

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów  
45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie pokrycia dachowego z papy zgrzewalnej z wymianą orynnowania  
ADRES INWESTYCJI : 1- go Maja 33 A, 96-300 Żyrardów  
INWESTOR : Gmina Miasto Żyrardów  
ADRES INWESTORA : 96-300 Pl. Jana Pawła II nr 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Witold Ogonowski (Budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 11.03.2019

---

WYKONAWCA :

Data opracowania  
11.03.2019

P.G.M. Żyrardów Spółka z o.o.  
Inspektor ds. Ogólnobudowlanych

*Witold Ogonowski*

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wykonanie pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej z wymianą orynnowania budynku przy ul. 1-go Maja 33 A w Żyrdowie</b>					
1		<b>Dach</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		6.00*30.00	m <sup>2</sup>	180.00	
		5.50*7.00*2	m <sup>2</sup>	77.00	
		6.00*5.00	m <sup>2</sup>	30.00	
		5.50*2.00	m <sup>2</sup>	11.00	
		1.50*2.50	m <sup>2</sup>	3.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>301.75</b>
2	KNR 4-01 d.1 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następne 7 warstw Krotność = 7	m <sup>2</sup>		
		301.75	m <sup>2</sup>	301.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>301.75</b>
3	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
	ogniomury	6.00*0.45*2	m <sup>2</sup>	5.40	
		30.00*0.35	m <sup>2</sup>	10.50	
	przy ogniomurach	6.00*0.30*2	m <sup>2</sup>	3.60	
		30.00*0.30	m <sup>2</sup>	9.00	
	na styku dachu ze scianami	(6.00+2.50+5.00+7.00+7.00+5.50)*0.35	m <sup>2</sup>	11.55	
	kominy	(0.60+0.60+0.60)*0.30	m <sup>2</sup>	0.54	
		(0.55+0.95+0.55)*0.30	m <sup>2</sup>	0.62	
		(0.60+1.00+0.60)*0.30*3	m <sup>2</sup>	1.98	
		(0.50+1.30+0.50)*0.30	m <sup>2</sup>	0.69	
		(0.40+0.95+0.40)*0.30	m <sup>2</sup>	0.52	
	pas nadrynnowy	(30.00+2.50+2.50+1.20+1.00+2.00+5.50+2.00+5.50+2.50)*0.25	m <sup>2</sup>	13.68	
		5.50*0.25	m <sup>2</sup>	1.38	
	podrynnowy wiatrownice	(30.00+2.50+2.50+1.20+1.00+2.00+5.50+2.00+5.50)*(0.30+0.40)	m <sup>2</sup>	36.54	
		(7.00+7.00)*0.35	m <sup>2</sup>	4.90	
		(1.50+1.50)*0.35	m <sup>2</sup>	1.05	
	wylaz dachowy	(0.60+0.60)*0.20*2*2	m <sup>2</sup>	0.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.91</b>
4	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		30.00+2.50+1.50+2.50+1.50+1.20+1.00+2.00+5.50+2.00+5.50	m	55.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.20</b>
5	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		9.00*3	m	27.00	
		7.00*3	m	21.00	
		2.50	m	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.50</b>
6	KNR 4-01 d.1 0414-02	Wymiana deskowania z desek o grubości 25 mm na styk - pas okapowy	m <sup>2</sup>		
		(30.00+1.50+2.50+1.50+2.50+2.50+1.20+1.00+2.00+5.50+2.00+5.00)*0.30	m <sup>2</sup>	17.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.16</b>
7	KNR 4-01 d.1 0414-02	Wymiana deskowania z desek o grubości 25 mm na styk - deski pod pas podrynnowy	m <sup>2</sup>		
		(30.00+2.50+1.50+2.50+1.50+1.20+1.00+2.00+5.50+2.00+5.50)*0.25	m <sup>2</sup>	13.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.80</b>
8	KNR 4-01 d.1 0414-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - deski połączeniowe	m <sup>2</sup>		
		301.75*30%	m <sup>2</sup>	90.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.52</b>
9	KNR-W 4-01 d.1 0423-03	Uzupełnienie włazów kominarskich z kompletem okuć umożliwiającym otwarcie i trwałe zamknięcie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10	KNR 4-01 d.1 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm	m		
