

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45432111-5	Kładzenie wykładzin elastycznych
45442100-8	Roboty malarskie
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

NAZWA INWESTYCJI: Remont świetlicy wiejskiej w m. Górzyn  
 ADRES INWESTYCJI: Górzyn nr 19 (dz. nr 158); 59-305 Rudna  
 NAZWA INWESTORA: Gmina Rudna  
 ADRES INWESTORA: ulica Plac Zwycięstwa 15; 59-305 Rudna

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ogólnobudowlana mgr inż. Tomasz Jaremkiewicz

DATA OPRACOWANIA: 2019-05-28

Tomasz Jaremkiewicz  
 Inżynier bez ograniczeń  
 Liczba uprawnień: 1  
 - ogólnobudowlana: nr ewid. 157/D05/08  
 - do projektowania w specjalności: nr ewid. 279/D05/10  
 - konstrukcyjno-budowlanej: nr ewid. D05/0006/PBkb/18

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe	3
2 Roboty tynkarskie	4
3 Roboty malarskie, okładzinowe i uzupełniające	4
4 Wejście do świetlicy - Wiatrołap	6
5 Dach + wentylacja	7

h

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>			
1	KNZ d.1 analiza indywidualna	Demontaż, zabezpieczenie i montaż istniejących grzejników, oświetlenia, urządzeń agd i rtv, itp. – meble i sprzęt złożyć we wskazane miejsce przez Inwestora	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR 4-01 d.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 -- ściany i sufity	m2		
	ściany	Sala 2,0 * (12,00 + 9,00) * 3,92 4,0 * (0,5 * 1,33 * 4,50)	m2 m2	164,640 11,970	
	sufit	2,0 * (4,69 * 12,00)	m2	112,560	
	ściany	Korytarz 2,0 * (1,95 + 3,87) * 2,86	m2	33,290	
	sufit	(1,95 * 3,87)	m2	7,547	
	ściany (powyżej płytek)	WC 2,0 * (2,55 * 1,48) + 2,0 * (4,20 * 1,48) + 2,0 * (0,55 * 1,48) + 2,0 * (2,55 * 1,48) + 2,0 * (1,20 * 1,48)	m2	32,708	
	sufit	(2,55 * 4,20)	m2	10,710	
		Szpalety (3,0 * 1,33 + 6,0 * 2,38 + 6,0 * 0,70 + 3,0 * 1,33 + 1,0 * 1,36 + 2,0 * 1,70) * 0,22	m2	6,868	
	sala	Okna -(3,0 * (1,33 * 2,38) + 3,0 * (0,70 * 1,33))	m2	-12,289	
	wc	-(1,70 * 1,36)	m2	-2,312	
		Drzwi -((1,55 * 2,10) + (1,35 * 2,35) + (0,75 * 2,10) + (0,85 * 2,00) + (2,0 * 0,60 * 2,00))	m2	-12,103	
				<b>RAZEM</b>	<b>353,589</b>
3	KNR 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw oświetleniowych - Wiatrołap, WC	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4	KNR 4-03 d.1 1130-02	Demontaż podtynkowych przycisków lub kasowników z tworzywa o 4 przyłączanych przewodach	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
5	KNR 4-03 d.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1,0 + 1,0 + 4,0	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
6	KNR 4-03 d.1 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		3,0 + 3,0	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
7	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
		poz.2 * 0,005	m3	1,768	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,768</b>
8	KNZ d.1 wycena indywidualna	Koszt składowania materiałów z rozbiórki na wysypisku	m3		
		poz.7	m3	1,768	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,768</b>

