

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT PORYĆ DACHÓW ENERGA OPERATOR ODDZIAŁU W TORUNIU  
ADRES INWESTYCJI : REJON DYSTRYBUCJI TORUŃ  
INWESTOR : ENERGA OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W TORUNIU  
ADRES INWESTORA : 87-100 Toruń, ul. Gen. Bema 128

AUTOR KALKULACJI : A. Cieśla  
AUTOR PRZEDMIARU : A. Cieśla

DATA OPRACOWANIA : 8 maja 2018r

---

AUTOR :

PODPIS :

Data opracowania  
8 maja 2018r

Data zatwierdzenia

mg inż. ANTONI CIEŚLA  
U. bud. nr UAN-NB-721 1004  
85-700 BYDGOSZ  
ul. Średnia 82

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budynek biurowy część wysoka - oznaczenie D.</b>					
1	KNR 4-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju $d=120$ mm <sup>2</sup> w ciągu poziomym.	m		
d.1	0704-03	$l=2 \times 3,14 \times 7,00 \times 0,50 = 22,00$ m	m	22.000	
				RAZEM	22.000
2	KNR 4-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju $d=120$ mm <sup>2</sup> w ciągu pionowym	m		
d.1	0704-08	10,00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR 4-03	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych	szt.		
d.1	0711-09	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNR 4-03	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu	szt.		
d.1	0711-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 2-02	Wsporniki instalacji odgromowej.	szt.		
d.1	1513-05	Dwukrot.malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metal.o pow.do 0.25 m <sup>2</sup>	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR 7-12	Drabina.	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości.	m <sup>2</sup>		
		2,00	m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-01	Miniowanie drabiny.	m <sup>2</sup>		
d.1	1212-09	2,00	m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych	m <sup>2</sup>		
d.1	1212-08	2,00	m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rynien i rur spustowych.	m		
d.1	1212-25	$l=(14,00+4,00)=18,00$ m	m	18.000	
		18,00		RAZEM	18.000
10	KNR 4-01	Obróbka blacharska gzymsu.	m <sup>2</sup>		
d.1	1213-01	Lakierowanie powierzchni metalowych gładkich.	m <sup>2</sup>		
		Krotność 2.	m <sup>2</sup>		
		$p=14,00 \times 0,50 = 7,00$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.000	
		7,00		RAZEM	7.000
11	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
d.1	1205-01	10	pomiar.	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>Budynek biurowy część niska - oznaczenie C</b>					
12	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod malownic - oczyszczenie mechaniczne i zmycie.	m <sup>2</sup>		
d.2	2611-01	$p=30,00 \times 15,00 \times 1,20 = 540,00$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	540.000	
	analogia	540,00		RAZEM	540.000
13	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami do pian pur dachu.	m <sup>2</sup>		
d.2	1506-04	Zmodyfikować rodzaj farby.	m <sup>2</sup>		
	analogia	540,00	m <sup>2</sup>	540.000	
				RAZEM	540.000
14	KNR 4-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju $d=120$ mm <sup>2</sup> w ciągu poziomym.	m		
d.2	0704-03	$l=(15,00+30,00) \times 2 + 15,00 \times 3 = 135,00$ m	m	135.000	
		135,00		RAZEM	135.000
15	KNR 4-03	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych	szt.		
d.2	0711-09	80,00	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
16	KNR 2-02	Wsporniki instalacji odgromowej.	szt.		
d.2	1513-05	Dwukrot.malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metal.o pow.do 0.25 m <sup>2</sup>	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
17	KNR 7-12	Pochwyt trapu komunikacyjnego.	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-01	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości.	m <sup>2</sup>		
	analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12,00	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNR 4-01 d.2 1212-09 analogia	Miniowanie trapu.	m <sup>2</sup>		
		12,00	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNR 4-01 d.2 1212-08 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną trapu.	m <sup>2</sup>		
		12,00	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNR 4-01 d.2 1213-01	Ostona blaszana kanałów wentylacyjnych. Lakierowanie powierzchni metalowych gładkich. Krotność 2.	m <sup>2</sup>		
		40,00	m <sup>2</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		10	pomiar.	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>Budynek biurowy część niska - oznaczenie B.</b>					
22	KNR 4-03 d.3 0704-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju d <sub>pr</sub> 120 mm2 w ciągu poziomym. $l=(6,00+12,00)=18,00m$	m		
		18,00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNR 4-03 d.3 0704-08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju d <sub>pr</sub> 120 mm2 w ciągu pionowym	m		
		16,00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNR 4-03 d.3 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR 2-02 d.3 1513-05	Wsporniki instalacji odgromowej. Dwukrot.malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metal.o pow.do 0.25 m2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNR 7-12 d.3 0101-01	Drabina. Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości.	m <sup>2</sup>		
		3,00	m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 4-01 d.3 1212-09	Miniowanie drabiny.	m <sup>2</sup>		
		3,00	m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 4-01 d.3 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych	m <sup>2</sup>		
		3,00	m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		10	pomiar.	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>Budynek biurowy część wysoka - oznaczenie A.</b>					
30	KNR 4-03 d.4 0704-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju d <sub>pr</sub> 120 mm2 w ciągu poziomym. $l=(7,00+15,00)x2+15,00x2=76,00m$	m		
		76,00	m	76.000	
				RAZEM	76.000
31	KNR 4-03 d.4 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
32	KNR 2-02 d.4 1513-05	Wsporniki instalacji odgromowej. Dwukrot.malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metal.o pow.do 0.25 m2	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
33	d.4 kalk. własna	Zdjęcie reklamy z dachu. Zastosować żuraw samochodowy o wysięgu 30,00m Przyjęto do kalkulacji czas operacji 4h Przyjęto do kalkulacji R=16,00rg. Czas pracy żurawia (dojazd, zdjęcie, powrót) przyjęto 4h.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego i <b>u</b> b roboczego	pomiar.		
d.4	1205-01	10	pomiar.	10.000	
				RAZEM	10.000