
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45261215-4 Pokrywanie dachów panelami ogniw słonecznych

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU A ZESPOŁU SZKÓŁ PRZYRODNICZO-TECHNICZNYCH CEN-
TRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W BOJANOWIE
ADRES INWESTYCJI : ul. Dworcowa 29, obręb: Bojanowo, działka nr 671/6
INWESTOR : POWIAT RAWICKI
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 17, 63-900 Rawicz
BRANŻA : Elektryczna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
TERMOMODERNIZACJA SALI GIMNASTYCZNEJ ZESPOŁU SZKÓŁ PRZYRODNICZO-TECHNICZNYCH CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W BOJANOWIE					
1		Demontaże			
1 KNNR-W 9 d.1 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
2 KNNR-W 9 d.1 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.			
	1+3+7	szt.		11.000	
				RAZEM	11.000
3 KNNR-W 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.			
	180	szt.		180.000	
				RAZEM	180.000
4 KNNR-W 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.			
	50	szt.		50.000	
				RAZEM	50.000
5 KNNR-W 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.			
	50	szt.		50.000	
				RAZEM	50.000
6 KNNR-W 9 d.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m			
	500	m		500.000	
				RAZEM	500.000
2		Przebudowa zasilania			
7 KNNR 5 d.2 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m			
	12	m		12.000	
				RAZEM	12.000
8 KNR 4-01 d.2 0330-11	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²			
	0.9	m ²		0.900	
				RAZEM	0.900
9 KNNR 5 d.2 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
10 KNNR 5 d.2 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	szt.		3.00	
				RAZEM	3.00
11 KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył			
	15	szt. żył		15.000	
				RAZEM	15.000
12 KNR AL-01 d.2 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.			
	2	szt.		2.000	
				RAZEM	2.000
13 KNNR 5 d.2 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.			
	3	otw.		3.000	
				RAZEM	3.000
14 KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Zasilanie PWP	m			
	20	m		20.000	
				RAZEM	20.000
15 KNR 4-01 d.2 0330-11	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²			
	0.7	m ²		0.700	
				RAZEM	0.700
16 KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
17 KNR 4-01 d.2 0330-11	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²			
	0.5	m ²		0.500	
				RAZEM	0.500
18 KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.			
	1	szt.		1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
19	KNR 4-01 d.2 0330-11	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
20	KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-01 d.2 0330-11	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²		
		0.7	m ²	0.700	
				RAZEM	0.700
22	KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 4-01 d.2 0330-11	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²		
		0.7	m ²	0.700	
				RAZEM	0.700
24	KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-01 d.2 0330-11	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²		
		0.7	m ²	0.700	
				RAZEM	0.700
26	KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 4-01 d.2 0330-11	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej Krotność = 3	m ²		
		0.7	m ²	0.700	
				RAZEM	0.700
28	KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w goto- wych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
30	KNNR 5 d.2 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		100	szt.żył	100.000	
				RAZEM	100.000
31	KNNR 5 d.2 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
32	d.2 wycena indy- widualna	Wykonanie uszczelnienia ogniowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja odgromowa i uziemienie			
33	KNR-W 5-08 d.3 0604-03 z.o. 9901-5	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o śred- nicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
34	KNR-W 5-08 d.3 0619-01 z.o. 9901-5	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewo- dów wyrównawczych - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
35	KNR-W 5-08 d.3 0618-01 z.o. 9901-5	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uni- wersalnych krzyżowych - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.3 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR-W 5-08 d.3 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 budowlu o wysokości 4-12 m	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
38	KNR-W 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNR-W 5-08 d.3 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
40	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		40*0.4*0.8	m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
41	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
42	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		40*0.4*0.7	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
43	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
44	KNNR 5 d.3 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		Krotność = 8	m	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
45	KNNR 5 d.3 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	m	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNNR 5 d.3 0406-01	Szyna wyrównawcza LPW	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
47	KNNR 5 d.3 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
48	d.3 kalk. własna	Koszt - wynajmu podnośnika koszowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Trasy kablowe			
49	KNR 4-01 d.4 0333-05	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNNR 5 d.4 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNNR 5 d.4 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie)	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
52	KNNR 5 d.4 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
53	KNNR 5 d.4 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 5 d.4 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNNR 5 d.4 1105-09	Pokrywy o szerokości do 200 mm przykręcane	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
56	KNNR 5 d.4 1105-08	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
57	KNNR 5 d.4 1105-09	Pokrywy o szerokości do 300 mm przykręcane	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
58	KNNR 5 d.4 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
59	KNNR 5 d.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
60	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
61	KNNR 5 d.4 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
62	KNNR 5 d.4 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
5		Oprawy oświetleniowe			
63	KNNR 5 d.5 0512-06	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 5 d.5 0512-06	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
65	KNNR 5 d.5 0512-06	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
66	KNNR 5 d.5 0512-06	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
67	KNNR 5 d.5 0512-06	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
		83	kpl.	83.000	
				RAZEM	83.000
68	KNNR 5 d.5 0512-06	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
69	KNNR 5 d.5 0512-06	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
70	KNNR 5 d.5 0512-06	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
71	KNNR 5 d.5 0512-06	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
72	KNNR 5 d.5 0512-06	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
73	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetlenia awaryjnego typu LED	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetlenia awaryjnego typu LED	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
75	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego typu LED	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
76	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego typu LED	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
77	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego typu LED	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego typu LED	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetlenia awaryjnego typu LED	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa ŻYRANDOL	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa KINKIET	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa ZEWNĘTRZNA	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
6		Montaż osprzętu			
83	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		494	szt.	494.000	
				RAZEM	494.000
84	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
85	KNNR 5 d.6 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
86	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
88	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
89	KNNR 5 d.6 0308-01	Montaż czujnika ruchu	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
90	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		107	szt.	107.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	107.000
91	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
92	KNNR 5 d.6 0308-02	Montaż zestawu gniazd 2*230+2*RJ45+HDMI 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
93	KNNR 5 d.6 0308-02	Montaż zestawu gniazd 230+RJ45+HDMI 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
94	KNNR 5 d.6 0308-02	Montaż zestawu gniazd 2*230+2*RJ45 86	szt. szt.	 86.000	
				RAZEM	86.000
95	KNNR 5 d.6 0308-02	Montaż zestawu gniazd 230+1*RJ45 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
96	KNNR 5 d.6 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.6 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
98	KNNR 5 d.6 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 1500	szt. żył szt. żył	 1500.000	
				RAZEM	1500.000
7		Przewody			
99	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 8000	m m	 8000.000	
				RAZEM	8000.000
100	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 8000	m m	 8000.000	
				RAZEM	8000.000
101	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 1000	m m	 1000.000	
				RAZEM	1000.000
102	KNNR 5 d.7 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
8		Instalacje Teletechniczne			
103	KNR AT-10 d.8 0115-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących GPD 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR AT-10 d.8 0115-12	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 15-40 kg 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNR AT-15 d.8 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
106	KNR AT-15 d.8 0117-01	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki w szafie dystrybucyjnej - montaż 1 pary 96	szt. szt.	 96.000	
				RAZEM	96.000
107	KNNR 5 d.8 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 5000	m m	 5000.000	
				RAZEM	5000.000
108	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7000	m	7000.000	
				RAZEM	7000.000
109	KNR AT-15 d.8 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modulu RJ45 ekranowanego - Moduł gniazda RJ45 kat. 6 UTP 192	szt.		
			szt.	192.000	
				RAZEM	192.000
110	KNR AT-14 d.8 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - miedź	pomiar		
		60	pomiar	60.000	
				RAZEM	60.000
9		Instalacja Fotowoltaiczna			
111	KNR 5-08 d.9 0701-21	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na stropie (2 mocowania)	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
112	KNNR 5 d.9 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 5 d.9 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 5-04 d.9 0203-01ana- logia	Montaż falownika	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR 5 d.9 0406-02ana- logia	Montaż paneli fotowoltaicznych	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
116	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż akcesoriów Inwertera	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 5 d.9 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
118	KNNR 5 d.9 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
119	KNNR 5 d.9 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
120	KNNR 5 d.9 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
121	KNNR 5 d.9 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
122	KNNR 5 d.9 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
123	KNNR 5 d.9 0726-01	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
10		Pomiary			
124	KNNR 5 d.10 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNNR 5 d.10 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126 d.10	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 15+6+6+15+15+63	<p> pomiar pomiar </p>	<p> 120.000 </p>	
				RAZEM	120.000
127 d.10	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	<p> pomiar pomiar </p>	<p> 1.000 </p>	
				RAZEM	1.000
128 d.10	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 10	<p> pomiar pomiar </p>	<p> 10.000 </p>	
				RAZEM	10.000
129 d.10	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	<p> szt. szt. </p>	<p> 1.000 </p>	
				RAZEM	1.000
130 d.10	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 10+15+6+6+15+15+63	<p> szt. szt. </p>	<p> 130.000 </p>	
				RAZEM	130.000
131 d.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - Badanie wyłącznika różnicowoprądowego. 1	<p> prób. prób. </p>	<p> 1.000 </p>	
				RAZEM	1.000
132 d.10	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - Badanie wyłącznika różnicowoprądowego. 73	<p> prób. prób. </p>	<p> 73.000 </p>	
				RAZEM	73.000
133 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	<p> szt. szt. </p>	<p> 1.000 </p>	
				RAZEM	1.000
134 d.10	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 16	<p> szt. szt. </p>	<p> 16.000 </p>	
				RAZEM	16.000
135 d.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	<p> szt. szt. </p>	<p> 1.000 </p>	
				RAZEM	1.000
136 d.10	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 8	<p> szt. szt. </p>	<p> 8.000 </p>	
				RAZEM	8.000
137 d.10	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 800	<p> punkt punkt </p>	<p> 800.000 </p>	
				RAZEM	800.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	4198.57	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Akcesoria Falownika	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
2.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	104.00		104.00	0.00	0.00	
3.	Bloczki betonowe	szt	210.00		210.00	0.00	0.00	
4.	Czujnik ruchu	szt.	28.56		28.56	0.00	0.00	
5.	Drut ocynkowany FeZN fi 8 mm	m	468.00		468.00	0.00	0.00	
6.	Falownik 3 fazowy 20kWp	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00	
7.	Głowica do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	8.16		8.16	0.00	0.00	
8.	Gniazdo 1xRJ45	szt	14.00		14.00	0.00	0.00	
9.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20	szt	109.14		109.14	0.00	0.00	
10.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20, p/t	szt	204.00		204.00	0.00	0.00	
11.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP44	szt	20.00		20.00	0.00	0.00	
12.	Gniazdo 2xRJ45	szt	95.00		95.00	0.00	0.00	
13.	Gniazdo HDMI	szt	18.00		18.00	0.00	0.00	
14.	Gniazdo 3P+N+Z 16A IP55	szt.	1.02		1.02	0.00	0.00	
15.	Grot do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	9.60		9.60	0.00	0.00	
16.	Igllice odgromowe 2m	kpl.	6.00		6.00	0.00	0.00	
17.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm ²	m	12.48		12.48	0.00	0.00	
18.	Kabel elektroen.b/halog. NKGs 2x2,5mm ²	m	20.80		20.80	0.00	0.00	
19.	Kabel krosowy kat.6 UTP	szt	48.00		48.00	0.00	0.00	
20.	Kabel z żył. Cu YKSY-0,6/1kV 5x2,5mm ² (YKY)	m	52.00		52.00	0.00	0.00	
21.	Kanał instalacyjny IP20 100x60mm	m	41.60		41.60	0.00	0.00	
22.	Kanał instalacyjny IP20 50x60mm	m	41.60		41.60	0.00	0.00	
23.	Kanał podparapetowy 130/60	m	62.40		62.40	0.00	0.00	
24.	Kolek MKR 6*32	szt	54.00		54.00	0.00	0.00	
25.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	2586.00		2586.00	0.00	0.00	
26.	Konektory kablowe kompatybilne z MC4	szt.	200.00		200.00	0.00	0.00	
27.	Konstrukcje wsporcze pod PV	szt.	60.00		60.00	0.00	0.00	
28.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm ²	szt	15.00		15.00	0.00	0.00	
29.	Końcówki kablowe do zaprasowania	szt.	103.00		103.00	0.00	0.00	
30.	Korytko "BAKS" KPR 100H50 lub równoważne	m	100.00		100.00	0.00	0.00	
31.	Korytko "BAKS" KPR 200H60 lub równoważne	m	20.00		20.00	0.00	0.00	
32.	Korytko "BAKS" KPR 300H60 lub równoważne	m	20.00		20.00	0.00	0.00	
33.	Łącznik dwubiegunowy 230V, 16A, IP20, p/t	szt	27.54		27.54	0.00	0.00	
34.	Łącznik kanału 100x60mm	szt.	27.20		27.20	0.00	0.00	
35.	Łącznik kanału 130x60mm	szt.	40.80		40.80	0.00	0.00	
36.	Łącznik kanału 50x60mm	szt.	27.20		27.20	0.00	0.00	
37.	Łącznik pojedynczy 230V, 16A, IP20, p/t	szt	12.24		12.24	0.00	0.00	
38.	Łącznik pojedynczy 230V, 16A, IP44, p/t	szt	1.02		1.02	0.00	0.00	
39.	Łącznik pojedynczy n/t IP55	szt.	5.10		5.10	0.00	0.00	
40.	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	206.10		206.10	0.00	0.00	
41.	Oprawa - kinkiet o cechach historycznych	szt.	8.00		8.00	0.00	0.00	
42.	Oprawa - zewnętrzna wisząca o cechach historycznych	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00	
43.	Oprawa - żyrandol o cechach historycznych	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
44.	Oprawa AQFPRO S LED2900-840 PC MB HF lub równoważna	szt.	22.00		22.00	0.00	0.00	
45.	Oprawa AQFPRO S LED5200-840 PC MB HF lub równoważna	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
46.	Oprawa CHAL 150 LED2000-840 HF RSB lub równoważna	szt.	17.00		17.00	0.00	0.00	
47.	Oprawa CHAL 150 LED3000 840 HF RSB lub równoważna	szt.	14.00		14.00	0.00	0.00	
48.	Oprawa CHAL MSF lub równoważna	szt.	17.00		17.00	0.00	0.00	
49.	Oprawa COLLEGE LED4200-840 HF L1200 lub równoważna	szt.	26.00		26.00	0.00	0.00	
50.	Oprawa COLLEGE LED4650-840 HF L1500 lub równoważna	szt.	24.00		24.00	0.00	0.00	
51.	Oprawa COLLEGE LED6500-840 HF L1500 lub równoważna	szt.	83.00		83.00	0.00	0.00	
52.	Oprawa ECOSIGN 160 P MSC E1D WH IP65 lub równoważna	szt.	9.00		9.00	0.00	0.00	
53.	Oprawa ECOSIGN 160 P MSC E1D WH IP65 lub równoważna	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00	
54.	Oprawa ECOSIGN 160 SP1E002UP lub równoważna	szt.	9.00		9.00	0.00	0.00	
55.	Oprawa ECOSIGN 160 SP2E002LR lub równoważna	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00	
56.	Oprawa EMMA LED 1200 4000 840 lub równoważna	szt.	32.00		32.00	0.00	0.00	
57.	Oprawa EMMA LED 1500 6000 840 lub równoważna	szt.	29.00		29.00	0.00	0.00	
58.	Oprawa RESCLITE PRO MSC ANT E1D WH lub równoważna	szt.	26.00		26.00	0.00	0.00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
59.	Oprawa RESCLITE PRO MSC ESC E1D WH lub równoważna	szt.	6.00		6.00	0.00	0.00	
60.	Oprawa RESCLITE PRO MSW ESCW E1D WH IP65 lub równoważna	szt.	4.00		4.00	0.00	0.00	
61.	Panel fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 320Wp	szt.	60.00		60.00	0.00	0.00	
62.	Piasek naturalny kopany	m ³	2.24		2.24	0.00	0.00	
63.	Płyta welniana , kity, farby ognioochronne	kpl.	1.00		1.00	0.00	0.00	
64.	Pokrywa korytka BAKS - PKR 100 lub równoważna	m	100.00		100.00	0.00	0.00	
65.	Pokrywa korytka BAKS - PKR 200 lub równoważna	m	20.00		20.00	0.00	0.00	
66.	Pokrywa korytka BAKS - PKR 300 lub równoważna	m	20.00		20.00	0.00	0.00	
67.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm ²	m	208.00		208.00	0.00	0.00	
68.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm ²	m	2080.00		2080.00	0.00	0.00	
69.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm ²	m	364.00		364.00	0.00	0.00	
70.	Przewód solarny czarny 4mm ²	m	416.00		416.00	0.00	0.00	
71.	Przewód solarny czerwony 4mm ²	m	416.00		416.00	0.00	0.00	
72.	Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m	7280.00		7280.00	0.00	0.00	
73.	Przewód YDY-450/750V 2x1mm ²	m	1040.00		1040.00	0.00	0.00	
74.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	8320.00		8320.00	0.00	0.00	
75.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	8320.00		8320.00	0.00	0.00	
76.	Przyciski instalacyjne p/t IP20	szt.	17.34		17.34	0.00	0.00	
77.	Puszka natynk.PK 5, IP-44 (125x125x80mm)	szt.	40.80		40.80	0.00	0.00	
78.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy, głęboka	szt.	503.88		503.88	0.00	0.00	
79.	Ramka poczwórna	szt.	9.00		9.00	0.00	0.00	
80.	Ramka podwójna	szt.	5.00		5.00	0.00	0.00	
81.	Ramka pojedyncza	szt.	187.28		187.28	0.00	0.00	
82.	Ramka potrójna	szt.	95.00		95.00	0.00	0.00	
83.	Rozdzielnica AC [wyposażenie zgodnie ze schematem]	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
84.	Rozdzielnica DC [wyposażenie zgodnie ze schematem]	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
85.	Rozdzielnica R0/1	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
86.	Rozdzielnica R0/2	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
87.	Rozdzielnica R0/3	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
88.	Rozdzielnica R1/1	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
89.	Rozdzielnica R1/2	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
90.	Rozdzielnica R2/1	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
91.	Rozdzielnica RG [wyposażenie zgodnie ze schematem]	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
92.	Rozdzielnica RK1-3	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00	
93.	Rura instalacyjna gładka RB 22mm	m	1040.00		1040.00	0.00	0.00	
94.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm	m	7780.00		7780.00	0.00	0.00	
95.	Rury karbowane odporne na promieniowanie UV fi 20	m	104.00		104.00	0.00	0.00	
96.	System uziemień prętowych fi 14,2mm	m	48.00		48.00	0.00	0.00	
97.	Szafa telefoniczna GPD-42U z wyposażeniem	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
98.	Szafa teleinformatyczna PPD wisząca 19 cali wyposażona zgodnie ze specyfikacją	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00	
99.	Szyna wyrównawcza LPW	szt.	7.00		7.00	0.00	0.00	
100.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami M8	kg	0.06		0.06	0.00	0.00	
101.	Uchwy elektroins. U 16-22mm	szt.	2100.00		2100.00	0.00	0.00	
102.	Uchwyty UDF12	szt.	54.00		54.00	0.00	0.00	
103.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.35		0.35	0.00	0.00	
104.	Wspornik CSN 150 GS	szt.	200.00		200.00	0.00	0.00	
105.	Wspornik ścienny, profil -L 228 mm, GC ocynk ogniowy	szt.	60.60		60.60	0.00	0.00	
106.	Wsporniki dachowe postawiane	szt.	404.00		404.00	0.00	0.00	
107.	Zacisk rynnowy, drut mcow. za pom. mostka	szt.	25.00		25.00	0.00	0.00	
108.	Złącze kontrolne drut-drut czterośrubowe	szt.	30.00		30.00	0.00	0.00	
109.	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt.	8.00		8.00	0.00	0.00	
110.	Złączka do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt.	43.20		43.20	0.00	0.00	
111.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt.	410.00		410.00	0.00	0.00	
112.	Źródła LED 4-8W	szt.	29.00		29.00	0.00	0.00	
113.	Materiały pomocnicze	zł					-0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	0.42	0.00	0.00
2.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	0.27	0.00	0.00
3.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	17.88	0.00	0.00
4.	Samochód skrzyn. 5-10t (1)	m-g	0.32	0.00	0.00
5.	Spawarka elektr. wirująca 300A	m-g	0.29	0.00	0.00
6.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	35.76	0.00	0.00
7.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	9.84	0.00	0.00
8.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0.05	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł