

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kosztorys Inwestorski remontu dachu wraz z instalacją odgromową oraz rurami i rynnami spustowymi na budynku produkcyjnym - Y Będzin, ul. Kościuszki 134 .</b>					
<b>1</b>		<b>Prace dekarские.</b>			
<b>1.1</b>		<b>Prace przygotowawcze oraz rozbiórkowe.</b>			
1	KNR 9-21	Mycie ciśnieniowe myjką o mocy do 3,5 kW - usunięcie nieczystości z dachu.	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0111-02- analogia	(14*41,60)+(2,6*5,20)+(3,5*8,20)	m <sup>2</sup>	624,620	
				RAZEM	624,620
2	KNR 4-01	Demontaż obróbek blacharskich.	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0533-02 analogia	((41,60+41,6+14+14)*0,5)+((2,6+5,2+8,2+9,50+9,50)*0,5)	m <sup>2</sup>	73,100	
				RAZEM	73,100
3	KNR 4-01	Rozebranie rynien nie nadającej się do użytku.	m		
d.1.1	0535-04	41,60+41,60+5,20+5,20	m	93,600	
				RAZEM	93,600
4	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych nie nadającej się do użytku.	m		
d.1.1	0535-06	(6*3)+(2*2)	m	22,000	
				RAZEM	22,000
<b>1.2</b>		<b>Prace montażowe oraz wykonawcze.</b>			
5	KNR K-05	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m		
d.1.2	0102-04	41,60+41,6+14+14+2,6+5,2+8,2+9,50+9,50	m	146,200	
				RAZEM	146,200
6	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0535-08	73,1	m <sup>2</sup>	73,100	
				RAZEM	73,100
7	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	202 0541-02	((41,60+41,6+14+14)*0,5)+((2,6+5,2+8,2+9,50+9,50)*0,5)	m <sup>2</sup>	73,100	
				RAZEM	73,100
8	KNR 0-15II	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 12,5 cm	m		
d.1.2	0528-03	22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
9	KNR 0-15II	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm	m		
d.1.2	0529-03	(41,6*2)+5,2+8,2	m	96,600	
				RAZEM	96,600
10	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0528-01	(14*41,60)+(2,6*5,20)+(3,5*8,20)	m <sup>2</sup>	624,620	
				RAZEM	624,620
11	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0504-01	(14*41,60)+(2,6*5,20)+(3,5*8,20)	m <sup>2</sup>	624,620	
				RAZEM	624,620
<b>2</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE-instalacja odgromowa.</b>			
<b>2.1</b>		<b>Montaż instalacji odgromowej.</b>			
12	KNR 5-08	Montaż wsporników naciągowych z jedną łączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
d.2.1	0601-05- analogia.	180	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
13	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
d.2.1	0604-04	41,60+41,60+41,60+14+14+14+14	m	180,800	
				RAZEM	180,800
14	KNR 5-08	Ponowne łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręca-nych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
d.2.1	0618-01	48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
15	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemia-jącej i odgromowej	szt.		
d.2.1	0619-06	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
16	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2.1	1304-04	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
17	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.1	1304-03	1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE - Instalacja ogrzewania rynien oraz rur spustowych</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.1</b>		<b>Zasilanie</b>			
18 d.3.1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 10	m m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
19 d.3.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY3x2,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 10	m m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
20 d.3.1	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe YDY3x4 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. 10	m m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
21 d.3.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY4x1,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 41,60	m m	41,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,600</b>
22 d.3.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY2x1,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 41,60	m m	41,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,600</b>
23 d.3.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 40	szt.żył szt.żył	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
24 d.3.1	KNNR 5 0304-03	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 6	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>3.2</b>		<b>Instalacja ogrzewania .</b>			
25 d.3.2	KNNR 5 0213-01-ana- logia	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na uchwytych montażowych w rynnach, na linkach do rur spustowych w rurach spustowych oraz mocowany na gzymsach z obróbkami blacharskimi. Sposób montażu zgodnie z instrukcją producenta instalacji 41,6+41,6	m m	83,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,200</b>
26 d.3.2	KNNR 5 0404-06	Montaż obudowy natynkowej 500x400 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27 d.3.2	KNNR 5 0407-04	Montaż regulatora ETO-2R (w komplecie z czujnikiem temperatury oraz z rynnowym czujnikiem wilgotności) 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28 d.3.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29 d.3.2	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy P312B16 30mA AC w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30 d.3.2	KNNR 5 0407-03-ana- logia	Stycznik z dwoma stykami zwiernymi 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
31 d.3.2	KNNR 5 0407-03-ana- logia	Łącznik Krzywkowy 16A, Rozłącznik 0-1 (3 - biegunowy), w obudowie OB11 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3.3</b>		<b>Pomiar oraz regulacja systemu grzewczego rynien.</b>			
32 d.3.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
33 d.3.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34 d.3.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 4	prób. prób.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.3.3	KNNR 5 1308-05-ana- logia	Sprawdzenie i regulacja działania łącznika krzywkowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.3.3	Kalkulacja Własna	Sprawdzenie, programowanie i regulacja systemu grzewczego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3.3	Kalkulacja Własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000