

Kosztorys INWESTORSKI

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

Inwestycja PRZEBUDOWA BUDYNKU PAWILONU XI W KOMPLEKSIE OBIEKTÓW MUZEUM X PAWILONU CYTADELI WARSZAWSKIEJ

Przebudowa wewnętrznych instalacji elektrycznych

Adres: ul. Skazaków 25
Warszawa

Kody CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Inwestor: Muzeum Niepodległości w Warszawie
Al. Solidarności 62
Warszawa

Wykonawca:

Sporządził: mgr inż. Tomasz Soluch

Sprawił:

Poziom cen: II KW 2013

Stawka robocizny: 17,79 zł

Narzuty: $Kp = 65,00\%(R+S)$
 $Kz = 7,00\%(M)$
 $Z = 12,00\%(R+Kp(R)+S+Kp(S))$

Data opracowania: 25.06.2014

Wartość kosztorysowa:	13 544,89 zł
Podatek VAT (VAT) = 23%WK:	3 115,32 zł
Wartość kosztorysu	16 660,21 zł

Słownie: szesnaście tysięcy sześćset sześćdziesiąt złotych i jeden grosz

Inwestor

Wykonawca

Strona tytułowa kosztorysu

Kosztorys - widok uproszczony

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo robót	Cj roboty [zł]	Warto [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1	45311000-0 CPV	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych	kpl.	1,000	13 544,89	13 544,89
1.1	KNNR 9 0201-0500	Demonta tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5 m2	szt.	1,000	37,15	37,15
1.2	KNNR 5 0404-0200	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 20 kg - tablica TR wg PT. Aparaty modułowe częściowo wykorzystane z demontażu starej TR.	szt.	1,000	1 841,86	1 841,86
1.3	KNNR 5 0605-0200	Uziomy powierzchniowe i prądowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w gruncie kategorii III - bednarka FeZn 30x4 pod kanałem instalacyjnym	m	30,000	43,00	1 290,00
1.4	KNNR 5 0602-0200	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłogę w pozostałym - wypusty uziemienia LgY16	m	10,000	21,22	212,20
1.5	KNNR 5 0612-0600	Złącza kontrolne, połączenie prądowe - płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.	4,000	20,80	83,20
1.6	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoga - cegła	m	217,000	2,62	568,54
1.7	KNNR 5 0203-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane p./t. - YDY o 5x10	m	12,000	22,76	273,12
1.8	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłogę w innym niż beton - YDY o 3x2,5	m	211,000	5,60	1 181,60
1.9	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłogę w innym niż beton - YDY o 3x1,5	m	202,000	4,31	870,62
1.10	KNNR 5 1208-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m	217,000	10,27	2 228,59
1.11	KNNR 5 0301-0800	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do konsolek osadzonych w podłogę z cegły. wykonanie lepnych otworów	szt.	19,000	13,88	263,72
1.12	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.	19,000	3,43	65,17
1.13	KNNR 5 0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt.	11,000	32,47	357,17
1.14	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcanie. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt.	2,000	35,02	70,04
1.15	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt.	1,000	21,98	21,98
1.16	KNNR 5 0306-0201	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt.	3,000	26,96	80,88
1.17	KNNR 5 0307-0100	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	2,000	24,37	48,74
1.18	KNNR 5 0511-0600	Oprawy wietlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o średnicy wiatła do 2x40 W - oprawa oznacz. A - 2x80W IP65	kpl.	4,000	418,52	1 674,08
1.19	KNNR 5 1101-0200	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcanie, ilość mocowania - 2 - zawieszanie do opraw oznacz. A.	kpl.	4,000	41,60	166,40
1.20	KNNR 5 0511-0600	Oprawy wietlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o średnicy wiatła do 2x40 W - oprawa oznacz. B - 2x28W IP65	kpl.	4,000	256,44	1 025,76
1.21	KNNR 5 0504-0200	Oprawy oświetleniowe arowe porcelanowe bryzgoszczelne, strugoodporne przykręcanie - oprawa arówkowa E27 60W IP44	kpl.	3,000	97,04	291,12
1.22	KNNR 5 0726-0900	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ²	szt.	2,000	67,56	135,12
1.23	KNNR 5 1203-0100	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.	12,000	0,52	6,24
1.24	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar	9,000	42,74	384,66
1.25	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.	9,000	40,77	366,93

Warto kosztorysowa:

13 544,89 zł

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

3 115,32 zł

Warto łącznie:**16 660,21 zł**

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa	Jm.	Ilo	Stawka [zł]	Warto [zł]
1	2	3	4	5	6
999	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region mazowiecki - MZ - stolica województwa (netto)	r-g	144,81870	17,79	2 576,32
	Razem				2 576,32zł

Zestawienie materiałów

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [zł]	Warto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1120099	1121099	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m		31,20000		31,20000	5,50	171,60
7530299		Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.		2,04000		2,04000	23,58	48,10
7530399		Gniazda wtyczkowe p/t 10 A/16 A,250 V podwójne	szt.		11,22000		11,22000	19,00	213,18
7620904		Ko cówka kablowa rurkowa do zaprasowania na płytach Cu K 10mm2	szt.		10,00000		10,00000	0,84	8,40
7350423	7350499	Lampa fluorescencyjna (wietlówka) TL5 HE 250V/28W	szt.		8,32000		8,32000	17,85	148,51
7520502		Ł czniki bryzgoszczelne pojedyncze	szt.		2,04000		2,04000	15,00	30,60
7519999	7519999	Ł czniki instalacyjne pojedyncze	szt.		1,02000		1,02000	15,00	15,30
0000000	0000000	Materiały pomocnicze	%						119,64
7640100	7648099	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana	szt.		2,00000		2,00000	1,51	3,02
7309999		Oprawy bryzgoszczelne do przykr cania - oznacz. C	szt.		3,00000		3,00000	65,00	195,00
7300600		Oprawy pyłoodporne w obudowie z tw.sztuczni IP65 2x28W - oznacz. B	szt.		4,00000		4,00000	160,70	642,80
7300600		Oprawy pyłoodporne w obudowie z tw.sztuczni IP65 2x80W - oznacz. A	szt.		4,00000		4,00000	290,30	1 161,20
7590102	7590110	Ostona przewodów uziemiających wykonana z kształownika ocynkowanego (3m)	szt.		1,80000		1,80000	42,10	75,78
7922507	1121099	Przewód LgYd-450/750V 16mm2	m		10,40000		10,40000	8,32	86,53
7950806	7959999	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2	m		210,08000		210,08000	2,21	464,28
7950807	7959999	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2	m		219,44000		219,44000	3,34	732,93
7950821	7959999	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2	m		12,48000		12,48000	17,99	224,52
7519992		Przyciski instalacyjne	szt.		3,06000		3,06000	19,44	59,49
7540099		Puszki instalacyjne fi60	szt.		19,38000		19,38000	0,60	11,63
7350499	7350499	wietlówki 80W	szt.		8,32000		8,32000	26,60	221,31
7593399	7058999	Tablica rozdzielcza TR kompletna wg PT	szt.		1,00000		1,00000	1 629,50	1 629,50
7660001		Uchwyty kablowe UKU	szt.		2,00000		2,00000	8,83	17,66
7590740	7590610	Zaciski instalacji odgromowej,kontrolne	szt.		2,00000		2,00000	6,00	12,00
		Zaprawa tynkarska sucha	kg		217,00000		217,00000	8,00	1 736,00
8340799	8340799	Zawiesia do opraw o w. l=0,5m	szt.		4,00000		4,00000	35,00	140,00
7590799		Zł cza krzy owe	szt.		4,00000		4,00000	5,50	22,00
7350598		arówki	szt.		3,12000		3,12000	7,00	21,84
		Razem							8 212,82zł

Zestawienie sprz tu

ETO	Nazwa	Jm.	Ilo	Cena jedn. [zł]	Warto [zł]
1	2	3	4	5	6
72111	Spawarka elektryczna wiruj ca 300A	m-g	0,29400	5,06	1,49
	Razem				1,49zł

Tabela wartości elementów scalonych (zgodna z Rozporządzeniem)

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo robót	Cj [zł]	Warto [zł]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	45311000-0 CPV	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych	kpl.	1,000	13 544,89	13 544,89	100,00

Warto kosztorysowa:

13 544,89 zł

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

3 115,32 zł

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

Inwestycja PRZEBUDOWA BUDYNKU PAWILONU XI W KOMPLEKSIE OBIEKTÓW MUZEUM X PAWILONU CYTADELI WARSZAWSKIEJ

Przebudowa wewnętrznych instalacji elektrycznych

Adres: ul. Skazaków 25
Warszawa

Kody CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Inwestor: Muzeum Niepodległości w Warszawie
Al. Solidarności 62
Warszawa

Wykonawca:

Sporządził: mgr inż. Tomasz Soluch
Sprawdził:
Data opracowania: 25.06.2014

Inwestor

Wykonawca

Strona tytułowa przedmiaru

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1	45311000-0 CPV	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.1	KNNR 9 0201-0500	Demonta tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5 m2	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.2	KNNR 5 0404-0200	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 20 kg - tablica TR wg PT. Aparaty modułowe częściowo wykorzystane z demontażu starej TR.	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.3	KNNR 5 0605-0200	Uziomy powierzchniowe i prądowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III - bednarka FeZn 30x4 pod kanałem instalacyjnym	m		30,000
		30	m	30,000	
1.4	KNNR 5 0602-0200	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym - wypusty uziemienia LgY16	m		10,000
		10	m	10,000	
1.5	KNNR 5 0612-0600	Złącza kontrolne, połączenie prąd-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
1.6	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoga - cegła	m		217,000
		217	m	217,000	
1.7	KNNR 5 0203-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane p/t. - YDY o	m		12,000
		5x10	m	12,000	
		12			
1.8	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDY o 3x2,5	m		211,000
		211	m	211,000	
1.9	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDY o 3x1,5	m		202,000
		202	m	202,000	
1.10	KNNR 5 1208-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m		217,000
		217	m	217,000	
1.11	KNNR 5 0301-0800	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły. wykonanie lepnych otworów	szt.		19,000
		19	szt.	19,000	
1.12	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.		19,000
		19	szt.	19,000	
1.13	KNNR 5 0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt.		11,000
		11	szt.	11,000	
1.14	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.15	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.16	KNNR 5 0306-0201	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
1.17	KNNR 5 0307-0100	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.18	KNNR 5 0511-0600	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o różle światła do 2x40 W - oprawa oznacz. A - 2x80W IP65	kpl.		4,000
		4	kpl.	4,000	
1.19	KNNR 5 1101-0200	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowania - 2 - zawieszona do opraw ozn. A.	kpl.		4,000
		4	kpl.	4,000	
1.20	KNNR 5 0511-0600	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o różle światła do 2x40 W - oprawa oznacz. B - 2x28W IP65	kpl.		4,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		4	kpl.	4,000	
1.21	KNNR 5 0504-0200	Oprawy oświetleniowe porcelanowe bryzgodporne, strugoodporne przykręcane - oprawa żarówkowa E27 60W IP44 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000
1.22	KNNR 5 0726-0900	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.23	KNNR 5 1203-0100	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce 12	szt. szt.	 12,000	12,000
1.24	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 9	pomi ar pomi ar	 9,000	9,000
1.25	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiających. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 9	szt. szt.	 9,000	9,000