

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku garażowo - socjalnego dla OSP w Jakubowie Kisielickim - II etap  
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-  
DATA OPRACOWANIA : 21 luty 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21 luty 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Zasilenie : WLZ - i tablica rozdzielnicza TR							
2	Instalacja oświetleniowa							
3	Instalacja gniazdowa 230V, 400V							
4	Instalacja wyrównawcza i odgromowa							
5	Pomiary elektryczne							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Zasilenie : WLZ - i tablica rozdzielcza TR</b>			
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w	m		
d.1	0701-03	gruncie kat. IV	m	20,00	
		20		RAZEM	20,00
2	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli YKY 5x16 mm2 w rowach kablowych	m		
d.1	0103-06	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
3	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m	m		
d.1	0704-03	w gruncie kat. IV	m	20,00	
		20		RAZEM	20,00
4	KNR 5-08	Montaż tablicy rozdzielczej TR	szt.		
d.1	0404-03	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne w podł. z	aparat		
d.1	0401-04	cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,00	
		1		RAZEM	1,00
6	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski	szt.		
d.1	0812-04	lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.	20,00	
		20		RAZEM	20,00
7	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd w cegle dla rur 37 mm	m		
d.1	1001-09	6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
8	KNR 5-08	Rury RL 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w goto-	m		
d.1	0107-03	wych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	6,00	
		6		RAZEM	6,00
9	KNR-W 5-	Przewody kabelkowe YKY 5x16 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	08 0207-03	6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
10	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	1012-02	6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
11	KNR 4-03	Badanie linii kablowej	odc.		
d.1	1203-01	1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
12	KNR 5-08	Przewod kabelkowy YDYp 3x1,5 mm2 układany w tynku	m		
d.2	0209-02	120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
13	KNR 5-08	Przewod kabelkowy YDYp 4x1,5 mm2 układany w tynku	m		
d.2	0209-02	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
14	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jed-	szt.		
d.2	0308-01	nobiegunowych, mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	6,00	
		6		RAZEM	6,00
15	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa	szt.		
d.2	0308-05	sztucznego schodowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
16	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych	szt.		
d.2	0304-07	przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w	szt.	6,00	
		powłoce polwinitowej (4 wyloty)		RAZEM	6,00
		6			
17	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej	szt.		
d.2	0301-23	lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	5,00	
		5		RAZEM	5,00
18	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów	szt.		
d.2	0302-03	4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
19	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.2	0302-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
20	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno- biegunowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych scho- dowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 2x9W wewnętrzne łązienek.	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
23	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 2x9W zewnętrzna nad wejściem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR 5-08 d.2 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw liniowych LED 23W/ IP54	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
25	KNR 5-08 d.2 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED awaryjnych- 1h/ IP54 - w pomieszczeniach	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
26	KNR 5-08 d.2 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawLED ewakuacyjnych i z napisem wyjście ewakuacyjne	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
27	KNR 5-08 d.2 0820-01	Kompletowanie opraw oświetleniowych	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
28	KNR-W 4- d.2 03 0902-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		40	kpl.	40,00	
				RAZEM	40,00
29	KNR 4-03 d.2 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.		
		20		20,00	
				RAZEM	20,00
30	KNR 4-03 d.2 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długo- ci przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
31	KNR 4-03 d.2 1008-01	Montaż elementów ognioodpornych w ścianie	prze- pust. prze- pust.		
		6		6,00	
				RAZEM	6,00
3		<b>Instalacja gniazdowa 230V, 400V</b>			
32	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
33	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
34	KNR 5-08 d.3 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
35	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemiением w puszkach z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
36	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd gniazd 1 i 3 faz	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
37	KNR 5-08 d.3 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
		2	szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
38	KNR 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu wyłącznika PPOŻ	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNR 5-08 d.3 0213-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej HDGs 3x1,5 układane p/t	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
40	KNR 5-08 d.3 0213-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YKYp 3x2,5 układane p/t	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
41	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
42	KNR 5-08 d.3 0213-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YDY 5x4 mm2 układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
43	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
44	KNR-W 4- d.3 03 0902-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		40	kpl.	40,00	
				RAZEM	40,00
45	KNR 4-03 d.3 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.	30,00	
		30			
				RAZEM	30,00
46	KNR 4-03 d.3 0901-11	Podłączenie przewodów kabelkowych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.	5,00	
		5			
				RAZEM	5,00
47	KNR 4-03 d.3 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>4</b>		<b>Instalacja wyrównawcza i odgromowa</b>			
48	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
49	KSNR 5 d.4 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
50	KNR 5-08 d.4 0604-02	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. 8mm na dachu płaskim	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
51	KNR 5-08 d.4 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
52	KNR 5-08 d.4 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
53	KNR 5-08 d.4 0618-01	Łączenie pręta o śr.8mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
54	KNR 5-08 d.4 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
55	KNR 5-08 d.4 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle - bednarka do 120mm2	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.4	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
57 d.4	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV 70	m m	 70,00	
				RAZEM	70,00
58 d.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 70	m m	 70,00	
				RAZEM	70,00
59 d.4	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 70	m m	 70,00	
				RAZEM	70,00
<b>5</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
60 d.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	po- miar. po- miar.	 12,00	
				RAZEM	12,00
61 d.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	po- miar. po- miar.	 3,00	
				RAZEM	3,00
62 d.5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności samoczynnego szybkiego wyłączenia 3	po- miar. po- miar.	 3,00	
				RAZEM	3,00
63 d.5	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności samoczynnego szybkiego wyłączenia 7	po- miar. po- miar.	 7,00	
				RAZEM	7,00
64 d.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia . 3	po- miar. po- miar.	 3,00	
				RAZEM	3,00