
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa budynku Wojewódzkiej Biblioteki Publicznej oraz rozbudowa zjazdu z ulicy Ściegiennego jako zadanie inwestycyjne w ramach "Rozbudowy budynku Wojewódzkiej Biblioteki Publicznej im. Witolda Gombrowicza w Kielcach - budowa Centrum Digitaliza

ADRES INWESTYCJI : ul.ks. P. ŚCIEGIENNEGO 13, 25-033 KIELCE

INWESTOR : WOJEWÓDZKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA im. WITOLDA GOMBROWICZA w KIELCACH, UL. ks. P. ŚCIEGIENNEGO 13, 25-033 KIELCE

ADRES INWESTORA : UL. ks. P. ŚCIEGIENNEGO 13, 25-033 KIELCE

BRANŻA : ELEKTRYCZNA CZ.1 INSTALACJE WEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dominik Król

DATA OPRACOWANIA : Październik 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Październik 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Główne trasy kablowe	1	8
2	Tablice zasilające	9	37
3	Okablowanie zasilające	38	60
4	Montaż opraw oświetleniowych	61	75
5	Montaż osprzętu	76	90
6	Ogrzewanie rynien i wpustów	91	96
7	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	97	114
8	Dostawa UPS	115	115
9	Pomiary odbiorcze	116	121

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Główne trasy kablowe				
1 d.1	KNR 4-03 1003-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 100 mm 68	otw. otw.	 68.000	
				RAZEM	68.000
2 d.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 1200	szt. szt.	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
3 d.1	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie 1200	szt. szt.	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
4 d.1	KNR-W 5-08 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocow.) 600	szt. szt.	 600.000	
				RAZEM	600.000
5 d.1	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.300mm 245	m m	 245.000	
				RAZEM	245.000
6 d.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm 345	m m	 345.000	
				RAZEM	345.000
7 d.1	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575' 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
8 d.1	KNR-W 5-08 0115-05	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu betonowym 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
2	Tablice zasilające				
9 d.2	Analiza własna	Przebudowa złącza przyłączowo-pomiarowego 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.2	Analiza własna	Przebudowa rozdzielnicy GTR wg opisu 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.2	Analiza własna	Przebudowa rozdzielnicy GTR-A wg opisu 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	Analiza własna	Przebudowa układu SZR wg opisu 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.2	Analiza własna	Montaż tablicy TS6 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.2	Analiza własna	Montaż tablicy TS7 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.2	Analiza własna	Montaż tablicy TS8 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2	Analiza własna	Montaż tablicy TO-7 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2	Analiza własna	Montaż tablicy TO-8 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2	Analiza własna	Montaż tablicy TO-9 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	Analiza własna	Montaż tablicy TA5	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20	Analiza własna	Montaż tablicy TA6	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21	Analiza własna	Montaż tablicy TR	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22	Analiza własna	Montaż tablicy TSS	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23	Analiza własna	Montaż tablicy TWP	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
24	Analiza własna	Montaż tablicy TOZ	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
25	Analiza własna	Montaż tablicy TKNC	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26	Analiza własna	Montaż tablicy TKN5	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27	Analiza własna	Montaż tablicy TKR	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
28	Analiza własna	Montaż tablicy TKR5	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29	Analiza własna	Montaż tablicy TKR6	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30	Analiza własna	Montaż tablicy TKR7	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	Analiza własna	Montaż tablicy TKR8	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32	Analiza własna	Montaż tablicy TKR9	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33	Analiza własna	Montaż tablicy TKR10	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
34	Analiza własna	Montaż tablicy TKR11	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
35	Analiza własna	Montaż tablicy TKR12	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
36	Analiza własna	Montaż tablicy TSO	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
37	Analiza własna	Montaż złącza ZK-1	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
3		Okablowanie zasilające			
38	KNNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.3	1003-06	przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	136.000	
		136			
				RAZEM	136.000
39	KNNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.3	1001-17		m	185.000	
		185			
				RAZEM	185.000
40	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rury PCV fi22	m		
d.3	0103-02		m	680.000	
		680			
				RAZEM	680.000
41	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.3	0716-03	LgY120	m	200.000	
		200			
				RAZEM	200.000
42	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.3	0716-02	LgY70	m	100.000	
		100			
				RAZEM	100.000
43	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.3	0716-02	LgY35	m	880.000	
		880			
				RAZEM	880.000
44	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.3	0716-02	LgY25	m	720.000	
		720			
				RAZEM	720.000
45	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.3	0716-02	YKY5x16	m	165.000	
		165			
				RAZEM	165.000
46	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i ka-	m		
d.3	0212-03	nałach elektroinstalacyjnych YKY 5x10	m	60.000	
		60			
				RAZEM	60.000
47	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i ka-	m		
d.3	0212-03	nałach elektroinstalacyjnych YDY 5x10	m	355.000	
		355			
				RAZEM	355.000
48	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i ka-	m		
d.3	0212-03	nałach elektroinstalacyjnych YDY 5x6	m	410.000	
		410			
				RAZEM	410.000
49	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i ka-	m		
d.3	0212-03	nałach elektroinstalacyjnych YDY 5x4	m	310.000	
		310			
				RAZEM	310.000
50	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i ka-	m		
d.3	0212-03	nałach elektroinstalacyjnych YKY 3x4	m	120.000	
		120			
				RAZEM	120.000
51	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i ka-	m		
d.3	0212-03	nałach elektroinstalacyjnych YDY 3x4	m	240.000	
		240			
				RAZEM	240.000
52	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i ka-	m		
d.3	0212-03	nałach elektroinstalacyjnych YKY 3x2,5	m	360.000	
		360			
				RAZEM	360.000
53	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i	m		
d.3	0212-02	kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo 5x2,5	m	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
54	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i	m		
d.3	0212-01	kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo 3x2,5	m	7200.000	
		7200			
				RAZEM	7200.000
55	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i	m		
d.3	0212-01	kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo 3x1,5	m	6400.000	
		6400			
				RAZEM	6400.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo 4x1,5	m		
		1500	m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
57	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo 5x1,5	m		
		1100	m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
58	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YnTKSYekw1x4x1	m		
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
59	KNNR 5 d.3 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - LgY16mm2	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
60	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód LgY6mm2	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
4 Montaż opraw oświetleniowych					
61	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa świetłówkowa 1x28W EVG (A)	kpl.		
		92	kpl.	92.000	
				RAZEM	92.000
62	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa świetłówkowa 4x24W EVG ściemniana (B)	kpl.		
		68	kpl.	68.000	
				RAZEM	68.000
63	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa świetłówkowa 4x24W EVG (C)	kpl.		
		54	kpl.	54.000	
				RAZEM	54.000
64	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa świetłówkowa 4x24W EVG IP54 (D)	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
65	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa świetłówkowa 4x24W EVG n/t (E)	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
66	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe - Oprawa typu downlight (F)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe - Oprawa typu downlight IP55 (G)	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe - Oprawa oświetleniowa naścienna	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNNR 5 d.4 0502-03 analiza własna	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetleniowa świetłówkowa 10x55W	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
70	Analiza d.4 własna	Oprawy oświetleniowe - Oprawa architektoniczna foyer	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	Analiza d.4 własna	Oprawy oświetleniowe - Zestaw opraw architektonicznych zawieszanych ściemnianych foyer boczne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.4 0502-03 analiza własna	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetleniowa ściemniana 8x100W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa ewakuacyjna kierunkowa	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa awaryjna punktowa LED	kpl.		
		47	kpl.	47.000	
				RAZEM	47.000
75	KNNR 5-08 d.4 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
5 Montaż osprzętu					
76	KNNR 5 d.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		219	szt.	219.000	
				RAZEM	219.000
77	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		219	szt.	219.000	
				RAZEM	219.000
78	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
79	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki 1b	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki 1b IP44	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
81	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki świecznikowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
82	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki schodowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNNR 5 d.5 0406-03	Aparaty elektryczne - czujka ruchu	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
84	KNNR 5 d.5 0406-03	Aparaty elektryczne - wiatrak WC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe - gniazdo 230V pojedyncze pt.	szt.		
		97	szt.	97.000	
				RAZEM	97.000
86	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe - gniazdo 230V DATA pojedyncze pt.	szt.		
		82	szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
87	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe - gniazdo 230V pojedyncze IP44 pt.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
88	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - gniazdo 230V 45x45 pojedyncze	szt.		
		127	szt.	127.000	
				RAZEM	127.000
89	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - gniazdo 230V DATA 45x45 pojedyncze	szt.		
		127	szt.	127.000	
				RAZEM	127.000
90	KNNR 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 Ogrzewanie rynien i wpustów					
91	KNNR 5 d.6 0406-03	Aparaty elektryczne - czujnik wilgotności	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.6	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne - czujnik temperatury	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.6	KNR 5-08 0203-02	Osadzanie konsolek pod przewody grzejne w rynnach analogia	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
94 d.6	KNR AL-01 0101-02 ana- logia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych Sterownik przewo- dów grzewczych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.6	KNR 5-08 0213-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej - przewód grzejny 20W/m	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
96 d.6	KNR 5-08 0213-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej - przewód grzejny 33W/m	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
7 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych					
97 d.7	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
98 d.7	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
99 d.7	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
100 d.7	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
101 d.7	KNR 5-08 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na be- tonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
102 d.7	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płas- kim na wspornikach klejonych	m		
		520	m	520.000	
				RAZEM	520.000
103 d.7	KNR 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gip- sowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
104 d.7	KNR 5-08 0303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i prze- kroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
105 d.7	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
106 d.7	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i od- gromowej	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
107 d.7	KNR 5-08 0615-02 ana- logia	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - sto- jącym maszt 3m	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
108 d.7	KNR 5-08 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tyn- ku - przewód LgY 10mm2	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
109 d.7	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne - główna szyna wyrównawcza	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110 d.7	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
111 d.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
114 d.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
8 Dostawa UPS					
115 d.8	Analiza własna	Dostawa UPS 20kVA 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 Pomiary odbiorcze					
116 d.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 240	pomiar pomiar	 240.000	
				RAZEM	240.000
117 d.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 58	pomiar pomiar	 58.000	
				RAZEM	58.000
118 d.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 678	prób. prób.	 678.000	
				RAZEM	678.000
119 d.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.9	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 54	szt. szt.	 54.000	
				RAZEM	54.000
121 d.9	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 120	kpl.po m. kpl.po m.	 120.000	
				RAZEM	120.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5464.5100	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KST

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana	m	410.8000		410.8000	0.00	0.00					
2.	czujka ruchu	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00					
3.	czujnik temperatury	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
4.	czujnik wilgotności	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
5.	główna szyna wyrównawcza	szt	35.0000		35.0000	0.00	0.00					
6.	gniazdo 230V 45x45 pojedyncze	szt	129.5400		129.5400	0.00	0.00					
7.	gniazdo 230V DATA 45x45 pojedyncze	szt	129.5400		129.5400	0.00	0.00					
8.	gniazdo 230V DATA pojedyncze pt.	szt	83.6400		83.6400	0.00	0.00					
9.	gniazdo 230V pojedyncze pt.	szt	98.9400		98.9400	0.00	0.00					
10.	gniazdo 230V pojedyncze pt. IP44	szt	20.4000		20.4000	0.00	0.00					
11.	kabel YKYżo 3x2,5	m	374.4000		374.4000	0.00	0.00					
12.	kabel YKYżo 3x4	m	374.4000		374.4000	0.00	0.00					
13.	kabel YKYżo 5x10	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
14.	kabel YKYżo 5x16	m	171.6000		171.6000	0.00	0.00					
15.	kanal instalacyjny 220x50	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
16.	Kolanko, łącznik T koryta metalowego	szt	25.0000		25.0000	0.00	0.00					
17.	kołki kotwiące metalowe	szt	1200.000 0		1200.000 0	0.00	0.00					
18.	kołki rozporowe plastikowe	szt	1859.250 0		1859.250 0	0.00	0.00					
19.	konstrukcje wsporcze	szt	600.0000		600.0000	0.00	0.00					
20.	Korytko "BAKS" KBL 150H60	m	345.0000		345.0000	0.00	0.00					
21.	Korytko "BAKS" KBL 300H60	m	245.0000		245.0000	0.00	0.00					
22.	LgY120	m	208.0000		208.0000	0.00	0.00					
23.	LgY25	m	748.8000		748.8000	0.00	0.00					
24.	LgY35	m	915.2000		915.2000	0.00	0.00					
25.	LgY70	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00					
26.	listwy mocujące	m	240.0000		240.0000	0.00	0.00					
27.	łączniki (różne)	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
28.	łączniki instalacyjne 1b	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
29.	łączniki instalacyjne 1b IP44	szt	7.1400		7.1400	0.00	0.00					
30.	Łączniki schodowe	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
31.	łączniki świecznikowe	szt	7.1400		7.1400	0.00	0.00					
32.	maszt 3m	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
33.	Moduł sterowania SZR 160A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
34.	Oprawa architektoniczna foyer	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
35.	Oprawa awaryjna punktowa LED LOVA- TO N AWEX	szt	47.0000		47.0000	0.00	0.00					
36.	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
37.	Oprawa oświetleniowa naścienna	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
38.	Oprawa oświetleniowa ściemniana 8x100W	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
39.	Oprawa oświetleniowa świetłóvkowa 10x55W	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
40.	Oprawa świetłóvkowa 1x28W EVG (A)	szt	92.0000		92.0000	0.00	0.00					
41.	Oprawa świetłóvkowa 4x24W EVG IP54 (D)	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
42.	Oprawa świetłóvkowa 4x24W EVG n/t (E)	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
43.	Oprawa świetłóvkowa 4x24W EVG ściemniana (B)	szt	68.0000		68.0000	0.00	0.00					
44.	Oprawa świetłóvkowa 4x24W EVG(C)	szt	54.0000		54.0000	0.00	0.00					
45.	Oprawa typu downlight (F)	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
46.	Oprawa typu downlight IP55 (G)	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
47.	pręty stalowe ocynkowane	m	670.8000		670.8000	0.00	0.00					
48.	przewody grzejne samoregul. 20W/m	m	301.6000		301.6000	0.00	0.00					
49.	przewody grzejne samoregul. 33W/m	m	301.6000		301.6000	0.00	0.00					
50.	przewód LgY16mm2	m	130.0000		130.0000	0.00	0.00					
51.	przewód LgY 10mm2	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00					
52.	przewód LgY6mm2	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00					
53.	przewód YDYżo 3x1,5	m	6656.000 0		6656.000 0	0.00	0.00					
54.	przewód YDYżo 3x2,5	m	7488.000 0		7488.000 0	0.00	0.00					
55.	przewód YDYżo 4x1,5	m	1560.000 0		1560.000 0	0.00	0.00					
56.	przewód YDYżo 5x1,5	m	1144.000 0		1144.000 0	0.00	0.00					
57.	przewód YDYżo 5x10'	m	369.2000		369.2000	0.00	0.00					
58.	przewód YDYżo 5x2,5	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
59.	przewód YDYżo 5x4	m	322.4000		322.4000	0.00	0.00					
60.	przewód YDYżo 5x6	m	426.4000		426.4000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
61.	przewód YnTKSYekw1x2x1	m	1248.0000		1248.0000	0.00	0.00					
62.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt	223.3800		223.3800	0.00	0.00					
63.	Puszki nt.	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
64.	rozdzielacz monitorowania opraw	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
65.	rury winidurkowe fi22'	m	707.2000		707.2000	0.00	0.00					
66.	rury winidurkowe fi36	m	130.0000		130.0000	0.00	0.00					
67.	sterownik grzania koryt	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
68.	Studnia złącza kontrolnego	szt	7.1400		7.1400	0.00	0.00					
69.	Tablica GTR	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
70.	Tablica GTR-A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
71.	Tablica TA5 wg rys. E-20	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
72.	Tablica TA6 wg rys. E-21	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
73.	Tablica TA6 wg rys. E-22	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
74.	Tablica TKN5 wg rys. E-26	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
75.	Tablica TKNC wg rys. E-25	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
76.	Tablica TKR wg rys. E-27	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
77.	Tablica TKR10 wg rys. E-30	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
78.	Tablica TKR11 wg rys. E-31	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
79.	Tablica TKR12 wg rys. E-31	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
80.	Tablica TKR5 wg rys. E-28	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
81.	Tablica TKR6 wg rys. E-28	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
82.	Tablica TKR7 wg rys. E-29	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
83.	Tablica TKR8 wg rys. E-30	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
84.	Tablica TKR9 wg rys. E-30	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
85.	Tablica TO-7 wg rys. E-17	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
86.	Tablica TO-8 wg rys. E-18	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
87.	Tablica TO-9 wg rys. E-19	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
88.	Tablica TOZ wg rys. E-33	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
89.	Tablica TS6 wg rys. E-14	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
90.	Tablica TS7 wg rys. E-15	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
91.	Tablica TS8 wg rys. E-16	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
92.	Tablica TSO wg rys. E-32	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
93.	Tablica TSS wg rys. E-23	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
94.	Tablica TWP wg rys. E-24	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
95.	uchwyty fi22	szt	1428.0000		1428.0000	0.00	0.00					
96.	uchwyty fi36	szt	262.5000		262.5000	0.00	0.00					
97.	UPS 20kVA	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
98.	wiatrak WC	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
99.	wsporniki dachowe	szt	525.2000		525.2000	0.00	0.00					
100.	wsporniki ściennie	szt	252.5000		252.5000	0.00	0.00					
101.	Zestaw opraw architektonicznych zawieszanych ściemnianych foyer boczne	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
102.	złącza	szt	56.0000		56.0000	0.00	0.00					
103.	złącza kontrolne	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
104.	Złącze pomiarowe wg rys.E-10	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
105.	Złącze ZK-1 z listwami	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
106.	złączki fi22	szt	278.8000		278.8000	0.00	0.00					
107.	złączki fi36	szt	51.2500		51.2500	0.00	0.00					
108.	materiały pomocnicze	zl					-0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	42.9340	0.00	0.00
RAZEM					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					