

---

**PRZEDMIAR - GARAŻ**

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
ADRES INWESTYCJI : SŁOMKÓW SUCHY , GMINA WRÓBLEW, DZ. NR EWID: 190/2  
INWESTOR : GMINA WRÓBLEW  
ADRES INWESTORA : WRÓBLEW 15 98-285 WRÓBLEW  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Dytrych (Instalacje elektryczne)  
DATA OPRACOWANIA : VII.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu****UWAGA:**

Zastosowane nazwy własne materiałów są rozwiązaniami przykładowymi, dopuszcza się zastosowanie zamienników , pod warunkiem zachowania tych samych parametrów technicznych.  
Dopuszcza się zastosowanie opraw typu LED.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
VII.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>			
1		Demontaże	kpl.		
d.1	analiza indywidualna		kpl.	1.0000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
<b>2</b>		<b>WLZ i Rozdzielnie</b>			
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.2	0701-02	0.8*0.4*22	m³	7.0400	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0400</b>
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	Krotność = 2	m	22.0000	
		22		<b>RAZEM</b>	<b>22.0000</b>
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-02	22	m	22.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.0000</b>
5	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.2	0702-02	0.6*0.4*22	m³	5.2800	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.2800</b>
6	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-05	1	otw.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
7	KNNR 5-01	Wyk.przegród gazoszcz.z pianki poliuret.na kablach miejsc.o powłokach termoplast.o śr. do 50 mm w budynku - przepust gazo i wodoszczelny	szt.		
d.2	1306-02	analogia	szt.	1.0000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0713-02	10	m	10.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0000</b>
9	KNNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.2	0401-04	1	aparat	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
10	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.2	0405-07	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
11	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik Główny	szt.		
d.2	0406-01	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
12	KNNR 5	Osprzęt instalacyjny przeciwwybuchowy - puszki przelotowe	szt.		
d.2	0310-01	analogia	szt.	1.0000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
<b>3</b>		<b>Układanie przewodów</b>			
13	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3	1209-05	4	otw.	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
14	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3	1207-01	130	m	130.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.0000</b>
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.3	1208-01	130	m	130.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.0000</b>
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe HDGs 3x2,5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.3	0205-01	5	m	5.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>
17	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M8 w ścianie	szt.		
d.3	1201-04	5*3.3	szt.	16.5000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.5000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.3 1104-03 analogia	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowe- go podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.		
		17	szt.	17.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.0000</b>
19	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		210	m	210.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.0000</b>
20	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0000</b>
21	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		165	m	165.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.0000</b>
22	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		28	m	28.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.0000</b>
23	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.0000</b>
<b>4</b>		<b>Osprzęt instalacyjny</b>			
24	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		8+10	szt.	18.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.0000</b>
25	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8+10	szt.	18.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.0000</b>
26	KNNR 5 d.4 0304-03	Odgłęźniki brygoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
27	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
28	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>			
29	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0000</b>
30	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2*2	szt.	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
31	KNNR 5 d.5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja opraw oświetleniowych</b>			
32	KNNR 5 d.6 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudo- wie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
		9	kpl.	9.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0000</b>
33	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
34	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
36	KNNR 5 d.6 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
37	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
<b>7</b>		<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
38	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
39	KNNR 5 d.7 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		2	m	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
40	KNNR 5 d.7 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LGs 1x16mm <sup>2</sup>	m		
		9	m	9.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0000</b>
41	KNNR 5 d.7 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm <sup>2</sup>	m		
		5	m	5.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
42	KNNR 5 d.8 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		52	m	52.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.0000</b>
43	KNNR 5 d.8 0601-06	Przewody instalacji odgromowej z pręta ocynk. fi 8mm naprężane pionowe	m		
		3*4	m	12.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0000</b>
44	KNNR 5 d.8 0106-02	Rury stalowe o śr. do 21 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w betonie	m		
		12	m	12.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0000</b>
45	KNNR 5 d.8 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
46	KNNR 5 d.8 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		4	m	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
47	KNNR 5 d.8 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		37	m	37.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.0000</b>
<b>9</b>		<b>Pomiary</b>			
48	KNNR 5 d.9 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
49	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
50	KNNR 5 d.9 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
51	KNNR 5 d.9 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
52	KNNR 5 d.9 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 5 d.9 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	 2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
54	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 4	prób. prób.	 4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
55	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
56	KNNR 5 d.9 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	191.8536	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	44.7200		44.7200	0.00	0.00	
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	9.2400		9.2400	0.00	0.00	
3.	gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe 400V z wyłącznikiem	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
4.	gniazda wtyczkowe 16 A/Z	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
5.	gniazda wtyczkowe 16 A/Z szczelne IP44	szt.	8.1600		8.1600	0.00	0.00	
6.	kabel YKY 4x10mm <sup>2</sup>	m	33.2800		33.2800	0.00	0.00	
7.	kołki kotwiące	szt.	16.5000		16.5000	0.00	0.00	
8.	łączniki instalacyjne 1-bieg	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00	
9.	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
10.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
11.	opaski kablowe typu Oki	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
12.	oprawa Ewakuacyjna	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
13.	oprawa świetłówkowa Codar 1x18W IP65 EVG lub równoważna	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	oprawa świetłówkowa Codar 2x36W IP56 EVG lub równoważna	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
15.	oprawa świetłówkowa Vector 2x36W lub równoważna	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
16.	Oprawa typu naświetlacz Torso 150W IP65 lub równoważna	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
17.	oprawa typu plafon Saturn 2x18W IP54 lub równoważna	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
18.	osłony przewodów	szt.	2.2200		2.2200	0.00	0.00	
19.	pianka poliuretanowa	kg	1.2900		1.2900	0.00	0.00	
20.	piasek	m <sup>3</sup>	2.4640		2.4640	0.00	0.00	
21.	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	66.5600		66.5600	0.00	0.00	
22.	przepust gazo i wodoszczelny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
23.	przewody HDGs 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00	
24.	przewody izolowane jednożyłowe LGs 16mm <sup>2</sup>	m	9.3600		9.3600	0.00	0.00	
25.	przewody izolowane jednożyłowe LGs 6mm <sup>2</sup>	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00	
26.	przewody kabelkowe YDY 5x4mm <sup>2</sup>	m	29.1200		29.1200	0.00	0.00	
27.	przewody YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	218.4000		218.4000	0.00	0.00	
28.	przewody YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	171.6000		171.6000	0.00	0.00	
29.	przewody YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
30.	puszka PIP	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
31.	puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze	szt.	18.3600		18.3600	0.00	0.00	
32.	Rozdzielnica TE-1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
33.	rura ochronna odgromowa	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00	
34.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.3300		0.3300	0.00	0.00	
35.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.0030		0.0030	0.00	0.00	
36.	spoiwo LG-4	kg	0.0100		0.0100	0.00	0.00	
37.	Szyna połączeń wyrównawczych	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
38.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0120		0.0120	0.00	0.00	
39.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.2400		0.2400	0.00	0.00	
40.	świetlówki	szt.	24.9600		24.9600	0.00	0.00	
41.	uchwyty E-90 typu UDF lub równoważne	szt.	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
42.	wazelina techniczna	kg	0.6420		0.6420	0.00	0.00	
43.	Wspornik ścienny K-150a do wbijania	szt.	2.0200		2.0200	0.00	0.00	
44.	wsporniki naciągowe	szt.	5.1712		5.1712	0.00	0.00	
45.	wsporniki przelotowe	szt.	5.8176		5.8176	0.00	0.00	
46.	Wyłącznik Główny GWPpoż	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
47.	złącza kontrolne	szt.	2.2200		2.2200	0.00	0.00	
48.	złącza kontrolne pręt-płaskownik	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
49.	złącza rynnowe	szt.	15.9600		15.9600	0.00	0.00	
50.	złączki przelotowe kablukowe naprężające	szt.	7.7568		7.7568	0.00	0.00	
51.	żarówki	szt.	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
52.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.1430	0.00	0.00
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1430	0.00	0.00
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.9800	0.00	0.00
4.	samochód samowyladowczy	m-g	0.3520	0.00	0.00
5.	spawarka	m-g	0.1176	0.00	0.00
6.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0.0588	0.00	0.00
7.	środek transportowy	m-g	0.4148	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł