

---

**PRZEDMIAR"**  
**"budynek garażowy OSP w Łopuchowie**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku garażowego OSP w Łopuchowie - Część elektroinstalacyjna  
ADRES INWESTYCJI : Łopuchowo 18, Gmina Murowana Goślina, Dz. nr 85/3, 85/4  
INWESTOR : Gmina Murowana Goślina  
ADRES INWESTORA : 62-095 Murowana Goślina"  
"Plac Powstańców Wielkopolskich 9  
WYKONAWCA ROBÓT : Zgodnie z wyborem ofert  
ADRES WYKONAWCY : jw.  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zenon Och upr. bud. nr 14/W/99"  
DATA OPRACOWANIA : 22.12.2017

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : Intercenbud 4kw 2017

**NARZUTY**

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

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.12.2017

Data zatwierdzenia

# KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacja elektryczna garażu</b>					
<b>1 Element</b>	<b>Kable i przewody</b>				
1 KNNR 5 d.1 1207-08	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w gipsie, tynku, gazobetonie	m			
	62,00	m		62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
2 KNNR 5 d.1 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m			
	62,00	m		62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
3 KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m			
	62,00	m		62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
4 KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x1,5	m			
	35,00	m		35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
5 KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 4x1,5	m			
	20,00	m		20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
6 KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x1,5	m			
	25,00	m		25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
7 KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKYżo 5x10	m			
	4,00	m		4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
8 KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 2x1,5	m			
	4,00	m		4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>2 Element</b>	<b>Oprawy oświetleniowe</b>				
9 KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłówkowe 1x40W - Oprawa oświetleniowa podstawowa, montaż p/t IP44, Źródło światła LED 30W np. NEPTUNE LED 50W, 4000lm, 4000K	kpl.			
	5	kpl.		5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>3 Element</b>	<b>Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne</b>				
10 KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 40 W - p.a. oprawa kierunkowa ścienna	kpl.			
	1	kpl.		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11 KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa podwójne, do 20 W p.a.a oprawa awaryjna np. Rino 3W LED	kpl.			
	2	kpl.		2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12 KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa podwójne, do 20 W p.a.a oprawa awaryjna np. Smart 44 3,6W LED	kpl.			
	1	kpl.		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa podwójne, do 20 W p.a.a oprawa awaryjna np. Primos 5LED Hybrid	kpl.			
	1	kpl.		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4 Element</b>	<b>Rozdzielnice</b>				
14 KNR 5-08 d.4 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Montaż kompletnej rozdzielnicy RG	szt.			
	1	szt.		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5 Element</b>	<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>				
15 KNR 5-08 d.5 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.			
	10	szt.		10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
16 KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem, 2P+Z - Gniazdo wtyczkowe pojedyncze IP44	szt.			
	1	szt.		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

# KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem, 2P+Z - Gniazdo wtyczkowe podwójne 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
18	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem, p/t 1-biegunowych 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
19	KNR 5-08 d.5 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z uziemieniem przykręcanych 3P+Z 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem, Zestawgniazd elektr. 3-faz i 1-faz z rozłącznikiem 0-1 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNR 5-08 d.5 0309-12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 3P+Z 16A/4 mm <sup>2</sup> z podłączeniem - Główny wyłącznik prądu. 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>	<b>Element</b>	<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>			
21	KNR 5-08 d.6 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach, rura fi 37mm - p.a. Rura instalacyjna odgromowa. 20,0	m m	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
22	KNR 5-08 d.6 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm 20,0	m m	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
23	KNR 5-08 d.6 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą 55,00	m m	 55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
24	KNR 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej 4,0	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
25	KNR 5-08 d.6 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV, Uziom otokowy 55,0	m m	 55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
<b>7</b>	<b>Element</b>	<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
26	KNR 5-08 d.7 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia, (il. otworów mocujących do 2) - GSU 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNR 5-08 d.7 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem typ LY 4mm <sup>2</sup> 60	m m	 60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
28	KNR 5-08 d.7 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem typ LY 10mm <sup>2</sup> 10,00	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
29	KNR 5-08 d.7 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem typ LY 16mm <sup>2</sup> 10,00	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>8</b>	<b>Element</b>	<b>Pomiary elektryczne</b>			
30	wycena indywidualna d.8	Sprawdzenie i pomiary obwodów elektrycznych 1-fazowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	wycena indywidualna d.8	Sprawdzenie i pomiary obwodów elektrycznych 3-fazowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32	wycena indywidualna d.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłącznika zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	wycena indywidualna d.8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	wycena indywidualna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej.	kpl.		
d.8		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Instalacja elektryczna garażu</b>						
<b>1 Element</b>		<b>Kable i przewody</b>				
1 KNNR 5 1207-d.1 08		Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	62,000		
2 KNNR 5 0102-d.1 07		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	62,000		
3 KNNR 5 1208-d.1 01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	62,000		
4 KNNR 5 0203-d.1 01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x1,5	m	35,000		
5 KNNR 5 0203-d.1 01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 4x1,5	m	20,000		
6 KNNR 5 0209-d.1 01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x1,5	m	25,000		
7 KNNR 5 0209-d.1 01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKYżo 5x10	m	4,000		
8 KNNR 5 0209-d.1 01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 2x1,5	m	4,000		
<b>Razem dział: Kable i przewody</b>						
<b>2 Element</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>				
9 KNNR 5 0503-d.2 01		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 1x40W - Oprawa oświetleniowa podstawowa, montaż p/t IP44, Źródło światła LED 30W np. NEPTUNE LED 50W, 4000lm, 4000K	kpl.	5,000		
<b>Razem dział: Oprawy oświetleniowe</b>						
<b>3 Element</b>		<b>Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne</b>				
10 KNNR 5 0502-d.3 03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 40 W - p.a. oprawa kierunkowa ścienna	kpl.	1,000		
11 KNNR 5 0502-d.3 02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa podwójna, do 20 W p.a.a oprawa awaryjna np. Ri-no 3W LED	kpl.	2,000		
12 KNNR 5 0502-d.3 02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa podwójna, do 20 W p.a.a oprawa awaryjna np. Smart 44 3,6W LED	kpl.	1,000		
13 KNNR 5 0502-d.3 02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa podwójna, do 20 W p.a.a oprawa awaryjna np. Pri-mos 5LED Hybrid	kpl.	1,000		
<b>Razem dział: Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne</b>						
<b>4 Element</b>		<b>Rozdzielnice</b>				
14 KNR 5-08 0404-d.4 03		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Montaż kompletnej rozdzielnic RG	szt.	1,000		
<b>Razem dział: Rozdzielnice</b>						
<b>5 Element</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>				
15 KNR 5-08 0301-d.5 19		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.	10,000		
16 KNR 5-08 0309-d.5 03		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem, 2P+Z - Gniazdo wtyczkowe pojedyncze IP44	szt.	1,000		
17 KNR 5-08 0309-d.5 03		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem, 2P+Z - Gniazdo wtyczkowe podwójne	szt.	2,000		
18 KNR 5-08 0307-d.5 02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem, p/t 1-biegunowych	szt.	2,000		
19 KNR 5-08 0309-d.5 08		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z uziemieniem przykręcanych 3P+Z 16A/2.5 mm2 z podłączeniem, Zestawgniazd elektr. 3-faz i 1-faz z rozłącznikiem 0-1	kpl.	1,000		
20 KNR 5-08 0309-d.5 12		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 3P+Z 16A/4 mm2 z podłączeniem - Główny wyłącznik prądu.	szt.	1,000		
<b>Razem dział: Osprzęt elektroinstalacyjny</b>						
<b>6 Element</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21	KNR 5-08 0110-d.6 03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach, rura fi 37mm - p.a. Rura instalacyjna odgromowa.	m	20,000		
22	KNR 5-08 0607-d.6 04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm	m	20,000		
23	KNR 5-08 0604-d.6 01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m	55,000		
24	KNR 5-08 0619-d.6 06	Montaż łączki kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4,000		
25	KNR 5 0605-d.6 03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV, Uziom otokowy	m	55,000		
<b>Razem dział: Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>						
7	<b>Element</b>	<b>Połączenia wyrównawcze</b>				
26	KNR 5-08 0402-d.7 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia, (il. otworów mocujących do 2) - GSU	szt.	1,000		
27	KNR 5 0602-d.7 04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem typ LY 4mm <sup>2</sup>	m	60,000		
28	KNR 5 0602-d.7 04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem typ LY 10mm <sup>2</sup>	m	10,000		
29	KNR 5 0602-d.7 04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem typ LY 16mm <sup>2</sup>	m	10,000		
<b>Razem dział: Połączenia wyrównawcze</b>						
8	<b>Element</b>	<b>Pomiary elektryczne</b>				
30	wycena indywidualna	Sprawdzenie i pomiary obwodów elektrycznych 1-fazowych	kpl.	1,000		
31	wycena indywidualna	Sprawdzenie i pomiary obwodów elektrycznych 3-fazowych	kpl.	1,000		
32	wycena indywidualna	Sprawdzenie samoczynnego wyłącznika zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego	kpl.	1,000		
33	wycena indywidualna	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania	kpl.	1,000		
34	wycena indywidualna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej.	kpl.	1,000		
<b>Razem dział: Pomiary elektryczne</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

**Słownie:**