

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania zabytkowego budynku spichlerza-wozowni z przeznaczeniem na budynek usługowy (Gminny Ośrodek Kultury)
- Instalacje elektryczne

ADRES INWESTYCJI : 29-120 Kluczewsko, ul. Spółdzielcza, dz. nr ewid. 441/17
INWESTOR : Gmina Kluczewsko
ADRES INWESTORA : 29-120 Kluczewsko, ul. Spółdzielcza 12
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Markowski
DATA OPRACOWANIA : maj 2021

WYKONAWCA :



Data opracowania
maj 2021

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Wewnętrzne linie zasilające (WLZ)	1	9
2	Rozdzielnice i tablice rozdzielcze	10	19
3	Instalacja siłowa oraz gniazd 230V	20	27
4	Oprawy oświetleniowe	28	38
5	Instalacja oświetlenia	39	47
6	Okablowanie	48	53
7	Instalacja elektryczna dla potrzeb wentylacji	54	56
8	Instalacja pożarowa	57	57
9	Instalacja odgromowa oraz połączeń wyrównawczych	58	75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wewnętrzne linie zasilające (WLZ)			
1	d.1 kalk. własna	Demontaż istniejącego kabla zasilającego	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2	KNR 0-40 d.1 0110-01	Uszczelnienie przepustów kablowych masą wo- doszczelną	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
3	KNR 0-40 d.1 0110-01	Uszczelnienie przepustów kablowych masą ogniochronną	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
4	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
5	KNNR 5 d.1 0715-02	Układanie kabli p/t w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, Kabel YKY- żo 5x10mm2	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
6	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe (N)HXH FE 180/90 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
7	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,01	m ³	0,01	
				RAZEM	0,01
8	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
9	KNNR 5 d.1 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16	
				RAZEM	16
2		Rozdzielnice i tablice rozdzielcze			
10	KNR 5-14 d.2 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpituów, tablic przekaźnikowych i na- stawczych, Tablica TG (kpl)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
11	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż przycisku wyłącznika głównego PWP	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
12	KNP 18 D13 d.2 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałe- go niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
13	KNP 18 D13 d.2 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałe- go niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
14	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar		
		19		19	
				RAZEM	19
15	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar		
		5		5	
				RAZEM	5
16	KNR 4-03 d.2 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, po- miar pierwszy	po- miar po- miar		
		1		1	
				RAZEM	1
17	KNR 4-03 d.2 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, po- miar następny	po- miar po- miar		
		23		23	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23
18	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy 1	po- miar po- miar	1	
				RAZEM	1
19	KNR-W 5-08 d.2 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny 3	po- miar po- miar	3	
				RAZEM	3
3		Instalacja siłowa oraz gniazd 230V			
20	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 60	szt szt	60	
				RAZEM	60
21	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, łączeniowe-końcowe Fi 60, pojedyncze 50	szt szt	50	
				RAZEM	50
22	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym 10	szt szt	10	
				RAZEM	10
23	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 przelotowe pojedyncze 28	szt szt	28	
				RAZEM	28
24	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, p/t, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 brygoszczelne pojedyncze (kpl) 22	szt szt	22	
				RAZEM	22
25	KNNR 5 d.3 0308-01	Ramka pojedyncza IP44 8	szt. szt.	8	
				RAZEM	8
26	KNNR 5 d.3 0308-01	Ramka 2-krotna IP20 14	szt. szt.	14	
				RAZEM	14
27	KNNR 5 d.3 0308-01	Ramka 2-krotna IP44 7	szt. szt.	7	
				RAZEM	7
4		Oprawy oświetleniowe			
28	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe A.1 15	kpl. kpl.	15	
				RAZEM	15
29	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe A.2 7	kpl. kpl.	7	
				RAZEM	7
30	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe A.3 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
31	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe B.1 4	kpl. kpl.	4	
				RAZEM	4
32	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe B.2 2	kpl. kpl.	2	
				RAZEM	2
33	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe B.3 4	kpl. kpl.	4	
				RAZEM	4
34	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawa oświetlenia orientacyjnego EW1 4	kpl. kpl.	4	
				RAZEM	4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawa oświetlenia orientacyjnego EW2 2	kpl. kpl.	 2	
				RAZEM	2
36	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawa oświetlenia orientacyjnego AW1 3	kpl. kpl.	 3	
				RAZEM	3
37	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawa oświetlenia orientacyjnego AW2 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
38	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawa oświetlenia orientacyjnego AW3 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
5		Instalacja oświetlenia			
39	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 17	szt. szt.	 17	
				RAZEM	17
40	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 11	szt. szt.	 11	
				RAZEM	11
41	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęzonym 6	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
42	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
43	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
44	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
45	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
46	KNNR-W 9 d.5 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 34	punkt punkt	 34	
				RAZEM	34
47	KNR AL- d.5 010201-01	Montaż czujki ruchu 360° 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
6		Okablowanie			
48	KNR 4-03 d.6 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 490	m m	 490	
				RAZEM	490
49	KNR 4- d.6 031012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 490	m m	 490	
				RAZEM	490
50	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,3	m ³ m ³	 0,3	
				RAZEM	0,3
51	KNNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe układane p/t, Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5mm ² 130	m m	 130	
				RAZEM	130
52	KNNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe układane p/t, Przewód YDYżo 450/750V 4x1,5mm ² 10	m m	 10	
				RAZEM	10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10
53	KNNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe układane p/t, Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5mm2	m		
		350	m	350	
				RAZEM	350
7		Instalacja elektryczna dla potrzeb wentylacji			
54	KNR-W 5- d.7 080803-02	Podłączenie wentylatorów	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
55	KNR-W 5- d.7 080803-02	Podłączenie centrali wentylacyjnej	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
56	KNR-W 5- d.7 080803-02	Podłączenie podgrzewaczy wody	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
8		Instalacja pożarowa			
57	d.8 kalk. własna	System sygnalizacji pożarowej [OPCJA]	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
9		Instalacja odgromowa oraz połączeń wyrównawczych			
58	KNNR 5 d.9 0615-01	Iglite kominowe 1,0m	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
59	KNNR 5 d.9 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głę- bokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		65	m	65	
				RAZEM	65
60	KNR-W 5-08 d.9 0602-05	Układanie przewodów wyrównawczych w bu- dynkach w ciągach poziomych, Bednarka ocyn- kowana 25x4 mm	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
61	KNR-W 5-08 d.9 0107-02	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu róż- nym od betonu np. GROM 28	m		
		32	m	32	
				RAZEM	32
62	KNR-W 5-08 d.9 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromo- wej z pręta ocynkowanego o fi 8 Krotność = 8	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
63	KNNR 5 d.9 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach klejonych	m		
		85	m	85	
				RAZEM	85
64	KNR 5-08 d.9 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
65	KNR 5-08 d.9 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i pod- łączenia, Skrzyn- ka złącza	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
66	KNR-W 5-08 d.9 0617-05	Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, na ścianie, bednarka 120 mm2	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
67	KNNR 5 d.9 0612-06	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w ins- talacji odgromowej lub przewo- dach wyrównaw- czych, złącze kontrolne, połączenie pręt-plas- kownik	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
68	KNNR 5 d.9 0205-03	Przewody LgYżo 16 mm2 dla instalacji wyrów- nania potencjałów	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
69	KNNR 5 d.9 0202-01	Przewody LgYżo 4 mm2 dla instalacji wyrówna- nia potencjałów	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNNR 5 d.9 0202-01	Przewody LgYžo 2.5 mm ² dla instalacji wyrów- nania potencjałów	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
71	KNNR-W 9 d.9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
72	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
73	KNNR 5 d.9 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
74	KNNR 5 d.9 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
75	KNNR 5 d.9 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1