

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ GMINNEGO OŚRODKA KULTURY  
ADRES INWESTYCJI : RACŁAWICZKI, UL. OPOLSKA 20  
INWESTOR : GMINNY OŚRODEK KULTURY W STRZELECZKACH  
ADRES INWESTORA : 47-364 STRZELECZKI, RYNEK 4  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. OSKAR WOLNY (ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 10,10,2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10,10,2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Planowana inwestycja będzie polegać na rozbudowie z przebudową budynku Gminnego Ośrodka Kultury. W tym planuje się reorganizację pomieszczeń w istniejącej części budynku. Wewnętrzny układ funkcjonalny zmieni się ze względu na konieczność wygospodarowania dodatkowych pomieszczeń. Niemniej układ pomieszczeń będzie dostosowany do przepisów określających warunki kształtowania systemu funkcjonalnego

wnętrz budynków.

Istniejący budynek został wykonany jako dwukondygnacyjny na planie prostokąta o wymiarach 21,5m x 11,6m i wysokości 12,88m. Po tym

obrysie

planuje się przebudować obie kondygnacje budynku oraz wymienić istniejącą konstrukcję dachu dwuspadowego wraz z pokryciem dachowym.

Od strony zachodniej planuje się rozbudować budynek o klatkę schodową w konstrukcji stalowej z fasadą szklano-aluminiową o wymiarach zewnętrznych

4,0m x 9,02m i wysokości 7,28m.

Dane ogólne budynku:

Powierzchnia użytkowa 439,87 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy 276,60 m<sup>2</sup>

Kubatura 5214,9 m<sup>3</sup>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż instalacji elektrycznej</b>			
1	c.w.	Demontaż instalacji elektrycznej	kpl.		
d.1	01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne, WLZ- ty</b>			
<b>2.1</b>		<b>Rozbudowa istniejącej rozdzielni głównej biura RGB</b>			
2	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.2.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.2.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-14	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
d.2.1	0517-03	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.2.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
d.2.1	0204-05	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
<b>2.2</b>		<b>Rozdzielnia parteru TR0- nowoprojektowana</b>			
7	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m <sup>2</sup> poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
d.2.2	0210-02	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg	szt.		
d.2.2	0101-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
d.2.2	0102-06	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNR 5-08	Rury stalowo-pancerne śr. do 36mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo	m		
d.2.2	0113-04	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.2.2	1207-03	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
12	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2.2	1208-02	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
13	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm <sup>3</sup>	szt.		
d.2.2	0803-07	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 5-10	Układanie kabla	m		
d.2.2	0118-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNR 5-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV	szt.		
d.2.2	0604-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2.3</b>		<b>Rozdzielnica piętra TR1 - nowoprojektowana</b>			
16	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m <sup>2</sup> poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
d.2.3	0210-02	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg	szt.		
d.2.3	0101-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
d.2.3	0102-06	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-08 d.2.3 0113-04	Rury stalowo-pancerne śr. do 36mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
20	KNNR 5 d.2.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNNR 5 d.2.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNR 5-08 d.2.3 0803-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm <sup>3</sup> 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 5-10 d.2.3 0118-02	Układanie kabla 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
24	KNR 5-10 d.2.3 0604-06	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
<b>3.1</b>		<b>Montaż opraw</b>			
25	KNR 5-08 d.3.1 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 23+10+8+6+27+15+15	kpl. kpl.	104.000	
				RAZEM	104.000
26	KNNR 5 d.3.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe 23	kpl. kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
27	KNNR 5 d.3.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 5 d.3.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNNR 5 d.3.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR 5 d.3.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe 27	kpl. kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
31	KNNR 5 d.3.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
32	KNNR 5 d.3.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
33	KNNR 5 d.3.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.3.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>3.2</b>		<b>Montaż przewodów oświetleniowych</b>			
35	KNNR 5 d.3.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
36	KNNR 5 d.3.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
37	KNNR 5 d.3.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
38	KNNR 5 d.3.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
<b>3.3</b>		<b>Montaż osprzętu</b>			
39	KNNR 5 d.3.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej -wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
40	KNNR 5 d.3.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
41	KNNR 5-08 d.3.3 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR 5 d.3.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
<b>4</b>		<b>Instalacja gniazd wtykowych 230V</b>			
43	KNNR 5 d.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
44	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
45	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
46	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej -wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 14+3+7+2	szt.		
			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
47	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
48	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 3+7	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 14+2	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
<b>5</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
50	KNNR 5 d.5 1101-02	Wsporniki korytek kablowych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
51	KNNR 5 d.5 1105-08	Korytka kablowe	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
<b>6</b>		<b>Punkty elektryczno-logiczne PEL</b>			
<b>6.1</b>		<b>Okablowanie PEL</b>			
52	KNNR 5 d.6.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
53	KNNR 5 d.6.1 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
54	KNNR 5 d.6.1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		90.000	m	90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 5 d.6.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		90.000	m	90.000	
				RAZEM	90.000
56	KNNR 5 d.6.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
57	KNNR 5 d.6.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
58	KNNR 5 d.6.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
<b>6.2</b>		<b>Wyposażenie PEL</b>			
59	KNNR 5 d.6.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4*10+4*6+2*4	szt.		
			szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
60	KNNR 5 d.6.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
61	KNNR 5 d.6.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3+7	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNNR 5 d.6.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3+7	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNR AT-15 d.6.2 0108-08	Montaż gniazd RJ-45	szt.		
		4*10+2*4	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
64	KNR AT-15 d.6.2 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
65	KNNR 5 d.6.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 5 d.6.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>6.3</b>		<b>Szafa dystrybucyjna, rakowa</b>			
67	KNR AT-15 d.6.3 0109-02	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie do 2 kg	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>7</b>		<b>Puszki podłogowe</b>			
68	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż puszek podłogowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 5-08 d.7 0106-06	Montaż konsolek pod rury stalowe z przygotowaniem podłoża ręcznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNR 5-08 d.7 0113-04	Rury stalowo-pancerne śr. do 36mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>8</b>		<b>Wypusty zasilające</b>			
71	KNR 5-18 d.8 1405-03	Wypusty zasilające-analogia	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 5-18 d.8 1405-03	Zasilanie rekuperator 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 5-18 d.8 1405-03	Zasilanie falownik 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>9</b>		<b>Instalacja uziemiająca, odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>			
74	KNR 5-08 d.9 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNR 5-08 d.9 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNR 5-08 d.9 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNR 5-08 d.9 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 5-08 d.9 0403-02	Mocowanie szyny GSW 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 5-08 d.9 0403-02	Mocowanie LSW 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR 5-08 d.9 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNR 5-08 d.9 0206-03	Przewody LgY25 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
82	KNR 5-08 d.9 0206-02	Przewody LgY 6mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
83	KNR 5-08 d.9 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 25mm <sup>2</sup> 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
84	KNR 5-08 d.9 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
<b>10</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
85	KNNR 5 d.10 0406-04 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg- montaż palenu fotowoltaicznego 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
86	KNNR 5 d.10 0406-04 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg- montaż optymalizator solaredge 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
87	KNNR 5 d.10 0405-04 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.10 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.10 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNNR 5 d.10 0407-02 analogia	Ogranicznik przepięć w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNNR 5 d.10 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR-W 5-08 d.10 0705-07 analogia	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
93	KNNR 5-08 d.10 0206-03 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
94	KNNR 5 d.10 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>11</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
95	KNNR 5 d.11 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		19	pomiar	19.000	
				RAZEM	19.000
96	KNNR 5 d.11 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
97	KNNR 5 d.11 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
98	KNNR 5 d.11 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 5 d.11 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 5 d.11 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
101	KNNR 5 d.11 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
102	KNNR-W 5-08 d.11 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		19	pomiar	19.000	
				RAZEM	19.000
103	KNNR 5 d.11 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR-W 9 d.11 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		15	punkt	15.000	
				RAZEM	15.000
105	KNNR-W 9 d.11 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 15*4	punkt		
			punkt	60.000	
				RAZEM	60.000



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Demontaż instalacji elektrycznej				0.00
2	Rozdzielnice elektryczne, WLZ- ty				0.00
2.1	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy głównej biura RGB				0.00
2.2	Rozdzielnia parteru TR0- nowoprojektowana				0.00
2.3	Rozdzielnica piętra TR1 - nowoprojektowana				0.00
3	Instalacja oświetlenia				0.00
3.1	Montaż opraw				0.00
3.2	Montaż przewodów oświetleniowych				0.00
3.3	Montaż osprzętu				0.00
4	Instalacja gniazd wtykowych 230V				0.00
5	Trasy kablowe				0.00
6	Punkty elektryczno-logiczne PEL				0.00
6.1	Okablowanie PEL				0.00
6.2	Wyposażenie PEL				0.00
6.3	Szafa dystrybucyjna, rakowa				0.00
7	Puszki podłogowe				0.00
8	Wypusty zasilające				0.00
9	Instalacja uziemiająca, odgromowa i połączeń wyrównawczych				0.00
10	Instalacja fotowoltaiczna				0.00
11	Pomiary elektryczne				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł