
PRZEDMIAR_PRZEDSZKOLE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących w Knyszynie
ADRES INWESTYCJI : ul. Białostocka 36 19-120 Knyszyn
INWESTOR : Gmina Knyszyn
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 39 19-120 Knyszyn
WYKONAWCA ROBÓT : JGM PROJEKT Marcin Grzesiukiewicz
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Grzesiukiewicz
DATA OPRACOWANIA : 05.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa pomieszczeń na potrzeby przedszkola			
1	Przebudowa tablicy głównej	1	9
2	Obwody rozdzielcze	10	12
3	Tablica TB-1	13	15
4	Instalacja gniazdowa	16	23
5	Instalacja oświetleniowa	24	46
6	Instalacja LAN	47	53
7	Instalacja Videodomofonu	54	62
8	Pomiary	63	72
9	Połączenia wyrównawcze	73	83
10	Oddymianie klatek schodowych	84	94

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa pomieszczeń na potrzeby przedszkola					
1		Przebudowa tablicy głównej			
1	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1	0103-08	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1	1209-0102	3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, 5x LgY16	m		
d.1	0713-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-11	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNNR-W 4-03	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych 2 w puszkach i odgałęźnikach	kpl.		
d.1	0901-08	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-07	56	szt.żył	56.000	
				RAZEM	56.000
7	KNNR 5	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego z wyzwalaczem -kpl	szt.		
d.1	0407-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5	Przewody wtynkowe HGDs 3x1,5mm ² układane w tynku betonowym	m		
d.1	0204-01	98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
9	KNNR 5	Przyciska p.poż	szt.		
d.1	0306-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Obwody rozdzielcze			
10	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-0701	20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe NHXH 3x6mm ²	m		
d.2	0205-03	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YKY 5x16 mm ²	m		
d.2	0205-03	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3		Tablica TB-1			
13	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TP w obudowie p/t, - kompletna wg schematu	szt.		
d.3	0405-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3	0726-10	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.3	1203-05	10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
4		Instalacja gniazdowa			
16	KNNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.1dm ³	szt.		
d.4	0802-03	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
d.4	0301-02	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
d.4	0302-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 5 d.4 0303-08	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNNR 5 d.4 0205-04	Przewody YDY 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
23	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce. 480	szt.żył szt.żył	 480.000	
				RAZEM	480.000
5		Instalacja oświetleniowa			
24	KNNR 5-08 d.5 0806-03	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.25dm ³ (pod puszki do łączników) 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
25	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
26	KNNR 5 d.5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
27	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
28	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5 d.5 0306-02	Łącznik jednobiegunowe IP44 podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.5 0306-05	Przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 5-08 d.5 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach 156	kpl. kpl.	 156.000	
				RAZEM	156.000
32	KNNR 5 d.5 1204-04	Montaż kostek 156	szt. szt.	 156.000	
				RAZEM	156.000
33	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa "2" 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - Oprawa "3" 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
35	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - Oprawa "4" 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa "5" 62	kpl. kpl.	 62.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	62.000
37	KNNR 5 d.5 1104-11	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki)	szt.		
		141	szt.	141.000	
				RAZEM	141.000
38	KNNR 5 d.5 0205-04	Przewody HDGs 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
39	KNNR 5 d.5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
40	KNNR 5 d.5 0205-04	Przewody YDyp 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
41	KNNR 5 d.5 0206-04	Przewody YDY 4x1,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
42	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		150*6	szt.żył	900.000	
				RAZEM	900.000
43	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
44	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
45	KNR-W 4-03 d.5 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
46	KNR-W 4-03 d.5 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
6		Instalacja LAN			
47	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym do gniazd RJ	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR 5 d.6 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR 5-08 d.6 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR AT-14 d.6 0105-02	Montaż złącza RJ na skrętce 4-parowej ekranowanej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR AT-14 d.6 0107-01	Montaż gniazd RJw gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNR AT-14 d.6 0102-01	Układanie UTP kat.5e 4x2x0,5 - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
53	KNNR 5 d.6 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce.	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
7		Instalacja Videodomofonu			
54	KNNR 5 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym do gniazd RJ	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.7 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNNR 5 d.7 0204-01	Przewody wtynkowe YTDY 8x0,5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
57	KNNR 5 d.7 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej videodomofonu - aparat odbiorczy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 5 d.7 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej videodomofon	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNR AL-01 d.7 0504-05	Montaż ochronnika przepięciowego w puszcze metalowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR AL-01 d.7 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC widodomofonu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR AL-01 d.7 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.7 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce.	szt.żył		
		66	szt.żył	66.000	
				RAZEM	66.000
8		Pomiary			
63	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.8 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		15	prób.	15.000	
				RAZEM	15.000
65	KNNR 5 d.8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności uziemienia (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.8 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności uziemienia (każdy następny pomiar)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
67	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		25	pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
69	KNNR 5 d.8 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNP 18 d.8 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.8 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Połączenia wyrównawcze			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.9 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Lokalne szyny wyrównawcze 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNNR 5 d.9 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 120 mm ²) 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
75	KNNR 5 d.9 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LY 25mm 68	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
76	KNNR 5 d.9 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LY 10mm 98	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
77	KNNR 5 d.9 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
78	KNNR 5 d.9 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
79	KNNR 5 d.9 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 5-08 d.9 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm ² 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
81	KNR 5-08 d.9 0613-12	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - długość uziemiaacza do 4.5 m - grunt kat. III 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.9 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 5-08 d.9 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10		Oddymianie klatek schodowych			
84	KNR AL-01 d.10 0101-03	Dostarczenie materiałów do budowy systemu oddymiania wg. zestawienia materiałów -kpl 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR AL-01 d.10 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR AL-01 d.10 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR AL-01 d.10 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR AT-14 d.10 0102-01	Układanie kabla YnTKSYekw 2x2x0,8 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
89	KNNR 5 d.10 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce. 66	szt.żył szt.żył	 66.000	
				RAZEM	66.000
90	KNR AL-01 d.10 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - siłowniki drzwiowe 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNR AL-01 d.10 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu P. Poż.	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.10	KNR AT-14 0102-01	Układanie kabla HTKSH PH90 4x2x0,8	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
93 d.10	KNNR 5 0206-04	Przewody HDGs 3x2,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
94 d.10	KNNR 5 0206-04	Przewody HDGs 3x6 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000