

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Zasilanie urządzeń klimatyzacyjnych na dachu budynku wraz z jednostkami wewnętrznymi w budynku biurowym ZWiK Szczecin  
ADRES INWESTYCJI : ul. Golisza 10, 71-682 Szczecin  
INWESTOR : ZWiK Szczecin  
ADRES INWESTORA : ul. Golisza 10, 71-682 Szczecin  
DATA OPRACOWANIA : 05.10.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.10.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Zasilanie urządzeń klimatyzacyjnych na dachu wraz z jednostkami wewnętrznymi budynku biurowym ZWIK Szczecin oraz włączenie instalacji fotowoltaicznej do instalacji elektrycznej - część elektryczna</b>					
<b>1</b>		<b>Zasilanie Rozdzielnic Tck</b>			
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		130*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	41.600	
				RAZEM	41.600
2	KNNR 5 d.1 0719-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		50*0.4*0.15	m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		50*0.4*0.65	m <sup>3</sup>	13.000	
				RAZEM	13.000
4	KNNR 5 d.1 0401-02	Złącza kablowe typu ZK3 400 A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR-W 9 d.1 0101-06	Demontaż złączy kablowych pojedynczych ZK1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
7	KNNR 5 d.1 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
8	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
9	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		180*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	43.200	
				RAZEM	43.200
10	KNNR 5 d.1 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 d.1 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Rozdzielnia Tck	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.1 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.1 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNNR 5 d.1 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
<b>2</b>		<b>Zasilanie jednostek zewnętrznych</b>			
16	KNNR 5 d.2 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNNR 5 d.2 1104-02	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - klejenie do stropu (1 mocowanie)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNNR 5 d.2 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNNR 5 d.2 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNNR 5 d.2 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNNR 5 d.2 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Rozdzielnia Tck-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 1104-02	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - klejenie do stropu (1 mocowanie)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
28	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNNR 5 d.2 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
30	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
31	KNNR 5 d.2 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
32	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3</b>		<b>Zasilanie jednostek wewnętrznych</b>			
35	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie	m		
		700	m	700.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	700.000
36	KNNR 5 d.3 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 102	szt.		
			szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
37	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach piętrowych R03, R1.1, R2.2, R3.2 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
<b>4</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
38	KNR 5-08 d.4 0622-05	Montaż typowych iglic o wysokości 3m 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR 5-08 d.4 0622-05	Montaż typowych iglic o wysokości do 4m 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 5-08 d.4 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienapężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
41	KNR 5-08 d.4 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNR 5-08 d.4 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienapężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych 170	m		
			m	170.000	
				RAZEM	170.000