

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z PRZEBUDOWĄ LOKALU UŻYTKOWEGO NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ

Kod CPV : 45262700-8 Przebudowa budynków

**Obiekt :** ŚWIETLICA WIEJSKA W GALINACH

Kod CPV : 45262700-8 Przebudowa budynków

**Adres :** GALINY, GMINA BARTOSZYCE, DZIAŁKA NUMER EWIDENCYJNY 64/4

## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

Kod CPV : 45262700-8 Przebudowa budynków

**Inwestor :** GMINA BARTOSZYCE  
11-200 BARTOSZYCE, PLAC ZWYCIĘSTWA 2

Jednostka autorska : USŁUGI PROJEKTOWO-TECHNICZNE "PROJEKT" BARTOSZYCE UL. PCK NR 8

Opracował : inż KAZIMIERZ ŁYSAKOWSKI

Data : 2011-09-05

## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

Budowa : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z PRZEBUDOWĄ LOKALU UŻYTKOWEGO NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ  
Obiekt : ŚWIETLICA WIEJSKA W GALINACH  
Adres : GALINY, GMINA BARTOSZYCE, DZIAŁKA NUMER EWIDENCYJNY 64/4

# SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<b>1</b>		<b>Przebudowa dachu</b>
1.1		Rozbiórki
1.1.1		Pokrycia dachowe
1.1.2		Więźba dachowa
1.2		Konstrukcja dachu
1.2.1		Więźba dachowa
1.2.2		Izolacje
1.2.3		Roboty dekarские
<b>2</b>		<b>Przebudowa parteru</b>
2.3		Rozbiórki
2.3.1		Ściany konstrukcyjne
2.3.2		Ścianki działowe
2.4		Konstrukcja ścian
2.4.1		Ściany konstrukcyjne
2.5		Ścianki działowe
2.5.1		Ścianki z gazobetonu
<b>3</b>		<b>Przebudowa stropu nad parterem</b>
3.6		Rozbiórki
3.6.1		Izolacje
3.6.2		Konstrukcja sufitu
3.7		Konstrukcja stropów
3.7.1		Sufity
3.7.2		Izolacje
<b>4</b>		<b>Wykończeniowy</b>
4.8		Tynki i okładziny wewnętrzne
4.8.1		Rozbiórki
4.8.2		Tynki
4.8.3		Okładziny ścian

Budowa : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z PRZEBUDOWĄ LOKALU UŻYTKOWEGO NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ  
 Obiekt : ŚWIETLICA WIEJSKA W GALINACH  
 Adres : GALINY, GMINA BARTOSZYCE, DZIAŁKA NUMER EWIDENCYJNY 64/4

Str: 2

Lp.	Kod CPV	Opis działu
4.9		Podłoża, posadzki, podłogi
4.9.1		Rozbiórki
4.9.2		Roboty ziemne
4.9.3		Podłoża
4.9.4		Izolacje
4.9.5		Posadzki
4.10		Stolarka okienna
4.10.1		Rozbiórki
4.10.2		Stolarka z oszkleniem
4.11		Stolarka drzwiowa
4.11.1		Rozbiórki
4.11.2		Stolarka z oszkleniem
4.12		Malowanie
4.12.1		Malowanie tynków
<b>5</b>		<b>Elewacja</b>
5.13		Rozbiórki
5.13.1		Tynki
5.14		Tynki i okładziny zewnętrzne
5.14.1		Tynki
5.14.2		Ocieplanie ścian
5.14.3		Ocieplenie cokół
5.14.4		Malowanie
<b>6</b>		<b>Roboty zewnętrzne</b>
6.15		Rozbiórki
6.15.1		Elementy betonowe
6.16		Izolacje
6.16.1		Roboty ziemne
6.16.2		Izolacje
6.17		Chodniki i nawierzchnie utwardzone
6.17.1		Chodniki (z płyt betonowych, z brukowej kostki betonowej, z płyt kamiennych, z klinkieru, mieszanki mineralno-asfaltowej, asfaltu lanego, kostki kamiennej)



Budowa: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z PRZEBUDOWĄ LOKALU UŻYTKOWEGO NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ  
Obiekt: ŚWIETLICA WIEJSKA W GALINACH  
Adres: GALINY, GMINA BARTOSZYCE, DZIAŁKA NUMER EWIDENCYJNY 64/4

Str: 3

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<b>7</b>		<b>Instalacje</b>
7.18		Instalacje wodno-kanalizacyjne
7.18.1		Wentylacje
7.18.2		Instalacje kanalizacyjne
7.18.3		Urządzenia sanitarne
7.18.4		Instalacje wodociągowe
7.19		Przyłącze wodociągowe
7.19.1		Roboty ziemne
7.19.2		Przyłącze

--- Koniec wydruku ---



**ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN**

Budowa : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z PRZEBUDOWĄ LOKALU UŻYTKOWEGO NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ  
Obiekt : ŚWIETLICA WIEJSKA W GALINACH  
Adres : GALINY, GMINA BARTOSZYCE, DZIAŁKA NUMER EWIDENCYJNY 64/4

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Przebudowa dachu</b>		
<b>1.1</b>	<b>Rozbiórki</b>		
<b>1.1.1</b>	<b>Pokrycia dachowe</b>		
1	ICRRB - KNR 401-0519-04-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych: pierwsza warstwa $(6.16 * 7.24) * 2 + (13.55 * 6.57) * 2 =$ Razem =	267,244 267,244 267,244	m2 m2
2	ICRRB - KNR 401-0519-05-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych: następna warstwa $(6.16 * 7.24) * 2 + (13.55 * 6.57) * 2 =$ Razem =	267,244 267,244 267,244	m2 m2
3	ICRB - KNR 1322-0407-02-00 MGIE n Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) na odległość do 1 km materiałów porozbiórkowych: papy; -analogia $(6.16 * 7.24) * 0.01 * 2 + (13.55 * 6.57) * 0.01 * 2 =$ Razem =	2,672 2,672 2,672	m3 m3
4	KNR 1322-0407-05-00 MGIE n Dodatek za wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) na dalsze 0,5 ponad 1 km materiałów porozbiórkowych: papy na dalsze 15 km; -analogia $(6.16 * 7.24) * 0.01 * 2 + (13.55 * 6.57) * 0.01 * 2 =$ Razem =	2,672 2,672 2,672	m3 m3
<b>1.1.2</b>	<b>Więźba dachowa</b>		
5	ICRW - KNR 404-0403-02-00 IGM Warszawa Rozebranie konstrukcji więźb dachowych: deskowania dachu, na styk $(6.16 * 7.24) * 2 + (13.55 * 6.57) * 2 =$ Razem =	267,244 267,244 267,244	m2 m2
6	ICRW - KNR 404-0403-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Rozebranie konstrukcji więźb dachowych: więźb dachowych prostych $(6.16 * 7.24) * 2 + (13.55 * 6.57) * 2 =$ Razem =	267,244 267,244 267,244	m2 m2
<b>1.2</b>	<b>Konstrukcja dachu</b>		
<b>1.2.1</b>	<b>Więźba dachowa</b>		
7	ICRM - KNR 233-0102-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Wbudowanie dźwigarów głównych: drewnianych, sposobem "z łądu" - analogia dźwigar deskowy: $0.564 * 7 + 0.846 * 2 =$ 5,640 płatew pośrednia: $0.1957 * 8 =$ 1,566 płatew okapowa: $0.0557 * 6 + 0.0664 * 2 =$ 0,467 płatew kalenicowa: $0.028 * 6 + 0.03 * 2 =$ 0,228 płatew przykalenicowa: $0.0391 * 6 + 0.0444 * 2 =$ 0,323 oparcie płatwi: $0.022 * 6 + 0.0329 * 2 =$ 0,198 stężenie podłużne: $0.031 * 8 =$ 0,248 stężenie poprzeczne: $0.1626 * 2 =$ 0,325 Razem =	8,995 8,995 8,995	m3 m3
8	ICRB - KNR 202-0409-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -nadbitki o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 $0.225 * 0.16 * 0.75 * 8 \{szt\} =$ Razem =	0,216 0,216 0,216	m3 m3
9	ICRB - KNR 222-0601-02-00 MRiGŻ [Ruszt.] Jednostronne obicie szkieletu ścianki lub przepierzenia deskami o grubości: 19 mm - obicie okapów $0.35 * 19.71 + 0.35 * 19.31 + 0.35 * 1.04 * 2 + 0.35 * 7.24 * 2 =$ Razem =	19,453 19,453 19,453	m2 m2

