

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa garażu OSP  
ADRES INWESTYCJI : 14-240 Susz, Jakubowo Kisielickie dz. nr 110/3  
INWESTOR : Gmina Susz  
ADRES INWESTORA : 14-240 Susz ul. Józefa Wybickiego 6  
BRANŻA : elektryczna - kody CPV: 45310000-3; 45314000-1; 45312310-

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : sekocenbud 2015

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% R+Kp(R)+Z(R), 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

Data zatwierdzenia

Niniejszy "Kosztorys Inwestorski" sporządzono w oparciu o Projekt Budowlany z uwzględnieniem wymagań Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 10.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania Kosztorysu Inwestorskiego (Dz.U.Nr 202 poz. 2072) w sprawie zakresu formy dokumentacji projektowej.

Projekt obejmuje opracowanie instalacji elektrycznych i odgromowej projektowanego garażu OSP  
w m. Jakubowo Kisielickie dz. nr 110/3,

Zakres robót obejmuje:

1. Zasilenie : WLZP i tablica rozdzielcza TR
  - kucie i zaprawienie bruzd
  - układanie rur ochronnych
  - rwanie przewodów do rur
  - montaż tablicy rozdzielczej
2. Instalacje oświetleniowe
  - układanie przewodów kabelkowych
  - montaż łączników i odgałęźników bryzgoszczelnych
  - wykonanie otworów pod puszki instalacyjne
  - montaż puszek instalacyjnych
  - montaż łączników , przycisków instalacyjnych p/t
  - montaż opraw LED podstawowych
  - montaż opraw LED ewakuacyjnych i awaryjnych
  - montaż oświetlenia wejść
3. Instalacja gniazdowa 230V /400V
  - wykonanie otworów pod puszki instalacyjne
  - układanie przewodów kabelkowych
  - montaż gniazd i puszek bryzgoszczelnych
  - wykonanie otworów pod puszki instalacyjne
  - montaż puszek instalacyjnych
  - montaż gniazd wtyczkowych p/t
  - montaż gniazd siłowych
4. Instalacja wyrównawcza i odgromowa
  - montaż listew uziemiających
  - układanie przewodów kabelkowych
  - montaż wsporników i zwodów poziomych na dachu
  - montaż wsporników i zwodów pionowych
  - kopanie rowów do uziemienia otokowego
  - układanie bednarki uziomu otokowego w wykopie
  - łączenie instalacji odgromowej
5. Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej
  - pomiary kompletnych obwodów elektrycznych
  - pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II in w.	II wy k.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Dostaw- ca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- stoso- wany
1.	Drut stalowy ocynkowany FeZn 8 mm	m	100.00		100.00							
2.	Bednarka ocynkowana FeZn 4x30 mm	m	78.00		78.00							
3.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.24		0.24							
4.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sub>3</sub>	0.01		0.01							
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	8.40		8.40							
6.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.03		0.03							
7.	elementy ognioodporne w ścianie	szt	6.00		6.00							
8.	Tablica TR 4x12 IP24 z drzwiczkami izolacyjnymi-kompletna	kpl	1.00		1.00							
9.	Wyłącznik PPOŻ	szt	1.00		1.00							
10.	Listwa uziemiająca	szt	2.00		2.00							
11.	Oprawa LED 2x9W/IP54	szt	3.00		3.00							
12.	Oprawa LED 2x9W/ IP65	szt	1.00		1.00							
13.	Oprawy LED 3W/ IP54	szt	11.00		11.00							
14.	Oprawy LED 1h/ IP54/	szt	4.00		4.00							
15.	Oprawa LED 1x2W/1h IP24/	szt	2.00		2.00							
16.	Łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt	3.00		3.00							
17.	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe p/t	szt	13.00		13.00							
18.	Łączniki instalacyjne schodowe	szt	2.00		2.00							
19.	Gniazda podtynkowe z uziemieniem 16/250V, podwójne	szt	7.00		7.00							
20.	Zestaw Gniazd 1 i 3 faz/ IP44	szt	2.00		2.00							
21.	Puszki bakelitowe 80 mm	szt	7.00		7.00							
22.	Puszki bakelitowe 60 mm	szt	15.00		15.00							
23.	Puszki bakelitowe PK-60 końcowa	szt	7.00		7.00							
24.	Puszki bakelitowe PK-80 końcowa	szt	4.00		4.00							
25.	Puszki rozgałęźne bryzgoszczelne	szt	2.00		2.00							
26.	Puszki rozgałęźne bryzgoszczelne'	szt	6.00		6.00							
27.	rury RL37 mm	m	6.00		6.00							
28.	wsporniki dachowe	szt	80.00		80.00							
29.	wsporniki ściennie do prowadzenia drutu inst. odgromowej	szt	20.00		20.00							
30.	złącze uniwersalne	szt	16.00		16.00							
31.	złącza do łączenia drutu do rynien	szt	3.00		3.00							
32.	złącza kontrolne K411	szt	3.00		3.00							
33.	opaski kablowe OKi	szt	2.00		2.00							
34.	Przewód kabelkowy YDYp 4x1,5 mm2/ 750V	m	20.00		20.00							
35.	Przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5 mm2/ 750V	m	120.00		120.00							
36.	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2	m	60.00		60.00							
37.	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm2	m	8.00		8.00							
38.	przewody kabelkowe okrągły DY 1x4-750	m	20.80		20.80							
39.	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2	m	22.00		22.00							
40.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	0.30		0.30							
41.	Kabel YKY 5x16 mm2	m	26.00		26.00							
42.	Opaska uziemiająca	szt	7.00		7.00							
43.	materiały pomocnicze	zł										
44.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	<b>Zasilenie : WLZ - i tablica rozdzielcza TR</b>						
1 d.1	<b>KNR 2-01 0701-03</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV		m	20		
2 d.1	<b>KNR 5-10 0103-06</b>	Ręczne układanie kabli YKY 5x16 mm2 w rowach kablowych		m	20		
3 d.1	<b>KNR 2-01 0704-03</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV		m	20		
4 d.1	<b>KNR 5-08 0404-03</b>	Montaż tablicy rozdzielczej TR		szt.	1		
5 d.1	<b>KNR 5-08 0401-04</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących		aparat	1		
6 d.1	<b>KNR 5-08 0812-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)		szt.	20		
7 d.1	<b>KNR 4-03 1001-09</b>	Mechaniczne wykucie bruzd w cegle dla rur 37 mm		m	6		
8 d.1	<b>KNR 5-08 0107-03</b>	Rury RL 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd		m	6		
9 d.1	<b>KNR-W 5-08 0207-03</b>	Przewody kabelkowe YKY 5x16 mm2 wciągane do rur		m	6		
10 d.1	<b>KNR 4-03 1012-02</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm		m	6		
11 d.1	<b>KNR 4-03 1203-01</b>	Badanie linii kablowej		odc.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>2</b>	<b>Instalacja oświetleniowa</b>						
12 d.2	<b>KNR 5-08 0209-02</b>	Przewod kabelkowy YDYp 3x1,5 mm2 układany w tynku		m	120		
13 d.2	<b>KNR 5-08 0209-02</b>	Przewod kabelkowy YDYp 4x1,5 mm2 układany w tynku		m	20		
14 d.2	<b>KNR 5-08 0308-01</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem		szt.	3		
15 d.2	<b>KNR 5-08 0304-07</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)		szt.	6		
16 d.2	<b>KNR 5-08 0301-23</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle		szt.	22		
17 d.2	<b>KNR 5-08 0302-03</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2		szt.	7		
18 d.2	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm		szt.	15		
19 d.2	<b>KNR 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem		szt.	13		
20 d.2	<b>KNR 5-08 0307-04</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem		szt.	2		
21 d.2	<b>KNR 5-08 0504-07</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 2x9W wewnętrzne łącznie.		szt.	3		
22 d.2	<b>KNR 5-08 0504-07</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 2x9W zewnętrzna nad wejściem		szt.	1		
23 d.2	<b>KNR 5-08 0511-13</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw liniowych LED 23W/IP54		szt.	11		
24 d.2	<b>KNR 5-08 0511-13</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED awaryjnych- 1h/IP54 - w pomieszczeniach		szt.	4		
25 d.2	<b>KNR 5-08 0511-01</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawLED ewakuacyjnych i z napisem wyjście ewakuacyjne		szt.	2		
26 d.2	<b>KNR 5-08 0820-01</b>	Kompletowanie opraw oświetleniowych		szt.	11		
27 d.2	<b>KNR-W 4-03 0902-02</b>	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)		kpl.	40		
28 d.2	<b>KNR 4-03 0901-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby		podłącz.	20		
29 d.2	<b>KNR 4-03 1003-16</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm		otw.	6		
30 d.2	<b>KNR 4-03 1008-01</b>	Montaż elementów ognioodpornych w ścianie		przepust.	6		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>3 Instalacja gniazdowa 230V, 400V</b>							
31 d.3	<b>KNR 5-08 0301-23</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle		szt.	11		
32 d.3	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm		szt.	7		
33 d.3	<b>KNR 5-08 0302-03</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2		szt.	4		
34 d.3	<b>KNR 5-08 0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wttyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem		szt.	7		
35 d.3	<b>KNR 5-08 0309-06</b>	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd gniazd 1 i 3 faz		szt.	2		
36 d.3	<b>KNR 5-08 0304-07</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)		szt.	2		
37 d.3	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu wyłącznika PPOŻ		szt.	1		
38 d.3	<b>KNR 5-08 0213-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej HDGs 3x1,5 układane p/t		m	8		
39 d.3	<b>KNR 5-08 0213-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YDYp 3x2,5 układane p/t		m	60		
40 d.3	<b>KNR 4-03 1001-01</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle		m	22		
41 d.3	<b>KNR 5-08 0213-03</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YDY 5x4 mm2 układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych		m	22		
42 d.3	<b>KNR 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm		m	22		
43 d.3	<b>KNR-W 4-03 0902-02</b>	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)		kpl.	40		
44 d.3	<b>KNR 4-03 0901-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby		podłącz.	30		
45 d.3	<b>KNR 4-03 0901-11</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby		podłącz.	5		
46 d.3	<b>KNR 4-03 1003-16</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm		otw.	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4	<b>Instalacja wyrównawcza i odgromowa</b>						
47 d.4	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)		szt.	2		
48 d.4	<b>KSNR 5 0301-05</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglany		m	20		
49 d.4	<b>KNR 5-08 0604-02</b>	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. 8mm na dachu płaskim		m	80		
50 d.4	<b>KNR 5-08 0607-02</b>	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach		m	20		
51 d.4	<b>KNR 5-08 0619-01</b>	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej		szt.	3		
52 d.4	<b>KNR 5-08 0618-01</b>	Łączenie pręta o śr. 8mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych		szt.	16		
53 d.4	<b>KNR 5-08 0619-06</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej		szt.	3		
54 d.4	<b>KNR 5-08 0607-11</b>	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle - bednarka do 120mm <sup>2</sup>		m	8		
55 d.4	<b>KNR 5-08 0617-01</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup>		szt.	3		
56 d.4	<b>KNR 2-01 0701-03</b>	Ręczne kopanie rowów o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV		m	70		
57 d.4	<b>KNR 5-08 0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>		m	70		
58 d.4	<b>KNR 2-01 0704-03</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV		m	70		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>5 Pomiary elektryczne</b>							
59 d.5	<b>KNR 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		pomiar.	12		
60 d.5	<b>KNR 4-03 1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		pomiar.	3		
61 d.5	<b>KNR 4-03 1205-05</b>	Pierwszy pomiar skuteczności samoczynnego szybkiego wyłączenia		pomiar.	3		
62 d.5	<b>KNR 4-03 1205-06</b>	Następny pomiar skuteczności samoczynnego szybkiego wyłączenia		pomiar.	7		
63 d.5	<b>KNR 4-03 1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia .		pomiar.	3		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie: