
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń Szkoły Podstawowej nr 1 im. Jana Pawła II - fragment II piętra
ADRES INWESTYCJI : ul. L. Waryńskiego 2, 95-070 Aleksandrów Łódzki dz.nr 12, 13/1, 14/1, 15/1, 16/1, 17, 18, 19, 22/3, 23/5, 23/15, 24/7, 24/9, 33/4, 34, 35 obręb A-5
INWESTOR : Gmina Aleksandrów Łódzki
ADRES INWESTORA : Plac Kościuszki 2, 95-070 Aleksandrów Łódzki
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska
DATA OPRACOWANIA : VIII.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
VIII.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zasilanie			
1 d.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 130	m m	130,000	
				RAZEM	130,000
2 d.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 145	m m	145,000	
				RAZEM	145,000
3 d.1	KNNR 5 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Rozdzielnie			
4 d.2	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja oświetlenia			
5 d.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 56	kpl. kpl.	56,000	
				RAZEM	56,000
6 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 19	kpl. kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
8 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 7	kpl. kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
4		Osprzęt elektroinstalacyjny			
12 d.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 16x144	szt. szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
13 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 160	szt. szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
14 d.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 68*2	szt. szt.	136,000	
				RAZEM	136,000
15 d.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
16 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNNR AL-01 d.4 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNNR 5 d.4 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji - elektroniczny woźny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Oprzewodowanie			
21	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		2000	m	2000,000	
				RAZEM	2000,000
22	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2000	m	2000,000	
				RAZEM	2000,000
23	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		820	m	820,000	
				RAZEM	820,000
24	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
25	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1440	m	1440,000	
				RAZEM	1440,000
26	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
27	KNNR 5 d.5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
28	KNNR 5 d.5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		45	otw.	45,000	
				RAZEM	45,000
6		Instalacja wyrównawcza			
29	KNNR 5 d.6 0406-01	Szyna wyrównawcza LPW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 5 d.6 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
32	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
7		Okablowanie strukturalne			
33	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
34	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
35	KNNR AT-15 d.7 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych oraz w puszkach podłogowych	szt.		
		30*2	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR AT-15 d.7 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR AT-15 d.7 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR AT-15 d.7 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 48xRJ45	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR AT-15 d.7 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR AT-15 d.7 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 5 d.7 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		2000	m	2000,000	
				RAZEM	2000,000
44	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2000	m	2000,000	
				RAZEM	2000,000
45	KNR AT-15 d.7 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la m kab- la	2450,000	
		2450			
				RAZEM	2450,000
46	KNNR 5 d.7 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
47	KNR AT-15 d.7 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la m kab- la	200,000	
		200			
				RAZEM	200,000
48	KNR AT-15 d.7 0119-02 analogia	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - kabel krosowy 2m	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
49	KNNR 5 d.7 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		2000	m	2000,000	
				RAZEM	2000,000
50	KNR AT-14 d.7 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		60	pomiar	60,000	
				RAZEM	60,000
51	kalkulacja d.7 własna	zarobienie przebiegu na panelu	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
52	kalkulacja d.7 własna	zarobienie przebiegu na module	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
8		System przyzywowy			
53	KNNR 5 d.8 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
54	KNNR 5 d.8 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 5 d.8 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR AL-01 d.8 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 5 d.8 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
58	KNNR 5 d.8 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
59	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
60	KNNR 5 d.8 1209-03	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNNR 5 d.8 1301-01 analogia	Sprawdzenie poprawności działania elementów końcowych systemu przywołania 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
9		System SAP			
62	KNNR 5 d.9 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 170	m m	 170,000	
				RAZEM	170,000
63	KNNR 5 d.9 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 170	m m	 170,000	
				RAZEM	170,000
64	KNNR AL-01 d.9 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR AL-01 d.9 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
66	KNNR AL-01 d.9 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNNR 5 d.9 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 170	m m	 170,000	
				RAZEM	170,000
68	KNNR 5 d.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 180	m m	 180,000	
				RAZEM	180,000
69	KNNR 5 d.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 180	m m	 180,000	
				RAZEM	180,000
70	KNNR AL-01 d.9 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
10		Pomiary			
71	KNNR 5 d.10 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
72 d.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		21	pomiar	21,000	
				RAZEM	21,000
73 d.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		9	prób.	9,000	
				RAZEM	9,000
11		Przejścia instalacyjne			
74 d.11	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść kabli przez przegrody oddzielenia pożarowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1573,3030	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	adapter 22,5x45	szt	60,0000		60,0000	0,00	0,00	
2.	czujka ruchu 120*	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
3.	elektroniczny woźny	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
4.	gniazda wtykowe 2P+Z 16A/230V	szt	138,7200		138,7200	0,00	0,00	
5.	gniazda wtykowe 2P+Z 16A/230V IP44	szt	8,1600		8,1600	0,00	0,00	
6.	gniazdo czujek serii 400'	szt	19,0000		19,0000	0,00	0,00	
7.	kabel HDMI	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00	
8.	kabel światłowodowy 12J	m	208,0000		208,0000	0,00	0,00	
9.	kabel YKY 5x16mm2	m	150,8000		150,8000	0,00	0,00	
10.	kołki kotwiące	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
11.	kołki rozporowe plastikowe	szt	1194,0000		1194,0000	0,00	0,00	
12.	lampa salowa - sygnalizacyjna	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
13.	LgY 4	m	93,6000		93,6000	0,00	0,00	
14.	LgY 6	m	62,4000		62,4000	0,00	0,00	
15.	listwa elektroinstalacyjna	m	322,4000		322,4000	0,00	0,00	
16.	listwa zasilająca 230V/16A 8x230V	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
17.	łącznik	szt	210,8000		210,8000	0,00	0,00	
18.	łączniki instalacyjne 1-biegunowe p/t 10A/230V	szt	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
19.	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	6,1200		6,1200	0,00	0,00	
20.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	8,1600		8,1600	0,00	0,00	
21.	moduł RJ45 kat6 UTP	kpl.	156,0000		156,0000	0,00	0,00	
22.	obejma wyrównawcza na rury	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
23.	obudowa montażowa duża	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
24.	oprawa 2x26W	szt	19,0000		19,0000	0,00	0,00	
25.	oprawa awaryjna "hydrant"	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
26.	oprawa awaryjna korytarzowa	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
27.	oprawa awaryjna LED	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
28.	oprawa ewakuacyjna z piktogramem	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
29.	oprawa LED 42W	szt	56,0000		56,0000	0,00	0,00	
30.	oprawa LED 48W	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
31.	panel porządkujący 19"1U	kpl.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
32.	Panel wentylacyjny dachowy	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
33.	patch panel rozdzielczy 48xRJ45 niewyposażony	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
34.	patchcord Ethernet UTP kat 6 2m	szt.	60,0000		60,0000	0,00	0,00	
35.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2	m	852,8000		852,8000	0,00	0,00	
36.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2	m	1497,6000		1497,6000	0,00	0,00	
37.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2	m	301,6000		301,6000	0,00	0,00	
38.	przewód UTP kat. 6 LS0H	m	2548,0000		2548,0000	0,00	0,00	
39.	przycisk pociągowy	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
40.	przycisk przywoławczo-kasujący	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
41.	Puszka PIP	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
42.	puszki izolacyjne	szt	30,6000		30,6000	0,00	0,00	
43.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	163,2000		163,2000	0,00	0,00	
44.	ramka osprzętowa 2M'	szt	193,8000		193,8000	0,00	0,00	
45.	ROP wewnętrzny'	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
46.	Rozbudowa RG	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
47.	Rozdzielnica R	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
48.	rury winidurkowe	m	176,8000		176,8000	0,00	0,00	
49.	rury winidurkowe karbowane	m	2100,8000		2100,8000	0,00	0,00	
50.	suport 2M	szt	30,6000		30,6000	0,00	0,00	
51.	switch 24 porty kat 6 +4 GE SFP	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
52.	switch 48 porty kat 6	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
53.	szafa dystrybucyjna stojąca 10U	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
54.	Szyna wyrównawcza LPW	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
55.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0,9600		0,9600	0,00	0,00	
56.	transformator na szynę	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
57.	uchwyty	szt	357,0000		357,0000	0,00	0,00	
58.	YnDYp 2x1mm2	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
59.	YnTKSYekw 1x2x0,8'	m	374,4000		374,4000	0,00	0,00	
60.	YTKSY 3x2x0,8	m	15,6000		15,6000	0,00	0,00	
61.	Zabezpieczenie przejść oddzielenia pożarowego		1,0000		1,0000	0,00	0,00	
62.	zasilacz	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
63.	złączki rur winidurkowych	szt	69,7000		69,7000	0,00	0,00	
64.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,6380	0,00	0,00
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,6380	0,00	0,00
3.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego Cu	m-g	17,8800	0,00	0,00
4.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	35,7600	0,00	0,00
5.	środek transportowy	m-g	0,9715	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł