

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej  
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU I WIEŻBY DACHOWEJ PAWILON SZTUKI "SFINKS" (dawniej Kunsthalle)  
ADRES INWESTYCJI : Al. Franciszka Mamuszki 1, 81-718 Sopot  
INWESTOR : Gmina Miasta Sopotu  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 25/27, 81-704 Sopot  
BRANŻA : Instalacje elektryczne

: Grzegorz Woźniak  
DATA OPRACOWANIA : 03.2024

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE	1	1
2	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	2	12
3	INSTALACJA ODGROMOWA	13	30
4	POMIARY I PRÓBY MONTAŻOWE	31	37

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE</b>			
1	KNR-W 5-08 d.1 0404-05	Rozdzielnica RG wg dokumentacji projektowej - rozbudowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>			
2	KNR 4-03 d.2 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR 5-08 d.2 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
4	KNR 5-08 d.2 0107-02	Rura elektroinstalacyjna gładka sztywna nierozprzestrzeniająca płomienia bez-halogenowa typ RLHF 18	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
5	KNR-W 5-08 d.2 0209-01	Przewód układany w tynku - N2XH-J 3x1,5mm2	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
6	KNR-W 5-08 d.2 0209-01	Przewód układany w tynku - N2XH-J 4x1,5mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNR-W 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 60 mm - puszki do montażu łączników oświetleniowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR-W 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników - przycisk IP44 - w puszcze instalacyjnej z ramką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników - łącznik schodowy dwubiegunowy IP44 - w puszcze instalacyjnej z ramką	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 5-08 d.2 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa typu D1	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
12	d.2 analiza indywidualna	Wykonanie uszczelnień przeciwpożarowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
13	KNR 2-25 d.3 0417-01 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa ogrodzenia ochronnego budowy	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
14	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		(2*32+2*24+8)*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	38.400	
				RAZEM	38.400
15	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*32+2*24+8	m	120.000	
				RAZEM	120.000
16	KNNR 5 d.3 0612-03	Złącza w instalacji odgromowej montowane na dachu - złącze uniwersalne	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
17	KNR-W 5-08 d.3 0606-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej z pręta FeZn o średnicy 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu	m		
		2*40+2*30+4*15+2*10+2*10	m	240.000	
				RAZEM	240.000
18	KNNR 5 d.3 0612-04	Złącza w instalacji odgromowej montowane na wspornikach - złącze rynnowe	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.3 0612-04	Złącza w instalacji odgromowej - uchwyt do prowadzenia przewodu odgromowego na dachach obiektów krytych gontem, papą, blachą	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNNR-W 5-08 d.3 0607-03 z.o. 9901-5	Montaż przewodów odprowadzających FeZn fi 8mm	m		
		9*12	m	108.000	
				RAZEM	108.000
21	KNNR-W 5-08 d.3 0405-01	Montaż szafki rewizyjnej w gruncie w celu montażu złączy kontrolnych (probieżnych) instalacji odgromowej (ze wzmocnioną pokrywą)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik, montowane w rewizyjnych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
23	KNNR 5 d.3 0612-06	Iglica odgromowa h=3m w ukompletowaniu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR-W 5-08 d.3 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.3 0612-06	Iglica odgromowa h=1,5m w ukompletowaniu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR-W 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - Fe/Zn 30x4	m		
		2*32+2*24+8	m	120.000	
				RAZEM	120.000
27	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu SRSG50	m		
		7+7+22	m	36.000	
				RAZEM	36.000
28	KNNR-W 5-08 d.3 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
29	KNNR 5 d.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		(50)*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	16.000	
				RAZEM	16.000
30	KNNR-W 5-08 d.3 0902-01 analogia	Pomiar impedancji uziemienia, sprawności wykonanie instalacji odgromowej	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
<b>4</b>		<b>POMIARY I PRÓBY MONTAŻOWE</b>			
31	KNNR-W 5-08 d.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR-W 5-08 d.4 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR-W 5-08 d.4 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR-W 5-08 d.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 13-21 d.4 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.po m.	5.000	
				RAZEM	5.000