

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej o salę gimnastyczną wraz z adaptacją pomieszczeń na 2 sale dydaktyczne oraz budowa infrastruktury towarzyszącej w miejscowości Pryte-Jabłoń.
ADRES INWESTYCJI : Poryte Jałoń 103, 18-300 Zambrów, dz. nr 963/1, 963/2, 963/3
INWESTOR : Gmina Zambrów
ADRES INWESTORA : ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w drodze przetargu publicznego
BRANŻA : Instalacyjna elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Jahns
DATA OPRACOWANIA : 06.07.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw 2022

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.07.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ADAPTACJĄ ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ NA 2 SAŁE DYDAKTYCZNE ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ					
1 Zasilanie					
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05	25*0.4*0.8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2	m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
3	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0702-05	25*0.4*0.6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK75	m		
d.1	0705-01	1+4	m	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY- żo 5x25mm2	m		
d.1	0707-03	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
6	kalk. własna	Uszczelnienie przepustu kablowego	kpl		
d.1		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
2 Rozdzielnice					
7	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica RG	szt.		
d.2	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica sterowania oświetleniem TSO	szt.		
d.2	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
d.2	1301-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
d.2	1301-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
d.2	1301-04	5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
3 Montaż oświetlenia					
12	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, com- pact - oprawa "A1"	kpl.		
d.3	0503-01	6	kpl.	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
13	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, com- pact - oprawa "A2"	kpl.		
d.3	0503-01	12	kpl.	12.000	
	analogia			RAZEM	12.000
14	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, com- pact - oprawa "A2N"	kpl.		
d.3	0503-01	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, com- pact - oprawa "B1"	kpl.		
d.3	0503-01	8	kpl.	8.000	
	analogia			RAZEM	8.000
16	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, com- pact - oprawa "B2"	kpl.		
d.3	0503-01	2	kpl.	2.000	
	analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "K1"	kpl.		
d.3	0502-01				
	analogia	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - oprawa "N1"	kpl.		
d.3	0501-01				
	analogia	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "R1"	kpl.		
d.3	0502-01				
	analogia	15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
20	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "QP14"	kpl.		
d.3	0502-01				
	analogia	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "VP13"	kpl.		
d.3	0502-01				
	analogia	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "VP33"	kpl.		
d.3	0502-01				
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "VP34"	kpl.		
d.3	0502-01				
	analogia	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "Y8"; "Y8+K"	kpl.		
d.3	0502-01				
	analogia	4+3	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "ON30"	kpl.		
d.3	0502-01				
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "XN30+T"; "XN30+K"	kpl.		
d.3	0502-01				
	analogia	3+5	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "VN34"	kpl.		
d.3	0502-01				
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Osprzęt elektroinstalacyjny					
28	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
d.4	0301-10	36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
29	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.4	0302-01	36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
30	KNNR 5	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej - łącznik pojedynczy	szt.		
d.4	0306-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - czujnik ruchu/obecności	szt.		
d.4	0306-05	8+4	szt.	12.000	
	analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
32	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.4	0308-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.4	0308-03	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.4	0308-06	2+2*1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - zestaw gniazdowy 2x230V/16A+2xRJ45	szt.		
d.4	0308-01	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
36	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - zestaw gniazd w szafce zamykanej na kluczyk	szt.		
d.4	0404-01	4+1	szt.	5.000	
	analogia			RAZEM	5.000
37	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt.		
d.4	0307-01	3	szt.	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
5 Montaż przewodów					
38	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.5	1209-0105	14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
39	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.5	1207-01	1050	m	1050.000	
				RAZEM	1050.000
40	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.5	1208-05	1050*0.02*0.01	m ³	0.210	
				RAZEM	0.210
41	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.5	1208-01	1050	m	1050.000	
				RAZEM	1050.000
42	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2 x1,5mm ²	m		
d.5	0205-01	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
43	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1,5mm ²	m		
d.5	0205-01	750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
44	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YKY 3x1,5mm ²	m		
d.5	0205-01	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
45	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x2,5mm ²	m		
d.5	0205-01	610	m	610.000	
				RAZEM	610.000
46	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YKY 3x2,5mm ²	m		
d.5	0205-01	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
47	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód KYSY 6x1,5mm ²	m		
d.5	0205-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.5	0102-01	70	m	70.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	70.000
49 d.5	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP - FTP kat. 6 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
50 d.5	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
6 Instalacja przeciwooblodzeniowa					
51 d.6	KNNR 5 0209-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - kabel grzejny rynien opadowych (10+25)*2	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
52 d.6	KNNR 5 0209-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - kabel grzejny rynien spustowych (2*8+2*3.5)*2	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
53 d.6	KNNR 5 0304-03	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane - puszka przyłączeniowa IP65 (4+2)*2	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
54 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż czujników rynnowych 4+4	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
7 Instalacja odgromowa i wyrównawcza					
55 d.7	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut ocynkowany FeZn fi8 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
56 d.7	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - maszt odgromowy h=5m 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.7	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - drut ocynkowany FeZn fi8 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
58 d.7	KNNR 5 0103-01 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - rura odgromowa 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
59 d.7	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - drut FeZn fi8 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
60 d.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącze kontrolne 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
61 d.7	KNNR 5 0404-05 analogia	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - skrzynka probiercza w opsce budynku 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
62 d.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna GSU 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.7	kalk. własna	Połączenia wyrównawcze 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 Próby i pomiary					
64 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 41	pomiar pomiar	 41.000	
				RAZEM	41.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
69 d.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
71 d.8	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000