

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ADMINISTRACYJNYCH 2-GO PIĘTRA  
NA PRZESTRZENIE EDUKACYJNE WE WSCHODNIM SKRZYDLE PAŃSTWOWEGO MUZEUM ET-  
NOGRAFICZNEGO

ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA UL. KREDYTOWA 1  
INWESTOR : PAŃSTWOWE MUZEUM ETNOGRAFICZNE  
ADRES INWESTORA : WARSZAWA UL. KREDYTOWA 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Kisiołek SKB nr. 954 (Elektryczna )  
DATA OPRACOWANIA : 2018-09-30

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-09-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45000000-7	<b>SKRZYDŁO WSCHODNIE</b>			
1.1		45310000-3	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
1 d.1. 1	SST-IE	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik - rozbudowa istniejącej rozdzielnicy RB 22	szt		
			4+1+8+6	szt	19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
2 d.1. 1	SST-IE	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			(poz.4+poz.5)*20%	m	247.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>247.000</b>
3 d.1. 1	SST-IE	KNR-W 5-08 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże inne niż beton)	m		
			poz.2	m	247.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>247.000</b>
4 d.1. 1	SST-IE	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
			9*15< obw 10 pom 3 oświetlenie>	m	135.000	
			6*15< obw 11 pom 4 oświetlenie>	m	90.000	
			8*15< obw 12 pom 5 oświetlenie>	m	120.000	
			8*15< obw 13 pom 1 oświetlenie>	m	120.000	
			4*15< obw 14 pom 2 oświetlenie>	m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>525.000</b>
5 d.1. 1	SST-IE	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
			7*15< obw 15 pom 4 gniazda >	m	105.000	
			7*15< obw 16 pom 3 gniazda >	m	105.000	
			5*15< obw 17 pom 2 gniazda >	m	75.000	
			8*15< obw 18 pom 1 gniazda >	m	120.000	
			5*15< obw 19 pom 5 gniazda >	m	75.000	
			1*20< obw 20 pom 1 projektor >	m	20.000	
			2*20< obw 21 pom 3 projektor >	m	40.000	
			1*20< obw 22 pom 4 projektor >	m	20.000	
			1*25< obw 23 wentylator dach >	m	25.000	
			1*25< obw 24 wentylator dach >	m	25.000	
			1*25< obw 25 wentylator dach >	m	25.000	
			1*25< obw 26 wentylator dach >	m	25.000	
			1*25< obw 27 wentylator dach >	m	25.000	
			1*25< obw 28 wentylator dach >	m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>710.000</b>
6 d.1. 1	SST-IE	KNR-W 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
			poz.2	m	247.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>247.000</b>
7 d.1. 1	SST-IE	analiza indywidualna	Wykonanie instalacji elektrycznej sterowania wentylatorami dachowymi	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8 d.1. 1	SST-IE	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
			poz.9+poz.10	kpl.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9 d.1. 1	SST-IE	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych	kpl.		
			1<pom 1>	kpl.	1.000	
			1<pom 2>	kpl.	1.000	
			1<pom 3>	kpl.	1.000	
			1<pom 4>	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10 d.1. 1	SST-IE	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych	kpl.		
			2<pom 3>	kpl.	2.000	
			2<pom 4>	kpl.	2.000	
			2<pom 5>	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1. 1	SST-IE	KNR-W 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)  poz.12	kpl.  kpl.	  35.000	  <b>RAZEM 35.000</b>
12 d.1. 1	SST-IE	KNR-W 5-08 0517-01 analogia	Montaż opraw na linie nośnej - Oprawa oświetleniowa LED-owa na zwieszakach 65W kompletna, LED 840, 3000K, wydajność 112lm/W, Ra>80% , oprawa świecąca góra-dół, o wym. 2210x38x38mm obudowa oprawy w kolorze białym, szerokostrumieniowa 8<pom 1> 4<pom 2> 9<pom 3> 6<pom 4> 8<pom 5>	kpl.  kpl. kpl. kpl. kpl.	  8.000 4.000 9.000 6.000 8.000	  <b>RAZEM 35.000</b>
13 d.1. 1	SST-IE	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły  poz.14+poz.15+poz.16	szt.  szt.	  38.000	  <b>RAZEM 38.000</b>
14 d.1. 1	SST-IE	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM 1.000</b>
15 d.1. 1	SST-IE	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej  5	szt.  szt.	  5.000	  <b>RAZEM 5.000</b>
16 d.1. 1	SST-IE	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych  7+7+5+8+5	szt.  szt.	  32.000	  <b>RAZEM 32.000</b>
17 d.1. 1	SST-IE	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar  19	po- miar  po- miar	  19.000	  <b>RAZEM 19.000</b>
18 d.1. 1	SST-IE	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar  19	po- miar  po- miar	  19.000	  <b>RAZEM 19.000</b>
19 d.1. 1	SST-IE	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy  19	po- miar  po- miar	  19.000	  <b>RAZEM 19.000</b>
20 d.1. 1	SST-IE	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny  19	po- miar  po- miar	  19.000	  <b>RAZEM 19.000</b>
<b>1.2</b>	<b>45314300-4</b>	<b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE</b>				
21 d.1. 2	SST-IE	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle  28.6+17.1+34.7+18.1+24.4+13.1	m  m	  136.000	  <b>RAZEM 136.000</b>
22 d.1. 2	SST-IE	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm  poz.21	m  m	  136.000	  <b>RAZEM 136.000</b>
23 d.1. 2	SST-IE	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			11*20+4*20+10*20+8*20+6*20	m kab-la	780.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
24 d.1. 2	SST-IE	KNR-W 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
			poz.21	m	136.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>136.000</b>
25 d.1. 2	SST-IE	KNR AT-15 0117-01	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki w szafie dystrybucyjnej - montaż 1 pary	szt.		
			39	szt.	39.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
26 d.1. 2	SST-IE	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
			39	szt.	39.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
27 d.1. 2	SST-IE	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynekowych	szt.		
			39	szt.	39.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
28 d.1. 2	SST-IE	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
			39	szt.	39.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
29 d.1. 2	SST-IE	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	po-miar		
			1	po-miar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.1. 2	SST-IE	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	po-miar		
			38	po-miar	38.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
31 d.1. 2	SST-IE	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	po-miar		
			0	po-miar	0.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>