YKY 5x70mm <sup>2</sup> w korytku	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
40	KNR 5-10 d.2 0118-05	Układanie kabla YKY 5x25mm <sup>2</sup> w korytku	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
41	KNR 5-10 d.2 0118-05	Układanie kabla YKY 5x16mm <sup>2</sup> w korytku	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
42	KNR 5-10 d.2 0118-05	Układanie kabla YKY 5x6mm <sup>2</sup> w korytku	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
43	KNR 5-08 d.2 0209-05	Układanie przewodu (N)HXH FE180/E30 3x1,5mm <sup>2</sup> p/t	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
44	KNR 5-08 d.2 0212-01	Układanie przewodu (N)HXH FE180/E30 3x1,5mm <sup>2</sup> w korytku	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
45	KNR-W 5-10 d.2 0601-14	Obróbka kabla YKY 1x150mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
46	KNR-W 5-10 d.2 0601-14	Obróbka kabla YKY 1x120mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
47	KNR-W 5-10 d.2 0601-14	Obróbka kabla YKY 5x75mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR-W 5-10 d.2 0601-14	Obróbka kabla YKY 5x25mm <sup>2</sup>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
49	d.2	Wykonanie zabezpieczeń ogniochronnych przejść kablowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>			
50	KNR 5-08 d.3 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		45	kpl.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
51	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż opraw widownia	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
52	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż opraw scena	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
53	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż opraw rastr 4x18	szt.		
		65	szt.	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
54	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż opraw ośw. 2x58W	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
55	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż opraw ośw. 2x36W	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
56	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż opraw ośw. C1	szt.		
		83	szt.	83.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
57	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż opraw ośw. A2	szt.		
		61	szt.	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
58	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż opraw kinkiety	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
59	KNR 5-08 d.3 0516-05	Montaż opraw z modułem awaryjnym	szt.		
		49	szt.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
60	KNR 5-08 d.3 0516-05	Montaż opraw z modułem awaryjnym kierunkowe	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
61	KNR 5-08 d.3 0516-05	Montaż opraw z modułem awaryjnym zewnętrzne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
62	KNR 5-08 d.3 0401-10	Przygotowanie podłoża pod aparaty	aparat		
		20	aparat	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
63	KNR 5-08 d.3 0403-02	Montaż czujek ruchu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
64	KNR 4-03 d.3 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach	otw.		
		50	otw.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
65	KNR 4-03 d.3 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów stropach betonowych	otw.		
		12	otw.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
66	KNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod puszkę p/t	szt.		
		310	szt.	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
67	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		310	szt.	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
68	KNR 5-08 d.3 0101-03	Przygotowanie podłoża pod rurki RB	m		
		800	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
69	KNR 5-08 d.3 0110-02	Układanie rurek RB-18 na gotowych uchwytach	m		
		500	m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
70	KNR 5-08 d.3 0110-02	Układanie rurek RB-22 na gotowych uchwytach	m		
		460	m	460.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>460.000</b>
71	KNR 4-03 d.3 1001-09	Wykucie bruzd pod przewody	m		
		450	m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
72	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		450	m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
73	KNR 5-08 d.3 0209-05	Układanie przewodu YDYp 2x1,5mm <sup>2</sup> p/t	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
74	KNR 5-08 d.3 0207-01	Wciąganie przewodu YDYp 2x1,5mm <sup>2</sup> do rur	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
75	KNR 5-08 d.3 0209-05	Układanie przewodu YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> p/t	m		
		800	m	800.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
