

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ORAZ ADAPTACJA POMIESZCZEŃ BUDYNKU NA POTRZEBY PRZEDSZKOLA
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
ADRES INWESTYCJI : ul. Broniewskiego 2, 86-140 Drzycim; działka nr 297; obręb ew. 0006 Drzycim; jedn. ew. 041403_2 Drzycim
INWESTOR : Gmina Drzycim
ADRES INWESTORA : ul. Podgórna 10; 86-140 Drzycim
BRANŻA : Instalacje elektryczne
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż Jacek Jakubowski
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kod CPV - 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

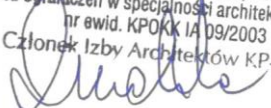
Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie oferenta

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowe go zakresu i formy dokumentacji projektowej (DZ.U.Nr 202, POZ.2072

WYKONAWCA :

INWESTOR :

mgr inż. arch. Izabela Zwolicke
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr ewid. KPOKK IA 09/2003
Członek Izby Architektów KP-0196



Data opracowania
Kwiecień 2022

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty demontażowe					
1	KNNR-W 9 0204-05	Demontaż zabezpieczeń w rozdzielnicach	szt.		
d.1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem	m		
d.1		520	m	520.000	
				RAZEM	520.000
3	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż łącznika podtynkowego	szt.		
d.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR-W 9 0401-08	Demontaż dzwonka 230V	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych	szt.		
d.1		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
6	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
7	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2 Rozdzielnica					
8	KNNR 5 0405-07	Rozdzielnica RE-P	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	kalkulacja indywidualna	Doposażenie istniejącej rozdzielnic RG w 3-fazowy rozłącznik bezpiecznikowy 3x63A typu Tytan z wkładkami bezpiecznikowymi 3xD02 gG 3x40A	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Zasilanie rozdzielnic					
10	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla kabli	m		
d.3		37.1	m	37.100	
				RAZEM	37.100
11	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.3		37.1	m	37.100	
				RAZEM	37.100
12	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm, rura RKGL fi 40mm	m		
d.3		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach w bruzdzie, kabel YKXS 5x16mm ²	m		
d.3		37.1	m	37.100	
				RAZEM	37.100
14	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, kabel YKXS 5x16mm ²	m		
d.3		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 Osprzęt instalacyjny					
16	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		
d.4		94	szt.	94.000	
				RAZEM	94.000
17	KNNR 5 0306-02	Łącznik monostabilny "światło" 230V/10A, IP20	szt.		
d.4		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe 230V/10A podtynkowe w puszcze instalacyjnej, IP20	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
19	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki schodowe 230V/10A podtynkowe w puszcze instalacyjnej, IP20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne 2x2P+Z, 230V/16A	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
21	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane 2P+Z, 230V/16A, IP44	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe z kluczem "Data" 230V/16A, 2P+Z, IP20	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNNR 5 d.4 0406-01	Ogranicznik przepięć typu III, przystosowane do montażu bezpośrednio pod gniazdem 230V z kluczem DATA w puszcze podtynkowej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNNR 5 d.4 0308-01	Wypust 1-fazowy 230V zasilania rekuperatora ściennego, przewód YDYp 3x1, 5mm ² - 246m	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5 Oprawy podstawowe					
25	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe, oprawa nastropowa korpus z aluminium o powierzchni powlekanej na biało z kloszem półprzezroczystym, ze skupiono-szerokim rozsyłem światła, źródło LED 40W, 4400lm, IP40, ze źródłem światła (A)	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
26	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe, oprawa nastropowa korpus z aluminium o powierzchni powlekanej na biało z kloszem półprzezroczystym, ze skupiono-szerokim rozsyłem światła, źródło LED 35W, 3800lm, ze źródłem światła IP40 (B)	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
27	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe, oprawa nastropowa korpus z tworzywa w kolorze białym, klosz z poliwęglanu, źródło LED 23W, 2100lm, IP65 ze źródłem światła (C)	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
28	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe, oprawa naścienna (naświetlacz) korpus z aluminium formowanego ciśnieniowo, kolor czarny, odbłyśnik aluminiowy z powłoką zwiększającą odbicie, źródło LED 35W, 3500lm, IP65 ze źródłem światła (D)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 Oprawy awaryjne i ewakuacyjne					
29	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjne, oprawa nastropowa obudowa z białego poliwęglanu, IP44 źródło LED 190lm, wbudowana bateria własna (moduł awaryjny 1h), soczewka symetryczna szeroka, Auto Test (AW1)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjne, oprawa nastropowa obudowa z białego poliwęglanu, IP41 źródło LED 190lm, wbudowana bateria własna (moduł awaryjny 1h), soczewka korytarzowa szeroka, Auto Test (AW2)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjne, oprawa nastropowa obudowa z białego poliwęglanu, IP41 źródło LED 350lm, wbudowana bateria własna (moduł awaryjny 1h), soczewka symetryczna szeroka, Auto Test (AW3)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjne, oprawa nastropowa obudowa z białego poliwęglanu, IP65 źródło LED 175lm, wbudowana bateria własna (moduł awaryjny 1h) Auto Test (AW4)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjne, oprawa naścienna obudowa z białego poliwęglanu, IP65 źródło LED 335lm, wbudowana bateria własna (moduł awaryjny 1h) Auto Test doposażona w moduł grzejny z termostatem HTR-25 (AW5)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne, oprawa naścienna obudowa z białego poliwęglanu, klosz PC przezroczysty IP65 źródło LED, wbudowana bateria własna (moduł awaryjny 1h), właściwy piktogram jednostronny (EW1)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
7 Przewody					
35	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. przewód YDYżo 2x1mm ²	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
36	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. rura RKGL 18mm	m		
		292	m	292.000	
				RAZEM	292.000
37	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. przewód YDYp 3x1,5mm ²	m		
		611	m	611.000	
				RAZEM	611.000
38	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. przewód YDYp 3x2,5mm ²	m		
		584	m	584.000	
				RAZEM	584.000
39	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. przewód YDYp 4x1,5mm ²	m		
		262	m	262.000	
				RAZEM	262.000
40	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur, przewód YDYp 3x1,5mm ²	m		
		153	m	153.000	
				RAZEM	153.000
41	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur, przewód YDYp 3x2,5mm ²	m		
		146	m	146.000	
				RAZEM	146.000
42	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur, przewód YDYp 4x1,5mm ²	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
43	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt		
		352	szt	352.000	
				RAZEM	352.000
8 Instalacja połączeń wyrównawczych					
44	KNNR 5 0406-01	Miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. rura RKGL fi 16mm ²	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
46	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur, przewód LgY4mm ²	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
47	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur, przewód LgY 10mm ²	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
9 Instalacja uziemiająca					
48	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. rura RKGL fi 25mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur, przewód LgY50mm ²	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNNR 5 0605-02	Płaskownik stalowy pomiedziowany Fe/Cu 25x4mm o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 0612-06	Złącze kontrolne połączenie pręt-płaskownik w elewacyjnej skrzynce probierczej 140x140x100mm	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.9 0606-05	Uziom pionowy stalowy pomiedziowany o długości 4.5 m) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.9 0606-06	Uziom pionowy stalowy pomiedziowany - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 Pomiary					
54	KNNR 5 d.10 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		27	pomiar	27.000	
				RAZEM	27.000
55	KNNR 5 d.10 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.10 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		11	prób.	11.000	
				RAZEM	11.000
57	KNNR 5 d.10 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.10 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 5 d.10 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.10 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
61	KNNR-W 9 d.10 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		14	punkt	14.000	
				RAZEM	14.000
62	KNP 18 d.10 1346-01.03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt		
		176	szt	176.000	
				RAZEM	176.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	wazelina techniczna	kg	0.6597
2.	Płaskownik stalowy pomiedziowany Fe/Cu 25x4mm	m	2.0800
3.	Doposażenie istniejącej rozdzielnic RG w 3-fazowy rozłącznik bezpiecznikowy 3x63A typu Tytan z wkładkami bezpiecznikowymi 3xD02 gG 3x40A	szt	1.0000
4.	Rozdzielnica RE-P	szt	1.0000
5.	Ogranicznik przepięć typu III, przystosowane do montażu bezpośrednio pod gniazdem 230V z kluczem DATA w puszcze podtynkowej	szt	12.0000
6.	Miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt	3.0000
7.	oprawa nastropowa korpus z aluminium o powierzchni powlekanej na biało z kloszem półprzezroczystym, ze skupiono-szerokim rozsyłem światła, źródło LED 40W, 4400lm, IP40, ze źródłem światła (A)	szt	30.0000
8.	oprawa nastropowa korpus z aluminium o powierzchni powlekanej na biało z kloszem półprzezroczystym, ze skupiono-szerokim rozsyłem światła, źródło LED 35W, 3800lm, ze źródłem światła IP40 (B)	szt	11.0000
9.	oprawa nastropowa korpus z tworzywa w kolorze białym, klosz z poliwęglanu, źródło LED 23W, 2100lm, IP65 ze źródłem światła (C)	szt	24.0000
10.	oprawa naścienna (naświetlacz) korpus z aluminium formowanego ciśnieniowo, kolor czarny, odbłyśnik aluminiowy z powłoką zwiększającą odbicie, źródło LED 35W, 3500lm, IP65 ze źródłem światła (D)	szt	2.0000
11.	oprawa awaryjna nastropowa obudowa z białego poliwęglanu, IP44 źródło LED 190lm, wbudowana bateria własna (moduł awaryjny 1h), soczewka symetryczna szeroka, Auto Test (AW1)	szt	1.0000
12.	oprawa awaryjna nastropowa obudowa z białego poliwęglanu, IP41 źródło LED 190lm, wbudowana bateria własna (moduł awaryjny 1h), soczewka korytarzowa szeroka, Auto Test (AW2)	szt	6.0000
13.	oprawa awaryjna nastropowa obudowa z białego poliwęglanu, IP41 źródło LED 350lm, wbudowana bateria własna (moduł awaryjny 1h), soczewka symetryczna szeroka, Auto Test (AW3)	szt	6.0000
14.	oprawa awaryjna nastropowa obudowa z białego poliwęglanu, IP65 źródło LED 175lm, wbudowana bateria własna (moduł awaryjny 1h) Auto Test (AW4)	szt	6.0000
15.	oprawa awaryjna naścienna obudowa z białego poliwęglanu, IP65 źródło LED 335lm, wbudowana bateria własna (moduł awaryjny 1h) Auto Test doposażona w moduł grzejny z termostatem HTR-25 (AW5)	szt	2.0000
16.	oprawa ewakuacyjna naścienna obudowa z białego poliwęglanu, klosz PC przezroczysty IP65 źródło LED, wbudowana bateria własna (moduł awaryjny 1h), właściwy piktogram jednostronny (EW1)	szt	3.0000
17.	Łącznik monostabilny "światło" 230V/10A, IP20	szt	8.1600
18.	Łączniki świecznikowe 230V/10A podtynkowe w puszcze instalacyjnej, IP20	szt	11.2200
19.	Łączniki schodowe 230V/10A podtynkowe w puszcze instalacyjnej, IP20	szt	2.0400
20.	Wypust 1-fazowy 230V	szt	12.0000
21.	gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane 2P+Z, 230V/16A, IP44	szt	9.1800
22.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne 2x2P+Z, 230V/16A	szt	53.0400
23.	gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe z kluczem "Data" 230V/16A, 2P+Z, IP20	szt	12.2400
24.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	95.8800
25.	rury RKGL fi16mm	m	34.3200
26.	rury RKGL 18mm	m	303.6800
27.	rury RKGL fi 25mm	m	5.2000
28.	rury RKGL fi 40mm	m	10.4000
29.	złączki do rur fi 40mm	szt	4.1000
30.	złączki do rur 16mm	szt	13.5300
31.	złączki do rur 25mm	szt	2.0500
32.	złączki do rur 18mm	szt	119.7200
33.	złącza kontrolne	szt	0.1200
34.	złącze kontrolne, drut-bednarka 6xM8	szt	1.0000
35.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	4.0000
36.	skrzynka probiercza 140x140x100mm	szt	1.0000
37.	złącza prętów	szt	3.0000
38.	grot stalowy	szt	1.0000
39.	końcówki kablowe 16mm ²	szt	10.0000
40.	opaski kablowe typu Oki	szt	4.6550
41.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2.0000
42.	przewody izolowane jednożyłowe LgY4mm ²	m	46.8000
43.	przewody izolowane jednożyłowe LgY10mm ²	m	34.3200
44.	przewody izolowane jednożyłowe LgY50mm ²	m	5.2000
45.	kable YKXS 5x16mm ²	m	48.9840
46.	przewody kabelkowe YDYżo 2x1mm ²	m	56.1600
47.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm ²	m	1040.5600
48.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm ²	m	759.2000
49.	przewody kabelkowe YDYp 4x1,5mm ²	m	341.1200
50.	materiały pomocnicze	zl	
	RAZEM		

Słownie: