

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45330000-9 Roboty instalacyjne sanitarne  
45211310-5 Roboty budowlane w zakresie łazienek  
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku leśniczówki Huta  
ADRES INWESTYCJI : Huta Leśniewo, ul. Dębowa 1, 08-410 Wola Rębkowska  
INWESTOR : Nadleśnictwo Garwolin  
ADRES INWESTORA : Miętne ul. Główna 3, 08-400 Garwolin

Specjalista d/s budowlanych  
upr. bud. 118/90/Os  
MOIIB nr ewid. MBZ/BO/5805/02  
*Krzysztof Pałeczka*  
Krzysztof Pałeczka

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest termomodernizacja budynku leśniczówki Huta w miejscowości Wola Rębkowska, ul. Dębowa 1, 08-410 Wola Rębkowska, powiat garwoliński, województwo mazowieckie.

Budynek leśniczówki Huta pochodzi z 1987r. Jest to obiekt wolnostojący, 3-kondygnacyjny, z niskim i wysokim parterem oraz poddaszem użytkowym, wybudowany w technologii tradycyjnej murowanej, posadowionej na fundamentach betonowych. Więźba dachowa drewniana z dachem dwuspadowym przykrytym blachą. W obiekcie zastosowano system wentylacji grawitacyjnej. Źródłem ciepła dla systemu ogrzewczego budynku jest kocioł gazowy oraz kocioł na paliwo stałe. Źródłem ciepła dla systemu przygotowania c.w.u. jest kocioł gazowy. Źródłem odbioru spalin jest komin z rury stalowej izolowanej, posadowionej na zewnątrz budynku. Ponadto budynek wyposażony w instalację elektryczną, instalację wod.-kan., instalację centralnego ogrzewania.

Zakresem termomodernizacji objęto:

1. wymianę stolarki okiennej i drzwiowej drewnianej;
  - a)) wymagany współczynnik dla okna  $U_w \leq 0,9W/m^2K$
  - b) wymagany współczynnik dla drzwi  $U_d \leq 1,3W/m^2$
2. ocieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją;
3. modernizacja kotłowni - wymiana kotła gazowego na kocioł kondensacyjny z modernizacją c.w.u., demontaż kotła opałowego na opał stały wg odrębnego opracowania;
- 4.. wymiana zaworów grzejnikowych;
5. renowacja grzejników,
6. montaż ekranów grzejnikowych
7. remont łazienek;
8. wywiezienie i utylizacja gruzu

Szczegółowy opis zawarto w przedmiarze robót

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45421000-4	<b>Roboty w zakresie stolarki budowlanej</b>			
1.1		<b>Stolarka okienna i balkonowa</b>			
1	KNNR-W 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych - okna rozwierane i uchylno-rozwierane, współczynnik $U_w \leq 0,9W/m^2K$ + nawiwenik listwowy drewno sosnowe klejone, pakiet 3-szybowy, ciepła ramka dystansowa w kolorze okien, okucia obwiedniowe w kolorze okien, kolor okien złoty dąb <niski parter> [1.14*0.82]*4 [0.55*0.82]*3 <wysoki parter> [1.14*0.82] [0.55*0.82] [1.48*1.43]*2<kancelaria> [1.48*1.43] [2.07*1.43] [1.45*1.43] <poddasze> [2.07*1.43] [1.45*1.43] [1.14*1.43] [1.20*1.43]	m <sup>2</sup>		
d.1.	0702-01		m <sup>2</sup>	3.74	
1			m <sup>2</sup>	1.35	
			m <sup>2</sup>	0.93	
			m <sup>2</sup>	0.45	
			m <sup>2</sup>	4.23	
			m <sup>2</sup>	2.12	
			m <sup>2</sup>	2.96	
			m <sup>2</sup>	2.07	
			m <sup>2</sup>	2.96	
			m <sup>2</sup>	2.07	
			m <sup>2</sup>	1.63	
			m <sup>2</sup>	1.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.23</b>
2	KNNR-W 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi balkonowych zespolonych - drzwi jednoskrzydłowe, rozwierane, współczynnik $U_w \leq 0,9W/m^2K$ + nawiwenik listwowy w górnej ramie, drewno sosnowe klejone, pakiet 3-szybowy, ciepła ramka dystansowa w kolorze okien, okucia obwiedniowe w kolorze okien, kolor okien złoty dąb <wysoki parter> [0.86*2.26] <poddasze> [0.86*2.42]	m <sup>2</sup>		
d.1.	0702-03		m <sup>2</sup>	1.94	
1		m <sup>2</sup>	2.08		
			<b>RAZEM</b>	<b>4.02</b>	
1.2		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
3	KNNR-W 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych - drzwi jednoskrzydłowe z ościeżnicą, drewniane dębowe, płaskie, gr. skrzydła 82 mm, szer. skrzydła 90cm, klamka, dwa zamki z wkładkami, w tym jeden antywłamaniowy, wizjer, do każdego zamka min. po 3 klucze, trzy zawiasy, ościeżnica drewniana z uszczelkami, progim drewnianym z nakładkami aluminiowymi współczynnik $U_d \leq 1,3W/m^2K$ , kierunek otwierania prawy, szybka np. typ wenecki, kolor złoty dąb <wejście do cz. mieszkalnej> [1.0*2.06]	m <sup>2</sup>		
d.1.	0702-06		m <sup>2</sup>	2.06	
2					
			<b>RAZEM</b>	<b>2.06</b>	
4	KNNR-W 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych - drzwi jednoskrzydłowe z ościeżnicą, drewniane dębowe, płaskie, gr. skrzydła 82 mm, szer. skrzydła 86cm, klamka, dwa zamki z wkładkami, w tym jeden antywłamaniowy, do każdego zamka min. po 3 klucze, trzy zawiasy, naświetle, ościeżnica drewniana z uszczelkami, progim drewnianym z nakładkami aluminiowymi współczynnik $U_d \leq 1,3W/m^2K$ , kierunek otwierania lewy, kolor złoty dąb <wejście do pom. kancelarii> 0.96*[2.10+0.19]	m <sup>2</sup>		
d.1.	0702-06		m <sup>2</sup>	2.20	
2					
			<b>RAZEM</b>	<b>2.20</b>	
5	KNNR-W 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych - drzwi jednoskrzydłowe z ościeżnicą, drewniane sosnowe, płaskie, gr. skrzydła 82 mm, szer. skrzydła 90cm, klamka, zamek z wkładką, klucze 3szt, trzy zawiasy, ościeżnica drewniana z uszczelkami, progim drewnianym, współczynnik $U_d \leq 1,3W/m^2K$ , kierunek otwierania prawy, kolor złoty dąb < pom. przy wejściu do cz. mieszkalnej> [1.0*2.06]	m <sup>2</sup>		
d.1.	0702-06		m <sup>2</sup>	2.06	
2					
			<b>RAZEM</b>	<b>2.06</b>	
6	KNNR-W 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych - drzwi jednoskrzydłowe aluminiowe, ocieplone, pełne, trzy zawiasy, klamka, zamek z wkładką, klucze 3 szt., współczynnik $U_d \leq 1,3W/m^2K$ , kierunek otwierania prawy, kolor złoty dąb < niski parter> [0.94*2.06]	m <sup>2</sup>		
d.1.	0702-06		m <sup>2</sup>	1.94	
2					
			<b>RAZEM</b>	<b>1.94</b>	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	KNNR-W 3 d.1. 0702-06 2	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi garażowych - drzwi garażowe aluminiowe, ocieplone, uchylne, zamykanie ręczne, zamknięcie w postaci zamka umieszczonego w centralnej części drzwi garażowych < niski parter garaż> [2.38*2.04]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.86</b>
8	KNNR-W 3 d.1. 0702-05 2	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi łazienkowych z ościeżnicą regulowaną, szer. skrzydła 70cm, fabrycznie wykończone. formowane. Skrzydło przeszklone szybkami matowymi, na dolnej krawędzi wyprofilowane wycięcie na szczelinę wentylacyjną, trzy zawiasy, klamka, zamek łazienkowy z blokadą, Ościeżnica drewniana regulowana w kolorze drzwi. < poddasze wc+łazienka> [0.80*2.0]*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.20</b>
<b>1.3</b>		<b>Obróbka ościeży</b>			
9	KNNR-W 3 d.1. 0606-02 3	Wymiana tynków zwykłych z zaprawy cem.-wap. wewnętrznych kat. III na ościeżach o szerokości do 25 cm - wykonanie tynków po osadzeniu okien i drzwi [[1.14+0.82*2]*5+[0.55+0.82*2]*4+[1.48+1.43*2]*2+[2.07+1.43*2]*2+[1.45+1.43*2]*2+[1.14+1.43*2]+[1.20+1.43*2]+[0.86+2.26+0.86+2.42]]	m		
			m	64.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.28</b>
10	KNNR-W 3 d.1. 1003-01 3	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi ościeży wewnętrznych [64.28*0.25]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.07</b>
11	KNNR-W 3 d.1. 1003-01 3	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi ościeży zewnętrznych [16.07/0.25]*0.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.43</b>
<b>2</b>	<b>45320000-6</b>	<b>Roboty izolacyjne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Izolacja stropu nad ostatnią kondygnacją</b>			
12	KNR 4-01 d.2. 0609-03 1	Przygotowanie stropu ostatniej kondygnacji pod ocieplenie ( oczyszczenie, wyrównanie istniejącej izolacji , itp. [126]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	126.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.00</b>
13	KNR AT-09 d.2. 0103-02 1 analogia	Ułożenie paroizolacji na stropie [126]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	126.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.00</b>
14	KNR 2-02 d.2. 0613-03 1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15cm. Wełna na izolację termiczną niepalna klasy A1, współczynnik lambda =< 0,035 W/(mK).. [126]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	126.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.00</b>
15	KNR 2-02 d.2. 0613-04 1	Ułożenie izolacji cieplnej z wełny mineralnej układanej na sucho - druga warstwa gr 10 cm (docelowo izolacja gr 25cm). Wełna na izolację termiczną niepalna klasy A1, współczynnik lambda =< 0,035 W/(mK).. [126]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	126.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.00</b>
16	KNNR 2 d.2. 0604-02 1 analogia	Ułożenie folii wysokoparoprzepuszczalnej na ułożonej wełnie mineralnej dodatkowe zabezpieczającej wełnę przed zawilgoceniem [126]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	126.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.00</b>
<b>3</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Roboty instalacyjne sanitarne</b>			
<b>3.1</b>		<b>Renowacja grzejników</b>			
17	KNR 2-15 d.3. 0512-01 1 analogia	Spuszczenie wody z instalacji grzejnikowej i ponowne napełnienie.	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[13]	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
18 d.3. 1	cena usug remonto- wych kalk. włas- na	Renowacja grzejników żeliwnych obejmująca: - demontaż i montaż grzejnika z wyniesieniem i wniesieniem z/do budynku , - transprt grzejników do miejsca wykonania renowacji i odwrotnie do miejsca ponownego zawieszenia, - rozkręcanie żeber i skręcanie , - płukanie grzejnika pod ciśnieniem w celu usunięcia kamienia i innych zanieczyszczeń, - czyszczenie żeber grzejnika poprzez piaskowanie, - uszczelnianie , - korkowanie końcowe grzejnika, korki z otworami 0,5" umożliwiającymi założenie odpowietrznika,, - wyrównanie chropowatych części grzejnika od strony frontowej, - nałożenie podkładu antykorozyjnego , - dwukrotne malowanie farbami do grzejników żelinych ( zalecane malowanie natryskowo), - wykonanie szczelności [ 1*10+2*15+7*20+1*25]	zebe- rek          zebe- rek	          205.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.00</b>
19 d.3. 1	KNR 0-35 0215-02	Wymiana zaworów grzejnikowych o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; z czujnikiem cieczowym śr. nom. 15 mm [11]	kpl.   kpl.	   11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
20 d.3. 1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; z czujnikiem cieczowym śr. nom. 15 mm [11]	kpl.   kpl.	   11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
21 d.3. 1	KNR-W 4- 01 1205-03 analogia	Układanie ekranów zagrzejnikowych - absorpcyjny ekran zagrzejnikowy gr 5mm [0.70*0.10*215]	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   15.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.05</b>
<b>3.2</b>		<b>Grzejniki łazienkowe</b>			
22 d.3. 2	KNR 4-02 0515-01 analogia	Wymiana grzejnika żeliwnego na grzejnik łazienkowy o wym. 180x60cm z zasileniem, łazienka [1]	kpl.   kpl.	   1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23 d.3. 2	KNR-W 2- 15 0425-01	Zakup i montaż grzejnika łazienkowego 70x40 u wraz z zasileniem, pom. wc [1]	szt.   szt.	   1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24 d.3. 2	KNR-W 2- 15 0412-02	Zestaw termostatyczny do nowych grzejników łazienkowych [2]	kpl.   kpl.	   2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>3.3</b>		<b>Próba szczelności instalacji grzejnikowej</b>			
25 d.3. 3	KNR-W 4- 02 0514-07	Próba szczelności instalacji grzejnikowej [13]	kpl.   kpl.	   13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
<b>4</b>	<b>45211310- 5</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie łazienek</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
26 d.4. 1	KNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową, pom. wc [1]	kpl.   kpl.	   1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNNR 8 d.4. 0225-03 1	Demontaż umywalki porcelanowej , pom. wc i łazienka [2]	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
28	KNNR 8 d.4. 0225-04 1	Demontaż obudowanej wanny kąpielowej, łazienka [1]	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	KNNR 8 d.4. 0122-05 1	Demontaż baterii umywalkowej, pom. wc i łazienka [2]	szt szt	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
30	KNNR 8 d.4. 0122-07 1	Demontaż baterii wannowej, łazienka [1]	szt szt	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	KNNR-W 4- d.4. 02 0237-04 1	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. do 100 mm , pom. wc i łazienka [2]	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
32	KNNR 9 d.4. 0501-05 1	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych- pom. wc i łazienka [2]	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
33	KNNR 9 d.4. 0501-05 1	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych- oprawa sufitowa [1]	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34	KNNR 9 d.4. 0402-05 1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych, łazienka [3]	szt. szt.	 3.00	 3.00
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
35	KNNR 9 d.4. 0401-07 1	Demontaż łącznika , pom. wc i łazienka [2]	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
36	KNNR 9 d.4. 0403-09 1	Demontaż skrzynki bezpiecznikowej wyłączonej z użytkowania, łazienka Uwaga: przed demontażem sprawdzić, czy jest pod napięciem, jeżeli tak napięcie należy odłączyć na czas demontażu. [1]	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37	KNNR 4-01 d.4. 1305-09 1	Wycięcie dwóch wystających rur w ścianie łazienki. Rury nieczynne. [2]	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
38	KNNR-W 3 d.4. 0614-05 1	Rozebranie okładziny ściennej wraz z zaprawą szcpełą <pom.wc>[1.83+1.63]*1.47 <łazienka>[2.74+2.20]*2*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.09 14.82	 19.91
				<b>RAZEM</b>	<b>19.91</b>
39	KNNR-W 3 d.4. 0801-04 1	Rozebranie posadzki z płytek wraz z zaprawą szcpełą <pom.wc> [1.83*1.63-0.64*0.90] <łazienka>[2.74*2.20]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.41 6.03	 8.44
				<b>RAZEM</b>	<b>8.44</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
40	KNNR 2 d.4. 0901-02 2	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro ręcznie z gotowych mieszanek - jednowarstwowo. Wyrównanie powierzchni ścian po rozebranych płytkach, [poz.38]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	19.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.91</b>
41	KNR AT-23 d.4. 0101-01 2	Oczyszczenie i odkurzenie podłoża przed nałożeniem powłoki gruntującej, ściany i posadzki  [5.09/1.47*2.50+14.82/1.50*2.50]+[8.44]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	41.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.80</b>
42	KNR AT-23 d.4. 0101-03 2	Dwukrotne gruntowanie podłoża podkładem wzmacniającym i zmniejszającym chłonność podłoża np. ATLAS GRUNTO-PLAST lub równoważny [41.80]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	41.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.80</b>
43	KNR 2-02 d.4. 0603-03 2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe wyk.na zimno z folii wodoszczelnej w płynie dwuwarstwowe np. ATLAS WODER DUO lub równoważne - pierwsza warstwa. Folię wodoszczelną nakładamy po wyschnięciu podkładu gruntującego ( po 4-6godz.).Folię nakładamy pędzlem lub wałkiem. <posadzki> [ 8.44]+< ściany w obrębie natrysku> [ 1.83+2.20]*2.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.52</b>
44	KNR 2-02 d.4. 0603-04 2	Izolacje przeciwwilgociowe poziome wyk.na zimno z folii wodoszczelnej w płynie dwuwarstwowe np. ATLAS WODER DUO lub równoważne - sufit + posadzka - druga warstwa. Folię wodoszczelną nakładamy po wyschnięciu pierwszej warstwy ( po 3godz.).Folię nakładamy pędzlem lub wałkiem. [18.52]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.52</b>
45	KNR K-32 d.4. 0202020 2	Wklejenie na styku ściany z podłogą taśmy uszczelniającej izolację płynną np taśma uszczelniająca ATLAS. Taśmę należy wkleić w świeżo naniesioną masę izolacyjną WODER <tażienka>[2.20+2.74]*2+<wc>[1.83+1.63]*2	m		
			m	16.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.80</b>
46	KNR 0-12II d.4. 1118-11 2	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; terakota 40x40 układane na klej metodą kombinowaną Płytki antypoślizgowe. Klej wysokoelelastyczny Kolor płytek do uzgodnienia z użytkownikiem. [8.44]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.44</b>
47	KNR 0-12II d.4. 0829-11 2 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40x40 na klej metodą kombinowaną. Klej wysokoelelastyczny.. Kolor płytek do uzgodnienia z użytkownikiem. Nad umwalką obróbka lustra ( lustro wpuszczone w glazurę). Lustro zamawiającego. [poz.41-8.44]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.36</b>
48	KNNR 2 d.4. 1401-05 2	Małowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą hydrofobową - sufit  [8.44]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.44</b>
49	cena usług d.4. remonto- 2 wych kalk. włas- na	Demontaż skrzydła drzwiowego ( wejście na strych nieogrzewany). Zabudowa płyta g-k z izolacją z wełny mineralnej. Grubość ścianki z izolacją 24cm.Płyta g-k obustronnie impregnowana przeciwwilgociowo i ognioochronnie gr 12,5mm, gr. wełny mineralnej 20cm Wymiar otworu 0,80*1,68 [1]	kpl.		
			kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4.3</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
50	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 3 0102-01	Element montażowy - stelaż do miski ustępowej na ścianie np Koło Technic lub równoważny, pom. wc  [1]	kpl.		
			kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
51	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 3 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp wiszący kompakt,z deską wolnoopadającą, pom. wc  [1]	kpl.		
			kpl.	1.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
52	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 3 0105-01	Przyciski do spluczek w stelażu miski ustępowej - chromowany	kpl.		
		[1]	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53	KNNR 4 d.4. 0230-02 3	Zestaw umywalkowy 40 - szafka+umywalka , z syfonem pcv pom. wc	kpl.		
		[1]	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
54	KNNR 4 d.4. 0230-02 3	Zestaw umywalkowy 60 - szafka+umywalka , z syfonem pcv łazienka	kpl.		
		[1]	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
55	KNNR 4 d.4. 0137-02 3	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa, wc i łazienka	szt.		
		[2]	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
56	KNNR 4 d.4. 0137-08 3	Montaż baterii natryskowej - zestaw natryskowy +bateria termosta-tyczna, łazienka	szt.		
		[1]	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57	KNNR 4 d.4. 0232-02 3 analogia	Montaż zestawu odpływu liniowego prysznicowego ( w zestawie - rynienka, ruszt , syfon, mata uszczelniająca , zaślepki ), długość 60 cm, łazienka	kpl.		
		[1]	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58	KNR 2-02 d.4. 0121-06 3 analogia	Ścianka prysznicowa szer. 100cm , szkło bezpieczne, grubość 10mm, szyba mleczna, wysokość 250cm	m <sup>2</sup>		
		[1.0*2.50]	m <sup>2</sup>	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
59	KNNR 5 d.4. 0502-02 3	Oprawa oświetleniowa przykręcana - plafoniera szczelna IP54 max 60W, pom wc i łazienka	kpl.		
		[2]	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
60	KNNR 5 d.4. 0307-01 3	Łącznik i przycisk instalacyjny bryzgoszczelny jednobiegunowy, wc i łazienka	szt.		
		[2]	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
61	KNNR 5 d.4. 0308-05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczel- ne IP44, łazienka	szt.		
		[3]	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
62	KNR 2-17 d.4. 0204-01 3	Demontaż kratki wentylacyjnych i montaż wentylatora łazienkowego z higrostatem (czujnikiem wilgotności), np. typu silent 100 chz lub równoważny z podłączenie elektrycznym,, pom. wc i łazienka	szt.		
		[2]	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
63	w materia- d.4. łach 3	Wentylator łazienkowy z higrostatem (czujnikiem wilgotności),	szt.		
		[2]	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
64	KSNR 5 d.4. 0404-01 3	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach miesz- kalnych na wyłącznikpodłoże z gazobetonu (gipsu) z podłączeniem wentylatora łazienkowego	wyp.		
		[1]	wyp.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.4. 3	cena usług remonto- wych kalk. włas- na	Demontaż i ponowny montaż termy elektrycznej, wymiana rur przyłą- czeniowych 4,0 m łącznie śr. 10-15mm do termy, wykucie bruzd, pod- ukrycie rur. Przyjęto 12 rg. [1]	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	45111220- 6	<b>Roboty w zakresie usuwania gruzu</b>			
66 d.5	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km  <okna, drzwi>[24.11+4.02+2.06*3+2.20+4.86]*0.10 <tynk z ościeży> [64.28*0.25*0.03] <oczyszczenie stropu poddasza> [126*0.05] <urządzenia i armatura wraz z obudową przyjęto 3,0m3> [3.0+19.91* 0.20+8.44*0.25+0.80*1.68*0.10]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4.14 0.48 6.30 9.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.15</b>
67 d.5	analiza in- dywidualna	Dodatek za utylizację gruzu  [4.14+0.48+6.30+9.23]*0.05	t  t	  1.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.01</b>