

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa remizy OSP
ADRES INWESTYCJI : Ruszowice
INWESTOR : Gmina Głogów
ADRES INWESTORA : 67-200 Głogów ul. Piaskowa 1
BRANŻA : Roboty elektryczne -

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Marek Mejnartowicz
DATA OPRACOWANIA : listopad 2021

Poziom cen : III kw 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania:
listopad 2021

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311200-2	Przebudowa zasilania			
1 d.1	KNR-W 5-10 0321-03	Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 15 z betonu 0.6	m ² m ²	 0.600	
				RAZEM	0.600
2 d.1	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 0.4*15*0.7	m ³ m ³	 4.200	
				RAZEM	4.200
3 d.1	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	KNR-W 5-10 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 4.2	m ³ m ³	 4.200	
				RAZEM	4.200
5 d.1	KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 100 mm 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNR 5-10 0310-08	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z gipsu lub gazobetonu o średnicy do 50 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm 2	prze- pust. prze- pust.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
8 d.1	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
9 d.1	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabla YKY 5x10 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
10 d.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Rozdzielnica modułowa 1x5 natynkowa N+PE IP30 Obudowe wyposażać w RB DO2 25A 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
11 d.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur 1.5*5	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
14 d.1	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² 5*4	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
15 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20.000	
				RAZEM	20.000
16 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Tablica TG			
17 d.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki	szt.		
d.2	1011-11	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża ROZDZIELNI RG230/400V-komplet	szt.		
d.2	0405-04	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
20	KNR 4-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz.		
d.2	0901-04	5	pod- łącz.	5.000	
	analogia			RAZEM	5.000
21	KNR 4-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz.		
d.2	0901-01	30	pod- łącz.	30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNR 4-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 6 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz.		
d.2	0901-03	8	pod- łącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie LSU	szt.		
d.2	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym	m		
d.2	0204-01	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
25	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
d.2	1204-06	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3		Instalacja wewnętrzna 230/400			
26	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.3	1007-03	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt		
d.3	0101-03	120	szt	120.000	
				RAZEM	120.000
28	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.3	0110-02	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
29	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3	1001-01	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
30	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
d.3	0809-04	16*3.3	szt.	52.800	
				RAZEM	52.800
31	KNNR 5	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5	m		
d.3	0207-01	17	m	17.000	
	analogia			RAZEM	17.000
32	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5	m		
d.3	0205-01	170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
33	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach YDY 3x2,5	m		
d.3	0202-01	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
34	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² YDY 5x4mm ²	m		
d.3	0201-03	66	m	66.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	66.000
35	KNNR 5 d.3 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNNR 4-03 d.3 1011-01	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
37	KNNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
38	KNNR 5-08 d.3 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo koryto BAKS 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
40	KNNR 5 d.3 0308-11 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3 FAZOWE NATYNKOWE 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, schodowe 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNNR 5-08 d.3 0401-01 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących WPZp-1s 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45311200-2	Oprawy oświetleniowe			
44	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 5 d.4 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
46	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	45310000-3	Instalacja uziemiająca, połączeń wyrównawczych			
49	KNNR 5 d.5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNNR 5 d.5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
52	KNNR 5 d.5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
53	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
54	KNNR 5 d.5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.grun- tu III	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
55	KNNR 5 d.5 0603-01 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednar- ka o przekroju do 120 mm ²)	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNNR-W 4-03 d.5 1017-10	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 5 mm w meta- lu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
58	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lokalna szyna połączeń wyrów- nawczych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 5 d.5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wsporni- kach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 5 d.5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- czych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNNR 5 d.5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
6 45310000-3 Instalacja odgromowa					
63	KNNR 5 d.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej -otok układanie w gotowych wykopach	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
64	KNNR 5 d.6 0612-05 analogia	Złącza uniwersalne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNNR 5 d.6 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
66	KNNR 5 d.6 0406-02	Skrzynka pomiarowa odgromowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNNR 5 d.6 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 5-08 d.6 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
69	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- czych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	45310000-3	Pomiary elektryczne			
70	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napię- cia	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
71	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napię- cia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNP 18 D13 d.7 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		20	prób.	20.000	
				RAZEM	20.000
75	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.7 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	45311200-2	Odbiór instalacji			
78	d.8 analiza indy- widualna	Dokumentacja powykonawcza ,pomiary odbiorowe szkolenie personelu - wyce- na własna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000