		6.50*6	m	39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
11	KNR 19-01 d.1 0832-01	Wykonanie spadków zaprawą cementową pod pokrycie ogniomurów	m <sup>2</sup>		
		6.00*0.30*3	m <sup>2</sup>	5.40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30.00*0.30	m <sup>2</sup>	9.00	
				RAZEM	14.40
12	KNR-W 4- d.1 01 0519-04	Obróbki z papy zgrzewalnej wierzchniego krycia - przy ogniomurze z wywinieciem 6.00*(0.20+0.30+0.20)*2 30.00*(0.20+0.30+0.20)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.40 21.00	
				RAZEM	29.40
13	KNR-W 4- d.1 01 0519-04	Obróbki z papy zgrzewalnej wierzchniego krycia - przy kominach z wywinieciem (0.60+0.60+0.60)*0.40 (0.55+0.95+0.55)*0.40 (0.60+1.00+0.60)*0.40*3 (0.50+1.30+0.50)*0.40 (0.40+0.95+0.40)*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.72 0.82 2.64 0.92 0.70	
				RAZEM	5.80
14	KNR-W 4- d.1 01 0519-04	Obróbki z papy zgrzewalnej wierzchniego krycia - na styku dachu ze ścianami (2.50+5.50+7.00+7.00+6.00+5.00)*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.20	
				RAZEM	13.20
15	KNR-W 4- d.1 01 0819-03 analogia	Montaż do ogniomurów płyty OSB gr 18 mm pod obróbkę blacharską 6.00*0.30*2 30.00*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.60 9.00	
				RAZEM	12.60
16	KNR 2-02 d.1 0506-01 pas nadrynowy	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej (30.00+2.50+2.50+1.20+1.00+2.00+5.50+2.00+5.50+2.50)*0.25 5.50*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.68 1.38	
				RAZEM	15.06
17	KNR 2-02 d.1 0506-02 na ogniomurze pas podrynowy obróbki wyłazów nakrywy wyłazów wiatrownice	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej 6.50*0.50*2 30.00*0.40 (0.50+0.30)*(30.00+2.50+2.50+1.20+1.00+2.00+5.50+2.00+5.50) (0.60+0.60)*2*0.30*2 0.80*0.80*2 (7.00+7.00)*0.35 (1.50+1.50)*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.50 12.00 41.76 1.44 1.28 4.90 1.05	
				RAZEM	68.93
18	KNR 2-02 d.1 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej 30.00+2.50+1.50+2.50+1.50+1.20+1.00+2.00+5.50+2.00+5.50	m m	55.20	
				RAZEM	55.20
19	KNR 2-02 d.1 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
20	KNR 2-02 d.1 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej 9.00*3 7.00*2 3.00	m m m	27.00 14.00 3.00	
				RAZEM	44.00
21	KNR-W 2- d.1 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową 6.50*43.00 2.50*2.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	279.50 6.25	
				RAZEM	285.75
22	NNRNKB d.1 202 0521-09	(z.1) montaż prefabrykowanych obróbek wywiewek kanalizacyjnych z blachy ocynkowanej w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4 00	
				RAZEM	4 00
23	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie materiału z rozbiórki, samochodami samowyladowczymi na odległość 7 km  (17.16+13.80+90.52)*0.025	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.04	
				RAZEM	3 04
24	d.1 kalk. własna	Wywiezienie i utylizacja papy.  301.75*0.06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.10	
				RAZEM	18.10
<b>2</b>		<b>Ściana ogniomuru od dachu budynku 1-go Maja 31</b>			
25	KNR 0-23 d.2 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją głębokopenetrującą - ściana ogniomuru  30.00*0.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.00	
				RAZEM	21.00
26	KNR 0-23 d.2 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach  21.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.00	
				RAZEM	21.00
27	KNR 0-23 d.2 0931-01	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej  21.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.00	
				RAZEM	21.00
28	KNR 0-23 d.2 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego  21.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.00	
				RAZEM	21.00
29	KNNR 2 d.2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi  21.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.00	
				RAZEM	21.00
<b>3</b>		<b>Stojaki na anteny</b>			
30	KNR-W 2- d.3 25 0705-01 - analogia	Wykonanie i montaż 3 stojaków po 4 stanowiska do anten TV  3	konstr.  konstr.	  3 00	
				RAZEM	3 00
<b>4</b>		<b>Kominny ponad połącią dachowa</b>			
31	KNR 4-01 d.4 0212-04	Rozbiórka czapek kominowych  0.70*0.70 0.65*1.05 0.60*1.10*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.49 0.68 1.98	
				RAZEM	3.15
32	KNR 4-01 d.4 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3  0.60+0.60*1.00 0.60*1.00*1.00*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.20 1.20	
				RAZEM	2.40
33	KNR 4-01 d.4 0310-02	Przemurowanie koron kominów z cegieł - 3 warstwy poniżej czapki  0.55*0.95*0.30 0.60*1.00*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.16 0.18	
				RAZEM	0.34
34	KNR 4-01 d.4 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych  (0.70+0.70)*2 (0.65*1.05)*2 (0.60+1.10)*2*3	m  m m m	  2.80 1.36 10.20	
				RAZEM	14.36
35	KNR 4-01 d.4 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zębowanych o śr. do 6 mm 25	kg  kg	  25.00	
				RAZEM	25.00
36	KNR 4-01 d.4 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego  0.70*0.70 0.65*1.05 0.60*1.10*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.49 0.68 1.98	
				RAZEM	3.15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.4	KNR 4-01 0205-04	Naprawa uszkodzeń czapek kominowych 10	miejsc. miejsc.	10 00	
				RAZEM	10 00
38 d.4	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją głębokopenetrującą - ściany kominowe (0.60+0.60)*2*1.00 (0.55+0.95)*2*1.00 (0.60+1.00)*2*1.00*3 (0.50+1.30)*2*1.00 (0.40+0.95)*2*1.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.40 3 00 9 60 3 60 5.13	
				RAZEM	23 73
39 d.4	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 23.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.73	
				RAZEM	23 73
40 d.4	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1 00*4*6 1 90*4	m m m	24.00 7.60	
				RAZEM	31 60
41 d.4	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 23.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.73	
				RAZEM	23 73
42 d.4	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego 23.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.73	
				RAZEM	23 73
43 d.4	KNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi 23.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.73	
				RAZEM	23 73
44 d.4	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0.70*0.70 (0.70+0.70)*2*0.10 0 65*1.05 (0.65+1.05)*2*0.10 0 60*1.10*3 (0.60+1.10)*2*0.10*3 0.50*1.05 (0.50+1.05)*2*0.10 0 60*1.40 (0.60+1.40)*2*0.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0 49 0 28 0 68 0 34 1 98 1 02 0 52 0 31 0 84 0 40	
				RAZEM	6 86
45 d.4	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 6 86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6 86	
				RAZEM	6 86
46 d.4	NNRNKB 202 0521-09	Montaż nasad kominarskich w miejsce zdemontowanych 4	szt. szt.	4 00	
				RAZEM	4 00
47 d.4	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 10 km 3.15*0.06 2.40 0.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0 19 2 40 0 34	
				RAZEM	2 93