76	KNR 5-08 d.3 0207-01	Wciąganie przewodu YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> do rur 650	m m	650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
77	KNR 5-08 d.3 0212-01	Układanie przewodu YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> w korytkach 500	m m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
78	KNR 5-08 d.3 0209-05	Układanie przewodu YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup> p/t 350	m m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
79	KNR 5-08 d.3 0207-01	Wciąganie przewodu YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup> do rur 200	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
80	KNR 5-08 d.3 0212-01	Układanie przewodu YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup> w korytkach 300	m m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
81	KNR 5-08 d.3 0209-05	Układanie przewodu YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> p/t 1800	m m	1800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1800.000</b>
82	KNR 5-08 d.3 0207-01	Wciąganie przewodu YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> do rur 700	m m	700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
83	KNR 5-08 d.3 0212-01	Układanie przewodu YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> w korytkach 900	m m	900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
84	KNR 5-08 d.3 0210-03	Układanie przewodu YDYp 5x2,5mm <sup>2</sup> w bruździe 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
85	KNR 5-08 d.3 0209-05	Układanie przewodu LgY 4mm <sup>2</sup> p/t 300	m m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
86	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków "dzwonek" p/t 17	szt. szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
87	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
88	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych szczelnych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
89	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych 35	szt. szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
90	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
91	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż gniazd wtykowych 2P/Z p/t szczelnych 30	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
92	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż gniazd wtykowych 2P/Z p/t -k 48	szt. szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
93	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż gniazd wtykowych 2x2P/Z p/t 96	szt. szt.	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
94	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż gniazd do podłączenia kuchenek elektrycznych 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4</b>		<b>Instalacja odgromowa, uziemiająca i połączeń wyrównawczych</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR 5-08 d.4 0602-05	Układanie bednarki ocynk. 25x4mm	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
96	KNR 5-08 d.4 0602-05	Układanie bednarki ocynk. 25x4mm n/t	m		
		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
97	KNR 5-08 d.4 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
98	KNR 5-08 d.4 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
99	KNR 5-08 d.4 0101-04	Montaż uchwytów pod rurki PCV	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
100	KNR 5-08 d.4 0110-02	Układanie rurek PCV grubościennych d=22 na gotowych uchwytach	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
101	KNR 5-08 d.4 0204-04	Wciąganie pręta stalowego ocynk d=8mm do rur	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
102	d.4	Montaż mat grzewczych	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
103	KNR 5-08 d.4 0622-05	Montaż typowych iglic	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
104	KNR 5-08 d.4 0618-01	Montaż złączy krzyżowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
105	KNR 5-08 d.4 0619-01	Montaż złączy rynnowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
106	KNR 5-08 d.4 0619-06	Montaż złączy kontrolnych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja tel., int.</b>			
107	KNR 5-08 d.5 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
108	KNR 5-08 d.5 0803-02	Przygotowanie podłoża pod kołki kotwiące	szt.		
		65	szt.	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
109	KNR 5-08 d.5 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków kowiących	szt.		
		65	szt.	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
110	KNR 5-08 d.5 0701-04	Montaż wsporników korytek kablowych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
111	KNR 5-08 d.5 0705-07	Montaż korytek K50	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
112	KNNR 5 d.5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNNR 5 d.5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
114	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
115	KNNR 5 d.5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur 650	m m	650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
116	KNNR 5 d.5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 850	m m	850.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.000</b>
117	KNNR 5 d.5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 48	szt. szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
118	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 48	szt. szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
119	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 48	szt. szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
120	KNR 5-01 d.5 0815-05	Montaż rozdzielni CD 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNR 5-01 d.5 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy 96	kon.ka bl. kon.ka bl.	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
122	KNR-W 5-08 d.5 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 96	szt.żył szt.żył	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
123	KNNR 5 d.5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy 48	odc. odc.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja CCTV</b>			
124	KNR 5-08 d.6 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
125	KNNR 5 d.6 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
126	KNNR 5 d.6 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 200	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
127	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
128	KNNR 5 d.6 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur 1100	m m	1100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</b>
129	KNR AL-01 d.6 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
130	KNR AL-01 d.6 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 28	szt. szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	KNR 5-06 d.6 1208-06	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 15 kg na zewnętrznych ścianach budynków betonowych - 4 punkty mocowania 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
132	KNNR 5 d.6 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
133	KNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
134	KNR AL-01 d.6 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 38	linia linia	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
<b>7</b>		<b>Pomiary</b>			
135	KNR 4-03 d.7 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 40	pomiar. pomiar.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
136	KNR 4-03 d.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 120	pomiar. pomiar.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
137	KNNR 5 d.7 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 14	odc. odc.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
138	KNR 4-03 d.7 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 6	pomiar. pomiar.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
139	KNR 4-03 d.7 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 150	pomiar. pomiar.	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
140	KNR-W 5-08 d.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 30	pomiar pomiar	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
141	KNR 13-21 d.7 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia 10	kpl.po m. kpl.po m.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	1.6490		1.6490			
2.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	1.3780		1.3780			
3.	pręt o śr. do 10	m	208.0000		208.0000			
4.	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	238.1609		238.1609			
5.	farba olejna nawierzchniowa szara'	dm <sup>3</sup>	0.1100		0.1100			
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	145.7391		145.7391			
7.	piasek	m <sup>3</sup>	6.4960		6.4960			
8.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	14.3330		14.3330			
9.	zwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m <sup>3</sup>	0.6570		0.6570			
10.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	270.0000		270.0000			
11.	plyty drogowe żelbetowe nestypizowane beton klasy B 300 50x50x10 cm	m <sup>3</sup>	0.2250		0.2250			
12.	deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0900		0.0900			
13.	rury osłonowe DVK 110mm2	m	20.0000		20.0000			
14.	tabliczka słupowa z wyposażeniem	szt.	9.0000		9.0000			
15.	rozdzielnica RG+TP1	szt.	1.0000		1.0000			
16.	rozdzielnica TP-2	szt.	1.0000		1.0000			
17.	rozdzielnica TP-3	szt.	1.0000		1.0000			
18.	rozdzielnica TS-1	szt.	1.0000		1.0000			
19.	rozdzielnica TS-2	szt.	1.0000		1.0000			
20.	rozdzielnica TW	szt.	1.0000		1.0000			
21.	rozdzielnica TK	szt.	1.0000		1.0000			
22.	rozdzielnica RS - sterowanie okien	szt.	1.0000		1.0000			
23.	przycisk p.poż.	szt.	2.0000		2.0000			
24.	czujnik zmierzchowy	szt.	1.0000		1.0000			
25.	czujka ruchu'	szt.	8.0000		8.0000			
26.	oprawa downlight 2x18W	szt.	18.3600		18.3600			
27.	oprawa 2x18W -	szt.	84.6600		84.6600			
28.	oprawa kinkiet 2x18W	szt.	25.5000		25.5000			
29.	oprawa ORN 418	szt.	66.3000		66.3000			
30.	oprawa ośw. OPK 258	szt.	12.2400		12.2400			
31.	oprawa ośw OPK 236	szt.	8.1600		8.1600			
32.	oprawa downlight 24W LED	szt.	62.2200		62.2200			
33.	oprawa ozdobna 8x36W	szt.	9.1800		9.1800			
34.	oprawa LOVATO	szt.	49.9800		49.9800			
35.	oprawa TIGER z modułem awaryjnym	szt.	40.8000		40.8000			
36.	oprawa zewn. z modułem awaryjnym zewn.	szt.	5.1000		5.1000			
37.	oprawa ośw. 70W kompletna	kpl.	9.0000		9.0000			
38.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe p/t	szt	15.3000		15.3000			
39.	łączniki instalacyjne świecznikowe p/t	szt	35.7000		35.7000			
40.	przycisk p/t dzwonek	szt	17.3400		17.3400			
41.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe p/t szczelne	szt	4.0800		4.0800			
42.	łączniki instalacyjne schodowe p/t	szt	12.2400		12.2400			
43.	gniazdo wtykowe 2P/Z p/t szczelne	szt	30.6000		30.6000			
44.	gniazdo wtykowe 2x2P/Z p/t	szt	97.9200		97.9200			
45.	gniazda 3-f (zasilanie kuchenek el.)	szt	1.0200		1.0200			
46.	gniazda podtynkowe RJ-45	szt.	48.9600		48.9600			
47.	gniazdo wtykowe 2P/Z p/t -k	szt	48.9600		48.9600			
48.	puszki izolacyjne podtynkowe'	szt.	48.9556		48.9556			
49.	puszki bakelitowe 60mm'	szt	316.2000		316.2000			
50.	rury winidurowe fi 47	m	124.8000		124.8000			
51.	rury winidurowe RB-22	m	478.4000		478.4000			
52.	rury winidurowe grubościennie d=22	m	93.6000		93.6000			
53.	rury winidurowe RB-47	m	41.6000		41.6000			
54.	rury winidurowe RB-22'	m	520.0000		520.0000			
55.	rury winidurowe 28	m	156.0000		156.0000			
56.	rury winidurowe 23	m	208.0000		208.0000			
57.	złączki'	szt.	143.5000		143.5000			
58.	wsporniki dachowe	szt.	202.0000		202.0000			
59.	wsporniki ścienne	szt.	29.2920		29.2920			
60.	złącza krzyżowe	szt.	12.0000		12.0000			
61.	złącza rynnowe	szt.	6.0000		6.0000			
62.	złącza kontrolne	szt.	6.0000		6.0000			
63.	iglice	szt.	2.0000		2.0000			
64.	uchwyty	szt.	1953.0000		1953.0000			
65.	uchwyty'	szt.	252.0000		252.0000			
66.	końcówki kablowe Cu 75mm2	szt.	10.0000		10.0000			
67.	końcówki kablowe Cu 6mm2	szt.	90.0000		90.0000			
68.	końcówki kablowe Cu 150mm2	szt.	50.0000		50.0000			
69.	końcówki kablowe Cu 120mm2	szt.	50.0000		50.0000			
70.	końcówki kablowe Cu 25mm2	szt.	40.0000		40.0000			
71.	opaski kablowe OKi	szt.	52.7000		52.7000			
72.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	18.0000		18.0000			
73.	rozdzielnica CD	szt.	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
74.	przewód YDYp 3x2,5mm2 p/t	m	72.8000		72.8000			
75.	przewód (N)HXH FE180/E30 3x1,5mm2	m	10.4000		10.4000			
76.	przewód LgY 4mm2 p/t	m	312.0000		312.0000			
77.	przewód (N)HXH FE180/E30 3x1,5mm2	m	24.9607		24.9607			
78.	przewód YDYp 2x1,5mm2 p/t	m	176.8000		176.8000			
79.	przewód YDYp 5x2,5mm2	m	104.0000		104.0000			
80.	przewód YDYp 3x1,5mm2 p/t'	m	2028.0000		2028.0000			
81.	przewód YDYp 4x1,5mm2 p/t''	m	884.0000		884.0000			
82.	przewód YDYp 3x2,5mm2 p/t'	m	3536.0000		3536.0000			
83.	przewody kabelkowe UTP 5e	m	1560.0000		1560.0000			
84.	przewody kabelkowe	m	1144.0000		1144.0000			
85.	pręt stalowy ocynk d=8mm	m	93.6000		93.6000			
86.	kable YKY 1x120mm2	m	230.8800		230.8800			
87.	kabel YKY 1x150mm2	m	533.5200		533.5200			
88.	słupy parkowe 5m	szt.	9.0000		9.0000			
89.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1.4567		1.4567			
90.	kołki kotwiące	szt.	90.0000		90.0000			
91.	kołki kotwiące"	szt.	130.0000		130.0000			
92.	korytka K100	m	160.0000		160.0000			
93.	korytka K200	m	120.0000		120.0000			
94.	korytka K50	m	160.0000		160.0000			
95.	konstrukcje wsporcze	szt.	80.0000		80.0000			
96.	konstrukcja wsporcza	szt.	10.0000		10.0000			
97.	wkręty	szt.	88.0000		88.0000			
98.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2293.0000		2293.0000			
99.	zestaw przejść ognioochronnych	szt.	4.0000		4.0000			
100.	kabel YKY 5x75mm2	m	31.2000		31.2000			
101.	kabel YKY 5x4mm2	m	301.6000		301.6000			
102.	kabel YKY 5x16mm2	m	36.4000		36.4000			
103.	kabel YKY 5x25mm2	m	62.4000		62.4000			
104.	kabel YKY 5x6mm2'	m	36.4000		36.4000			
105.	kamera kopułkowa 420l	szt.	28.0000		28.0000			
106.	kamera zewnętrzna E-3301H/IR	szt.	10.0000		10.0000			
107.	Rejestrator 16-kanalowy	szt.	2.0000		2.0000			
108.	mata grzeina DEVI	m <sup>2</sup>	50.0000		50.0000			
109.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie: