

Przedmiar robót- zasilanie i sterowanie urządzeń wentylacyjnych N3/W3

NAZWA INWESTYCJI : Centrum Sztuki Współczesnej - Zamek Ujazdowski
ADRES INWESTYCJI : 00-467 Warszawa ul. Jazdów 2
INWESTOR : CENTRUM SZTUKI WSPÓŁCZESNEJ
ADRES INWESTORA : 00-467 WARSZAWA UL. JAZDÓW 2
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Tkaczyk
DATA OPRACOWANIA : 05.06.2017r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.06.2017r.

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przedmiar robót- zasilanie i sterowanie urządzeń wentylacyjnych N3/W3					
1	45310000-3	ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
d.1	KNR-W 4-03 1003-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 80 mm 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	KNR-W 4-03 1003-09	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 80 mm 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 80+150	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
d.1	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL18 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
d.1	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL28 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
d.1	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY żo 3x2,5mm ² - zasil. jedn. wewn. 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
d.1	KNR-W 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x2,5mm ² - zasil. centrali NW3 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
d.1	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 5x10mm ² - zasil. nawilżacza 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
d.1	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 5x6mm ² - zasil. skraplacza 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
d.1	KNR-W 5-10 0316-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV 15*0.8*0.5	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
d.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
d.1	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x6mm ² - zasil. skraplacza 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
d.1	KNR-W 5-10 0317-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV 15*0.8*0.5	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
d.1	KNR-W 5-10 0507-01	Montaż w rowach muf przelotowych na kablach wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 35 mm ² na napięcie do 10 kV 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR-W 5-10 0107-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania - w.l.z. zasil. RW-4 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
d.1	KNR-W 5-08 0701-16	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na ścianie (do 4 mocowań) - konstrukcja pod rozdzielnicę RW-4 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR-W 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RW-4 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy RO-1 - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5-08 d.1 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 2*5	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR-W 5-08 d.1 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm ² 2*5	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR-W 5-08 d.1 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 2*5	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR-W 5-08 d.1 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² 2*2*5	szt.żył szt.żył	 20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNR-W 5-08 d.1 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ² 2*5	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR-W 5-08 d.1 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm ² 2*2*5	szt.żył szt.żył	 20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR-W 5-08 d.1 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 5-08 d.1 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 5-08 d.1 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR-W 5-08 d.1 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 5-08 d.1 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
30	kalk. indywid. d.1	Wykonanie uszczelnień pożarowych dla przepustów kablowych 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 4-03 d.1 0305-02 - analog	Dostawa i montaż - wkładka bezpiecznikowa NH00 100A - rozdz. RG 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2	45312100-8	ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI SAP			
32	KNR-W 4-03 d.2 1003-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 80 mm 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR-W 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
34	KNR-W 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL18 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
35	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YnTKSYekw 1x2x0,8 (40mb) + YnTKSY ekw 2x2x0,8 (20mb) 40+20	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
36	KNR-W 5-08 d.2 0201-02	Montaż uchwytów metalowych certyfikowanych pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - w podłożu z cegły 90	m m	 90.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	90.000
37	KNR-W 5-08 d.2 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - HDGs 3x2,5mm ² (zasilanie zasilacza oraz klap pożarowych) 65+25	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
38	KNR-W 5-08 d.2 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² (urządzenia SAP) 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
39	KNR-W 5-08 d.2 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - obudowa modułu wejść/wyjść BX-OI3 2	aparat aparat	 2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 5-06 d.2 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Moduł wejścia / wyjścia BX-OI3, 2we + optozłącze, 1wy (60W) z funkcją failsafe 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 5-06 d.2 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz ZSP 135DR 5A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR AL-01 d.2 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 24Ah 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR AL-01 d.2 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozоровych adresowych - do 128 adresów 1	lin. lin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR AL-01 d.2 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego system SAP - BMZ Integral 2	pkt.log pkt.log	 2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR AL-01 d.2 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (linie zasil. 230V dla zasilaczy sieciowych) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	kalk. indywid. d.2	Wykonanie dokumentacji powykonawczej przebudowy systemu SAP 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000