

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45312310-3 Ochrona odgromowa

Temat : Budowa świetlicy wiejskiej w Perlejewie  
Zakres opracowania : Nr działki: 113/2 obręb Perlejewo  
Inwestor : Gmina Perlejewo  
Adres Inwestora : Urząd Gminy Perlejewo, 17-322 Perlejewo  
Branża : Elektryczna

Zaktualizował : mgr inż. Paweł Iwanicki  
Data opracowania : 26.06.2010r.

---

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% Σnetto kosztorys

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

**Słownie:**

WYKONAWCY:

INWESTOR :

Data opracowania  
26.06.2010r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacje elektryczne rozdzielcze	1	9
2	Instalacje elektryczne oświetleniowe	10	24
3	Instalacje elektryczne gniazd wtykowych 230/400V i ethernetowych	25	38
4	System SWiN	39	52
5	System CCTV	53	65
6	Wewnętrzna Linia Zasilająca - WLZ	66	70
7	Instalacja odgromowa i uziemiająca	71	80
8	Pomiary	81	84

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacje elektryczne rozdzielcze</b>			
1	KNNR 5	Tablice rozdzielcze - rozdzielnia RG	szt.		
d.1	0404-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5	Tablice rozdzielcze - rozdzielnia RE-1	szt.		
d.1	0404-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5	Tablice rozdzielcze - rozdzielnia RE-2	szt.		
d.1	0404-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - listwa elektroinstalacyjna	m		
d.1	0110-05	66	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1207-01	19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
6	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02	19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
7	KNNR-W 9	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
d.1	0607-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR-W 9	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.		
d.1	0607-02	1	poł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLYżo 5x6mm2	m		
d.1	0716-03	67	m	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
<b>2</b>	<b>45316000-5</b>	<b>Instalacje elektryczne oświetleniowe</b>			
10	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - listwa elektroinstalacyjna	m		
d.2	0110-05	137	m	137.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.000</b>
11	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01	54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
12	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2	1208-02	54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo 3x1,5mm2	m		
d.2	0212-01	552	m	552.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>552.000</b>
14	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe hermetyczne 2x36W	kpl.		
d.2	0502-03	11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
15	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe rastrowe 2x36W	kpl.		
d.2	0502-03	22	kpl.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
16	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe hermetyczne 1x36W	kpl.		
d.2	0502-03	4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNNR 5	Oprawa metalo-halogenowa 150W	kpl.		
d.2	0502-03	6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	KNNR 5	Oprawa do oświetlenia pośredniego montowana na ścianie 2x18W	kpl.		
d.2	0502-03	8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawa do montowana na suficie 2x18W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawa halogenowa 300W z czujką zmierzchową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	d.2 kalk. własna	Tabliczki informacyjne - droga ewakacyjna	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0406-01	Moduł zasilania awaryjnego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacje elektryczne gniazd wtykowych 230/400V i ethernetowych</b>			
25	KNNR 5 d.3 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - listwa elektroinstalacyjna	m		
		89	m	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
26	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		76	m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
27	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		76	m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
28	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		442	m	442.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>442.000</b>
29	KNNR 5 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
30	KNR AT-15 d.3 0102-01 05	Układanie okablowania strukturalnego, kabel U/UTP 4x2/0,5 LS0H, kat. 5e	m kab- la m kab- la		
		98		98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
31	KNR AT-14 d.3 0107-01 322	Montaż gniazda kompaktowego 2xRJ45, wyposażone	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
32	KNNR 5 d.3 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 400V	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 230V	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
34	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 230V - komputerowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
35	KNNR 5 d.3 0406-03	Projektor	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	d.3 kalk. własna	Uchwyt montazowy do projektora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	d.3 kalk. własna	Kabel do projektora D-SUB	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
38	KNNR 5	Gniazdo ściennie do projektora	szt.		
d.3 0308-03		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>	<b>45312200-9</b>	<b>System SWiN</b>			
39	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych	szt.		
d.4 0102-03		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencyjna do 8 linii	szt.		
d.4 0103-02		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR AL-01	Montaż obudowy	szt.		
d.4 0114-04		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
d.4 0111-02		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
d.4 0201-05		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
44	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
d.4 0203-01		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
45	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego	szt.		
d.4 0109-02		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	E 0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły - listwa ścienna 18x50	m		
d.4 0800-04		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
47	KNR 7-08	Przewody sygnał - przewód YTDY 10*0,5	m		
d.4 0509-01		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
48	KNR 7-08	Przewody sygnał. - przewód YTDY 6*0,5	m		
d.4 0509-01		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
49	KNR 7-08	Przewody sygnał. - przewód YTDY 16*0,5	m		
d.4 0509-01		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
50	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencyjnych o 1elemencie liniowym	szt.		
d.4 0602-01		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
51	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
d.4 0601-01		1	n-g	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 32 elementów liniowych	szt		
d.4 0604-01		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>	<b>45310000-3</b>	<b>System CCTV</b>			
53	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.5 0501-02		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
54	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
d.5 0501-02		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR AL-01 d.5 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektów ze zmienną ogniskową 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
56	KNR AT-14 d.5 0110-01 11	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa wolnostojąca 15U, 600/600/780 (szer./gł./wys.) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR AT-14 d.5 0110-04 12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 8-portowa schucko + wyłącznik 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR AT-14 d.5 0108-02 13	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" - panel rozdzielczy kat. 6, 19"/1U-32*RJ-KM8 STP 568A/B 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR AT-14 d.5 0110-09 11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny UPS 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR AL-01 d.5 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNNR 5 d.5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
62	KNNR 5 d.5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- kabel RG 59 87	m m	 87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
63	KNNR 5 d.5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- OMY 3*1,5mm 67	m m	 67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
64	KNR AL-01 d.5 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR AL-01 d.5 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 8	linia linia	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>6 45231400-9 Wewnętrzna Linia Zasilająca - WLZ</b>					
66	KNNR 5 d.6 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
67	KNNR 5 d.6 0203-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur 26	m m	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
68	KNNR 5 d.6 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
69	KNNR 5 d.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania 1	prób. prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7 45312310-3 Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>					
71	KNNR 5 d.7 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
72	KNNR 5 d.7 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.7 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		98	m	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
74	KNNR 5 d.7 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
75	KNNR 5 d.7 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
76	KNNR 5 d.7 0611-04	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
77	KNNR 5 d.7 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
78	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
79	KNNR 5 d.7 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
80	KNNR 5 d.7 0614-03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>8</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Pomiary</b>			
81	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
82	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
83	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
84	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		16	prób.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>