
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA NEONU
NA BUDYNKU MUZEUM NARODOWEGO
w ramach zadania inwestycyjnego pn.:
Modernizacja neonu na dachu Gmachu Głównego MNW
ADRES INWESTYCJI : Al. Jerozolimskie 3, 00-495 Warszawa,
działka nr 4/1 z obrębu 5-06-01, jed. ewid. 146510_8
INWESTOR : Lotnicza Akademia Wojskowa
ADRES INWESTORA : 08-521 Dęblin, ul.Dywizjonu 303 nr 35
BRANŻA : ARCHITEKTURA
KONSTRUKCJA
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Agnieszka Misiura
DATA OPRACOWANIA : 28.08.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.08.2020

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
ROZBUDOWA NEONU NA BUDYNKU MUZEUM NARODOWEGO			
w ramach zadania inwestycyjnego pn.: Modernizacja neonu na dachu Gmachu Głównego MNW			
Al. Jerozolimskie 3, 00-495 Warszawa, działka nr 4/1 z obrębu 5-06-01, jed. ewid. 146510_8			
1	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	1	4
2	KONSTRUKCJA WSPORCZA	5	45
3	KASETONY	46	49
4	PRACE POZOSTAŁE	50	51
5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	52	83
5.1	Instalacja elektryczna n.n.	52	64
5.2	Instalacja elektryczna W.N.	65	66
5.3	Instalacja ochrony od porażeń	67	73
5.4	Pomiary instalacji	74	83

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROZBUDOWA NEONU NA BUDYNKU MUZEUM NARODOWEGO w ramach zadania inwestycyjnego pn.: Modernizacja neonu na dachu Gmachu Głównego MNW Al. Jerozolimskie 3, 00-495 Warszawa, działka nr 4/1 z obrębu 5-06-01, jed. ewid. 146510_8						
1			PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1	d.1 kalk. własna	SST-01.00	Wydzielenie i oznakowanie strefy bezpieczeństwa wraz z ustawieniem tablic informujących o prowadzonych pracach na wysokościach	kpl.		
			1.000	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	d.1 kalk. własna	SST-01.00	Montaż, demontaż oraz praca rusztowań niezbędnych do wykonania neonu	kpl.		
			1.000	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	d.1 kalk. własna	SST-01.00	Wynajem podnośnika koszowego	kpl.		
			1.000	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
4	d.1 kalk. własna	SST-01.00	Wykonanie inwentaryzacji komina wraz z potwierdzeniem wymiarów w naturze do prawidłowego zamocowania konstrukcji [litery nowego neonu muszą znajdować się w tej samej płaszczyźnie co kaseton logo istniejącego]	kpl.		
			1.000	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			KONSTRUKCJA WSPORCZA			
5	d.2 KNR 7-28 0208-02 analogia	SST-02.00	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 [wycięcie otworów, dziurawienie izolacji przeciwwodnej i termicznej, oraz blachy trapezowej]	otw.		
			14.000	otw.	14.000	
					RAZEM	14.000
6	d.2 KNR 5-08 0807-10	SST-02.00	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 14 mm	szt.		
			4*10	szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
7	d.2 KNR 4-06 0112-01 analogia	SST-02.00	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm [mocowanie słupków do dźwigarów za pomocą czterech śrub M12 kl.10.9]	szt.		
			40.000	szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
8	d.2 KNR 2-02 1101-02 analogia	SST-02.00	Podlewka z zaprawy Ceresit CX15	m³		
			0.700	m³	0.700	
					RAZEM	0.700
9	d.2 KNR 2-13 1009-02 analogia	SST-02.00	Obsadzenie kotew M12 wklejanych na żywicę HILTI HIT-HY 170	szt.		
			4*4	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
10	d.2 KNR-W 4-01 0336-12 analogia	SST-02.00	Przebiecie otworów w kominie murowanym do przeprowadzenia gwintstangi	szt.		
			5.000	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
11	d.2 KNR 5-08 0809-04	SST-02.00	Osadzenie w kominie prętów z gwintstangi M12	szt.		
			5.000	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
12	d.2 KNR 4-06 0112-01 analogia	SST-02.00	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm [przykręcenie kątownika L75x75x8]	szt.		
			10.000	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
13	d.2 KNR 2-05 0208-03 analogia	SST-02.00	Montaż konstrukcji stalowej - Słupek S1	t		
			193.15/1000	t	0.193	
					RAZEM	0.193
14	d.2 wycena indywidualna	SST-02.00	Koszt konstrukcji stalowej ocynkowanej i malowanej na kolor jasnoszary - Słupek S1 [RK 80x80x4; BLACHA 10x200; BLACHA 8x50; BLACHA 8x200; L 75x50x8] poz.13	t		
				t	0.193	
					RAZEM	0.193

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2	KNR 2-05 0208-04 analogia	SST- 02.00	Montaż konstrukcji stalowej - Słupek S2	t		
			86.32/1000	t	0.086	
					RAZEM	0.086
16 d.2	wycena indywidualna	SST- 02.00	Koszt konstrukcji stalowej ocynkowanej i malowanej na kolor jasnoszary - Słupek S2 [RK 80x80x4; BLACHA 10x200; BLACHA 8x50; BLACHA 8x200; L 75x50x8] poz.15	t		
				t	0.086	
					RAZEM	0.086
17 d.2	KNR 2-05 0208-02 analogia	SST- 02.00	Montaż konstrukcji stalowej - Belka B16	t		
			119.27/1000	t	0.119	
					RAZEM	0.119
18 d.2	wycena indywidualna	SST- 02.00	Koszt konstrukcji stalowej ocynkowanej i malowanej na kolor jasnoszary - Belka B16 [RK 50x50x3; BLACHA 6x70; BLACHA 6x15] poz.17	t		
				t	0.119	
					RAZEM	0.119
19 d.2	KNR 2-05 0208-02 analogia	SST- 02.00	Montaż konstrukcji stalowej - Zastrzał Z1	t		
			91.41/1000	t	0.091	
					RAZEM	0.091
20 d.2	wycena indywidualna	SST- 02.00	Koszt konstrukcji stalowej ocynkowanej i malowanej na kolor jasnoszary - Zastrzał Z1 [RK 50x50x3] poz.19	t		
				t	0.091	
					RAZEM	0.091
21 d.2	KNR 2-05 0208-02 analogia	SST- 02.00	Montaż konstrukcji stalowej - Słupek S3	t		
			87.82/1000	t	0.088	
					RAZEM	0.088
22 d.2	wycena indywidualna	SST- 02.00	Koszt konstrukcji stalowej ocynkowanej i malowanej na kolor jasnoszary - Słupek S3 [RK 50x50x3; L50x50x3] poz.21	t		
				t	0.088	
					RAZEM	0.088
23 d.2	KNR 2-05 0208-02 analogia	SST- 02.00	Montaż konstrukcji stalowej - Belka B1	t		
			96.19/1000	t	0.096	
					RAZEM	0.096
24 d.2	wycena indywidualna	SST- 02.00	Koszt konstrukcji stalowej ocynkowanej i malowanej na kolor jasnoszary - Belka B1 [RK 80x80x4; L50x50x5] poz.23	t		
				t	0.096	
					RAZEM	0.096
25 d.2	KNR 2-05 0208-04 analogia	SST- 02.00	Montaż konstrukcji stalowej - Belka B2	t		
			30.26/1000	t	0.030	
					RAZEM	0.030
26 d.2	wycena indywidualna	SST- 02.00	Koszt konstrukcji stalowej ocynkowanej i malowanej na kolor jasnoszary - Belka B2 [RK 80x80x4; L50x50x5] poz.25	t		
				t	0.030	
					RAZEM	0.030
27 d.2	KNR 2-05 0208-04 analogia	SST- 02.00	Montaż konstrukcji stalowej - Belka B3	t		
			43.12/1000	t	0.043	
					RAZEM	0.043
28 d.2	wycena indywidualna	SST- 02.00	Koszt konstrukcji stalowej ocynkowanej i malowanej na kolor jasnoszary - Belka B3 [RK 80x80x4; L50x50x5] poz.27	t		
				t	0.043	
					RAZEM	0.043
29 d.2	KNR 2-05 0208-04 analogia	SST- 02.00	Montaż konstrukcji stalowej - Belka B4	t		
			34.76/1000	t	0.035	
					RAZEM	0.035

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2	wycena indywidualna	SST-02.00	Koszt konstrukcji stalowej ocynkowanej i malowanej na kolor jasnoszary - Belka B4 [RK 80x80x4; L50x50x5] poz.29	t t	 0.035	 0.035
31 d.2	KNR 2-05 0208-04 analogia	SST-02.00	Montaż konstrukcji stalowej - Belka B5 31.26/1000	t t	 0.031	 0.031
32 d.2	wycena indywidualna	SST-02.00	Koszt konstrukcji stalowej ocynkowanej i malowanej na kolor jasnoszary - Belka B5 [RK 80x80x4; L50x50x5] poz.31	t t	 0.031	 0.031
33 d.2	KNR 2-05 0208-04 analogia	SST-02.00	Montaż konstrukcji stalowej - Belka B6 73.84/1000	t t	 0.074	 0.074
34 d.2	wycena indywidualna	SST-02.00	Koszt konstrukcji stalowej ocynkowanej i malowanej na kolor jasnoszary - Belka B6 [RK 80x80x4; L50x50x5] poz.33	t t	 0.074	 0.074
35 d.2	KNR 2-05 0208-04 analogia	SST-02.00	Montaż konstrukcji stalowej - Belka B7 29.76/1000	t t	 0.030	 0.030
36 d.2	wycena indywidualna	SST-02.00	Koszt konstrukcji stalowej ocynkowanej i malowanej na kolor jasnoszary - Belka B7 [RK 80x80x4; L50x50x5] poz.35	t t	 0.030	 0.030
37 d.2	KNR 2-05 0208-04 analogia	SST-02.00	Montaż konstrukcji stalowej - Belka B8 102.1/1000	t t	 0.102	 0.102
38 d.2	wycena indywidualna	SST-02.00	Koszt konstrukcji stalowej ocynkowanej i malowanej na kolor jasnoszary - Belka B8 [RK 80x80x4; L50x50x5] poz.37	t t	 0.102	 0.102
39 d.2	KNR 2-05 0208-05 analogia	SST-02.00	Montaż konstrukcji stalowej - Belka B9-B15 169.74/1000	t t	 0.170	 0.170
40 d.2	wycena indywidualna	SST-02.00	Koszt konstrukcji stalowej ocynkowanej i malowanej na kolor jasnoszary - Belka B9-B15 [RK 50x50x3] poz.39	t t	 0.170	 0.170
41 d.2	KNR 2-05 0208-04 analogia	SST-02.00	Montaż konstrukcji stalowej - Detal H i I oraz podkładki 51.45/1000	t t	 0.051	 0.051
42 d.2	wycena indywidualna	SST-02.00	Koszt konstrukcji stalowej ocynkowanej i malowanej na kolor jasnoszary - Detal H i I oraz podkładki [L50x50x3; L75x75x8; BLACHA 10x12; BLACHA 10x60] poz.41	t t	 0.051	 0.051
43 d.2	wycena indywidualna	SST-02.00	Koszt konstrukcji stalowej ocynkowanej i malowanej na kolor jasnoszary - Detal H i I oraz podkładki [L50x50x3; L75x75x8; BLACHA 10x12; BLACHA 10x60] poz.41	t t	 0.051	 0.051
44 d.2	wycena indywidualna	SST-02.00	Koszt akcesoriów konstrukcji stalowej - śruby [orientacyjna waga = 60,0 kg] 60.0/1000	t t	 0.060	 0.060
					RAZEM	0.060

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.2	analiza indywidualna	SST-02.00	Wykonanie naprawy dekarskiej dachu (obróbki wokół słupków) 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
3			KASETONY			
46 d.3	wycena indywidualna	SST-03.00	Litery dla napisu "MUZEUM NARODOWE" - wykonanie i montaż - każda litera wykonana jako osobny kaseton świetlny o wysokości 130 cm i grubości ok. 12 cm, - tylna ściana i dno kasetonu wykonane z blachy aluminiowej o grubości: tylna ściana min. 1,5 mm, boczne ściany min. 1, 2 mm; - łączenie elementów metodą spawania lub zgrzewania; - kasetony malowane proszkowo. 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
47 d.3	KNR 5-08 0809-02 analogia	SST-02.00	Przykręcenie liter do belek stalowych wkrętami samowiercącymi 6,3 x 25 mm w ilości co najmniej 4szt./literę 14*4	szt. szt.	 56.000	 56.000
					RAZEM	56.000
48 d.3	wycena indywidualna	SST-04.00	Elementy świetlne z rurek neonowych - zakup i dostawa materiału, gięcie pod zadany kształt, pompowanie mieszaną gazową Ne/Ar 75/25% + rtęć, wyżarzanie - rurki neonowe fi 18 mm przezroczyste z luminoforem białym zimnym; - rurki prowadzone po obrysie liter (zewnątrznym i wewnętrznym). 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
49 d.3	wycena indywidualna	SST-03.00	Oslony frontów kasetonów - wykonanie i montaż - materiał - bezbarwny poliwęglan lub plexi; grubość płyty frontowej min. 4 mm, rantu min. 3 mm; - pokrywa składa się z czołowej płyty wyciętej dokładnie w kształcie litery oraz rantu wykonanego z takiego samego tworzywa; - elementy łączone metodą klejenia lub zgrzewania; - mocowanie pokryw do kasetonów za pomocą blachowkrętów. 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
4			PRACE POZOSTAŁE			
50 d.4	kalk. własna	SST-01.00	Doprowadzenie do należytego stanu i porządku terenu budowy 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
51 d.4	kalk. własna	SST-01.00	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej i przeszkolenie obsługi 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