h

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		<b>Roboty tynkarskie</b>			
9 d.2	ZKNR C-2 0817-07	Naprawa rys; wypełnienie powierzchniowe - nacięcie rysy	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
10 d.2	ZKNR C-2 0817-08	Naprawa pęknięć tynków (rysy szerokie związane z pęknięciami ścian i sufitów)  Naprawa rys - wypełnienie powierzchniowe nacięcia zaprawą uszczelniającą (np. Ceresit CZ5 lub inną równoważną), wklejenie taśmy flizelinowej zbrojącej, dwukrotnie pokrycie warstwą gipsu szpachlowego z przeszlifowaniem	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
11 d.2	KNR 4-01 0624-03	Dwukrotne odgrzybianie o powierzchni ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego - przyjęto 40%  poz.2 * 40%	m2		
			m2	141,436	
				RAZEM	141,436
12 d.2	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2		
	ściany	Sala 2,0 * (12,00 + 9,00) * 3,92 4,0 * (0,5 * 1,33 * 4,50)	m2 m2	164,640 11,970	
	ściany	Korytarz 2,0 * (1,95 + 3,87) * 2,86	m2	33,290	
	ściany (powyżej płytek)	WC 2,0 * (2,55 * 1,48) + 2,0 * (4,20 * 1,48) + 2,0 * (0,55 * 1,48) + 2,0 * (2,55 * 1,48) + 2,0 * (1,20 * 1,48)	m2	32,708	
		Szpalety (3,0 * 1,33 + 6,0 * 2,38 + 6,0 * 0,70 + 3,0 * 1,33 + 1,0 * 1,36 + 2,0 * 1,70) * 0,22	m2	6,868	
	sala	Okna -(3,0 * (1,33 * 2,38) + 3,0 * (0,70 * 1,33))	m2	-12,289	
	wc	-(1,70 * 1,36)	m2	-2,312	
		Drzwi -((1,55 * 2,10) + (1,35 * 2,35) + (0,75 * 2,10) + (0,85 * 2,00) + (2,0 * 0,60 * 2,00))	m2	-12,103	
				RAZEM	222,772
13 d.2	KNR 2-02 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach	m2		
	sufit	Sala 2,0 * (4,69 * 12,00)	m2	112,560	
	sufit	Korytarz (1,95 * 3,87)	m2	7,547	
	sufit	WC (2,55 * 4,20)	m2	10,710	
				RAZEM	130,817
3		<b>Roboty malarskie, okładzinowe i uzupełniające</b>			
3.1		<b>Malowanie</b>			
14 d.3.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		poz.13	m2	130,817	
				RAZEM	130,817
15 d.3.1	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie drzwi i okien folią	m2		
	sala	Okna 3,0 * (1,33 * 2,38) + 3,0 * (0,70 * 1,33)	m2	12,289	
	wc	1,70 * 1,36	m2	2,312	
		Drzwi			

h

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(1,55 * 2,10) + (1,35 * 2,35) + (0,75 * 2,10) + (0,85 * 2,00) + (2,0 * 0,60 * 2,00)$	m2	12,103	
				RAZEM	26,704
16 d.3.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.12	m2	222,772	
				RAZEM	222,772
17 d.3.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.13	m2	130,817	
				RAZEM	130,817
18 d.3.1	KNR AT-22 0105-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm - połączenie ściana/sufit	m		
		$12,00 + 9,00 + 12,00 + 9,00 + 1,95 + 3,87 + 1,95 + 3,87 + 2,55 + 4,20 + 2,55 + 4,20$	m	67,140	
				RAZEM	67,140
19 d.3.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem -- kolor do uzgodnienia z Inwestorem (opiekunem świetlicy)	m2		
		poz.16 + poz.17	m2	353,589	
				RAZEM	353,589
20 d.3.1	KNR 4-01 1208-01	Dwukrotne lakierowanie - lamperia do wys. 2,0m (pomieszczenie sali) Krotność = 2	m2		
		$2,0 * (9,00 + 12,00) * 2,00$	m2	84,000	
				RAZEM	84,000
21 d.3.1	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - WC	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.3.1	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami stalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - ściąg (Sala)	m2		
		$9,0 * 0,12$	m2	1,080	
				RAZEM	1,080
23 d.3.1	KNR 2-02 1509-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową elementów drewnianych na Sali - więźba dachowa, odboje, podest	m2		
		$(1,93 * 5,41) + (1,93 + 5,41) * 0,20$	m2	11,909	
	podest drewniany	$3,0 * (12,00 * 0,25) + 4,0 * (9,50 * 0,25) * 4,0 + 2,0 * (1,25 * 0,25) * 2,0 + 4,0 * (0,85 * 0,25) * 2,0$	m2	49,950	
	więźba dachowa	$(4,0 * 12,00 + 4,0 * 9,00) * 0,10 + (2,0 * 12,00 + 2,0 * 9,00) * 0,10$	m2	12,600	
	odboje, cokolik				
				RAZEM	74,459
3.2		<b>Prace porządkowe</b>			
24 d.3.2	KNNR-W 3 1014-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m2		
		$(1,55 * 2,10) + (1,35 * 2,35) + (0,75 * 2,10) + (0,85 * 2,00) + (2,0 * 0,60 * 2,00)$	m2	12,103	
				RAZEM	12,103
25 d.3.2	KNNR-W 3 1014-05	Mycie po robotach malarskich okien	m2		
	sala	$3,0 * (1,33 * 2,38) + 3,0 * (0,70 * 1,33)$	m2	12,289	
	wc	$1,70 * 1,36$	m2	2,312	
				RAZEM	14,601
3.3		<b>Roboty uzupełniające</b>			
26 d.3.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (oświetlenie)	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

h

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.3.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem (podwójnych)	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.3.3	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm2 z podłączeniem	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.3.3	KNNR 5 0502- 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - plafoniera 26W - Wejście, WC	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		<b>Wejście do świetlicy - Wiatrolap</b>			
4.1		<b>Prace przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
30 d.4.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych, z płytek gressowych	m2		
		$(0,40 + 0,17) * 1,80 + 0,17 * 1,80 + (0,60 + 0,17) * 1,80$	m2	2,718	
				RAZEM	2,718
31 d.4.1	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm - skucie istniejących warstw posadzki wraz z izolacją (docelowo 27cm)	m3		
		$(0,40 * 0,34 * 1,80) + (0,60 * 0,17 * 1,80)$	m3	0,428	
				RAZEM	0,428
32 d.4.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie kostki betonowej przed wejściem do budynku - materiał do ponownego wbudowania	m2		
		0,50 * 2,00	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.4.1	KNR 2-31 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm - wejście do budynku - materiał z rozbiórki	m2		
		0,50 * 2,00	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.4.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 -- ściany	m2		
	ściany	$4,0 * (0,90 * 2,50) + 2,0 * (0,15 * 2,50)$	m2	9,750	
	sufit	1,70 * 0,90	m2	1,530	
				RAZEM	11,280
35 d.4.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		$(0,90 + 1,70 + 0,90) * 0,25$	m2	0,875	
				RAZEM	0,875
36 d.4.1	KNR 4-01 0108-09 0108- 10	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
		poz.30 * 0,020 + poz.31 + poz.34 * 0,005 + poz.35 * 0,002	m3	0,541	
				RAZEM	0,541
37 d.4.1	KNZ wycena indywidualna	Koszt składowania materiałów z rozbiórki na wysypisku	m3		
		poz.36	m3	0,541	
				RAZEM	0,541
4.2		<b>Roboty okładzinowe, tynkarskie i malarskie</b>			
38 d.4.2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		poz.35 + 1,70 * 0,20	m2	1,215	
				RAZEM	1,215
39 d.4.2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową wraz z obróbkami	m2		
		1,70 * 0,90	m2	1,530	
				RAZEM	1,530

h

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	ZKNR C-2 0101-07	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m2		
		poz.34	m2	11,280	
				RAZEM	11,280
41	ZKNR C-2 0119-09	Malowanie elewacji farbą silikatową dwukrotnie; tynk fakturowy (kolorystka w uzgodnieniu z Zamawiającym)	m2		
		poz.40	m2	11,280	
				RAZEM	11,280
42	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym o gr. 30cm	m3		
		poz.31	m3	0,428	
				RAZEM	0,428
43	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.30	m2	2,718	
				RAZEM	2,718
44	KNR-W 2-02 1104-01 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m2		
		poz.43	m2	2,718	
				RAZEM	2,718
45	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną wraz z cokoliem	m2		
		poz.44	m2	2,718	
				RAZEM	2,718
5		<b>Dach + wentylacja</b>			
5.1		<b>Prace przygotowawcze</b>			
46	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - czapy betonowe na ogniomurze	m3		
		2,0 * 5,40 * 0,50	m3	5,400	
				RAZEM	5,400
47	KNR-W 4-02 0402-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000mm wraz z kominkami - 2 szt.	m		
		2,0 * 2,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
		2,0 * 12,00	m	24,000	
				RAZEM	24,000
49	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		4,0 * 4,50	m	18,000	
				RAZEM	18,000
50	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		0,25 * (12,60 + 12,60) + 2,0 * 5,40 * 0,30	m2	9,540	
				RAZEM	9,540
51	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa (do zerwania ok. 20%)	m2		
		(2,0 * 5,40 * 12,60) * 20%	m2	27,216	
				RAZEM	27,216
52	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa (do zerwania ok. 20%)	m2		
		poz.51	m2	27,216	
				RAZEM	27,216
53	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
		poz.46 + poz.51 * 0,02 + poz.52 * 0,02 + poz.50 * 0,025	m3	6,727	
				RAZEM	6,727

h

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.5.1	KNZ wycena indywidualna	Koszt składowania gruzu i utylizacji papy na wysypisku	m3		
		poz.53	m3	6,727	
				RAZEM	6,727
55 d.5.1	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego – podmurowanie ogniomurów	m3		
		(2,0 * 5,40 * 0,40 * 0,25)	m3	1,080	
				RAZEM	1,080
56 d.5.1	KNR 4-01 0735-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II ponad dachem płaskim	m2		
		2,0 * (2,0 * 5,40 * 0,25)	m2	5,400	
				RAZEM	5,400
57 d.5.1	ZKNR C-2 0119-09	Malowanie elewacji farbą silikatową dwukrotnie; tynk fakturowy (kolorystka w nawiązaniu do istniejącej kolorystyki)	m2		
		2,0 * (2,0 * 5,40 * 0,25)	m2	5,400	
				RAZEM	5,400
58 d.5.1	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk (alternatywnie płyta OSB-3)	m2		
		poz.51	m2	27,216	
				RAZEM	27,216
59 d.5.1	KNR 2-02 0501-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo - powierzchnia po wymianie deskowania	m2		
		poz.58 * 110%	m2	29,938	
				RAZEM	29,938
<b>5.2</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
60 d.5.2	KNNR 9 0601- 05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		12,60 + 2,0 * 5,40	m	23,400	
				RAZEM	23,400
61 d.5.2	KNR 4-03 1138-05 z.o.3.1. 9901- 5	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na uchwytach klejonych - budowie o wys.do 12 m	szt.		
		poz.60 * 1,0	szt.	23,400	
				RAZEM	23,400
62 d.5.2	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych - z demontażu zwody poziome nienaprzężane	m		
		poz.60	m	23,400	
				RAZEM	23,400
63 d.5.2	KNNR 5 0612- 05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
64 d.5.2	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		4,00	pomi ar.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.5.2	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		4,00	pomi ar.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>5.3</b>		<b>Ocieplenie stropodachu</b>			
66 d.5.3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych (styropapa gr. 15 cm; dwustronne laminowana papą na styropianie EPS-100) poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		12,60 * (2,0 * 5,40)	m2	136,080	

h

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	136,080
67 d.5.3	KNR 0-17 2609-05 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych (styropapa gr. 15 cm) za pomocą dybli plastikowych do powierzchni dachu	szt.		
		poz.66 / 2	szt.	68,040	
				RAZEM	68,040
68 d.5.3	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe wraz z obróbkami	m2		
		poz.66 + 2,0 * (5,40 * 0,75) + 2,0 * (5,40 * 0,20)	m2	146,340	
				RAZEM	146,340
69 d.5.3	KNR 2-02 0515-04 analogia	Ułożenie trójkątów styropianowych kaszerowanych papą 15x15cm mocowanych na klej z gruntowaniem emulsją gruntującą	m		
		2,0 * 12,60	m	25,200	
				RAZEM	25,200
<b>5.4</b>		<b>Prace wykończeniowe</b>			
70 d.5.4	KNR K-05 0407-01	Montaż kominków wentylacyjnych - 2 szt. (śr. 150mm); 2 szt. (śr. 315mm) wraz z kołnierzami uszczelniającymi EPDM	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.5.4	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej - z demontażu	m		
		poz.48	m	24,000	
				RAZEM	24,000
72 d.5.4	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej - z demontażu	m		
		poz.49	m	18,000	
				RAZEM	18,000
73 d.5.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		(2,0 * 12,60 * 0,35) + (2,05 * 5,40 * 0,55) + (2,05 * 5,40 * 0,25)	m2	17,676	
				RAZEM	17,676
74 d.5.4	KNZ wycena indywidualna	Usunięcie przecieku nad pomieszczeniem WC  ZAKRES: 1. Demontaż istniejącej obróbki blacharskiej - ok. 1,0m2, 2. Wyczyszczenie miejsca zastoiska wody, 3. Zabezpieczenie (wypełnienie), 4. Wykonanie nowej obróbki blacharskiej z blachy powlekanej - ok. 1,0m2,	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5.5</b>		<b>Rusztowanie</b>			
75 d.5.5	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
		(2,0 * 12,60 * 4,50) * 50%	m2	56,700	
				RAZEM	56,700
76 d.5.5	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m2		
		3,50 * 2,00	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
77 d.5.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 35, 38, 39, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74)			
78 d.5.5	KNZ wycena indywidualna	Demontaż i montaż różnych elementów, tj. kratki wentylacyjne, oprawy oświetleniowe, tablice, itp.	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

h