
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont i konserwacja baraku Nr 41 (Łaźni i Komór Gazowych) zlokalizowanego na terenie Państwowego Muzeum na Majdanku w Lublinie przy ul. Droga Męczenników Majdanka 67 - instalacje elektryczne

INWESTOR : Państwowe Muzeum na Majdanku

ADRES INWESTORA : 20-325 Lublin ul. Droga Męczenników Majdanka 67

BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : marzec 2018r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2018r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ELEKTRYCZNE MONTAŻOWE	1	33
2	MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ	34	39
3	PRÓBY I POMIARY POMONTAŻOWE	40	44
4	ROBOTY DEMONTAŻOWE	45	55

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	ROBOTY ELEKTRYCZNE MONTAŻOWE			
1	KNNR 5 0404-d.1 06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 Rozdzielnica natynkowa 400x300x200mm, metalowa, I klasa ochronności, z drzwiami przezroczystymi, zamykana na kluczyk, IP65 z szyną montażową pod zabudowę aparaturową, listwami PE i N; malowana proszkowo na czarno 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
2	KNNR 5 0404-d.1 06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 Rozdzielnica natynkowa 400x300x200mm, metalowa, I klasa ochronności, z drzwiami przezroczystymi, zamykana na kluczyk, malowana proszkowo na czarno 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
3	KNNR 5 0407-d.1 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Ochronnik przepięciowy typ 1+2(kl. B i C). 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
4	KNNR 5 0407-d.1 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy 25A, 30mA 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
5	KNNR 5 0407-d.1 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B16A 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
6	KNNR 5 0407-d.1 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B10A 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
7	KNNR 5 0407-d.1 02 analogia	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Stycznik 230V, min. 25A, 3P 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
8	KNNR 5 0407-d.1 01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Stycznik 12VDC, min. 16A, 1P 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
9	KNNR AT-14 d.1 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch ethernet 100Mbit/s 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
10	KNNR 5 0505-d.1 01	Oprawy oświetleniowe żarowe, w obudowie wzmocnionej z gwintem E 27 Oprawa kanałowa, mosiężna, z siatką, źródło halogenowe 70W, IP65, ze znakiem F, malowana na czarno 7	kpl. kpl.	 7,00	 7,00
11	KNNR 5 1008-d.1 04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków Oprawa typu naświetlacz, IP65, ze znakiem F, czarna ze zintegrowaną świetlówką kompaktową 8	kpl. kpl.	 8,00	 8,00
12	KNNR 5 1008-d.1 04	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa oświetleniowa podwieszana, IP65, źródło światła metalohalogenkowe 35W 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
13	KNNR 5 0301-d.1 03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych 12	szt. szt.	 12,00	 12,00
14	KNNR 5 0307-d.1 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik instalacyjny 1-bieg., n/t, 16A, 250V, IP55 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
15	KNNR 5 0404-d.1 06 analogia	Punkt gniazdowy składający się z 2 gniazd 230V + 1 punkt LAN, IP55 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
16	KNNR 5 0404-d.1 06 analogia	Punkt gniazdowy składający się z 1 gniazda 230V + 1 punkt LAN, IP55 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
17	KNNR 5 0404-d.1 01	Tablice rozdzielcze Rozłącznik 32A, 3P w obudowie izolacyjnej IP65 oznaczony jako "Przeciwpożarowy wyłącznik prądu" 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
18	KNNR 5 0203-d.1 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm2 15	m m	 15,00	 15,00
19	KNNR 5 0203-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel z żył.Cu YKY-0,6/1kV,3x1,5mm2	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
20	KNNR 5 0203-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kabel z żył.Cu YKY-0,6/1kV,2x1,5mm ² 5	m		
			m	5,00	
				RAZEM	5,00
21	KNNR 5 0203-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 150	m		
			m	150,00	
				RAZEM	150,00
22	KNNR 5 0203-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ² 50	m		
			m	50,00	
				RAZEM	50,00
23	KNNR 5 0203-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 250	m		
			m	250,00	
				RAZEM	250,00
24	KNNR 5 0203-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm ² 50	m		
			m	50,00	
				RAZEM	50,00
25	KNNR 5 0406-d.1 01	Aparaty elektryczne Przewód OMY 3x2,5mm ² , odcinek 1m z wtyczką 2P+Z 16A 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
26	KNNR 5 0201-d.1 05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm ² 15	m		
			m	15,00	
				RAZEM	15,00
27	KNNR 5 0203-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e 200	m		
			m	200,00	
				RAZEM	200,00
28	KNNR-W 9 d.1 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNNR 5 0103-d.1 05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna odporna na działanie promieniowania UV f20 szara/czarna, 300	m		
			m	300,00	
				RAZEM	300,00
30	KNNR 5 0301-d.1 03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie na podłożu innym niż beton 18	szt.		
			szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
31	KNNR 5 0303-d.1 02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 80x80 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² Puszka rozgałęźna 80x80 nierozprzestrzeniającą ognia KSK80 natynkowa czarna 18	szt.		
			szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
32	KNNR 5 0101-d.1 03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura instalacyjna f32 czarna lub szara w warstwie podposadzkowej (w betonie) 200	m		
			m	200,00	
				RAZEM	200,00
33	KNNR 5 0103-d.1 08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna odporna na działanie promieniowania UV f40 czarna 15	m		
			m	15,00	
				RAZEM	15,00
2	45317000-2	MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ			
34	KNNR 5 0601-d.2 05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome Drut odgromowy ocynkowany DFeZn fi 8 mm ² 320	m		
			m	320,00	
				RAZEM	320,00
35	KNNR 5 0601-d.2 06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe Drut odgromowy ocynkowany DFeZn fi 8 mm ² 80	m		
			m	80,00	
				RAZEM	80,00
36	KNNR 5 0605-d.2 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm 60	m		
			m	60,00	
				RAZEM	60,00
37	KNNR 5 0602-d.2 04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 170	m		
			m	170,00	
				RAZEM	170,00
38	KNNR 5 0602-d.2 01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na drewnie 20	m		
			m	20,00	
				RAZEM	20,00
39	KNNR 5 0612-d.2 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 10	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
3	45317000-2	PRÓBY I POMIARY POMONTAŻOWE			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNNR 5 1301-d.3 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00
41	KNNR 5 1305-d.3 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
42	KNNR 5 1308-d.3 01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
43	KNNR 5 1304-d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44	KNNR 5 1304-d.3 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
4	45310000-3	ROBOTY DEMONTAŻOWE			
45	KNNR 9 0201-d.4 06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
46	KNNR 9 0501-d.4 05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
47	KNNR 9 0401-d.4 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
48	KNNR 9 0402-d.4 05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNNR 9 0307-d.4 06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze 230	m		
			m	230,00	
				RAZEM	230,00
50	KNNR 9 0703-d.4 06	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - stojak montowany na dachu	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
51	KNNR 9 0702-d.4 05	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXS _n lub podobnych o przekroju do 4x10 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	przył.		
		1	przył.	1,00	
				RAZEM	1,00
52	KNNR 9 0701-d.4 03	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z wejściem na słup lub z drabin	przew.		
		1	przew.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNNR 9 0601-d.4 07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
54	KNNR 9 0601-d.4 08	Demontaż zwodów pionowych naprężanych instalacji odgromowej	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
55	KNNR 9 0603-d.4 04	Demontaż przewodów wyrównawczych mocowanych na wspornikach lub uchwytach	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00