
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

45261215-4

Pokrywanie dachów panelami ogniwo słonecznych

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU A ZESPOŁU SZKÓŁ
PRZYRODNICZO-TECHNICZNYCH CENTRUM KSZTAŁCENIA
USTAWICZNEGO W BOJANOWIE

ADRES INWESTYCJI: ul. Dworcowa 29, obręb: Bojanowo, działka nr 671/6

NAZWA INWESTORA: POWIAT RAWICKI

ADRES INWESTORA: ul.Rynek 17, 63-900 Rawicz

BRANŻE: Elektryczna

DATA OPRACOWANIA: 06.2022

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

06.2022

Data zatwierdzenia

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU A ZESPOŁU SZKÓŁ PRZYRODNICZO-TECHNICZNYCH CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W BOJANOWIE

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU A ZESPOŁU SZKÓŁ PRZYRODNICZO-TECHNICZNYCH CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W BOJANOWIE						
1		Demontaże				
1 d.1	KNNR-W 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
2 d.1	KNNR-W 9 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.	11,000	0,00	0,00
		obmiar = 1 + 3 + 7 = 11,000 szt.				
3 d.1	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	180,000	0,00	0,00
		obmiar = 180,000 szt.				
4 d.1	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	50,000	0,00	0,00
		obmiar = 50,000 szt.				
5 d.1	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	50,000	0,00	0,00
		obmiar = 50,000 szt.				
6 d.1	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	500,000	0,00	0,00
		obmiar = 500,000 m				
Razem dział: Demontaże						0,00
2		Przebudowa zasilania				
7 d.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	12,000	0,00	0,00
		obmiar = 12,000 m				
8 d.2	KNNR 4-01 0330-11	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m2	0,900	0,00	0,00
		obmiar = 0,900 m2				
9 d.2	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
10 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	3,00	0,00	0,00
		obmiar = 3,00 szt.				
11 d.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	15,000	0,00	0,00
		obmiar = 15,000 szt.żył				
12 d.2	KNNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 szt.				
13 d.2	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	3,000	0,00	0,00
		obmiar = 3,000 otw.				
14 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Zasilanie PWP	m	20,000	0,00	0,00
		obmiar = 20,000 m				
15 d.2	KNNR 4-01 0330-11	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m2	0,700	0,00	0,00
		obmiar = 0,700 m2				
16 d.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
17 d.2	KNNR 4-01 0330-11	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m2	0,500	0,00	0,00
		obmiar = 0,500 m2				

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU A ZESPOŁU SZKÓŁ PRZYRODNICZO-TECHNICZNYCH CENTRUM
KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W BOJANOWIE

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
18 d.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
19 d.2	KNR 4-01 0330-11	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m2	0,500	0,00	0,00
		obmiar = 0,500 m2				
20 d.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
21 d.2	KNR 4-01 0330-11	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m2	0,700	0,00	0,00
		obmiar = 0,700 m2				
22 d.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
23 d.2	KNR 4-01 0330-11	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m2	0,700	0,00	0,00
		obmiar = 0,700 m2				
24 d.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
25 d.2	KNR 4-01 0330-11	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m2	0,700	0,00	0,00
		obmiar = 0,700 m2				
26 d.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
27 d.2	KNR 4-01 0330-11	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej Krotność = 3	m2	0,700	0,00	0,00
		obmiar = 0,700 m2				
28 d.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	3,000	0,00	0,00
		obmiar = 3,000 szt.				
29 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	350,000	0,00	0,00
		obmiar = 350,000 m				
30 d.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	100,000	0,00	0,00
		obmiar = 100,000 szt.żył				
31 d.2	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	100,000	0,00	0,00
		obmiar = 100,000 szt.				
32 d.2	wycena indywidualna	Wykonanie uszczelnienia ogniowego	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
Razem dział: Przebudowa zasilania						0,00

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU A ZESPOŁU SZKÓŁ PRZYRODNICZO-TECHNICZNYCH CENTRUM
KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W BOJANOWIE

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
3		Instalacja odgromowa i uziemienie				
33 d.3	KNR-W 5-08 0604-03 z.o. 9901-5	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie - roboty w budowni o wysokości 4-12 m	m	400,000	0,00	0,00
		obmiar = 400,000 m				
34 d.3	KNR-W 5-08 0619-01 z.o. 9901-5	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - roboty w budowni o wysokości 4-12 m	szt.	25,000	0,00	0,00
		obmiar = 25,000 szt.				
35 d.3	KNR-W 5-08 0618-01 z.o. 9901-5	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - roboty w budowni o wysokości 4-12 m	szt.	30,000	0,00	0,00
		obmiar = 30,000 szt.				
36 d.3	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.	6,000	0,00	0,00
		obmiar = 6,000 kpl.				
37 d.3	KNR-W 5-08 0607-03 z.o. 9901-5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm - roboty w budowni o wysokości 4-12 m	m	50,000	0,00	0,00
		obmiar = 50,000 m				
38 d.3	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	8,000	0,00	0,00
		obmiar = 8,000 szt.				
39 d.3	KNR-W 5-08 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm ²	m	50,000	0,00	0,00
		obmiar = 50,000 m				
40 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	12,800	0,00	0,00
		obmiar = 40 * 0,4 * 0,8 = 12,800 m ³				
41 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	40,000	0,00	0,00
		obmiar = 40,000 m				
42 d.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	11,200	0,00	0,00
		obmiar = 40 * 0,4 * 0,7 = 11,200 m ³				
43 d.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	40,000	0,00	0,00
		obmiar = 40,000 m				
44 d.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 8	m	6,000	0,00	0,00
		obmiar = 6,000 m				
45 d.3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - wypusty i podejścia do złącz kontrolno-pomiarowych	m	10,000	0,00	0,00
		obmiar = 10,000 m				
46 d.3	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza LPW	szt.	7,000	0,00	0,00
		obmiar = 7,000 szt.				
47 d.3	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m	2 000,000	0,00	0,00
		obmiar = 2 000,000 m				
48 d.3	kalk. własna	Koszt - wynajmu podnośnika koszowego	kpl	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl				

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU A ZESPOŁU SZKÓŁ PRZYRODNICZO-TECHNICZNYCH CENTRUM
KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W BOJANOWIE

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: Instalacja odgromowa i uziemienie						0,00
4		Trasy kablowe				
49 d.4	KNR 4-01 0333-05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	10,000	0,00	0,00
		obmiar = 10,000 szt.				
50 d.4	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	12,000	0,00	0,00
		obmiar = 12,000 otw.				
51 d.4	KNNR 5 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie)	szt.	200,000	0,00	0,00
		obmiar = 200,000 szt.				
52 d.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	100,000	0,00	0,00
		obmiar = 100,000 m				
53 d.4	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m	100,000	0,00	0,00
		obmiar = 100,000 m				
54 d.4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	20,000	0,00	0,00
		obmiar = 20,000 m				
55 d.4	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 200 mm przykręcane	m	20,000	0,00	0,00
		obmiar = 20,000 m				
56 d.4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m	20,000	0,00	0,00
		obmiar = 20,000 m				
57 d.4	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 300 mm przykręcane	m	20,000	0,00	0,00
		obmiar = 20,000 m				
58 d.4	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m	60,000	0,00	0,00
		obmiar = 60,000 m				
59 d.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	300,000	0,00	0,00
		obmiar = 300,000 m				
60 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	300,000	0,00	0,00
		obmiar = 300,000 m				
61 d.4	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	1 000,000	0,00	0,00
		obmiar = 1 000,000 m				
62 d.4	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	2 000,000	0,00	0,00
		obmiar = 2 000,000 m				
Razem dział: Trasy kablowe						0,00
5		Oprawy oświetleniowe				
63 d.5	KNNR 5 0512-06	Oprawy świetłóvkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 kpl.				
64 d.5	KNNR 5 0512-06	Oprawy świetłóvkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.	22,000	0,00	0,00
		obmiar = 22,000 kpl.				
65 d.5	KNNR 5 0512-06	Oprawy świetłóvkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.	26,000	0,00	0,00
		obmiar = 26,000 kpl.				
66 d.5	KNNR 5 0512-06	Oprawy świetłóvkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.	24,000	0,00	0,00
		obmiar = 24,000 kpl.				

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU A ZESPOŁU SZKÓŁ PRZYRODNICZO-TECHNICZNYCH CENTRUM
KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W BOJANOWIE

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
67 d.5	KNNR 5 0512-06	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.	83,000	0,00	0,00
		obmiar = 83,000 kpl.				
68 d.5	KNNR 5 0512-06	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.	17,000	0,00	0,00
		obmiar = 17,000 kpl.				
69 d.5	KNNR 5 0512-06	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.	17,000	0,00	0,00
		obmiar = 17,000 kpl.				
70 d.5	KNNR 5 0512-06	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.	14,000	0,00	0,00
		obmiar = 14,000 kpl.				
71 d.5	KNNR 5 0512-06	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.	32,000	0,00	0,00
		obmiar = 32,000 kpl.				
72 d.5	KNNR 5 0512-06	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.	29,000	0,00	0,00
		obmiar = 29,000 kpl.				
73 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetlenia awaryjnego typu LED	kpl.	6,000	0,00	0,00
		obmiar = 6,000 kpl.				
74 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetlenia awaryjnego typu LED	kpl.	26,000	0,00	0,00
		obmiar = 26,000 kpl.				
75 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego typu LED	kpl.	9,000	0,00	0,00
		obmiar = 9,000 kpl.				
76 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego typu LED	kpl.	9,000	0,00	0,00
		obmiar = 9,000 kpl.				
77 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego typu LED	kpl.	3,000	0,00	0,00
		obmiar = 3,000 kpl.				
78 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego typu LED	kpl.	3,000	0,00	0,00
		obmiar = 3,000 kpl.				
79 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetlenia awaryjnego typu LED	kpl.	4,000	0,00	0,00
		obmiar = 4,000 kpl.				
80 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa ŻYRANDOL	kpl.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl.				
81 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa KINKIET	kpl.	8,000	0,00	0,00
		obmiar = 8,000 kpl.				
82 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa ZEWNĘTRZNA	kpl.	3,000	0,00	0,00
		obmiar = 3,000 kpl.				
Razem dział: Oprawy oświetleniowe						0,00
6		Montaż osprzętu				
83 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	494,000	0,00	0,00
		obmiar = 494,000 szt.				
84 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	12,000	0,00	0,00
		obmiar = 12,000 szt.				
85 d.6	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	27,000	0,00	0,00
		obmiar = 27,000 szt.				

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU A ZESPOŁU SZKÓŁ PRZYRODNICZO-TECHNICZNYCH CENTRUM
KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W BOJANOWIE

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
86 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
87 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	17,000	0,00	0,00
		obmiar = 17,000 szt.				
88 d.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	5,000	0,00	0,00
		obmiar = 5,000 szt.				
89 d.6	KNNR 5 0308-01	Montaż czujnika ruchu	szt.	28,000	0,00	0,00
		obmiar = 28,000 szt.				
90 d.6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	107,000	0,00	0,00
		obmiar = 107,000 szt.				
91 d.6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	20,000	0,00	0,00
		obmiar = 20,000 szt.				
92 d.6	KNNR 5 0308-02	Montaż zestawu gniazd 2*230+2*RJ45+HDMI	szt.	9,000	0,00	0,00
		obmiar = 9,000 szt.				
93 d.6	KNNR 5 0308-02	Montaż zestawu gniazd 230+RJ45+HDMI	szt.	9,000	0,00	0,00
		obmiar = 9,000 szt.				
94 d.6	KNNR 5 0308-02	Montaż zestawu gniazd 2*230+2*RJ45	szt.	86,000	0,00	0,00
		obmiar = 86,000 szt.				
95 d.6	KNNR 5 0308-02	Montaż zestawu gniazd 230+1*RJ45	szt.	5,000	0,00	0,00
		obmiar = 5,000 szt.				
96 d.6	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
97 d.6	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	40,000	0,00	0,00
		obmiar = 40,000 szt.				
98 d.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył	1 500,000	0,00	0,00
		obmiar = 1 500,000 szt.żył				
Razem dział: Montaż osprzętu						0,00
7		Przewody				
99 d.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	8 000,000	0,00	0,00
		obmiar = 8 000,000 m				
100 d.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	8 000,000	0,00	0,00
		obmiar = 8 000,000 m				
101 d.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	1 000,000	0,00	0,00
		obmiar = 1 000,000 m				
102 d.7	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	50,000	0,00	0,00

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU A ZESPOŁU SZKÓŁ PRZYRODNICZO-TECHNICZNYCH CENTRUM
KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W BOJANOWIE

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 50,000 m				
Razem dział: Przewody						0,00
8		Instalacje Teletechniczne				
103 d.8	KNR AT-10 0115-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących GPD	kpl.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl.				
104 d.8	KNR AT-10 0115-12	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 15-40 kg	kpl.	3,000	0,00	0,00
		obmiar = 3,000 kpl.				
105 d.8	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	48,000	0,00	0,00
		obmiar = 48,000 szt.				
106 d.8	KNR AT-15 0117-01	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki w szafie dystrybucyjnej - montaż 1 pary	szt.	96,000	0,00	0,00
		obmiar = 96,000 szt.				
107 d.8	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	5 000,000	0,00	0,00
		obmiar = 5 000,000 m				
108 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	7 000,000	0,00	0,00
		obmiar = 7 000,000 m				
109 d.8	KNR AT-15 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 ekranowanego - Moduł gniazda RJ45 kat. 6 UTP	szt.	192,000	0,00	0,00
		obmiar = 192,000 szt.				
110 d.8	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - miedź	pomi ar	60,000	0,00	0,00
		obmiar = 60,000 pomiar				
Razem dział: Instalacje Teletechniczne						0,00
9		Instalacja Fotowoltaiczna				
111 d.9	KNR 5-08 0701-21	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na stropie (2 mocowania)	szt.	60,000	0,00	0,00
		obmiar = 60,000 szt.				
112 d.9	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
113 d.9	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
114 d.9	KNR 5-04 0203-01analogia	Montaż falownika	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
115 d.9	KNNR 5 0406-02analogia	Montaż paneli fotowoltaicznych	szt.	60,000	0,00	0,00
		obmiar = 60,000 szt.				
116 d.9	KNNR 5 0406-01	Montaż akcesoriów Inwertera	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
117 d.9	KNNR 5 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe	m	40,000	0,00	0,00
		obmiar = 40,000 m				
118 d.9	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m	40,000	0,00	0,00
		obmiar = 40,000 m				
119 d.9	KNNR 5 0102-03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	100,000	0,00	0,00
		obmiar = 100,000 m				

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU A ZESPOŁU SZKÓŁ PRZYRODNICZO-TECHNICZNYCH CENTRUM
KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W BOJANOWIE

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
120 d.9	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m	200,000	0,00	0,00
		obmiar = 200,000 m				
121 d.9	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m	400,000	0,00	0,00
		obmiar = 400,000 m				
122 d.9	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m	400,000	0,00	0,00
		obmiar = 400,000 m				
123 d.9	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	200,000	0,00	0,00
		obmiar = 200,000 szt.				
Razem dział: Instalacja Fotowoltaiczna						0,00
10		Pomiary				
124 d.10	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 odc.				
125 d.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 pomiar				
126 d.10	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	120,000	0,00	0,00
		obmiar = 15 + 6 + 6 + 15 + 15 + 63 = 120,000 pomiar				
127 d.10	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 pomiar				
128 d.10	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	10,000	0,00	0,00
		obmiar = 10,000 pomiar				
129 d.10	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
130 d.10	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	130,000	0,00	0,00
		obmiar = 10 + 15 + 6 + 6 + 15 + 15 + 63 = 130,000 szt.				
131 d.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - Badanie wyłącznika różnicowoprądowego.	prób .	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 prób.				
132 d.10	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - Badanie wyłącznika różnicowoprądowego.	prób .	73,000	0,00	0,00
		obmiar = 73,000 prób.				
133 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
134 d.10	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	16,000	0,00	0,00
		obmiar = 16,000 szt.				
135 d.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
136 d.10	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	8,000	0,00	0,00
		obmiar = 8,000 szt.				
137 d.10	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t	800,000	0,00	0,00
		obmiar = 800,000 punkt				

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU A ZESPOŁU SZKÓŁ PRZYRODNICZO-TECHNICZNYCH CENTRUM
KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W BOJANOWIE

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: Pomiary						0,00
Kosztorys netto						0,00
VAT 23%						0,00
Kosztorys brutto						0,00

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU A ZESPOŁU SZKÓŁ PRZYRODNICZO-TECHNICZNYCH CENTRUM
KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W BOJANOWIE

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Demontaże	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Przebudowa zasilania	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Instalacja odgromowa i uziemienie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Trasy kablowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	Oprawy oświetleniowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	Montaż osprzętu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7	Przewody	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8	Instalacje Teletechniczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
9	Instalacja Fotowoltaiczna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
10	Pomiary	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23%					0,00			0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00			0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**