
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 : 31.10.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.10.2016

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
1			Wystawa stała Muzeum Pamięci Sybiru w Białymstoku - INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
1.1		45310000-3	Rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)			
1 d.1.1	03-PW-01WY-A2/3ST	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica T-1 wyposażona w/g schematu 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2 d.1.1	03-PW-01WY-A2/3ST	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica T0.1 wyposażona w/g schematu 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
3 d.1.1	03-PW-01WY-A2/3ST	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica T0.2 wyposażona w/g schematu 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4 d.1.1	03-PW-01WY-A2/3ST	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica T1.1 wyposażona w/g schematu 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
5 d.1.1	03-PW-01WY-A2/3ST	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica T1.2 wyposażona w/g schematu 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
6 d.1.1	03-PW-01WY-A2/3ST	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica TSO-1 wyposażona w/g schematu 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
7 d.1.1	03-PW-01WY-A2/3ST	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica TSO_0.1 wyposażona w/g schematu 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
8 d.1.1	03-PW-01WY-A2/3ST	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica TSO_0.2 wyposażona w/g schematu 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
9 d.1.1	03-PW-01WY-A2/3ST	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica TSO_1.1 wyposażona w/g schematu 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
10 d.1.1	03-PW-01WY-A2/3ST	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica TSO_1.2 wyposażona w/g schematu 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
11 d.1.1	03-PW-01WY-A2/3ST	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	
					RAZEM	5.00
12 d.1.1	03-PW-01WY-A2/3ST	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - wył. różnicowonadprądowy B16/30mA/A 5	szt.		
				szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
13 d.1.1	03-PW-01WY-A2/3ST	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - wył. różnicowonadprądowy B10/30mA/A 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.2		45310000-3	WLZty zasilające rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)			
14 d.1.2	03-PW-01WY-A2/3ST	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	
					RAZEM	6.00
15 d.1.2	03-PW-01WY-A2/3ST	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	
					RAZEM	6.00
16 d.1.2	03-PW-01WY-A2/3ST	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YLY 5x10mm2 6	m		
				m	6.00	
					RAZEM	6.00
17 d.1.2	03-PW-01WY-A2/3ST	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	
					RAZEM	680.00

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	
					RAZEM	180.00
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	
					RAZEM	180.00
20	03-PW-01WY-A2/ d.1.2 3ST	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 50	szt.		
				szt.	50.00	
					RAZEM	50.00
21	03-PW-01WY-A2/ d.1.2 3ST	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 50	szt.żył		
				szt.żył	50.00	
					RAZEM	50.00
1.3		45310000-3	INSTALACJE OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH, POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH - CPV 45310000-3			
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	
					RAZEM	47.00
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	
					RAZEM	65.00
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	
					RAZEM	34.00
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	
					RAZEM	43.00
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	
					RAZEM	29.00
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	
					RAZEM	38.00
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	
					RAZEM	3.00
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	
					RAZEM	3.00
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 ² 215	szt.		
				szt.	215.00	
					RAZEM	215.00
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	
					RAZEM	44.00
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	
					RAZEM	44.00
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	
					RAZEM	3.00
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 ² - GNIAZDO POJEDYŃCZE 230V, P/T, IP20	szt.		

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			44	szt.	44.00	
					RAZEM	44.00
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 ² - GN. WTYKO-WE 230V, IP20, POJEDYNCZE, N/T 143	szt.		
				szt.	143.00	
					RAZEM	143.00
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	
					RAZEM	210.00
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	
					RAZEM	225.00
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	
					RAZEM	435.00
39	03-PW-01WY-A2/ d.1.3 3ST	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5mm ² 3130	m		
				m	3 130.00	
					RAZEM	3 130.00
40	03-PW-01WY-A2/ d.1.3 3ST	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 2x1,5mm ² 3860	m		
				m	3 860.00	
					RAZEM	3 860.00
41	03-PW-01WY-A2/ d.1.3 3ST	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5mm ² 760	m		
				m	760.00	
					RAZEM	760.00
42	03-PW-01WY-A2/ d.1.3 3ST	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSYekw 2x0,8mm ² 890	m		
				m	890.00	
					RAZEM	890.00
43	03-PW-01WY-A2/ d.1.3 3ST	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - YDYżo 3x1,5mm ² 350	m		
				m	350.00	
					RAZEM	350.00
44	03-PW-01WY-A2/ d.1.3 3ST	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - YDYżo 3x2,5mm ² 420	m		
				m	420.00	
					RAZEM	420.00
45	03-PW-01WY-A2/ d.1.3 3ST	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - YTKSYekw 2x0,8mm ² 170	m		
				m	170.00	
					RAZEM	170.00
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	
					RAZEM	130.00
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	
					RAZEM	160.00
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	
					RAZEM	160.00
49	03-PW-01WY-A2/ d.1.3 3ST	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.4	m ³		
				m ³	0.40	
					RAZEM	0.40

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	
					RAZEM	160.00
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	
					RAZEM	260.00
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	
					RAZEM	180.00
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	
					RAZEM	120.00
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	
					RAZEM	220.00
1.4		45310000-3	BADANIA I POMIARY ODBIORCZE - CPV45310000-3			
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	
					RAZEM	57.00
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	
					RAZEM	5.00
57 d.1.4	03-PW-01WY-A2/ 3ST	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 26	próba próba	 26.00	
					RAZEM	26.00
58 d.1.4	03-PW-01WY-A2/ 3ST	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 52	prób. prób.	 52.00	
					RAZEM	52.00
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	
					RAZEM	1 375.00
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	
					RAZEM	2 750.00
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	
					RAZEM	845.00
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	
					RAZEM	1 690.00