**KRZYSZTOF KOPCZYŃSKI**  
96-300 Żyrardów, ul. Wypoczynkowa 88  
Upm bud Sk-ce 17/92  
spec konstr.-budc MAZ/BO/5427/02

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów  
45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie pokrycia dachowego z papy zgrzewalnej z wymianą orynnowania  
ADRES INWESTYCJI : 1- go Maja 31 - oficyna, 96-300 Żyrardów  
INWESTOR : Gmina Miasto Żyrardów  
ADRES INWESTORA : 96-300 Pl. Jana Pawła II nr 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Witold Ogonowski (Budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 11.03.2019

---

WYKONAWCA :

Data opracowania  
11.03.2019

INWESTOR :

G. M. Żyrardów Spółka z o.o.  
Inspektor ds. Ogólnobudowlanych

Data zatwierdzenia  
Witold Ogonowski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wykonanie pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej z wymianą rynnowania budynku przy ul. 1-go Maja 31 - oficyna w Żyrardowie</b>					
1		<b>Dach</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		6.50*43.00	m <sup>2</sup>	279.50	
		2.50*2.50	m <sup>2</sup>	6.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.75</b>
2	KNR 4-01 d.1 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następne 9 warstw Krotność = 7	m <sup>2</sup>		
		285.75	m <sup>2</sup>	285.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.75</b>
3	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
	ogniomury	6.50*0.45*3	m <sup>2</sup>	8.78	
		43.00*0.35	m <sup>2</sup>	15.05	
	przy ognio- murach	6.50*0.30*4	m <sup>2</sup>	7.80	
		43.00*0.20	m <sup>2</sup>	8.60	
	na styku da- chu ze scia- nami	(2.50+2.50+2.50)*0.35	m <sup>2</sup>	2.62	
	kominy	(0.50+0.90+0.50)*0.30*2	m <sup>2</sup>	1.14	
		(0.60+1.00+0.60)*0.30*5	m <sup>2</sup>	3.30	
	nadrynnowy	(43.00+2.50)*0.25	m <sup>2</sup>	11.38	
	podrynnowy	(43.00+2.50)*(0.30+0.40)	m <sup>2</sup>	31.85	
	wylaz dachowy	21.15*0.50	m <sup>2</sup>	10.58	
		(0.60+0.60)*0.20*2*2	m <sup>2</sup>	0.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.06</b>
4	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		43.00+2.50	m	45.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.50</b>
5	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		9.00*2	m	18.00	
		3.00	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
6	KNR 4-01 d.1 0414-02	Wymiana deskowania z desek o grubości 25 mm na styk - pas okapowy	m <sup>2</sup>		
		(43.00+2.50)*0.30	m <sup>2</sup>	13.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.65</b>
7	KNR 4-01 d.1 0414-02	Wymiana deskowania z desek o grubości 25 mm na styk - deski pod pas podrynnowy	m <sup>2</sup>		
		(43.00+2.50)*0.25	m <sup>2</sup>	11.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.38</b>
8	KNR 4-01 d.1 0414-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - deski połączone	m <sup>2</sup>		
		43.00*6.50*30%	m <sup>2</sup>	83.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.85</b>
9	KNR-W 4- d.1 01 0423-03	Uzupełnienie włazów kominarskich z kompletem okuć umożliwiających otwieranie i trwałe zamknięcie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10	KNR 4-01 d.1 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm	m		
		6.50*8	m	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
11	KNR 19-01 d.1 0832-01	Wykonanie spadków zaprawą cementową pod pokrycie ogniomurów	m <sup>2</sup>		
		6.50*0.30*3	m <sup>2</sup>	5.85	
		43.00*0.25	m <sup>2</sup>	10.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.60</b>
12	KNR-W 4- d.1 01 0519-04	Obróbki z papy zgrzewalnej wierzchniego krycia - przy ogniomurze z wywinieciem	m <sup>2</sup>		
		6.50*(0.20+0.30+0.20)*4	m <sup>2</sup>	18.20	
		43.00*(0.20+0.30+0.20)	m <sup>2</sup>	30.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.30</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR-W 4-01 0519-04	Obróbki z papy zgrzewalnej wierzchniego krycia - przy kominach z wywinieciem (0.50+0.90+0.50)*0.40*2 (0.60+1.00+0.60)*p.40*5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.52	
			m <sup>2</sup>	4.40	
				RAZEM	5.92
14 d.1	KNR-W 4-01 0519-04	Obróbki z papy zgrzewalnej wierzchniego krycia - na styku dachu ze ścianami (2.50+2.50+2.50)*0.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.00	
					RAZEM
15 d.1	KNR-W 4-01 0819-03 analogia	Montaż do ogniomurów płyty OSB gr 18 mm pod obróbkę blacharską  6.50*0.35*3 43.00*0.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.82	
			m <sup>2</sup>	12.90	
				RAZEM	19.72
16 d.1	KNR 2-02 0506-01 pas nadrynowy	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej (43.00+2.50)*0.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.38	
					RAZEM
17 d.1	KNR 2-02 0506-02 na ogniomurze  pas podrynowy obróbki wylazów nakrywy wylazów	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej  6.50*0.50*3  43.00*0.40 (0.50+0.30)*(43.00+2.50)  (0.60+0.60)*2*0.30*2  0.80*0.80*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.75	
			m <sup>2</sup>	17.20	
			m <sup>2</sup>	36.40	
			m <sup>2</sup>	1.44	
			m <sup>2</sup>	1.28	
				RAZEM	66.07
18 d.1	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej  43.00+2.50	m		
			m	45.50	
					RAZEM
19 d.1	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej  3	szt.		
			szt.	3.00	
					RAZEM
20 d.1	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej  9.00*2 3.00	m		
			m	18.00	
			m	3.00	
				RAZEM	21.00
21 d.1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową  6.50*43.00 2.50*2.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	279.50	
			m <sup>2</sup>	6.25	
				RAZEM	285.75
22 d.1	NNRNKB 202 0521-09	(z.l) montaż prefabrykowanych obróbek wywiewek kanalizacyjnych z blachy ocynkowanej w dachach krytych papą lub dachówką  2	szt.		
			szt.	2.00	
					RAZEM
23 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie materiału z rozbiórki, samochodami samowyladowniczymi na odległość 7 km  (13.65+11.38+83.85)*0.025	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.72	
					RAZEM
24 d.1	kalk. własna	Wywiezienie i utylizacja papy.  285.75*0.06	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	17.14	
					RAZEM
2		Stojaki na anteny			
25 d.2	KNR-W 2-25 0705-01 - analogia	Wykonanie i montaż 3 stojaków po 4 stanowiska do anten TV  3	konstr.		
			konstr.	3.00	
					RAZEM



