

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie budynków kompleksu Kujawsko - Pomorskiego Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego nr 2 dla Dzieci i Młodzieży Słabosłyszącej i Niesłyszącej
ADRES INWESTYCJI : ul. Akademicka 3, 85-796 Bydgoszcz
INWESTOR : Województwo Kujawsko - Pomorskie
ADRES INWESTORA : ul. Plac Teatralny 2, 87-100 Toruń
BRANŻA : ELEKTRYCZNA,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Frydrychowicz
DATA OPRACOWANIA : 06.2023

NARZUTY

Prace demontażowe [Pd]	% R
Koszty pośrednie [Kp]	% R+Pd(R), S
Zysk [Z]	% R+Pd(R)+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Prace Demontażowe ujęto procentowo jako narzut do robocizny

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Dostosowanie do przepisów i wymogów bezpieczeństwa pożarowego budynków Kujawsko-Pomorskiego Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego nr 2 dla Dzieci i Młodzieży Słabosłyszącej i niesłyszącej im. Gen. Stanisława Maczka w Bydgoszczy ul. Akademicka 3					
1		Przebudowa zasilania z wpięciem wyłącznika przepiężowego prądu			
1 d.1	KNR 13-06 0210-04 poz zast.	Obrabianie i podłączenie kabli silnoprądowych bez zakończenia głowicą, końcówka zaprasowana, przekrój kabla do 150mm ² - odłączenie kabla z istniejącej rozdzielnic RG	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2 d.1	KNR 5-14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg Zestaw przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP CX2004	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4 d.1	KNR 5-08 0702-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5 d.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
6 d.1	KNR 5-10 0118-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKY 4x120mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7 d.1	KNR 5-10 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
9 d.1	KNR 5-08 0227-02	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV pionowo HDGs 3x1,5mm ²	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
10 d.1	KNR 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) US PWP SO/PWP-230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) UU PWP PWP1-230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Tablica RPP, zasilanie centrali Polon oraz centralek UCS			
17	KNR 5-08	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
d.2	0806-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica RPP	szt.		
d.2	0404-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 5-08	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych	m		
d.2	0226-03	406	m	406.000	
				RAZEM	406.000
20	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV pionowo HDGs 3x2,5mm ²	m		
d.2	0227-02	424	m	424.000	
				RAZEM	424.000
21	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
d.2	0301-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce poliwinilowej (3 wyloty)	szt.		
d.2	0304-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.2	1004-12	11	otw.	11.000	
				RAZEM	11.000
24	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.2	1004-17	6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	1202-01	5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.2	1205-05	5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR 4-03	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.2	1205-06	3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Oświetlenie awaryjne			
28	KNR 5-08	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych	m		
d.3	0226-03	1785	m	1785.000	
				RAZEM	1785.000
29	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV pionowo YDY 3x1,5mm ²	m		
d.3	0227-02	1515	m	1515.000	
				RAZEM	1515.000
30	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV pionowo YnTKSYekw1x2x0,8	m		
d.3	0227-02	1940	m	1940.000	
				RAZEM	1940.000
31	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna TH	szt.		
d.3	0408-01	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
32	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P304 25A 30mA	szt.		
d.3	0407-04	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
33	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B10A	szt.		
d.3	0407-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
34	KNR 5 d.3 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowa 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
35	KNR AL-01 d.3 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść rozdzielcz H311 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR AL-01 d.3 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść centralka H302-C 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-08 d.3 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 456	kpl.		
			kpl.	456.000	
				RAZEM	456.000
38	KNR 5-08 d.3 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych OWA SU LED AP -1W CT 114	szt.		
			szt.	114.000	
				RAZEM	114.000
39	KNR 5-08 d.3 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych OWA SU LED AP -3W CT 41	szt.		
			szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
40	KNR 5-08 d.3 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych OWA SU LED AR -3W CT 47	szt.		
			szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
41	KNR 5-08 d.3 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych OWA SU LED RP -1W CT 45	szt.		
			szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
42	KNR 5-08 d.3 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych OWA SU LED RP -3W CT 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
43	KNR 5-08 d.3 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych PRIMOS II LED AP-2W CT 23	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
44	KNR 5-08 d.3 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych PRIMOS II LED AP-5W CT 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR 5-08 d.3 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych kierunkowych PROFILIGHT SGN LED - CT - 1H - M SS 78	szt.		
			szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
46	KNR 5-08 d.3 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych kierunkowych PROFILIGHT SGN LED - CT - 1H - M DS 37	szt.		
			szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
47	KNR 5-08 d.3 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych kierunkowych PROFILIGHT SGN LED - SS - 1W - CT - 1H - M 34	szt.		
			szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
48	KNR 5-08 d.3 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych kierunkowych PROFILIGHT SGN LED - DS - 1W - CT - 1H - M 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
49	KNR 5-08 d.3 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych ORBIT SU LED 3W CT 1H NM + W132 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 5-08 d.3 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych PRIMOS CLA LED CL 2W CT 1H NM TE 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
51	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 28	otw.		
			otw.	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 4-03 d.3 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		17	otw.	17.000	
				RAZEM	17.000
53	KNR 4-03 d.3 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		23	otw.	23.000	
				RAZEM	23.000
54	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		54	pomiar	54.000	
				RAZEM	54.000
55	KNR 4-03 d.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
57	KNR 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
58	KNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia awaryjnego - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		131	kpl.po m.	131.000	
				RAZEM	131.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1838.2717		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.2400		0.2400		
2.	Zestaw przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP CX2004-R-3P-400A-ZK w obudowie OSPD-KS1	szt.	1.0000		1.0000		
3.	Tablica RPP wg schematu	kpl	1.0000		1.0000		
4.	szyna TH	szt.	9.0000		9.0000		
5.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	9.0000		9.0000		
6.	US PWP SO/PWP-230 - urządzenie sygnalizacyjne	szt.	1.0000		1.0000		
7.	UU PWP PWP1-230 - urządzenie uruchamiające	szt.	1.0000		1.0000		
8.	opraw awaryjnych OWA SU LED AP -1W CT	szt.	114.0000		114.0000		
9.	opraw awaryjnych OWA SU LED AP -3W CT	szt.	41.0000		41.0000		
10.	opraw awaryjnych OWA SU LED AR -3W CT	szt.	47.0000		47.0000		
11.	opraw awaryjnych OWA SU LED RP -1W CT	szt.	45.0000		45.0000		
12.	opraw awaryjnych OWA SU LED RP -3W CT	szt.	9.0000		9.0000		
13.	opraw awaryjnych PRIMOS II LED AP - 2W CT	szt.	23.0000		23.0000		
14.	opraw awaryjnych PRIMOS II LED AP - 5W CT	szt.	5.0000		5.0000		
15.	opraw awaryjnych kierunkowa PROFILIGHT SGN LED - CT - 1H - M SS	szt.	78.0000		78.0000		
16.	opraw awaryjnych kierunkowa PROFILIGHT SGN LED - CT - 1H - M DS	szt.	37.0000		37.0000		
17.	opraw awaryjnych kierunkowa PROFILIGHT SGN LED - SS - 1W - CT - 1H - M	szt.	34.0000		34.0000		
18.	opraw awaryjnych kierunkowa PROFILIGHT SGN LED - DS - 1W - CT - 1H - M	szt.	14.0000		14.0000		
19.	opraw awaryjnych ORBIT SU LED SD 3W CT 1H NM + W132	szt.	1.0000		1.0000		
20.	ORBIT W132 0000 PLEN 9003 FT	szt.	1.0000		1.0000		
21.	opraw awaryjnych PRIMOS CLA LED CL 2W CT 1H NM TE	szt.	8.0000		8.0000		
22.	wyłączniki przeciwporażeniowe P304 25A 30mA	szt.	9.0000		9.0000		
23.	wyłączniki nadprądowe S301 B10A	szt.	54.0000		54.0000		
24.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne bezhalogenowy z wago	szt.	3.0600		3.0600		
25.	listwa przyścienna bezhalogenowa 35x18	m	33.0000		33.0000		
26.	listwa przyścienna bezhalogenowa 20x18	m	446.6000		446.6000		
27.	listwa przyścienna 20x18	m	1963.5000		1963.5000		
28.	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt.	8.0000		8.0000		
29.	przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m	2017.6000		2017.6000		
30.	przewody kabelkowe HDGs3x1,5mm2	m	62.4000		62.4000		
31.	przewody kabelkowe HDGs3x2,5mm2	m	440.9600		440.9600		
32.	przewody kabelkowe YDY3x1,5mm2	m	1575.6000		1575.6000		
33.	kołki kotwiące	szt.	912.0000		912.0000		
34.	korytka 100mm	m	5.0000		5.0000		
35.	konstrukcje wsporcze do korytek	szt.	5.0000		5.0000		
36.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	6.0000		6.0000		
37.	kołki rozporowe z wkrętami	szt.	4442.0000		4442.0000		
38.	kabel YAKY 4x120mm2	m	10.4000		10.4000		
39.	rozdzielacz H311	szt.	10.0000		10.0000		
40.	centrałka H311	szt.	1.0000		1.0000		
41.	siatka zabezpieczająca oprawę PRIMOS	szt.	6.0000		6.0000		
42.	Programowanie oświetlenia	kpl	1.0000		1.0000		
43.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wiertarka wieloczynnościowa	m-g	142.1440		
RAZEM					

Słownie: