
PRZEDMIAR

Instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PAWILON PRACOWNI FOTOGRAFICZNEJ MUZEUM NARODOWEGO W WARSZAWIE
ADRES INWESTYCJI : AL.JEROZOLIMSKIE 3, 00-495 WARSZAWA
INWESTOR : MUZEUM NARODOWE W WARSZAWIE
ADRES INWESTORA : AL.JEROZOLIMSKIE 3, 00-495 WARSZAWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Jaworski
DATA OPRACOWANIA : 24.10.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.10.2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przyłącze kablowe			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		0.4*0.8*48	m³	15.360	
				RAZEM	15.360
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		Krotność = 2	m	15.360	
		0.4*0.8*48			
				RAZEM	15.360
3	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa Arot 100	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 5 d.1 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKY	m		
		5x50	m	56.000	
		56			
				RAZEM	56.000
5	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x50	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa Arot 100 dla teletechniki	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		0.4*0.6*48	m³	11.520	
				RAZEM	11.520
8	KNNR 5 d.1 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2*5	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Tablica rozdzielcza			
11	KNNR 5-14 d.2 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg - Rozdzielnia główna TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Trasy kablowe			
12	KNNR 5 d.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcja wsporcza korytka kablowego	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
13	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe 200x50mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
14	KNNR 5 d.3 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
15	KNNR 5 d.3 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
4		Instalacja oświetleniowa			
16	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 4x1,5	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
17	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 3x1,5	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
18	KNNR 5 d.4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		11	szt.	11.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11.000
19	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik pojedynczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 5 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR AL-01 d.4 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - Czujka ruchu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR AL-01 d.4 0201-01 analogia	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - Wyłącznik zmierzchowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - Oprawa LED 47W 600x600mm wpuszczana w strop np.PXF	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
27	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa BERYL LED N 2200LM PLX 34 840 20W np.PXF	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Kinkiet VIP IP44 LED np.prod.PXF	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa awaryjna CEN-TRA LED 3W 1h np.PXF	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa awaryjna RUBIN LOOK LED 3300LM PLX E RAL 840/400X400 2J AT 840 Termostat 23W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa ewakuacyjna LED z piktogramem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
5		Instalacja gniazd i zasilania odbiorów 230/400V			
32	KNNR 5 d.5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 5x4	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
33	KNNR 5 d.5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 5x2,5	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 3x2,5	m		
		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
35	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Kabel HDGs 2x1,5	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNNR 5 d.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
38	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
39	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieg- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo elektryczne jednofazowe 230V	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 5 d.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieg- nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo elektryczne jednofazowe 230V podwójne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo elektryczne jednofazowe 230V IP44	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNNR 5 d.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieg- nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - 4x pojedyncze gniazdo elektryczne 16A/~230V, 1P+N+PE	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
43	KNR AT-21 d.5 0108-03	Montaż kaset z 6 modułami RJ45 w podłodze podniesionej - Kasety podłogo- wa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR AT-21 d.5 0107-01	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających - Gniazdo elek- tryczne jednofazowe 230V	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
45	KNNR 5 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
46	KNNR 5 d.5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
47	KNR AL-01 d.5 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - Przeciwpowozowy wyłącznik prądu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Główna szyna uziemiająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
49	KNNR 5 d.6 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Bednarka Fe/Zn 30x4mm	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
50	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - Złącze kontrolne w ziemi	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 5 d.6 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
52	KNNR 5 d.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Przewód LgY 16	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
53	KNNR 5 d.6 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe - Drut Fe/Zn fi 8mm w RL47	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
54	KNNR 5 d.6 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach klejonych - Drut Fe/Zn fi 8mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
55	KNNR 5 d.6 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7		Instalacja okablowania strukturalnego			
56	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód UTP kat 5	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
57	KNR AT-28 d.7 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo RJ45	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNR AT-28 d.7 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - Szafa GPD kompletna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Pomiary i próby pomontażowe			
59	KNNR 5 d.8 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		31	pomiar	31.000	
				RAZEM	31.000
61	KNNR 5 d.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
64	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.8 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.8 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNR AT-28 d.8 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR AT-28 d.8 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000