

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Muzeum Pamięci Sybiru | Scenografia

ADRES INWESTYCJI : kompleks dawnej składnicy wojskowej przy ul. Węglowej w Białymstoku dz. nr geod. 788/9 obr. 12 oraz 1691; 1723/3 i 1832/11 obr. 16

INWESTOR : Muzeum Wojska w Białymstoku ul. J. Kilińskiego 7 | 15-089 Białystok Polska

ADRES INWESTORA : UL. J. KILIŃSKIEGO 7, 15-089 BIAŁYSTOK

BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Grudziński

DATA OPRACOWANIA : 24.11.2017r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.11.2017r

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		Wystawa stała Muzeum Pamięci Sybiru w Białymstoku - INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	1	62
1.1	45310000-3	Rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)	1	13
1.2	45310000-3	WLZty zasilające rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)	14	21
1.3	45310000-3	INSTALACJE OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH, POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH - CPV 45310000-3	22	54
1.4	45310000-3	BADANIA I POMIARY ODBIORCZE - CPV45310000-3	55	62

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>Wystawa stała Muzeum Pamięci Sybiru w Białymstoku - INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)</b>			
1	03-PW-01WY-A2/ d.1.1 3ST	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica T-1 wyposażona w/g schematu 1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	03-PW-01WY-A2/ d.1.1 3ST	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica T0.1 wyposażona w/g schematu 1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	03-PW-01WY-A2/ d.1.1 3ST	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica T0.2 wyposażona w/g schematu 1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	03-PW-01WY-A2/ d.1.1 3ST	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica T1.1 wyposażona w/g schematu 1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	03-PW-01WY-A2/ d.1.1 3ST	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica T1.2 wyposażona w/g schematu 1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	03-PW-01WY-A2/ d.1.1 3ST	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica TSO-1 wyposażona w/g schematu 1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7	03-PW-01WY-A2/ d.1.1 3ST	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica TSO_0.1 wyposażona w/g schematu 1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8	03-PW-01WY-A2/ d.1.1 3ST	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica TSO_0.2 wyposażona w/g schematu 1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	03-PW-01WY-A2/ d.1.1 3ST	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica TSO_1.1 wyposażona w/g schematu 1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	03-PW-01WY-A2/ d.1.1 3ST	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica TSO_1.2 wyposażona w/g schematu 1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	03-PW-01WY-A2/ d.1.1 3ST	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 3p. wkładki bezp. gG 25A w TG 5	szt.		
				szt.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
12	03-PW-01WY-A2/ d.1.1 3ST	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - wył. różnicowonadprądowy B16/30mA/A 5	szt.		
				szt.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
13	03-PW-01WY-A2/ d.1.1 3ST	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - wył. różnicowonadprądowy B10/30mA/A 1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2</b>		<b>45310000-3</b>	<b>WLZty zasilające rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)</b>			
14	03-PW-01WY-A2/ d.1.2 3ST	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - rura RL37 6	m		
				m	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
15	03-PW-01WY-A2/ d.1.2 3ST	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw.		
				otw.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
16	03-PW-01WY-A2/ d.1.2 3ST	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YLY 5x10mm2 6	m		
				m	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
17	03-PW-01WY-A2/ d.1.2 3ST	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLY 5x10mm2 - adaptacja pozycji 680	m		
				m	680.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>680.00</b>

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	03-PW-01WY-A2/ d.1.2 3ST	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik ścienny-sufitowy do korytek 200 180	szt.		
				szt.	180.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
19	03-PW-01WY-A2/ d.1.2 3ST	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka szer. 200 H50 180	m		
				m	180.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
20	03-PW-01WY-A2/ d.1.2 3ST	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> 50	szt.		
				szt.	50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
21	03-PW-01WY-A2/ d.1.2 3ST	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 50	szt.żył		
				szt.żył	50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
<b>1.3</b>		<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH, POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH - CPV 45310000-3</b>			
22	03-PW-01WY-A2/ d.1.3 3ST	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa nr 1 Oprawa LED 3600lm 34W IP40, obudowa biała (wg projektu) - adaptacja pozycji 47	kpl.		
				kpl.	47.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.00</b>
23	03-PW-01WY-A2/ d.1.3 3ST	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa nr 2 Oprawa LED 3600lm 34W IP40, obudowa czarna (wg projektu) - adaptacja pozycji 65	kpl.		
				kpl.	65.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
24	03-PW-01WY-A2/ d.1.3 3ST	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa AW1 (wg projektu) - adaptacja pozycji 34	kpl.		
				kpl.	34.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
25	03-PW-01WY-A2/ d.1.3 3ST	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa AW2 (wg projektu) - adaptacja pozycji 43	kpl.		
				kpl.	43.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
26	03-PW-01WY-A2/ d.1.3 3ST	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa Ew1 (wg projektu) - adaptacja pozycji 29	kpl.		
				kpl.	29.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
27	03-PW-01WY-A2/ d.1.3 3ST	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa EW2 (wg projektu) - adaptacja pozycji 38	kpl.		
				kpl.	38.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
28	03-PW-01WY-A2/ d.1.3 3ST	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 3	szt.		
				szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
29	03-PW-01WY-A2/ d.1.3 3ST	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 3	szt.		
				szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
30	03-PW-01WY-A2/ d.1.3 3ST	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 215	szt.		
				szt.	215.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>215.00</b>
31	03-PW-01WY-A2/ d.1.3 3ST	KNNR 5 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej 44	szt.		
				szt.	44.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
32	03-PW-01WY-A2/ d.1.3 3ST	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - do ścian z płyty gipsowej - adaptacja pozycji 44	szt.		
				szt.	44.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
33	03-PW-01WY-A2/ d.1.3 3ST	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY, P/T, IP20 3	szt.		
				szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
34	03-PW-01WY-A2/ d.1.3 3ST	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - GNIAZDO POJEDYŃCZE 230V, P/T, IP20	szt.		

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			44	szt.	44.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
35	03-PW-01WY-A2/ d.1.3 3ST	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - GN. WTYKO-WE 230V, IP20, POJEDYNCZE, N/T 143	szt.		
				szt.	143.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>143.00</b>
36	03-PW-01WY-A2/ d.1.3 3ST	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - mocowanie korytek 100 - wieszak sufitowy 210	szt.		
				szt.	210.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>210.00</b>
37	03-PW-01WY-A2/ d.1.3 3ST	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - mocowanie korytek 100 - pręt gwintowany + wieszak wewnętrzny korytka 225	szt.		
				szt.	225.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>225.00</b>
38	03-PW-01WY-A2/ d.1.3 3ST	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka szer. 100 H50 435	m		
				m	435.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>435.00</b>
39	03-PW-01WY-A2/ d.1.3 3ST	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> 3130	m		
				m	3 130.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 130.00</b>
40	03-PW-01WY-A2/ d.1.3 3ST	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 2x1,5mm <sup>2</sup> 3860	m		
				m	3 860.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 860.00</b>
41	03-PW-01WY-A2/ d.1.3 3ST	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> 760	m		
				m	760.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>760.00</b>
42	03-PW-01WY-A2/ d.1.3 3ST	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSYekw 2x0,8mm <sup>2</sup> 890	m		
				m	890.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>890.00</b>
43	03-PW-01WY-A2/ d.1.3 3ST	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> 350	m		
				m	350.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
44	03-PW-01WY-A2/ d.1.3 3ST	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> 420	m		
				m	420.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>420.00</b>
45	03-PW-01WY-A2/ d.1.3 3ST	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - YTKSYekw 2x0,8mm <sup>2</sup> 170	m		
				m	170.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>170.00</b>
46	03-PW-01WY-A2/ d.1.3 3ST	KNNR 5 0107-04	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane n.t. na betonie - rura stalowa o śr. 40 mm lakierowana na czarno - adaptacja pozycji 130	m		
				m	130.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
47	03-PW-01WY-A2/ d.1.3 3ST	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie 160	m		
				m	160.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
48	03-PW-01WY-A2/ d.1.3 3ST	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 160	m		
				m	160.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
49	03-PW-01WY-A2/ d.1.3 3ST	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.4	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1.3	03-PW-01WY-A2/ 3ST	KNNR 5 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura giętka o śr. 40mm przystosowana do zalewania w betonie - adaptacja pozycji 160	m m	 160.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
51 d.1.3	03-PW-01WY-A2/ 3ST	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x1,5mm2 260	m m	 260.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>260.00</b>
52 d.1.3	03-PW-01WY-A2/ 3ST	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x2,5mm2 180	m m	 180.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
53 d.1.3	03-PW-01WY-A2/ 3ST	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YTKSYekw 2x0,8mm2 120	m m	 120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
54 d.1.3	03-PW-01WY-A2/ 3ST	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LgYżo 1x6mm2 220	m m	 220.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>
<b>1.4</b>		<b>45310000-3</b>	<b>BADANIA I POMIARY ODBIORCZE - CPV45310000-3</b>			
55 d.1.4	03-PW-01WY-A2/ 3ST	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 57	pomiar pomiar	 57.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.00</b>
56 d.1.4	03-PW-01WY-A2/ 3ST	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	 5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
57 d.1.4	03-PW-01WY-A2/ 3ST	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 26	próba próba	 26.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
58 d.1.4	03-PW-01WY-A2/ 3ST	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 52	prób. prób.	 52.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
59 d.1.4	03-PW-01WY-A2/ 3ST	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar oświetlenia podstawowego 1375	punkt punkt	 1 375.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 375.00</b>
60 d.1.4	03-PW-01WY-A2/ 3ST	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - pomiar oświetlenia podstawowego 2750	punkt punkt	 2 750.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 750.00</b>
61 d.1.4	03-PW-01WY-A2/ 3ST	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar oświetlenia awaryjnego 845	punkt punkt	 845.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>845.00</b>
62 d.1.4	03-PW-01WY-A2/ 3ST	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - pomiar oświetlenia awaryjnego 1690	punkt punkt	 1 690.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 690.00</b>