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		<b>Kominy ponad połacią dachową</b>			
26	KNR 4-01 d.3 0212-04	Rozbiórka czapek kominowych  0.60*1.00*2 0.67*1.05*4 0.67*1.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.20 2.81 0.94	
				RAZEM	4.95
27	KNR 4-01 d.3 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup>  0.50*0.90*1.30*2 0.57*0.95*1.80*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.17 1.95	
				RAZEM	3.12
28	KNR 4-01 d.3 0310-02	Przemurowanie koron kominów z cegieł - 3 warstwy poniżej czapki  0.57*0.95*0.30*2 0.57*1.30*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.32 0.22	
				RAZEM	0.54
29	KNR 4-01 d.3 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych  (0.60+1.00)*2*2 (0.67*1.05)*2*4 (0.57+1.30)*2	m m m m	 6.40 5.63 3.74	
				RAZEM	15.77
30	KNR 4-01 d.3 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojanych o śr. do 6 mm 25	kg kg	 25.00	
				RAZEM	25.00
31	KNR 4-01 d.3 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego  (0.60+1.00)*2 (0.67+1.05)*4 0.67*1.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.20 6.88 0.94	
				RAZEM	11.02
32	KNR 0-23 d.3 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją głębokopenetrującą - ściany kominowe  (0.50+0.90+0.50)*1.40*2 0.90*0.60*2 (0.57+0.95+0.57)*1.90*4 0.95*1.10*4 (0.57+1.30)*2*1.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.32 1.08 15.88 4.18 7.11	
				RAZEM	33.57
33	KNR 0-23 d.3 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach  33.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.57	
				RAZEM	33.57
34	KNR 0-23 d.3 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  1.40*4*2 1.90*4*5	m m m	 11.20 38.00	
				RAZEM	49.20
35	KNR 0-23 d.3 0931-01	Nalozenie podkładowej masy tynkarskiej  33.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.57	
				RAZEM	33.57
36	KNR 0-23 d.3 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego  33.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.57	
				RAZEM	33.57
37	KNNR 2 d.3 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi  33.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.57	
				RAZEM	33.57
38	KNR 2-02 d.3 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  (0.60+1.00)*2 (0.60+1.00)*2*2*0.10 0.67*1.05*4 (0.67+1.05)*2*4*0.10 0.57*1.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.20 0.64 2.81 1.38 0.74	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0.57+1.30)*2*0.10	m <sup>2</sup>	0.37	
				RAZEM	9.14
39	KNR 2-02 d 3 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		9.14	m <sup>2</sup>	9.14	
				RAZEM	9.14
40	KNR 4-01 d 3 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 10 km	m <sup>3</sup>		
		4.95*0.06	m <sup>3</sup>	0.30	
		3.12	m <sup>3</sup>	3.12	
		0.54	m <sup>3</sup>	0.54	
				RAZEM	3.96

**KRZYSZTOF KOPCZYŃSKI**  
96-300 Żyrardów, ul. Wypoczynkowa 88

Upri bud Sk-ce 17/92  
spec. konstr.-bud MAZ/BO/5427/02