
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I MODERNIZACJA BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ M.ST.WARSZA-
WY ORAZ BIBLIOTEKI GŁÓWNEJ WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO\
ETAP "0"
ADRES INWESTYCJI : 00-950 WARSZAWA, UL.KOSZYKOWA 26/28
INWESTOR : BIBLIOTEKA PUBLICZNA M.ST.WARSZAWY ORAZ BIBLIOTEKA GŁÓWNA
WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO
ADRES INWESTORA : 00-950 WARSZAWA, UL.KOSZYKOWA 26/28
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz DZIEDZIC. Uprawnienia budowlane Nr ewid. 93/94
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Listopad 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Biblioteka Warszawa Etap 0, Instalacje elektryczne			
1	Demontaże	1	7
1.1	Plomba	1	7
2	Montaż i podłączenie.	8	61
2.1	Plomba	8	29
2.2	Nadbudowa nad trafo	30	61

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Biblioteka Warszawa Etap 0, Instalacje elektryczne						
1			Demontaże			
1.1			Plomba			
1	ST E-d.1. 20-00 1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
			31	szt.	31,000	
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	35,000
2	ST E-d.1. 20-00 1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		piętro	9	szt.	9,000	
		parter	6	szt.	6,000	
					RAZEM	15,000
3	ST E-d.1. 20-00 1	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
4	ST E-d.1. 20-00 1	KNNR-W 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5	ST E-d.1. 20-00 1	KNR AT-13 0106-07	Słupki instalacyjne - demontaż kolumny wraz z gniazdami	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6	ST E-d.1. 20-00 1	KNNR 9 0804-08	Demontaż kabli - zasilanie wentylatorów wyciągowych (2 szt)	m		
			150,0	m	150,000	
					RAZEM	150,000
7	ST E-d.1. 20-00 1	KNNR 9 0804-08	Demontaż kabli - zasilanie bram wjazdowych	m		
			2*17,0	m	34,000	
					RAZEM	34,000
2			Montaż i podłączenie.			
2.1			Plomba			
8	ST E-d.2. 20-00 1	KNNR 5 0502-02	Montaż oprawy oświetleniowej typu Y1 wg PT	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
9	ST E-d.2. 04-00 1	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
			2*poz.11	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
10	ST E-d.2. 04-00 1	KNNR 5 1101-02	Montaż konstrukcji wsporczych pod koryta 100mm	szt.		
			poz.11	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
11	ST E-d.2. 04-00 1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			20,0	m	20,000	
					RAZEM	20,000
12	d.2. 1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			60,0	m	60,000	
					RAZEM	60,000
13	ST E-d.2. 20-00 1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			54,0	m	54,000	
					RAZEM	54,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	ST E-d.2. 20-00 1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15	ST E-d.2. 20-00 1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16	ST E-d.2. 20-00 1	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			25,0	m	25,000	
					RAZEM	25,000
17	ST E-d.2. 20-00 1	KNNR 5 0407-02	Montaż wyłącznika S 303 w istniejącej tablicy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18	ST E-d.2. 20-00 1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			1+3+2	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
19	ST E-d.2. 20-00 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			1+3+2	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
20	ST E-d.2. 20-00 1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21	ST E-d.2. 20-00 1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			15,0	m	15,000	
					RAZEM	15,000
22	ST E-d.2. 20-00 1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej w ramce	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
23	ST E-d.2. 20-00 1	KNP 18 0145-01.02	Wykonanie tymczasowej instalacji zasilającej gniazd (4szt)	m		
			41,0	m	41,000	
					RAZEM	41,000
24	ST E-d.2. 20-00 1	KNP 18 0145-01.02	Wykonanie tymczasowej instalacji zasilającej oprawy oświetleniowe (16 szt)	m		
			144,0	m	144,000	
					RAZEM	144,000
25	ST E-d.2. 20-00 1	kalk. własna	Dokonanie drobnych przeróbek w instalacji, przepięć itp według potrzeb.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
26	ST E-d.2. 20-00 1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
			6	po-miar	6,000	
					RAZEM	6,000
27	ST E-d.2. 20-00 1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
			1	po-miar	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	ST E-d.2. 20-00 1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29	ST E-d.2. 20-00 1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			2	prób.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.2			Nadbudowa nad trafo			
30	ST E-d.2. 20-00 2	KNP 18 0136-10	Wyposażenie istniejącego pola w rozdzielnicę RG we wkładki bezpiecznikowe 40 A	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
31	ST E-d.2. 04-00 2	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
			2*poz.33	szt.	80,000	
					RAZEM	80,000
32	ST E-d.2. 04-00 2	KNNR 5 1101-02	Montaż konstrukcji wsporczych pod koryta 100mm	szt.		
			poz.33	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
33	ST E-d.2. 04-00 2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			40,0	m	40,000	
					RAZEM	40,000
34	ST E-d.2. 20-00 2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli YKY 5x10 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
			10,0	m	10,000	
					RAZEM	10,000
35	ST E-d.2. 20-00 2	KNNR 5 0103-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
			40,0	m	40,000	
					RAZEM	40,000
36	ST E-d.2. 20-00 2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY 5x10 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			40,0	m	40,000	
					RAZEM	40,000
37	ST E-d.2. 20-00 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.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
38	ST E-d.2. 02-00 2	KNR 5-14 0101-02	Montaż rozdzielni RPW wyposażonej zgodnie z PT	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39	ST E-d.2. 20-00 2	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe YDY 3x6 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			320,0	m	320,000	
					RAZEM	320,000
40	ST E-d.2. 20-00 2	KNNR 5 0404-01	Montaż tablic rozdzielczych piętrowych wykonanych i wyposażonych wg PT	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
41	ST E-d.2. 20-00 2	KNNR 5 0502-02	Montaż oprawy oświetleniowej typu Y1 wg PT	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	ST E-d.2. 20-00 2	KNNR 5 0502-02	Montaż oprawy oświetleniowej z modulem awaryjnym typu Y1 AW wg PT	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
43	ST E-d.2. 20-00 2	KNNR 5 0502-02	Montaż oprawy oświetleniowej typu Y3 wg PT	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
44	ST E-d.2. 20-00 2	KNNR 5 0502-02	Montaż oprawy oświetleniowej z modulem awaryjnym typu Y3 AW wg PT	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
45	ST E-d.2. 20-00 2	KNNR 5 0501-02	Montaż oprawy oświetleniowej typu W1 wg PT	kpl.		
			42+30+42+25+25+33+25	kpl.	222,000	
					RAZEM	222,000
46	ST E-d.2. 20-00 2	KNNR 5 0501-02	Montaż oprawy oświetleniowej typu W2 wg PT	kpl.		
			4+3+4+4+5+8+5	kpl.	33,000	
					RAZEM	33,000
47	ST E-d.2. 20-00 2	KNNR 5 0501-02	Montaż oprawy oświetleniowej z modulem awaryjnym typu W2 AW wg PT	kpl.		
			3+2+3+3+3+3+3	kpl.	20,000	
					RAZEM	20,000
48	ST E-d.2. 20-00 2	kalk. własna	Dostawa i montaż opraw oświetlenia typu EXIT (ewakuacyjnej z autotestem) wg PT	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
49	ST E-d.2. 20-00 2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
			poz.50+poz.51+poz.52+poz.53+poz.54+poz.55	szt.	99,000	
					RAZEM	99,000
50	ST E-d.2. 20-00 2	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża IP 44	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
51	ST E-d.2. 20-00 2	KNNR 5 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
			2+4+4+4+4	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
52	ST E-d.2. 20-00 2	KNNR 5 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
53	ST E-d.2. 20-00 2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu-	szt.		
			7+5+7+6+5+8+5	szt.	43,000	
					RAZEM	43,000
54	ST E-d.2. 20-00 2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (podwójne w ramce hermetyczne)	szt.		
			2*2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
55	ST E-d.2. 20-00 2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (podwójne w ramce)	szt.		
			2*14	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
56	ST E-d.2. 20-00 2	kalk. własna	Dokonanie drobnych przeróbek w instalacji, przebieg itp według potrzeb.	kpl		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
57	ST E-d.2. 20-00 2	kalk. własna	Przełączenia i przeróbki instalacji odgromowej wg PT	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
58	ST E-d.2. 20-00 2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
			5	po-miar	5,000	
					RAZEM	5,000
59	ST E-d.2. 20-00 2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
60	ST E-d.2. 20-00 2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
61	ST E-d.2. 20-00 2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			3	prób.	3,000	
					RAZEM	3,000