
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT WIELOBRANŻOWY KOMPLEKSOWY DLA MONTAŻU PANELI FOTOWOLTAICZNYCH W OBIEKTACH BIBLIOTEKI NARODOWEJ PRZY AL. NIEPODLEGŁOŚCI 213 W WARSZAWIE, W RAMACH REALIZACJI ZADANIA PN.: „MODERNIZACJA ENERGETYCZNA W BUDYNKACH „A” BIBLIOTEKI NARODOWEJ PRZY AL. NIEPODLEGŁOŚCI 213 W WARSZAWIE. 213

ADRES INWESTYCJI : AL. NIEPODLEGŁOŚCI 213, 02-086 WARSZAWA, DZIAŁKA NR 21 OBR. 2-01-06

INWESTOR : BIBLIOTEKA NARODOWA

ADRES INWESTORA : AL. NIEPODLEGŁOŚCI 213, 02-086 WARSZAWA

BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 20.10.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.10.2016

Data zatwierdzenia

mgr inż. Michał Moryc
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. MA/0279/PW/OE/14

mgr inż. Mariusz Bagiński
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. BI/6/01

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA FOTOWOLTAICZA			
1.1		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
1	KNNR 5 d.1. 0405-08 1	Rozbudowa rozdzielnicy RGO3A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 d.1. 0405-08 1	Rozbudowa rozdzielnicy RGS3A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5 d.1. 0405-08 1	Rozdzielnica PV DC - przygotowanie podłoża pod montaż tablicy rozdzielczej, dostawa, montaż, podłączenie	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNNR 5 d.1. 0405-08 1	Rozdzielnica PV AC - przygotowanie podłoża pod montaż tablicy rozdzielczej, dostawa, montaż, podłączenie	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNNR 5 d.1. 0405-08 1	Rozdzielnica wolnostojąca 1x8 modułów, z tworzywa, z drzwiczkami, odporny na prom. UV, pr. znamionowy 63A, IP66 - przygotowanie podłoża pod montaż tablicy rozdzielczej, dostawa, montaż, podłączenie	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
6	kalk. własna d.1. 1	Ogranicznik przepięć	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
7	kalk. własna d.1. 1	Wskaźnik napięcia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Podstawa bezpiecznikowa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNNR 5 d.1. 0407-01 1 analogia	Wkładka bezpiecznikowa 63A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNNR 5 d.1. 0407-01 1 analogia	Wkładka bezpiecznikowa 40A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNNR 5 d.1. 0407-01 1 analogia	Wkładka bezpiecznikowa 32A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Wyłącznik główny 3-f C63A - przygotowanie podłoża pod montaż wyłącznika p. prąd, dostawa, montaż, podłączenie i próby	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	kalk. własna d.1. 1	Wymiana przeciwpożarowego wyłącznika prądu 4 zwiernego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		TRASY KABLOWE			
14	KNNR 5-08 d.1. 0801-01 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		168+40	szt.	208,000	
				RAZEM	208,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na stropie	szt.		
d.1.	0809-05				
2		168+40	szt.	208	
				RAZEM	208
16	KNNR 5	Montaż korytek kablowych KK 150	m		
d.1.	1105-01				
2		168	m	168,000	
				RAZEM	168,000
17	KNNR 5	Montaż korytek kablowych KK 100	m		
d.1.	1105-01				
2		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
18	KNNR 5	Dostawa i montaż rurek elektroinstalacyjnych RL18, wraz z montażem uchwytów	m		
d.1.	0102-05				
2		182	m	182,000	
				RAZEM	182,000
19	KNNR 5	Dostawa i montaż rurek elektroinstalacyjnych RL22, wraz z montażem uchwytów	m		
d.1.	0102-06				
2		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
20		Przejścia ogniochronne	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
2		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
1.3		PRZEWODY I KABLE			
21	KNNR 5	Dostawa i ułożenie przewodu N2XH 5x10 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
d.1.	0716-02				
3		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
22	KNNR 5	Dostawa i ułożenie przewodu N2XH 5x25 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
d.1.	0716-02				
3		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
23	KNNR 5	Dostawa i ułożenie przewodu soalnego, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
d.1.	0716-02				
3		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
24	KNNR 5	Dostawa i ułożenie przewodu HDGs 2x1,5 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
d.1.	0716-02				
3		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
25		Łączenie przewodów solarnych z instalacją fotowoltaiczną	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
3		234	kpl.	234,000	
				RAZEM	234,000
1.4		OSPRZĘT INSTALACYJNY - FOTOWOLTAIKA			
26	KNNR 5	Panel fotowoltaiczny	kpl.		
d.1.	0406-06				
4		234	kpl.	234,000	
				RAZEM	234,000
27	KNNR 5	Falownik typ 1	szt.		
d.1.	0406-02				
4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 5	Falownik typ 2	szt.		
d.1.	0406-02				
4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 5	Moduł startowy	szt.		
d.1.	0400-02				
4					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
30	KNNR 5	Moduł wyłączający	szt.		
d.1.	0406-02				
4		227	szt.	227,000	
				RAZEM	227,000
31		Przygotowanie podłoża pod montaż podkonstrukcji	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
4		234	kpl.	234,000	
				RAZEM	234,000
32	KNNR-W 2-05	Podkonstrukcja pod panel fotowoltaiczny	kpl.		
d.1.	0208-04				
4	analogia	234	kpl.	234,000	
				RAZEM	234,000
33		Wykonanie kompletnego zabezpieczenia przeciwpożarowego	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
34		Uruchomienie i konfiguracja systemu fotowoltaicznego	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
5		234	kpl.	234,000	
				RAZEM	234,000
1.6		INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA			
35	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z	szt.		
d.1.	0611-05	bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia			
6		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
36	KNNR 5	Zwody poziome - Drut St/Zn 8 mm	m		
d.1.	0601-05				
6		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
37	KNNR 5	Maszt odgromowy h=4,5m	kpl.		
d.1.	0615-05				
6		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
1.7		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
38	KNNR 5	Lokalna szyna wyrównawcza	szt.		
d.1.	0406-01				
7		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
39	KNNR 5	Bednarka ocynkowana FeZn 30x3 mm ²	m		
d.1.	0603-03				
7		208	m	208,000	
				RAZEM	208,000
40	KNNR 5-08	Przewody kabelkowe typu LgYżo 6 mm ²	m		
d.1.	0207-01				
7		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
41	KNNR 5-08	Przewody kabelkowe typu LgYżo 25 mm ²	m		
d.1.	0207-03				
7		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
42	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski	szt.		
d.1.	1203-03	lub bolce			
7		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
43	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski	szt.		
d.1.	1203-05	lub bolce			
7		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5 d.1. 1204-01 7	Końcówki kablowe Cu 6 mm2	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
45	KNNR 5 d.1. 1204-03 7	Końcówki kablowe Cu 25 mm2	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
46	KNNR 5 d.1. 0611-07 7	Łączenie przewodów wyrównawczych	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
1.8		PRÓBY I POMIARY ELEKTRYCZNE			
47	KNNR 5 d.1. 1301-01 8	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
48	KNNR 5 d.1. 1301-02 8	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNNR 5 d.1. 1304-03 8	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.1. 1304-04 8	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
51	KNNR 5 d.1. 1304-05 8	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 5 d.1. 1304-06 8	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
53	KNNR 5 d.1. 1304-06 8	Badania i pomiary instalacji fotowoltaicznej	szt.		
		234	szt.	234,000	
				RAZEM	234,000