5			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
5.1			Instalacja elektryczna n.n.			
52 d.5.1	KNR 5 1209-1201	SST-04.00	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 3.000	otw. otw.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
53 d.5.1	KNR-W 5-08 0407-01	SST-04.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. [tablica TG/TO.1] 1.000	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
54 d.5.1	KNR 5-08 0101-04	SST-04.00	Montaż uchwytów pod rury RL28 pojedyncze mechanicznie 80.000	m m	 80.000	 80.000
					RAZEM	80.000
55 d.5.1	KNR 5-08 0110-02	SST-04.00	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - Rura RL28 80.000	m m	 80.000	 80.000
					RAZEM	80.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.5.1	KNR 5-08 0207-02 analogia	SST-04.00	Przewody kabelkowe YKYżo 3x6mm2 wciągane do rur	m		
			80.000	m	80.000	
					RAZEM	80.000
57 d.5.1	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	SST-04.00	Montaż osprzętu w rozdzielnicach - zegar astronomiczny	szt		
			1.000	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
58 d.5.1	KNR-W 5-08 0407-01	SST-04.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
			3.000	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
59 d.5.1	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	SST-04.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik	szt		
			3.000	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
60 d.5.1	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	SST-04.00	Montaż osprzętu w rozdzielnicach - ochronnik	szt		
			1.000	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
61 d.5.1	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	SST-04.00	Montaż osprzętu w rozdzielnicach - lampka kontroli napięcia	szt		
			1.000	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
62 d.5.1	KNR 5-08 0101-04	SST-04.00	Montaż uchwytów pod rury RVS pojedyncze mechanicznie	m		
			50.000	m	50.000	
					RAZEM	50.000
63 d.5.1	KNR 5-08 0110-02	SST-04.00	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - Rura RVS	m		
			50.000	m	50.000	
					RAZEM	50.000
64 d.5.1	KNR 5-08 0207-02 analogia	SST-04.00	Przewody kabelkowe YKYżo 3 x 2,5 mm2 wciągane do rur	m		
			50.000	m	50.000	
					RAZEM	50.000
5.2			Instalacja elektryczna W.N.			
65 d.5.2	wycena indywidualna	SST-04.00	Instalacja zasilania rur neonowych transformatorami typu F.A.R.T. (transformatory posiadające homologację i spełniające wymogi normy europejskiej EN 61050)	kpl.		
			1.000	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
66 d.5.2	wycena indywidualna	SST-04.00	Osprzęt montażowy neonów (osłony silikonowe na elektrody, uchwyty rurek neonowych, przewód silikonowy 20 kV)	kpl.		
			1.000	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
5.3			Instalacja ochrony od porażeń			
67 d.5.3	KNNR 5 0201-03 analogia	SST-04.00	Przewody neutralne N	m		
			50.000	m	50.000	
					RAZEM	50.000
68 d.5.3	KNNR 5 0201-03 analogia	SST-04.00	Przewody ochronne PE	m		
			50.000	m	50.000	
					RAZEM	50.000
69 d.5.3	KNR 4-03 0905-03 analogia	SST-04.00	Wykonanie połączeń przewodów N i PE w rozdzielni głównej	kpl.		
			1.000	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
70 d.5.3	KNNR 5 0612-06	SST-04.00	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
			1.000	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.5.3	KNNR 5 0601-02	SST- 04.00	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome montowane na wspornikach klejonych - FeZn 10mm 50.000	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
72 d.5.3	KNNR 5 0611-09	SST- 04.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na dachu 1.000	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
73 d.5.3	KNNR 5 0612-01 analogia	SST- 04.00	Złącza w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 10.000	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
5.4			Pomiary instalacji			
74 d.5.4	KNNR 5 1302-02	SST- 04.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2.000	odc. odc.	 2.000	
					RAZEM	2.000
75 d.5.4	KNNR 5 1303-01	SST- 04.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1.000	pomiar pomiar	 1.000	
					RAZEM	1.000
76 d.5.4	KNNR 5 1303-02	SST- 04.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1.000	pomiar pomiar	 1.000	
					RAZEM	1.000
77 d.5.4	KNR-W 5-08 0902-01	SST- 04.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar 1.000	pomiar pomiar	 1.000	
					RAZEM	1.000
78 d.5.4	KNR-W 5-08 0902-02	SST- 04.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny pomiar 3.000	pomiar pomiar	 3.000	
					RAZEM	3.000
79 d.5.4	KNR-W 5-08 0902-05	SST- 04.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 1.000	pomiar pomiar	 1.000	
					RAZEM	1.000
80 d.5.4	KNNR 5 1304-01	SST- 04.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1.000	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
81 d.5.4	KNNR 5 1304-03	SST- 04.00	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 10.000	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
82 d.5.4	KNNR 5 1304-04	SST- 04.00	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 1.000	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
83 d.5.4	kalk. własna	SST- 04.00	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000