

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont dachu bud. nr 5					
1		POKRYCIE DACHOWE			
1	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 26.00+35.00+39.00+28.00+12.00+11.00*2+19.00+21.00+24.00+22.00	m m	 248.00	
				RAZEM	248.00
2	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 13.00*6	m m	 78.00	
				RAZEM	78.00
3	KNR 2-02 d.1 0410-02	Ołacenie połaci dachowych latami 38x50mm, o rozst. do 16cm z tarcicy nasyc. Przybicie lat na istniejące podłoże z gontu (gont ułożony na pełnym deskowaniu) (43*19.25+12.8*9.60+6.00*4.5+6.50*9.1)*1.33+(42.6*2+20.2+7.4+3.5+4.5+8.1+6.00)*1	m ² m ²	 1513.82	
				RAZEM	1513.82
4	KNR-W 2-02 d.1 0513-04 z.sz.5.1. 9908	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna w koronkę, kolor czerwony naturalny, nachylenie połaci ponad 85 % UWAGA Budynek wys. 12,5 m, nachylenie połaci kąt 42 stopnie Czas pracy podnośnika do oszacowania przez wykonaw (43*19.25+12.8*9.60+6.00*4.5+6.50*9.1)*1.33+(42.6*2+20.2+7.4+3.5+4.5+8.1+6.00)*1	m ² m ²	 1513.82	
				RAZEM	1513.82
5	KNR-W 2-02 d.1 0513-08	Pokrycie dachów dachówką - montaż gąsiorów z kłami i taśmy kalenicowej 37.5+6+12.0*2+9.0*2+14.0	m m	 99.50	
				RAZEM	99.50
6	KNR 9-24 d.1 0101-04	Ręczne oczyszczenie podłoża o powierzchni porowatej 35.5*9+8.3*6.5+(0.2+0.2+0.2+0.2)*4.75*95+(0.2+0.2+0.2)*12*71+(0.2+0.2+0.2)*11.04*13	m ² m ²	 1331.76	
				RAZEM	1331.76
7	KNR 4-01 d.1 0631-01	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-4 metodą natrysku - impregnacja aparatem z pompą ręczną 35.5*9+8.3*6.5+(0.2+0.2+0.2+0.2)*4.75*95+(0.2+0.2+0.2)*12*71+(0.2+0.2+0.2)*11.04*13	m ² m ²	 1331.76	
				RAZEM	1331.76
8	KNR 4-01 d.1 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem- montaż płyt OSB3 18mm 6.25	m ² m ²	 6.25	
				RAZEM	6.25
9	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (43*2+21.2*2+7.3+3.5)*0.6+(43*2+21.2*2+7.3+3.5)*0.4*2+(1.9+2.1+1+1.6+1.6)*0.6+12*0.7+1.7*0.4*4+(1.4*2+1.7)*0.4*4+(6.3+6+4+4+3+3+6.5+5+5+1*4+8+1.7*2+0.4*2+2*2+0.4*2+0.8*2+0.4*2+1.5*2+0.4*2+1.45*2+0.4*2)*0.4	m ² m ²	 210.92	
				RAZEM	210.92
10	KNR 2-02 d.1 0515-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką z blachy ocynkowanej 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
11	KNR 2-02 d.1 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej w tym kominy, kosze (43*2+21.2*2+7.3+3.5)*0.6+(43*2+21.2*2+7.3+3.5)*0.4*2+(1.9+2.1+1+1.6+1.6)*0.6+12*0.7+1.7*0.4*4+(1.4*2+1.7)*0.4*4+(6.3+6+4+4+3+3+6.5+5+5+1*4+8+1.7*2+0.4*2+2*2+0.4*2+0.8*2+0.4*2+1.5*2+0.4*2+1.45*2+0.4*2)*0.4	m ² m ²	 247.60	
				RAZEM	247.60
12	KNR 2-02 d.1 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy ocynkowanej 26.00+35.00+39.00+28.00+12.00+11.00*2+19.00	m m	 181.00	
				RAZEM	181.00
13	KNR 2-02 d.1 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej 21.00+24.00+22.00	m m	 67.00	
				RAZEM	67.00
14	KNR 2-02 d.1 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej 13.00*6	m m	 78.00	
				RAZEM	78.00
15	KNR K-05 d.1 0404-01	Montaż zabezpieczenia przeciwsniegowego aluminiowego z płotkiem 43+3+3.6+3.5+1.8+0.5+3+4+3.6+8.5	m m	 74.50	
				RAZEM	74.50
16	KNR-W 4-01 d.1 0736-01	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły ceramicznej-kominy (1.7+1.9+0.4+1.42)*1.8*2	m ² m ²	 19.51	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 19-01 d.1 0827-02	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym (1.7+1.9+0.4+1.42)*1.8*2	m ² m ²	RAZEM 19.51	19.51
18	KNR 4-04 d.1 1107-03 1107-04	Transport ziłomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 8 km poz. 1 i 2 326,00x0,30 x6 kg = 587kg poz. 9 210,82 x6 kg = 1264kg 1.85	t t	1.85 RAZEM	1.85
19	d.1 analiza indywidualna	Koszt uzyskania ziłomu -1.85	t t	RAZEM -1.85	-1.85
2		INSTALACJA ODGROMOWA			
20	KNR-W 4-03 d.2 1138-06	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce, eternicie, gonce 286	szt. szt.	286.00 RAZEM	286.00
21	KNR-W 4-03 d.2 1140-06	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym 286	m m	286.00 RAZEM	286.00
22	KNR-W 5-08 d.2 0604-05	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem 156	m m	156.00 RAZEM	156.00
23	KNR-W 5-08 d.2 0604-05	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem 126	m m	126.00 RAZEM	126.00
24	KNR-W 5-08 d.2 0603-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ² 110	m m	110.00 RAZEM	110.00
25	KNR-W 5-08 d.2 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomoca złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 46	szt. szt.	46.00 RAZEM	46.00
26	KNNR 5 d.2 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 22	szt. szt.	22.00 RAZEM	22.00
27	KNR-W 5-08 d.2 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV 12	m m	12.00 RAZEM	12.00
28	KNNR 5 d.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 11	szt. szt.	11.00 RAZEM	11.00
29	kalkulacja d.2 własna	Podnośnik koszowy 27 m 1	szt. szt.	1.00 RAZEM	1.00
30	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00 RAZEM	1.00
31	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 10	szt. szt.	10.00 RAZEM	10.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa wewnętrznej instalacji grzewczej w budynku Nr 5 na terenie JW1523 w Inowrocławiu					
1		KAN-therm Steel			
2		Rury - KAN-therm Steel			
1	KNR 215	Rurociągi o średnicy 15x1,2 mm Steel ocynk stal węglowa mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-0100	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNR 215	Rurociągi o średnicy 18x1,2 mm Steel ocynk stal węglowa mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-0200	58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
3	KNR 215	Rurociągi o średnicy 22x1,5 mm Steel ocynk stal węglowa mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-0200	215	m	215.000	
				RAZEM	215.000
4	KNR 215	Rurociągi o średnicy 28x1,5 mm Steel ocynk stal węglowa mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-0300	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
5	KNR 215	Rurociągi o średnicy 35x1,5 mm Steel ocynk stal węglowa mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-0400	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
6	KNR 215	Rurociągi o średnicy 42x1,5 mm Steel ocynk stal węglowa mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-0500	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNR 215	Rurociągi o średnicy 54x1,5 mm Steel ocynk stal węglowa mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-0600	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
8	KNR 215	Rurociągi o średnicy 67x1,5 mm Steel ocynk stal węglowa mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-0700	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
9	KNR 215	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych - instalacja c.o.z rur stal.	m		
d.2	0406-0200	30 + 58 + 215 + 150 + 45 + 40 + 70 + 40	m	648.000	
				RAZEM	648.000
10	KNR 215	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych	m		
d.2	0128-0200	648	m	648.000	
				RAZEM	648.000
11	KNR 215	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco: z dokonaniem regulacji	szt		
d.2	0512-0100	23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
3		Armatura różna dowolnego producenta			
4		Zawory - Armatura różna dowolnego producenta			
12	KNR 215	Montaż zaworu kulowego wg DIN 1988 DN 25	szt		
d.4	0133-0310	32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
13	KNR 215	Montaż zaworu kulowego wg DIN 1988 DN 32	szt		
d.4	0133-0410	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 215	Montaż zaworu kulowego wg DIN 1988 DN 50	szt		
d.4	0133-0610	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 215	Montaż zaworu kulowego wg DIN 1988 DN 65	szt		
d.4	0133-0710	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5		DANFOSS - zawory termostatyczne i podpionowe			
6		Zawory - DANFOSS - zawory termostatyczne i podpionowe			
16	KNR 215	Zawór odcinający RLV KS prosty DN 15	szt		
d.6	0415-0140	23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
17	KNR 215	Zawór RA-N prosty DN 15	szt		
d.6	0415-0140	23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
7		Głowice/Siłowniki - DANFOSS - zawory termostatyczne i podpionowe			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 215 d.7 0415-0121	Głowica RAW 5115 czujnik wbudowany	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
8		Grzejniki V&N COSMO kompaktowe			
19	KNR 215 d.8 0418-0700	Grzejniki lewe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe 22K/600 L=600	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 215 d.8 0418-0700	Grzejniki lewe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe 22K/600 L=1000	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR 215 d.8 0418-0700	Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe 22K/600 L=600	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR 215 d.8 0418-0700	Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe 22K/600 L=800	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 215 d.8 0418-0700	Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe 22K/600 L=1000	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 215 d.8 0418-0700	Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe 22K/600 L=1200	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 215 d.8 0418-1100	Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe 33K/600 L=1200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Demontaż			
26	KNR 402 d.9 0506-0300	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego łączonego przez spawanie, o średnicy: 28 mm	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
27	KNR 402 d.9 0506-0200	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego łączonego przez spawanie, o średnicy: 18 mm	m		
		358	m	358.000	
				RAZEM	358.000
28	KNR 402 d.9 0506-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego łączonego przez spawanie, o średnicy: 12 - 15 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
29	KNNR 008 d.9 0407-0720	Analogia : Demontaż odpowietrzników z zaworem dn15	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNNR 008 d.9 0121-0100	Demontaż zaworów kulowych wg DIN 1988 DN 20	szt		
		36	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
31	KNNR 008 d.9 0121-0200	Demontaż zaworów kulowych wg DIN 1988 DN 32	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 008 d.9 0407-0420	Analogia : Demontaż zaworów termostatycznych dn15	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
33	KNNR 008 d.9 0422-0700	Demontaż grzejnika 11/600/600	kpl		
		23	kpl	23.000	
				RAZEM	23.000
34	KNR 215 d.9 0133-0210	Ponowny montaż zaworów kulowych DN 20 (materiał z odzysku)	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR 215 d.9 0415-0140	Ponowny montaż odpowietrzników z zaworem dn15 (materiał z odzysku)	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
10		Roboty budowlane			
36	KNR 728 d.10 0203-0400	Analogia : poszerzenie istniejących otworów ściennych wraz z ich zamurowaniem i otynkowaniem	otwór		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	otwór	22.000	
				RAZEM	22.000
37 d.10	KNR 728 0207-1000	Analogia : poszerzenie istniejących otworów stropowych wraz z ich замуrowaniem i otynkowaniem 51	otwór		
			otwór	51.000	
				RAZEM	51.000
38 d.10	KNR 202 0613-0300	Analogia : Docieplenie stropu nad poddaszem - wełna mineralna gr. 15 cm 270	m ²		
			m ²	270.000	
				RAZEM	270.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa wewnętrznej instalacji grzewczej w budynku Nr 5 na terenie JW1523 w Inowrocławiu								
1		KAN-therm Steel						