

## ***Przedmiar robót***

### ***Wykonanie łazienek w istniejącym budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Malewsczyzna***

Data: 2016-05-09  
Budowa: Działka nr ewidencyjny 400/3 w miejscowości Malewsczyzna  
Obiekt: Budynek świetlicy wiejskiej  
Zamawiający: Gmina Krasnobród  
ul. 3-go Maja 36  
22-440 Krasnobród

## Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
0	
KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNR 21	Domy drewniane w technologii kanadyjskiej (uzupełnienie do KNR 2-02, rozdział 03)
KNR 31	Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth
KNR 34	Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPIB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 217	Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 403	Roboty remontowe instalacji elektrycznych
KNR 404	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli (MGPIB, W-wa-Olsztyn 1997r., Wyd. VI)
KNR 508	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)
KNR 912	Izolacje cieplne, akustyczne i ognioochronne - PAROC (Poznań 2005, wyd. I)
KNRW 202	Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)
KNRW 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)
KNRW 217	Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne (wersja Wacetob 1992r)
KNRW 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne (wersja Wacetob 1997r)
KNRW 219	Zewnętrzna sieć gazociągowa (wersja Wacetob 1992r + Uzupełnienie 1997)
ORGB 202	Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Branża budowlana</b>						
<b>1.1 Roboty rozbiórkowe</b>						
1	KNR 404/405/1 Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych	$4,32 \cdot 1,95$	= $\frac{8,424}{8,42}$	8,42		m <sup>2</sup>
2	KNR 404/405/4 Rozebranie legarów	$4,32 \cdot 2$	= $\frac{8,640}{8,64}$	8,64		m
3	KNR 401/349/2 Rozebranie ścian z cegieł wapienno-piaskowych, na zaprawie cementowo-wapiennej	$1,55 \cdot 2,95 \cdot 0,21$	= $\frac{0,960}{0,960}$	0,960		m <sup>3</sup>
4	KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	$0,95 \cdot 2,25 \cdot 2 \cdot 0,21$	= $\frac{0,898}{0,898}$	0,898		m <sup>3</sup>
<b>1.2 Wykonanie nadproży</b>						
5	KNR 202/125/5 Założenie belek stalowych - 2x ceownik 100 x 80x6 z osiatkowaniem i skręceniem śrubami fi 14 co 50 cm	$1,21 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 11,08$	= $\frac{80,441}{80,44}$	80,44		kg
<b>1.3 Zamurowanie otworów</b>						
6	KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego	$1,35 \cdot 2,10 \cdot 0,38$	= $\frac{1,077}{1,077}$	1,077		m <sup>3</sup>
<b>1.4 Podłoża i posadzki</b>						
7	KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	$4,32 \cdot 1,95 \cdot 0,30$	= $\frac{2,527}{2,527}$	2,527		m <sup>3</sup>
8	KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - Beton zwykły B-10 (C8/10)	$0,15 \cdot (1,95 \cdot 4,04 + 1,55 \cdot 2,00 + 1,26 \cdot 2,00 + 1,27 \cdot 2,00 + 0,95 \cdot 0,21 \cdot 3)$	= $\frac{2,495}{2,495}$	2,495		m <sup>3</sup>

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyczerzenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
9	KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 1,95*4,04+1,55*2,00+1,26*2,00+1,27*2,00+0,95*0,21*3 = _____ 16,637 16,64	16,64		m2
10	KNR 202/609/2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie 1,55*2,00+1,55*1,83+0,95*0,21+1,26*2,00+1,27*2,00+0,95*0,21*2+1,83*2,65 = _____ 16,445 16,45	16,45		m2
11	KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko 1,55*2,00+1,55*1,83+0,95*0,21+1,26*2,00+1,27*2,00+0,95*0,21*2+1,83*2,65 = _____ 16,445 16,45	16,45		m2
12	KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm 1,55*2,00+1,55*1,83+0,95*0,21+1,26*2,00+1,27*2,00+0,95*0,21*2+1,83*2,65 = _____ 16,445 16,45	16,45		m2
13	KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie posadzki siatką zbrojeniową przeciwskurczową	16,45		m2
<b>1.5 Ścianki działowe</b>				
14	KNR 202/121/3 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12-cm 4,32*3,00-1,00*2,00-0,90*2,0 = _____ 9,160 9,16	9,16		m2
<b>1.6 Tynki i okładziny ściennie</b>				
15	KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III 2,00*3,00*6+1,55*3,00*2+1,26*3,00*2+1,27*3,00*2+1,55*3,00*2+1,83*3,00*4+2,65*3,00*2+4,32*3,00 = _____ 120,600 120,60	120,60		m2
16	KNR 401/711/3 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu) 1,4*2,20 = _____ 3,080 3,08	3,08		m2
17	KNR 202/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża 2,00*2,00*6+1,55*2,00*2+1,26*2,00*2+1,27*2,00*2+2,65*2,00*2+1,83*2,00*2+1,55*2,00*2+1,83*2,00*2 = _____ 71,760 71,76	71,76		m2
18	KNR 202/829/7 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana	71,76		m2
<b>1.7 Stolarka drzwiowa</b>				
19	KNR 202/1016/1 (1) Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzzlokalowych, FD1, grunt ftalowy + farba ftalowa	4,000		szt
20	KNR 202/1016/1 (1) Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzzlokalowych, FD1, grunt ftalowy + farba ftalowa skrzydło do drzwi 1,00 m	1,000		szt
21	KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6-m2 drzwi łazienkowe 0,90*2,00*4 = _____ 7,200 7,20	7,20		m2
22	KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6-m2 drzwi łazienkowe dla niepełnosprawnych 1,00*2,00 = _____ 2,000 2,00	2,00		m2
<b>1.8 Podłogi i cokoliki</b>				
23	KNR 202/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża 1,55*2,00+1,26*2,00+1,27*2,00+2,65*1,83+1,55*1,83+0,21*0,95*3+0,12*1,0+0,95*0,12 = _____ 16,679 16,68	16,68		m2
24	KNR 202/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana	16,68		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
25	KNR 202/1119/1 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 10x10-cm, przygotowanie podłoża 4,42-(0,90+1,00) = 2,520 2,52	2,52		m
26	KNR 202/1119/3 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 10x10-cm, metoda kombinowana	2,52		m
27	KNR 21/4007/3 (3) Ślepa podłoga, z płyt OSB 32 mm 4,40*4,40 = 19,360 19,36	19,36		m2
<b>1.9 Sufit podwieszany wraz z izolacjami</b>				
28	KNRW 202/2701/1 Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi 1,55*2,00+1,26*2,00+1,27*2,00+2,65*1,83+1,55*1,83 = 15,846 15,85	15,85		m2
29	KNR 912/301/1 Analogia. Izolacja płytami z wełny mineralnej + izolacja, układanymi konstrukcji	15,85		m2
<b>1.10 Gładzie gipsowe i malowanie ścian i sufitów</b>				
30	ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome	15,85		m2
31	ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt 0,90*(1,55*2*2+2,65*2+1,83*4+2,0*6+1,26*2+1,27*2) = 32,292 32,29	32,29		m2
32	ORGB 202/2012/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5-m2, (grubość 3-mm) na tynku 0,90*(1,55*2*2+2,65*2+1,83*4+2,0*6+1,26*2+1,27*2) = 32,292 32,29	32,29		m2
33	ORGB 202/2013/4 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5-m2, (grubość 3-mm) na płytach gipsowych	15,85		m2
34	KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłoża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne ściany 0,90*(1,55*2*2+2,65*2+1,83*4+2,0*6+1,26*2+1,27*2) = 32,292 sufity 15,85 = 15,850 48,14	48,14		m2
35	KNR 202/1505/4 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłoża gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	48,14		m2
<b>1.11 Wentylacja</b>				
36	KNRW 217/138/1 (1) Analogia. Kratki wentylacyjne fi 15 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5,000		szt
37	KNR 202/513/4 (1) Nasady wentylacyjne blaszane	5,00		szt
38	KNR 217/122/2 ANALOGIA. Podłączenie kratki z nasadami wywietrzników rurą spiro ocieploną 9 mb R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,64		m2
<b>1.12 Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych; podajników na papier,i mydło w płynie oraz ręczniki; kosz na śmieci; lustro</b>				
39	KNR 202/1219/8 ANALOGIA. Uchwyty dla osób niepełnosprawnych	4		szt
40	Kalkulacja indywidualna Montaż lustra 0,60x0,80 m	2		SZT
41	Kalkulacja indywidualna Montaż pojemnika na papier toaletowy	3		SZT
42	Kalkulacja indywidualna Montaż pojemnika na mydło w płynie	2		SZT
43	Kalkulacja indywidualna Montaż podajnika na ręczniki jednorazowe	2		SZT
44	Kalkulacja indywidualna Zakup i ustawienie kosza na śmieci	2		SZT
<b>2 Branża sanitarna</b>				
<b>2.1 Instalacja wodociągowa</b>				
45	KNR 401/336/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	5,30		m
46	KNRW 215/112/2 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm	5,30		m
47	KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 25-mm	5,30		m
48	KNR 401/333/10 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	1,00		szt
49	KNRW 219/306/1 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi-50 mm, PE	0,38		m

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
50	KNR 401/336/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	13,20		m
51	KNRW 215/112/1 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm	13,20		m
52	KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 20-mm	13,20		m
53	KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	2,00		szt
54	KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	2,00		szt
55	KNRW 219/306/1 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi-50 mm, PE $0,21*2+0,12*2 = 0,660$ 0,66	0,66		m
56	KNRW 215/116/1 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm	5,00		szt
57	KNRW 215/121/1 (3) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20-mm	5,00		szt
58	KNRW 215/132/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm	4,00		szt
59	KNR 31/103/1 Rurociągi z polibutyleny PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, Dn 15-mm $1,4*3 = 4,200$ 4,20	4,20		m
60	KNR 31/106/1 Podejścia dopływowe do pralek, zmywarek, zaworów czterpalnych I hydrantów ogrodowych, do pralek automatycznych, Dn 15-mm	3,00		szt
61	KNRW 215/136/1 Zawory czterpalne z tworzyw sztucznych, Fi-15-mm	3,00		szt
62	KNR 31/105/3 Elektryczny podgrzewacz wody, podgrzewacz zasobnikowy wiszący, do 10 dm3 z baterią i elementami przyłączeniowymi	2,00		kpl
63	KNRW 215/127/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm	15,30		m
64	KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	15,30		m
<b>2.2 Przyłącze kanalizacyjne do zbiornika na ścieki sanitarne</b>				
65	KNR 201/701/2 (4) ANALOGIA. Ręczne kopanie rowów pod przyłącze, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.2-m	14,00		m
66	KNR 201/610/1 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - piasek pod przyłącze	0,600		m3
67	KNR 201/704/2 (4) ANALOGIA. Ręczne zasypywanie rowów pod przyłącze, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m	14,00		m
68	KNRW 218/408/2 Przyłącze kanalizacyjne z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	14,00		m
<b>2.3 Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku</b>				
69	KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m $1,20*0,8*(4+2,75+2,2+1,10*3) = 11,760$ 11,760	11,760		m3
70	KNR 201/610/1 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - piasek $(4,00+2,75+2,20+1,10*3)*0,80*0,10 = 0,980$ 0,980	0,980		m3
71	KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm	4,38		m
72	KNR 401/208/4 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 40-cm	1,00		szt
73	KNR 401/105/2 Zасыpanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III $11,76-0,98-0,08-0,022-0,031 = 10,647$ 10,647	10,647		m3
74	KNRW 215/203/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-75-mm $2,75+2,20 = 4,950$ 4,95	4,95		m
75	KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110-mm $3*1,10 = 3,300$ 3,30	3,30		m

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
76	KNRW 215/211/2 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-75-mm	2,00		szt
77	KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	3,00		szt
78	KNRW 215/222/2 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	3,00		szt
79	KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-100-mm	2,00		szt
80	KNRW 215/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	2,00		kpl
81	KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	2,00		kpl
82	KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	1,00		kpl
83	KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	3,00		szt
<b>3 Instalacja elektryczna</b>				
<b>3.1 Instalacje elektryczne</b>				
84	KNR 403/1001/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	45,00		m
85	KNR 508/108/1 Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi-22-mm	45,00		m
86	KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6-mm <sup>2</sup> Cu, 12-mm <sup>2</sup> Al - Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	30,00		m
87	KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6-mm <sup>2</sup> Cu, 12-mm <sup>2</sup> Al - Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	15,00		m
88	KNR 508/301/1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany	12,00		szt
89	KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi-do 60-mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	5,00		szt
90	KNR 508/302/3 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi-do 80-mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5-mm <sup>2</sup>	2,00		szt
91	KNR 508/304/7 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2,5-mm <sup>2</sup> , odgałęźniki przykręcane, 4 wyloty, przewody w powłoce polwinilowej	5,00		szt
92	KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	5,00		szt
93	KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewodów do 2,5-mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	2,00		szt
94	KNR 508/502/5 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	5,00		kpl
95	KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, przykręcane końcowe	5,00		szt
96	KNNR 5/410/2 Wentylator łazienkowy z podłączeniem	5,00		szt
97	KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	2,00		pomiar