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

1. Przebudowa dachu  
1.2. Konstrukcja dachu

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	<b>ICRB - KNR 202-2004-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa</b> Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych: jednowarstwowa 100-01 -rur wentylacyjnych "spiro" $(1.04 * 2 + 0.40 * 2) * 1.00 + (1.04 * 2 + 0.50 * 2) * 1.00 =$ Razem =	5,960 5,960 5,960	m2
11	<b>CSRB1 - KNNR 010-0301-01-00 MRRiB</b> Wykonanie konstrukcji drewnianych bez wrębów: z łąt iglastych -konstrukcja pod zamocowanie obudowy kanału wentylacyjnego $0.05 * 0.10 * 2.60 * 8 + 0.05 * 0.10 * 0.65 * 8 =$ Razem =	0,130 0,130 0,130	m3
<b>1.2.2 Izolacje</b>			
12	<b>ICRB - KNRU 202-0517-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań</b> Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii $(6.16 * 7.24) * 2 + (13.55 * 6.57) * 2 =$ Razem =	267,244 267,244 267,244	m2
<b>1.2.3 Roboty dekarские</b>			
13	<b>ICRB - KNRU 202-0522-10-00 ORGBUD-SERWIS Poznań</b> Pokrycie dachów blachami trapezowymi powlekanyymi o skoku fali 195 mm, przy rozstawie łąt 120 cm $(6.16 * 7.24) * 2 + (13.55 * 6.57) * 2 =$ Razem =	267,244 267,244 267,244	m2
14	<b>CSRB1 - KNNR 002-0504-01-00 MRRiB</b> Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu: do 25 cm, z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm - kominów wentylacyjnych $(1.04 * 2 + 0.40 * 2) * 0.25 + (1.04 * 2 + 0.50 * 2) * 0.25 =$ Razem =	1,490 1,490 1,490	m2
15	<b>Rusztowanie</b> Rozliczenie pracy rusztowania Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 6, 7, 9	1,000	kpl
<b>2 Przebudowa parteru</b>			
<b>2.3 Rozbiórki</b>			
<b>2.3.1 Ściany konstrukcyjne</b>			
16	<b>ICRRB - KNR 404-0102-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.]</b> Rozebranie murów i słupów powyżej poziomu terenu, w budynkach o wys.do 9 m /do 2 kondygnacji/, z cegły na zaprawie : -cementowo-wapiennej ściany pomieszczeń na scenie: $(3.15 * 3.72 - 1.40 * 2.00) * 0.40 + (6.87 * 3.72 - 1.50 * 2.00 - 0.86 * 2.00 - 1.48 * 2.00 + 3.95 * 3.72) * 0.28 =$ pomieszczenie gospodarcze A5: $(3.77 + 1.60 + 2.26 + 0.80) * 3.92 * 0.26 - (0.70 * 2.00) * 0.26 =$ pom. gosp. A7: $(1.88 + 1.74 + 2.20 + 0.40) * 3.92 * 0.27 - (0.70 * 2.00) * 0.27 =$ ściana sceny: $10.02 * 0.96 * 0.25 =$ Razem =	29,525 12,687 8,228 6,205 2,405 29,525	m3
17	<b>ICRB - KNR 728-0205-03-00 WACETOB Warszawa</b> Przebicie z wyrównaniem oraz otynkowaniem powierzchni bocznych ,otworów o powierzchni do 0,1 m2, dla przewodów klimatyzacyjnych, w ścianach murowanych o grubości: 1 1/2 cegły - nawiewy ścienne	8,000	otwór
18	<b>ICRRB - KNR 401-0108-11-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa</b> Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi, z załadowaniem i wylądowaniem, na odległość: do 1 km ściany pomieszczeń na scenie: $(3.15 * 3.72 - 1.40 * 2.00) * 0.40 + (6.87 * 3.72 - 1.50 * 2.00 - 0.86 * 2.00 - 1.48 * 2.00 + 3.95 * 3.72) * 0.28 =$ pomieszczenie gospodarcze A5: $(3.77 + 1.60 + 2.26 + 0.80) * 3.92 * 0.26 - (0.70 * 2.00) * 0.26 =$ pom. gosp. A7: $(1.88 + 1.74 + 2.20 + 0.40) * 3.92 * 0.27 - (0.70 * 2.00) * 0.27 =$ ściana sceny: $10.02 * 0.96 * 0.25 =$ Razem =	29,525 12,687 8,228 6,205 2,405 29,525	m3



ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

2. Przebudowa parteru  
2.3. Rozbiórki

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	<b>KNR 401-0108-12-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa</b> Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km na dalsze 4 km ściany pomieszczeń na scenie: $(3.15 * 3.72 - 1.40 * 2.00) * 0.40 + (6.87 * 3.72 - 1.50 * 2.00 - 0.86 * 2.00 - 1.48 * 2.00 + 3.95 * 3.72) * 0.28 =$ pomieszczenie gospodarcze A5: $(3.77 + 1.60 + 2.26 + 0.80) * 3.92 * 0.26 - (0.70 * 2.00) * 0.26 =$ pom. gosp. A7: $(1.88 + 1.74 + 2.20 + 0.40) * 3.92 * 0.27 - (0.70 * 2.00) * 0.27 =$ ściana sceny: $10.02 * 0.96 * 0.25 =$	29,525	m3
	Razem =	29,525	m3
<b>2.3.2 Ścianki działowe</b>			
20	<b>ICRRB - KNR 404-0102-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.]</b> Rozebranie murów i słupów powyżej poziomu terenu, w budynkach o wys.do 9 m /do 2 kondygnacji/, z cegły na zaprawie : -cementowo-wapiennej - ścianki działowe pom. gosp. A6: $(1.18 + 1.67 + 2.52 + 3.20) * 3.92 * 0.12 - 0.80 * 2.00 * 0.12 =$ kontuar: $(1.07 + 1.30 + 1.12) * 1.20 * 0.065 + 1.13 * 0.80 * 0.065 =$	4,170	m3
	Razem =	4,170	m3
21	<b>ICRRB - KNR 401-0108-11-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa</b> Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km pom. gosp. A6: $(1.18 + 1.67 + 2.52 + 3.20) * 3.92 * 0.12 - 0.80 * 2.00 * 0.12 =$ kontuar: $(1.07 + 1.30 + 1.12) * 1.20 * 0.065 + 1.13 * 0.80 * 0.065 =$	4,170	m3
	Razem =	4,170	m3
22	<b>KNR 401-0108-12-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa</b> Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km na dalsze 4 km pom. gosp. A6: $(1.18 + 1.67 + 2.52 + 3.20) * 3.92 * 0.12 - 0.80 * 2.00 * 0.12 =$ kontuar: $(1.07 + 1.30 + 1.12) * 1.20 * 0.065 + 1.13 * 0.80 * 0.065 =$	4,170	m3
	Razem =	4,170	m3
<b>2.4 Konstrukcja ścian</b>			
<b>2.4.1 Ściany konstrukcyjne</b>			
23	<b>ICRB - KNR 202-0290-01-11 IOZiEPB ORGBUD W-wa</b> Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: 8 do 14 mm pręty główne: $19.52 * 2 * 4 * 0.000888 =$ strzemiona: $1.22 * 195 * 0.000222 =$ wg.wykazu dla podciagu: $0.035 * 2 =$	0,262	t
	Razem =	0,262	t
24	<b>ICRB - KNR 1312-0404-05-00 MGIEEn [Ruszt.]</b> Przygotowanie i montaż zbrojenia: - marki stalowe elementy pionowe: $0.100 * 0.125 * 0.048 * 36 =$ elementy poziome: $0.250 * 0.250 * 0.064 * 18 =$ wąsy marek: $0.65 * 0.000395 * 18 =$	0,099	t
	Razem =	0,099	t
25	<b>ICRB - KNR 202-0212-13-02 IOZiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.]</b> Wierńce monolityczne, z betonu zwykłego B-20, na ścianach: zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm $(19.52 * 2 + 0.48 * 2) * 0.42 * 0.25 =$ pogrubienie na pilastrach: $0.14 * 0.56 * 0.25 * 13 =$	4,455	m3
	Razem =	4,455	m3
26	<b>ICRB - KNR 202-0210-02-02 IOZiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.]</b> Belki i podciągi żelbetowe z betonu zwykłego B-20, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 8 do 10 podciąg: $0.30 * 0.30 * 4.97 * 2 =$	0,895	m3
	Razem =	0,895	m3
27	<b>ICRRB - KNR 401-0335-07-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.]</b> Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1 x 1 cegły	3,600	m



ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

2. Przebudowa parteru  
2.4. Konstrukcja ścian

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		1.80 * 2 =	3,600
		Razem =	3,600 m
28	<b>ICRB - KNR 202-0126-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.]</b> Ułożenie nadproży prefabrykowanych	1.80 * 3 =	5,400
		Razem =	5,400 m
29	<b>ICRRB - KNR 401-0329-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.]</b> Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap., przy grub. ścian ponad 1/2 ceg.	1.10 * 2.10 * 0.42 =	0,970
		Razem =	0,970 m3
30	<b>CSRB1 - KNNR 003-0302-01-02 MRRiB [Ruszt.]</b> Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach ceglanych, przy użyciu cegły: kl.10 na zaprawie wapiennej lub cem.-wap. otwór drzwiowy: otwór okienny:	1.60 * 0.90 * 0.42 = 1.30 * 1.20 * 0.25 =	0,605 0,390
		Razem =	0,995 m3
<b>2.5 Ścianki działowe</b>			
<b>2.5.1 Ścianki z gazobetonu</b>			
31	<b>CSRB1 - KNNR 002-0701-07-00 MRRiB [Ruszt.]</b> Ścianki działowe, na zaprawie cementowo-wapiennej, z płytek z betonu komórkowego o wymiarach 49x24x12 cm pom. A4: (1.74 + 4.59) * 3.92 - (0.90 * 2.00 + 1.45 * 1.00) = pom. A1: (2.59 + 2.00) * 3.92 - (1.00 * 2.00 + 0.90 * 2.00) = pom. A2: (2.19 + 1.00) * 3.92 - 0.90 * 2.00 = pom. A9: (2.71 + 1.45 * 2 + 1.57) * 3.92 - 0.90 * 2.00 = pom. A8: (2.00 * 2 + 2.07 + 0.52) * 3.92 - (0.90 * 2.00 * 2) = pom. A7: (0.52 + 1.95 * 2 + 1.95) * 3.92 - 0.90 * 2.00 = pom. A6: (2.00 + 1.02 + 1.10 + 2.52) * 3.92 - 0.90 * 2.00 * 3 =	138,840	m2
		Razem =	138,840 m2
32	<b>CSRB1 - KNNR 002-0701-08-00 MRRiB</b> Dodatek za zbrojenie ścianek działowych bednarką pom. A4: (1.74 + 4.59) * 3.92 - (0.90 * 2.00 + 1.45 * 1.00) = pom. A1: (2.59 + 2.00) * 3.92 - (1.00 * 2.00 + 0.90 * 2.00) = pom. A2: (2.19 + 1.00) * 3.92 - 0.90 * 2.00 = pom. A9: (2.71 + 1.45 * 2 + 1.57) * 3.92 - 0.90 * 2.00 = pom. A8: (2.00 * 2 + 2.07 + 0.52) * 3.92 - (0.90 * 2.00 * 2) = pom. A7: (0.52 + 1.95 * 2 + 1.95) * 3.92 - 0.90 * 2.00 = pom. A6: (2.00 + 1.02 + 1.10 + 2.52) * 3.92 - 0.90 * 2.00 * 3 =	138,840	m2
		Razem =	138,840 m2
33	<b>Rusztowanie</b> Rozliczenie pracy rusztowania Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 16, 20, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31		1,000 kpl
<b>3 Przebudowa stropu nad parterem</b>			
<b>3.6 Rozbiórki</b>			
<b>3.6.1 Izolacje</b>			
34	<b>ICRRB - KNR 1323-0106-09-00 MGIE n</b> Rozbiórki izolacji cieplnych z wełny mineralnej	(13.55 * 10.86 + 5.86 * 12.32) * 0.05 =	10,967
		Razem =	10,967 m3
35	<b>ICRB - KNR 1322-0407-02-00 MGIE n</b> Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) na odległość do 1 km materiałów porozbiórkowych: wełny mineralnej; -analogia	(13.55 * 10.86 + 5.86 * 12.32) * 0.05 =	10,967
		Razem =	10,967 m3

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

3. Przebudowa stropu nad parterem  
3.6. Rozbiórki

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36	<b>KNR 1322-0407-05-00 MGIEEn</b> Dodatek za wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) na dalsze 0,5 ponad 1 km materiałów porozbiórkowych: wełny mineralnej na dalsze 15 km; -analogia $(13.55 * 10.86 + 5.86 * 12.32) * 0.05 =$	10,967 10,967	m3 m3
	Razem =	10,967	
<b>3.6.2</b>	<b>Konstrukcja sufitu</b>		
37	<b>ICRW - KNR 404-0406-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.]</b> Rozebranie stropów drewnianych, z wyniesieniem materiałów na zewnątrz budynku - podsufitki z desek nieotynk. lub z płyt pilśn. -analogia dla rozebrania sufitu z płyt wiórowych $13.55 * 10.86 + 5.86 * 12.32 =$	219,348 219,348	m2 m2
	Razem =	219,348	
38	<b>PKZ 005-0002-34-00 PP PKZ [Ruszt.]</b> [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Rozebranie ścian i przepierzeń z łąt i krawędziaków - ruszt pod zamocowanie płyt sufitowych -analogia $13.55 * 10.86 + 5.86 * 12.32 =$	219,348 219,348	m2 m2
	Razem =	219,348	
39	<b>ICRB - KNR 1312-0101-04-00 MGIEEn [Ruszt.]</b> Rozbiórki konstrukcji i elementów: - drewnianych -konstrukcja do zamocowania rusztu drewnianego $0.05 * 0.10 * 10.30 * 5 + 0.05 * 0.10 * 12.10 * 2 =$	0,379 0,379	m3 m3
	Razem =	0,379	
<b>3.7</b>	<b>Konstrukcja stropów</b>		
<b>3.7.1</b>	<b>Sufity</b>		
40	<b>ICAR - KNS 901-3311-01-02 ORGBUD-SERWIS Poznań [Ruszt.]</b> Sufity podwieszane ze szkieletem z kształtowników stalowych typu U-C-50/100, wykonane z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych gr. 12,5 mm $13.55 * 10.86 + 5.86 * 12.32 =$	219,348 219,348	m2 m2
	Razem =	219,348	
41	<b>Rusztowanie</b> Rozliczenie pracy rusztowania Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 37, 38, 39, 40	1,000	kpl
<b>3.7.2</b>	<b>Izolacje</b>		
42	<b>CSRB1 - KNNR 002-0604-02-00 MRRiB</b> Izolacje z folii polietylenowej o grubości 0,2 mm przymocowanej do konstrukcji drewnianej -paroizolacja $13.55 * 10.86 + 5.86 * 12.32 =$	219,348 219,348	m2 m2
	Razem =	219,348	
43	<b>ICRB - KNR 202-0613-03-02 IOZiEPB ORGBUD W-wa</b> Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho z jednej płyty o grubości: 100 mm, na stropach poddasza nieużytkowego $13.55 * 10.86 + 5.86 * 12.32 =$	219,348 219,348	m2 m2
	Razem =	219,348	
44	<b>ICRB - KNR 202-0613-04-02 IOZiEPB ORGBUD W-wa</b> Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho z każdej następnej płyty o grubości: 100 mm; na stropach poddasza nieużytkowego $13.55 * 10.86 + 5.86 * 12.32 =$	219,348 219,348	m2 m2
	Razem =	219,348	
45	<b>CSRB1 - KNNR 002-0604-02-00 MRRiB</b> Izolacje z folii polietylenowej o grubości 0,2 mm przymocowanej do konstrukcji drewnianej -warstwa paroprzepuszczalna	219,348	m2



ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

3. Przebudowa stropu nad parterem  
3.7. Konstrukcja stropów

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$13.55 * 10.86 + 5.86 * 12.32 =$	219,348	
	Razem =	219,348	m2
<b>4</b>	<b>Wykończeniowy</b>		
<b>4.8</b>	<b>Tynki i okładziny wewnętrzne</b>		
<b>4.8.1</b>	<b>Rozbiórki</b>		
46	<b>ICRRB - KNR 401-0426-04-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.]</b> Rozebranie obicia ścian drewnianych: z płyt wiórowo-cementowych lub pilśniowych scena: $(5.90 * 2 + 10.02) * 2.96 =$ 64,587 pom. A3: $7.62 * 2 * 3.92 =$ 59,741 pom. zaplecza: $(0.90 * 2 + 4.59 * 2 + 11.82) * 3.92 =$ 89,376 Razem = 213,704	213,704	m2
47	<b>CSRB1 - KNNR 003-0601-01-00 MRRiB [Ruszt.]</b> Ręczne odbicie tynków, bez względu na rodzaj podłoża, przy tynkach z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na: ścianach, filarach i pilastrach scena: $(5.90 * 2 + 10.02) * 2.96 * 0.50 \{wspł.\} =$ 32,294 pom. A3: $7.62 * 2 * 3.92 * 0.50 \{wspł.\} =$ 29,870 pom. zaplecza: $(0.90 * 2 + 4.59 * 2 + 11.82) * 3.92 =$ 89,376 Razem = 151,540	151,540	m2
48	<b>ICRRB - KNR 401-0106-04-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa</b> Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru scena: $(5.90 * 2 + 10.02) * 2.96 * 0.025 * 0.50 \{wspł.\} =$ 0,807 pom. A3: $7.62 * 2 * 3.92 * 0.025 * 0.50 \{wspł.\} =$ 0,747 pom. zaplecza: $(0.90 * 2 + 4.59 * 2 + 11.82) * 3.92 * 0.025 =$ 2,234 Razem = 3,788	3,788	m3
49	<b>ICRRB - KNR 401-0108-11-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa</b> Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km scena: $(5.90 * 2 + 10.02) * 2.96 * 0.025 * 0.50 \{wspł.\} =$ 0,807 pom. A3: $7.62 * 2 * 3.92 * 0.025 * 0.50 \{wspł.\} =$ 0,747 pom. zaplecza: $(0.90 * 2 + 4.59 * 2 + 11.82) * 3.92 * 0.025 =$ 2,234 Razem = 3,788	3,788	m3
50	<b>KNR 401-0108-12-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa</b> Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km na dalsze 4 km scena: $(5.90 * 2 + 10.02) * 2.96 * 0.025 * 0.50 \{wspł.\} =$ 0,807 pom. A3: $7.62 * 2 * 3.92 * 0.025 * 0.50 \{wspł.\} =$ 0,747 pom. zaplecza: $(0.90 * 2 + 4.59 * 2 + 11.82) * 3.92 * 0.025 =$ 2,234 Razem = 3,788	3,788	m3
<b>4.8.2</b>	<b>Tynki</b>		
51	<b>CSRB1 - KNNR 002-0801-01-00 MRRiB [Ruszt.]</b> Tynki wewnętrzne zwykłe II kategorii ścian i słupów -tynki na ścianach starych scena: $(5.90 * 2 + 10.02) * 2.96 * 0.50 \{wspł.\} =$ 32,294 pom. A3: $7.62 * 2 * 3.92 * 0.50 \{wspł.\} =$ 29,870 pom. zaplecza: $(0.90 * 2 + 4.59 * 2 + 11.82) * 3.92 * 0.50 \{wspł.\} =$ 44,688 Razem = 106,852	106,852	m2
52	<b>ICRB - KNR 202-0803-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.]</b> Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. I -tynki ścian nowych pom. A4: $(1.74 * 2 + 4.59 * 2) * 1.92 =$ 24,307 pom. A9: $(1.57 * 2 + 1.45 * 2) * 1.92 =$ 11,597 pom. A8: $(2.00 * 2 + 2.07 * 2) * 1.92 =$ 15,629 pom. A7: $(1.95 * 4 + 1.72 * 2 + 0.90 * 2) * 1.92 =$ 25,037 pom. A6: $(2.52 * 4 + 2.74 * 2 + 1.10 * 2) * 1.92 =$ 34,099 pom. A5: $(3.62 * 2 + 2.50 * 2) * 1.92 =$ 23,501 pom. A2: $(2.19 * 2 + 1.00 * 2) * 3.92 - 0.90 * 2.00 =$ 23,210 pom. A3: $(0.40 * 3 + 3.74 + 1.95 + 1.12 + 2.19 + 1.27 + 2.59 + 1.74) * 3.92 - (0.90 * 2.00 + 1.00 * 2.00 + 1.45 * 1.00 + 0.90 * 2.00) =$ 54,886	246,252	m2



ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

4. Wykończeniowy  
4.8. Tynki i okładziny wewnętrzne

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>pom. A1: <math>(2.00 * 2 + 2.59 * 2) * 3.92 - 1.00 * 2.00 =</math></p> <p>Razem =</p>	<p>33,986</p> <p>246,252</p>	m2
53	<p><b>CSRB1 - KNNR 002-0801-02-00 MRRiB [Ruszt.]</b></p> <p>Tynki wewnętrzne zwykłe II kategorii stropów i podciągów</p> <p><math>0.30 * 3 * 4.97 * 2 \{szt\} =</math></p> <p>Razem =</p>	<p>8,946</p> <p>8,946</p> <p>8,946</p>	m2
54	<p><b>ICRB - KNR 202-2009-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.]</b></p> <p>Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku</p> <p>pom. A3: <math>(13.75 * 2 + 10.02) * 3.92 =</math> 147,078                      pom. A4: <math>(1.74 * 2 + 4.59 * 2) * 1.92 =</math> 24,307                      pom. A9: <math>(1.57 * 2 + 1.45 * 2) * 1.92 =</math> 11,597                      pom. A8: <math>(2.00 * 2 + 2.07 * 2) * 1.92 =</math> 15,629                      pom. A: <math>(1.95 * 4 + 1.72 * 2 + 0.90 * 2) * 1.92 =</math> 25,037                      pom. A6: <math>(2.52 * 4 + 2.74 * 2 + 1.10 * 2) * 1.92 =</math> 34,099                      pom. A5: <math>(3.62 * 2 + 2.50 * 2) * 1.92 =</math> 23,501                      pom. A2: <math>(2.19 * 2 + 1.00 * 2) * 3.92 - 0.90 * 2.00 =</math> 23,210                      pom. A3: <math>(0.40 * 3 + 3.74 + 1.95 + 1.12 + 2.19 + 1.27 + 2.59 + 1.74) * 3.92 - (0.90 * 2.00 + 1.00 * 2.00 + 1.45 * 1.00 + 0.90 * 2.00) =</math> 54,886                      pom. A1: <math>(2.00 * 2 + 2.59 * 2) * 3.92 - 1.00 * 2.00 =</math> 33,986  <math>0.30 * 3 * 4.97 * 2 \{szt\} =</math> 8,946</p> <p>Razem =</p>	<p>402,276</p> <p>147,078</p> <p>24,307</p> <p>11,597</p> <p>15,629</p> <p>25,037</p> <p>34,099</p> <p>23,501</p> <p>23,210</p> <p>54,886</p> <p>33,986</p> <p>8,946</p> <p>402,276</p>	m2
55	<p><b>ICAR - KNS 901-3431-11-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Ruszt.]</b></p> <p>Gładzie gipsowe jednowarstwowe wykonane na sufitach</p> <p><math>13.55 * 10.86 + 5.86 * 12.32 =</math></p> <p>Razem =</p>	<p>219,348</p> <p>219,348</p> <p>219,348</p>	m2
56	<p><b>KNR 0004-0104-01-00 KOPRIN Koszalin</b> [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.]</p> <p>Ochrona kątownikiem narożników: prostych</p> <p><math>(2.00 * 4 + 1.00 * 2 + 2.00 * 2 * 2 + 1.50 * 2 + 1.95 * 4 + 1.15 * 8 + 1.55 + 1.15 * 2 + 3.92 * 6) / 100 =</math></p> <p>Razem =</p>	<p>0,654</p> <p>0,654</p> <p>0,654</p>	100 m
57	<p><b>Rusztowanie</b></p> <p>Rozliczenie pracy rusztowania</p> <p>Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 46, 47, 51, 52, 53, 54, 55</p>	<p>1,000</p>	kpl
<b>4.8.3 Okładziny ścian</b>			
58	<p><b>ICRB - KNR 202-1120-05-01 IOZiEPB ORGBUD W-wa</b></p> <p>Cokoliki o wysokości 15 cm z płytek terakotowych o wymiarach 30x 30 cm, z przecinaniem płytek oraz smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem: "Atlas"</p> <p><math>2.73 * 8 - 0.90 * 11 + 2.53 * 2 - 0.90 + 3.56 * 4 - 0.90 * 4 + 1.55 * 2 + 0.52 * 2 + 1.72 * 2 + 0.90 * 2 + 1.52 * 2 + 1.10 * 2 + 0.46 * 2 =</math></p> <p>Razem =</p>	<p>42,280</p> <p>42,280</p> <p>42,280</p>	m
59	<p><b>CSRB1 - KNNR 003-0608-02-10 MRRiB</b></p> <p>Licowanie ścian płytkami na zaprawie klejowej, na gotowym i wyrównanym podłożu, z ospoinowaniem, przy zastosowaniu płytek: ceramicznych glazurowanych</p> <p>pom. A4: <math>(1.74 * 2 + 4.59 * 2) * 2.00 - (0.90 * 2.00 + 1.45 * 1.00) =</math> 22,070                      pom. A9: <math>(1.57 * 2 + 1.45 * 2) * 2.00 - 0.90 * 2.00 =</math> 10,280                      pom. A8: <math>(2.00 * 2 + 2.07 * 2) * 2 - 0.90 * 2.00 * 2 =</math> 12,680                      pom. A7: <math>(1.95 * 4 + 1.72 * 2 + 0.90 * 2) * 2.00 - 0.90 * 2.00 * 3 =</math> 20,680                      pom. A6: <math>(2.52 * 4 + 2.74 * 2 + 1.10 * 2) * 2.00 - 0.90 * 2.00 * 5 =</math> 26,520                      pom. A5: <math>(3.62 * 2 + 2.50 * 2) * 2.00 - 0.90 * 2.00 * 4 =</math> 17,280</p> <p>Razem =</p>	<p>109,510</p> <p>22,070</p> <p>10,280</p> <p>12,680</p> <p>20,680</p> <p>26,520</p> <p>17,280</p> <p>109,510</p>	m2
<b>4.9 Podłoża, posadzki, podłogi</b>			
<b>4.9.1 Rozbiórki</b>			
60	<p><b>ICRRB - KNR 404-0402-03-00 IGM Warszawa</b></p> <p>Rozebranie schodów /biegów/ o konstrukcji drewnianej : - do 8 stopni</p>	<p>5,000</p>	szt

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

4. Wykończeniowy  
4.9. Podłoża, posadzki, podłogi

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
61	<b>ICRD - KNR 231-0818-01-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie poręczy ochronnych: rurowych -balustrady	7,420	m
62	<b>ICRB - KNR 1322-0120-02-00 MGIE</b> Rozbiórka podłoży i spadków oraz podkładów żwirowo-betonowych nie stanowiących monolitu z elementem konstrukcyjnym, o grubości ponad 5 do 10 cm scena: $5.90 * 10.02 * 0.08 = 4,729$ pom. nr 5: $(4.59 * 1.71 + 0.80 * 2.33) * 0.08 = 0,777$ pom. nr 7: $(4.67 * 1.50 + 2.33 * 0.73) * 0.08 = 0,696$ poziomy kanalizacyjny: $(0.55 + 3.50 + 0.35 * 2 + 0.15 + 15.00 + 0.75 * 4 + 0.15 + 3.80 + 0.15 * 2 + 0.60) * 0.20 * 0.25 = 1,388$ Razem = 7,590	7,590	m3
63	<b>ICRRB - KNR 401-0108-11-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa</b> Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km scena: $5.90 * 10.02 * 0.08 = 4,729$ pom. nr 5: $(4.59 * 1.71 + 0.80 * 2.33) * 0.08 = 0,777$ pom. nr 7: $(4.67 * 1.50 + 2.33 * 0.73) * 0.08 = 0,696$ poziomy kanalizacyjny: $(0.55 + 3.50 + 0.35 * 2 + 0.15 + 15.00 + 0.75 * 4 + 0.15 + 3.80 + 0.15 * 2 + 0.60) * 0.20 * 0.25 = 1,388$ Razem = 7,590	7,590	m3
64	<b>KNR 401-0108-12-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa</b> Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km na dalsze 4 km scena: $5.90 * 10.02 * 0.08 = 4,729$ pom. nr 5: $(4.59 * 1.71 + 0.80 * 2.33) * 0.08 = 0,777$ pom. nr 7: $(4.67 * 1.50 + 2.33 * 0.73) * 0.08 = 0,696$ poziomy kanalizacyjny: $(0.55 + 3.50 + 0.35 * 2 + 0.15 + 15.00 + 0.75 * 4 + 0.15 + 3.80 + 0.15 * 2 + 0.60) * 0.20 * 0.25 = 1,388$ Razem = 7,590	7,590	m3
<b>4.9.2</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
65	<b>ICRRB - KNR 401-0106-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa</b> Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu -zasyпка pod sceną i pomieszczeniami zaplecza scena: $5.90 * 10.02 * 0.96 = 56,753$ pom. 5: $9.71 \{m2\} * 0.96 = 9,322$ pom. 7: $8.70 \{m2\} * 0.96 = 8,352$ Razem = 74,427	74,427	m3
66	<b>ICRRB - KNR 401-0106-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa</b> Zasypanie wykopów wewnątrz budynku ziemią z ukopów, z ręcznym ubijaniem warstwami o grubości 15 cm -pom. piwicz piwnice: $4.59 * 2.65 * 1.38 + 4.59 * 2.51 * 1.38 = 32,684$ Razem = 32,684	32,684	m3
67	<b>ICRRB - KNR 401-0106-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa</b> Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru -urobek pozostały po zasypaniu piwnic scena: $5.90 * 10.02 * 0.96 = 56,753$ pom. 5: $9.71 \{m2\} * 0.96 = 9,322$ pom. 7: $8.70 \{m2\} * 0.96 = 8,352$ piwnice: $-(4.59 * 2.65 * 1.38 + 4.59 * 2.51 * 1.38) = -32,684$ Razem = 41,743	41,743	m3
68	<b>ICRRB - KNR 401-0108-11-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa</b> Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km scena: $5.90 * 10.02 * 0.96 = 56,753$ pom. 5: $9.71 \{m2\} * 0.96 = 9,322$ pom. 7: $8.70 \{m2\} * 0.96 = 8,352$ piwnice: $-(4.59 * 2.65 * 1.38 + 4.59 * 2.51 * 1.38) = -32,684$ Razem = 41,743	41,743	m3



ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

4. Wykończeniowy  
4.9. Podłoża, posadzki, podłogi

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
69	<b>KNR 401-0108-12-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa</b> Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km na dalsze 4 km scena: $5.90 * 10.02 * 0.96 =$ 56,753 pom. 5: $9.71 \{m2\} * 0.96 =$ 9,322 pom. 7: $8.70 \{m2\} * 0.96 =$ 8,352 piwnice: $-(4.59 * 2.65 * 1.38 + 4.59 * 2.51 * 1.38) =$ - 32,684 Razem = 41,743	41,743	m3
<b>4.9.3</b>	<b>Podłoża</b>		
70	<b>ICRB - KNR 202-1101-07-20 IOZiEPB ORGBUD W-wa</b> Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku scena: $(5.90 * 10.02) * 0.10 =$ 5,912 pom. A5: $(4.59 * 1.71 + 0.80 * 2.33) * 0.10 =$ 0,971 pom. A7: $(4.67 * 1.50 + 2.33 * 0.73) * 0.10 =$ 0,871 wejście do piwnic: $(0.80 * 2.26) * 0.10 * 2 =$ 0,362 Razem = 8,116	8,116	m3
71	<b>ICRB - KNR 202-1101-01-02 IOZiEPB ORGBUD W-wa</b> Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10 scena: $(5.90 * 10.02) * 0.05 =$ 2,956 pom. A5: $(4.59 * 1.71 + 0.80 * 2.33) * 0.05 =$ 0,486 pom. A7: $(4.67 * 1.50 + 2.33 * 0.73) * 0.05 =$ 0,435 wejście do piwnic: $(0.80 * 2.26) * 0.05 * 2 =$ 0,181 uzupełnienie ubytków po poziomach kanalizacyjnych: $(0.55 + 3.50 + 0.35 * 2 + 0.15 + 15.00 + 0.75 * 4 + 0.15 + 3.80 + 0.15 * 2 + 0.60) * 0.05 =$ 1,388 Razem = 5,446	5,446	m3
<b>4.9.4</b>	<b>Izolacje</b>		
72	<b>CSRB2 - KNNR 004-1511-01-20 MRRiB</b> Jednokrotna izolacja poziomych powierzchni betonowych wykonywana z: folii PVC grub.2-2,5 mm suma powierzchni pom. A1do A9: $5.18 + 2.19 + 144.89 + 11.61 + 8.30 + 6.72 + 5.23 + 3.86 + 2.36 =$ 190,340 Razem = 190,340	190,340	m2
73	<b>CSRB1 - KNNR 002-0602-03-05 MRRiB</b> Izolacje przeciwdźwiękowe poziome układane na wierzchu konstrukcji na sucho z jednej warstwy płyt styropianowych odmiany: EPS 038, grubości 50 mm suma powierzchni pom. A1do A9: $5.18 + 2.19 + 144.89 + 11.61 + 8.30 + 6.72 + 5.23 + 3.86 + 2.36 =$ 190,340 Razem = 190,340	190,340	m2
74	<b>ICRB - KNR 1312-0701-06-00 MGIE n</b> Izolacje przeciwwilgociowe: - z folii polietylenowej suma powierzchni pom. A1do A9: $5.18 + 2.19 + 144.89 + 11.61 + 8.30 + 6.72 + 5.23 + 3.86 + 2.36 =$ 190,340 Razem = 190,340	190,340	m2
<b>4.9.5</b>	<b>Posadzki</b>		
75	<b>ICRB - KNR 222-1003-01-00 MRiGŻ</b> Posadzki betonowe o grubosci 5 cm zatarte na: ostro suma powierzchni pom. A1do A9: $5.18 + 2.19 + 144.89 + 11.61 + 8.30 + 6.72 + 5.23 + 3.86 + 2.36 =$ 190,340 Razem = 190,340	190,340	m2
76	<b>ICRB - KNR 202-1118-08-11 IOZiEPB ORGBUD W-wa</b> Posadzki z płytek gresu technicznego o wymiarach 30x30 cm, ze smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem: "Atlas" suma powierzchni pom. A1do A9: $5.18 + 2.19 + 144.89 + 11.61 + 8.30 + 6.72 + 5.23 + 3.86 + 2.36 =$ 190,340 Razem = 190,340	190,340	m2
<b>4.10</b>	<b>Stołarka okienna</b>		
<b>4.10.1</b>	<b>Rozbiórki</b>		



ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

4. Wykończeniowy  
4.10. Stolarka okienna

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
77	<b>ICRRB - KNR 401-0354-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa</b> Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2	2.00 * 1.15 * 4 = Razem =	9,200 m2
<b>4.10.2 Stolarka z oszkleniem</b>			
78	<b>KNR 202-1012-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Okna podawcze otwierane pionowo, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 0,80 do 1,25 m2	1.45 * 1.00 = Razem =	1,450 m2
79	<b>KNNR 007-0701-03-11 MRRiB</b> Okna z tworzyw sztucznych, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2, PVC 5-komorowe	1.95 * 1.15 * 4 + 1.55 * 1.15 = Razem =	10,753 m2
80	<b>KNR 1323-0206-09-00 MGiEn</b> Osadzenie podokienników o długości ponad 1,5 m		5,000 szt
<b>4.11 Stolarka drzwiowa</b>			
<b>4.11.1 Rozbiórki</b>			
81	<b>ICRRB - KNR 401-0354-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa</b> Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2	1.55 * 2.00 * 3 = Razem =	9,300 m2
<b>4.11.2 Stolarka z oszkleniem</b>			
82	<b>ICAR - KNS 901-3151-23-20 ORGBUD-SERWIS Poznań</b> Drzwi drewniane wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone o szerokości 90 cm: płytowe oklejane folią, z ościeżnicą stalową	0.90 * 2.00 * 10 = Razem =	18,000 m2
83	<b>ICRB - KNRU 202-1037-01-02 ORGBUD-SERWIS Poznań</b> Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych zewnętrznych	1.00 * 2.00 = Razem =	2,000 m2
84	<b>ICRB - KNRU 202-1037-02-02 ORGBUD-SERWIS Poznań</b> Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych zewnętrznych	1.50 * 2.00 * 2 = Razem =	6,000 m2
85	<b>KNR 1312-0902-04-00 MGiEn</b> Skrzydła drzwiowe: - wewnętrzne - szklone - fabrycz.wykończone pom.A1/A3:	1.00 * 2.00 = Razem =	2,000 m2
<b>4.12 Malowanie</b>			
<b>4.12.1 Malowanie tynków</b>			
86	<b>ICRB - KNR 202-1501-10-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa</b> Malowanie zwykłe podłoży gipsowych farbą klejową, z przygotowaniem i zagruntowaniem powierzchni 2,5% roztworem kleju kostnego - malowanie dwukrotne: sufitów	13.55 * 10.86 + 5.86 * 12.32 = Razem =	219,348 m2
87	<b>ICRB - KNR 202-1501-11-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa</b> Malowanie zwykłe podłoży gipsowych farbą klejową, z przygotowaniem i zagruntowaniem powierzchni 2,5% roztworem kleju kostnego - malowanie dwukrotne: ścian pom. A3: pom. A4: pom. A9:	(13.75 * 2 + 10.02) * 3.92 = (1.74 * 2 + 4.59 * 2) * 1.92 = (1.57 * 2 + 1.45 * 2) * 1.92 =	147,078 24,307 11,597

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

4. Wykończeniowy  
4.12. Malowanie

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>pom. A8: <math>(2.00 * 2 + 2.07 * 2) * 1.92 =</math> 15,629</p> <p>pom. A: <math>(1.95 * 4 + 1.72 * 2 + 0.90 * 2) * 1.92 =</math> 25,037</p> <p>pom. A6: <math>(2.52 * 4 + 2.74 * 2 + 1.10 * 2) * 1.92 =</math> 34,099</p> <p>pom. A5: <math>(3.62 * 2 + 2.50 * 2) * 1.92 =</math> 23,501</p> <p>pom. A2: <math>(2.19 * 2 + 1.00 * 2) * 3.92 - 0.90 * 2.00 =</math> 23,210</p> <p>pom. A3:</p> <p>pom. A1: <math>(0.40 * 3 + 3.74 + 1.95 + 1.12 + 2.19 + 1.27 + 2.59 + 1.74) * 3.92 - (0.90 * 2.00 + 1.00 * 2.00 + 1.45 * 1.00 + 0.90 * 2.00) =</math> 54,886</p> <p><math>(2.00 * 2 + 2.59 * 2) * 3.92 - 1.00 * 2.00 =</math> 33,986</p> <p><math>0.30 * 3 * 4.97 * 2 \{szt\} =</math> 8,946</p> <p>Razem = 402,276 m2</p>		
<b>5</b>	<b>Elewacja</b>		
<b>5.13</b>	<b>Rozbiórki</b>		
<b>5.13.1</b>	<b>Tynki</b>		
88	<p><b>CSRB1 - KNNR 003-0601-01-00 MRRiB [Ruszt.]</b></p> <p>Ręczne odbicie tynków, bez względu na rodzaj podłoża, przy tynkach z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na: ścianach, filarach i pilastrach</p> <p><math>(19.64 * 2 + 13.17 + 0.91 * 2) * 3.92 * 0.50 + (13.54 * 2.58 / 2) * 0.50 =</math> 115,103</p> <p>minus otwory: <math>-(1.55 * 2.00 * 3 + 1.95 * 1.15 * 4 + 1.00 * 2.00) * 0.50 =</math> - 10,135</p> <p>Razem = 104,968 m2</p>	<b>104,968</b>	<b>m2</b>
89	<p><b>ICRRB - KNR 401-0108-11-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa</b></p> <p>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km</p> <p><math>104.968 * 0.025 =</math> 2,624</p> <p>Razem = 2,624 m3</p>	<b>2,624</b>	<b>m3</b>
90	<p><b>KNR 401-0108-12-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa</b></p> <p>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km na dalsze 4 km</p> <p><math>104.968 * 0.025 =</math> 2,624</p> <p>Razem = 2,624 m3</p>	<b>2,624</b>	<b>m3</b>
<b>5.14</b>	<b>Tynki i okładziny zewnętrzne</b>		
<b>5.14.1</b>	<b>Tynki</b>		
91	<p><b>CSRB1 - KNNR 002-1001-01-00 MRRiB [Ruszt.]</b></p> <p>Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych z zaprawy cementowo-wapiennej - zwykłe, kategorii III</p> <p><math>(19.64 * 2 + 13.17 + 0.91 * 2) * 3.92 * 0.50 + (13.54 * 2.58 / 2) * 0.50 =</math> 115,103</p> <p>minus otwory: <math>-(1.55 * 2.00 * 3 + 1.95 * 1.15 * 4 + 1.00 * 2.00) * 0.50 =</math> - 10,135</p> <p>Razem = 104,968 m2</p>	<b>104,968</b>	<b>m2</b>
<b>5.14.2</b>	<b>Ocieplanie ścian</b>		
92	<p><b>KNR 0004-0101-01-00 KOPRIN Koszalin [Ruszt.]</b> [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.]</p> <p>Bezpoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przygotowanie podłoża oczyszczenie i zmycie podłoża</p> <p><math>(19.64 * 2 + 13.17 + 0.91 * 2 + 0.14 * 20) * 4.12 + 13.54 * 2.38 / 2 =</math> 251,241</p> <p>minus otwory: <math>-(1.55 * 2.00 * 2 + 1.00 * 2.00 + 1.95 * 1.15 * 4 + 1.55 * 1.15) =</math> - 18,952</p> <p>Razem = 232,289 m2</p>	<b>232,289</b>	<b>m2</b>
93	<p><b>KNR 0004-0101-05-00 KOPRIN Koszalin [Ruszt.]</b> [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.]</p> <p>Bezpoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przygotowanie podłoża gruntowanie podłoża jednokrotnie</p> <p><math>(19.64 * 2 + 13.17 + 0.91 * 2 + 0.14 * 20) * 4.12 + 13.54 * 2.38 / 2 =</math> 251,241</p> <p>minus otwory: <math>-(1.55 * 2.00 * 2 + 1.00 * 2.00 + 1.95 * 1.15 * 4 + 1.55 * 1.15) =</math> - 18,952</p> <p>Razem = 232,289 m2</p>	<b>232,289</b>	<b>m2</b>
94	<p><b>KNR 0004-0102-01-00 KOPRIN Koszalin [Ruszt.]</b> [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.]</p> <p>Bezpoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przyklejenie płyt styropianowych na ścianach zaprawą klejową LEPSTYR</p> <p><math>(19.64 * 2 + 13.17 + 0.91 * 2 + 0.14 * 20) * 4.12 / 100 + (13.54 * 2.38 / 2) / 100 =</math> 2,512</p> <p>minus otwory: <math>-(1.55 * 2.00 * 2 + 1.00 * 2.00 + 1.95 * 1.15 * 4 + 1.55 * 1.15) / 100 =</math> - 0,190</p> <p>Razem = 2,322 100 m2</p>	<b>2,322</b>	<b>100 m2</b>



ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

5. Elewacja  
5.14. Tynki i okładziny zewnętrzne

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
95	<b>KNR 0004-0102-05-00 KOPRIN Koszalin [Ruszt.]</b> [ Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r. ] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 15 cm zaprawą klejową LEPSTYR $(2.00 * 2 * 3 + 1.50 * 2 + 1.00 + 1.15 * 10 + 2.00 * 5 + 1.55) * 0.2 / 100 =$ Razem =	0,078  0,078	100 m2  100 m2
96	<b>KNR 0004-0103-02-00 KOPRIN Koszalin [Ruszt.]</b> [ Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r. ] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża: z cegły $(19.64 * 2 + 13.17 + 0.91 * 2 + 0.14 * 20) * 4.12 / 100 + (13.54 * 2.38 / 2) / 100 =$ minus otwory: $-(1.55 * 2.00 * 2 + 1.00 * 2.00 + 1.95 * 1.15 * 4 + 1.55 * 1.15) / 100 =$ Razem =	2,512  - 0,190  2,322	100 m2  100 m2
97	<b>KNR 0004-0103-07-00 KOPRIN Koszalin [Ruszt.]</b> [ Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r. ] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach zaprawą klejową STYRLEP $(19.64 * 2 + 13.17 + 0.91 * 2 + 0.14 * 20) * 4.12 / 100 + (13.54 * 2.38 / 2) / 100 =$ minus otwory: $-(1.55 * 2.00 * 2 + 1.00 * 2.00 + 1.95 * 1.15 * 4 + 1.55 * 1.15) / 100 =$ Razem =	2,512  - 0,190  2,322	100 m2  100 m2
98	<b>KNR 0004-0103-09-00 KOPRIN Koszalin [Ruszt.]</b> [ Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r. ] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach zaprawą klejową STYRLEP $(2.00 * 2 * 3 + 1.50 * 2 + 1.00 + 1.15 * 10 + 2.00 * 5 + 1.55) * 0.2 / 100 =$ Razem =	0,078  0,078	100 m2  100 m2
99	<b>KNR 0004-0104-01-00 KOPRIN Koszalin [Ruszt.]</b> [ Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r. ] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - ochrona kątownikiem narożników: prostych $(4.00 * 24 + 2.00 * 2 + 1.00 + 2.00 * 2 * 2 + 1.50 * 2 + 1.95 * 4 + 1.15 * 8 + 1.55 * 1.15 * 2) / 100 =$ Razem =	1,329  1,329	100 m  100 m
100	<b>ICRB - KNR 222-0202-05-00 MRIGŻ</b> Spadki pod obróbki blacharskie, wykonane z zaprawy cementowej przy grubości warstwy do 6 cm, na: podokiennikach $2.00 * 0.20 * 4 + 1.60 * 0.20 =$ Razem =	1,920  1,920	m2  m2
101	<b>KNR 0004-0104-04-00 KOPRIN Koszalin</b> [ Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r. ] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - montaż listwy cokołowej do podłoża: z cegły $(19.64 + 19.13 + 13.17 + 0.14 * 20 - 1.60 * 2 - 1.00) / 100 =$ Razem =	0,505  0,505	100 m  100 m
102	<b>KNR 0004-0105-02-00 KOPRIN Koszalin [Ruszt.]</b> [ Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r. ] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy POZTYNK SZ o uziarnieniu 1,0 mm i fakturze: drapany $(19.64 * 2 + 13.17 + 0.91 * 2 + 0.14 * 20) * 4.12 / 100 + (13.54 * 2.38 / 2) / 100 =$ minus otwory: $-(1.55 * 2.00 * 2 + 1.00 * 2.00 + 1.95 * 1.15 * 4 + 1.55 * 1.15) / 100 =$ Razem =	2,512  - 0,190  2,322	100 m2  100 m2
103	<b>KNR 1323-0206-09-00 MGIE</b> Osadzenie podokienników o długości ponad 1,5 m	5,000	szt
104	<b>Rusztowanie</b> Rozliczenie pracy rusztowania Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 88, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 102	1,000	kpl
5.14.3	<b>Ocieplenie cokołu</b>		



ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

5. Elewacja  
5.14. Tynki i okładziny zewnętrzne

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
105	<b>KNR 0004-0101-01-00 KOPRIN Koszalin</b> [ Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r. ] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przygotowanie podłoża oczyszczenie i zmycie podłoża $0.14 * 19.64 / 2 + (0.89 + 0.14) / 2 * 13.17 + (0.89 + 0.29) / 2 * 19.13 =$ Razem =	19,444 19,444 19,444	m2 m2
106	<b>KNR 0004-0101-04-00 KOPRIN Koszalin</b> [ Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r. ] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przygotowanie podłoża polegające na uzupełnieniu ubytków w tynkach o ilości w stos.do powierzchni ściany: do 30% $0.14 * 19.64 / 2 + (0.89 + 0.14) / 2 * 13.17 + (0.89 + 0.29) / 2 * 19.13 =$ Razem =	19,444 19,444	m2 m2
107	<b>KNR 0004-0101-05-00 KOPRIN Koszalin</b> [ Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r. ] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przygotowanie podłoża gruntowanie podłoża jednokrotnie $0.14 * 19.64 / 2 + (0.89 + 0.14) / 2 * 13.17 + (0.89 + 0.29) / 2 * 19.13 =$ Razem =	19,444 19,444	m2 m2
108	<b>KNR 0004-0102-01-00 KOPRIN Koszalin</b> [ Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r. ] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przyklejenie płyt styropianowych na ścianach zaprawą klejową LEPSTYR $0.14 * 19.64 / 2 / 100 + (0.89 + 0.14) / 2 / 100 * 13.17 + (0.89 + 0.29) / 2 * 19.13 / 100 =$ Razem =	0,194 0,194	100 m2 100 m2
109	<b>KNR 0004-0103-02-00 KOPRIN Koszalin</b> [ Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r. ] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża: z cegły $0.14 * 19.64 / 2 / 100 + (0.89 + 0.14) / 2 / 100 * 13.17 + (0.89 + 0.29) / 2 * 19.13 / 100 =$ Razem =	0,194 0,194	100 m2 100 m2
110	<b>KNR 0004-0103-07-00 KOPRIN Koszalin</b> [ Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r. ] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - zatapiać jedną warstwę siatki na ścianach i słupach zaprawą klejową STYRLEP $0.14 * 19.64 / 2 / 100 + (0.89 + 0.14) / 2 / 100 * 13.17 + (0.89 + 0.29) / 2 * 19.13 / 100 =$ Razem =	0,194 0,194	100 m2 100 m2
111	<b>KNR 0004-0104-01-00 KOPRIN Koszalin</b> [ Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r. ] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - ochrona kątownikiem narożników: prostych $(0.14 * 2 + 0.89 * 2 + 0.29) / 100 =$ Razem =	0,024 0,024	100 m 100 m
112	<b>KNR 0004-0109-03-00 KOPRIN Koszalin</b> [ Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r. ] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZATYNK o wielkości kamienia: 3,0 mm /środek gruntujący TYNKOLIT-T/ $0.14 * 19.64 / 2 / 100 + (0.89 + 0.14) / 2 / 100 * 13.17 + (0.89 + 0.29) / 2 * 19.13 / 100 =$ Razem =	0,194 0,194	100 m2 100 m2
<b>5.14.4</b>	<b>Malowanie</b>		
113	<b>ICRRB - KNR 401-0627-05-03 IOZIEPB ORGBUD W-wa</b> Impregnacja poprzez trzykrotne smarowanie grzybobójczymi preparatami solowymi: desek lub płyt - "Mycetox B" $0.35 * 19.71 + 0.35 * 19.31 + 0.35 * 1.04 * 2 + 0.35 * 7.24 * 2 =$ Razem =	19,453 19,453 19,453	m2 m2
114	<b>ICRB - KNR 202-1513-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa</b> Malowanie ochronne - dwukrotne farbami poliwinylowymi, rur o średnicy: do 50 m -barierka ochronna zewn.	7,700	m

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

6. Roboty zewnętrzne

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>6</b>	<b>Roboty zewnętrzne</b>		
<b>6.15</b>	<b>Rozbiórki</b>		
<b>6.15.1</b>	<b>Elementy betonowe</b>		
115	ICRD - KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm $19.64 * 1.20 =$	23,568 23,568	m2
	Razem =	23,568	m2
116	CSRB1 - KNNR 003-0403-01-00 MRRiB Rozbiórka elementów: betonowych opaska przy budynku: $(16.81 * 1.50 + 15.71 * 3.87) * 0.08 =$	6,881 6,881	m3
	Razem =	6,881	m3
117	ICRRB - KNR 1501-0201-05-00 IGM Warszawa Mechaniczna rozbiórka, przy użyciu młotów pneumatycznych, konstrukcji betonowych o grubości: do 20 cm podesty betonowe: $3.00 * 0.73 * 0.30 + 2.30 * 1.41 * 0.10 + 1.60 * 1.00 * 0.10 =$ stopnie betonowe: $0.15 * 0.30 * 1.41 * 5 + 0.18 * 0.23 * 1.00 * 7 =$	1,141 0,607	
	Razem =	1,748	m3
118	ICRRB - KNR 404-0303-04-00 IGM Warszawa Rozebranie ścian betonowych o grubości : - do 20 cm -ściany schodów $(2.20 + 1.41) * 0.94 * 0.20 + 0.94 * 1.37 / 2 * 0.20 + (1.60 * 0.94) * 0.20 + 0.94 * 1.70 / 2 * 0.20 =$	1,268 1,268	m3
	Razem =	1,268	m3
119	ICRRB - KNR 401-0108-11-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km $6.881 + 1.748 + 1.268 =$	9,897 9,897	m3
	Razem =	9,897	m3
120	KNR 401-0108-12-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km na dalsze 4 km $6.881 + 1.748 + 1.268 =$	9,897 9,897	m3
	Razem =	9,897	m3
<b>6.16</b>	<b>Izolacje</b>		
<b>6.16.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
121	ICRRB - KNR 401-0104-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wykopy o głębokości do 1,5 m przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat.III $(20.80 + 14.37 + 19.13) * (1.20 + 0.60) / 2 * 1.00 =$	48,870 48,870	m3
	Razem =	48,870	m3
122	CSRB1 - KNNR 001-0317-01-00 MRRiB Zасыpywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III $(20.80 + 14.37 + 19.13) * (1.20 + 0.60) / 2 * 1.00 =$	48,870 48,870	m3
	Razem =	48,870	m3
<b>6.16.2</b>	<b>Izolacje</b>		
123	ICRRB - KNRU 401-0641-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubelkowej - z gruntowaniem $(20.80 + 14.37 + 19.13 + 1.04 * 2) * 1.00 =$	56,380 56,380	m2
	Razem =	56,380	m2
124	ICRRB - KNRU 401-0641-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Izolacja pionowa ścian fundamentowych płytami z polistyrenu ekstrudowanego o grubości 5 cm $(20.80 + 14.37 + 19.13 + 1.04 * 2) * 1.00 =$	56,380 56,380	m2
	Razem =	56,380	m2



ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

6. Roboty zewnętrzne  
6.17. Chodniki i nawierzchnie utwardzone

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>6.17</b>	<b>Chodniki i nawierzchnie utwardzone</b>		
<b>6.17.1</b>	<b>Chodniki (z płyt betonowych, z brukowej kostki betonowej, z płyt kamiennych, z klinkieru, mieszanki mineralno-asfaltowej, asfaltu lanego, kostki kamiennej)</b>		
125	<p><b>CSRB1 - KNNR 006-0101-03-00 MRRiB</b></p> <p>Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 30 cm i zagęszczeniu: walcem wibracyjnym</p> $7.69 * 3.17 + 7.84 * 2.36 + 9.49 * 2.36 + 9.57 * 0.50 = 70,061$ <p style="text-align: right;">Razem = 70,061</p>	70,061	m2
126	<p><b>CSRB1 - KNNR 006-0104-02-10 MRRiB</b></p> <p>Warstwy odsączające z piasku, wykonywane ręcznie, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm, zagęszczane mechanicznie: walcem statycznym</p> $7.69 * 3.17 + 7.84 * 2.36 + 9.49 * 2.36 + 9.57 * 0.50 = 70,061$ <p>odtworzenie rozebranej nawierzchni:</p> $19.64 * 1.20 = 23,568$ <p style="text-align: right;">Razem = 93,629</p>	93,629	m2
127	<p><b>CSRB1 - KNNR 006-0105-01-00 MRRiB</b></p> <p>Podsypki piaskowe wykonywane i zagęszczane ręcznie przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm</p> $7.69 * 3.17 + 7.84 * 2.36 + 9.49 * 2.36 + 9.57 * 0.50 = 70,061$ <p>odtworzenie rozebranej nawierzchni:</p> $19.64 * 1.20 = 23,568$ <p style="text-align: right;">Razem = 93,629</p>	93,629	m2
128	<p><b>ICRD - KNR 231-0401-06-00 IGM Warszawa</b></p> <p>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x40 cm - grunt kat.III-IV</p> $13.17 + 19.13 + 2.70 = 35,000$ <p style="text-align: right;">Razem = 35,000</p>	35,000	m
129	<p><b>CSRB1 - KNNR 006-0404-01-00 MRRiB</b></p> <p>Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, przy wypełnieniu spoin: zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 20x6 cm</p> $13.17 + 19.13 + 2.70 = 35,000$ <p style="text-align: right;">Razem = 35,000</p>	35,000	m
130	<p><b>ICRD - KNR 231-0511-01-00 IGM Warszawa</b></p> <p>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce piaskowej - opaska budynku</p> $7.69 * 3.17 + 7.84 * 2.36 + 9.49 * 2.36 + 9.57 * 0.50 = 70,061$ <p>odtworzenie rozebranej nawierzchni:</p> $19.64 * 1.20 = 23,568$ <p style="text-align: right;">Razem = 93,629</p>	93,629	m2
131	<p><b>ICRD - KNR 221-0605-04-00 MBGPIK</b></p> <p>Stopnie schodów na podbudowie z betonu żwirowego wykonane z : kostki betonowej -analogia</p> $2.88 * 1.05 * 0.15 * 2 + 1.52 * 4.26 * 0.15 = 1,878$ <p style="text-align: right;">Razem = 1,878</p>	1,878	m3
132	<p><b>ICRRB - KNR 406-0304-01-00 POLCEN Warszawa</b></p> <p>Wykonanie, czyszczenie, jednokrotne miniowanie i znakowanie konstrukcji drabin i oporęczowania z rur, o masie elementu: do 0,1 t -balustrada zewn.</p>	0,100	t
<b>7</b>	<b>Instalacje</b>		
<b>7.18</b>	<b>Instalacje wodno-kanalizacyjne</b>		
<b>7.18.1</b>	<b>Wentylacje</b>		
133	<p><b>ICRI - KNR 217-0156-01-02 IOZiEPB ORGBUD W-wa</b></p> <p>Nawietrzaki podokienne typu A, o wielkości (grubość muru w ceglach): 1,5</p>	8,000	szt
134	<p><b>ICRI - KNR 217-0122-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa</b></p> <p>Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 35% i średnicy : ponad 100 do 200 mm</p> $0.16 * 6.35 * 5 + 0.16 * 2.90 * 3 = 6,472$ $0.20 * 2.40 + 0.20 * 4.00 * 2 = 2,080$ <p style="text-align: right;">Razem = 8,552</p>	8,552	m2

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

7. Instalacje  
7.18. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
135	ICRI - KNR 916-0109-01-02 ORGBUD-SERWIS Poznań Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 35-55%, samoprzylepną matą lamel.KLIMAFIX ROCKWOOL o grubości 30 mm, przy średnicy kanałów: do 200 mm $(3.14159 * 0.16 * 6.35) * 5 + (3.14159 * 0.16 * 2.90) * 3 = 20,332$ $3.14159 * 0.20 * 2.40 + (3.14159 * 0.20 * 4.00) * 2 = 6,535$ Razem =	26,867	m2
136	ICRI - KNR 217-0138-01-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 800 mm - typu A/I	11,000	szt
<b>7.18.2 Instalacje kanalizacyjne</b>			
137	CSRB1 - KNNR 010-0802-03-00 MRRiB Rurociągi z rur PCW, układane w gotowym wykopie i przysypane warstwą ziemi grubości 30 cm ponad wierzch rury, o średnicy: 160 mm $0.55 + 3.50 + 0.35 * 2 + 0.15 + 15.00 + 0.75 * 4 + 0.15 + 3.80 + 0.15 * 2 + 0.60 = 27,750$ Razem =	27,750	m
138	ICRI - KNR 215-0205-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm $1.00 + 2 + 1.25 + 1.75 + 1.00 + 3.50 = 10,500$ Razem =	10,500	m
139	ICRI - KNR 215-0205-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 110 mm $0.50 * 4 = 2,000$ Razem =	2,000	m
140	CSRB2 - KNNR 004-0211-01-00 MRRiB Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	6,000	szt
141	CSRB2 - KNNR 004-0211-03-00 MRRiB Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm	4,000	szt
142	CSRB2 - KNNR 004-0213-07-00 MRRiB Rury wywiewne z PVC o średnicy: 110 mm - połączenie klejone	2,000	szt
143	CSRB2 - KNNR 004-0218-01-00 MRRiB Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm.	4,000	szt
144	ICAR - KNS 901-5224-03-01 ORGBUD-SERWIS Poznań Montaż brodzika z tworzywa sztucznego, łącznie z odcinkami rur stalowych ocynk. 15 mm - 2,0 m i PVC 50 mm - 2,0 m, podejściami dopływowym i odpływowym, oraz baterią: ścienną tradycyjną	1,000	kpl
<b>7.18.3 Urządzenia sanitarne</b>			
145	ICRI - KNR 215-0220-05-13 IOZIEPB ORGBUD W-wa Montaż zlewozmywaków: z blachy stal.2-kom.g.l,umocowanych na szafce	1,000	szt
146	ICRI - KNR 215-0221-02-11 IOZIEPB ORGBUD W-wa Umywalki pojedyncze porcelanowe typu 250,255 g.l, z syfonem: z tworzywa sztucznego M1516 o śr. 32 mm	6,000	szt
147	ICRI - KNR 215-0224-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Ustępy z płuczką: z porcelany "Kompakt"	4,000	kpl
148	ICRI - KNR 215-0225-02-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa Pisuary porcelanowe z zaworem splukującym mosiężnym chromowanym M1945	4,000	kpl
<b>7.18.4 Instalacje wodociągowe</b>			
149	ICRI - KNR 215-0104-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm $2.00 + 11.65 + 3.60 + 0.75 + 1.10 + 3.50 = 22,600$ Razem =	22,600	m



ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

7. Instalacje  
7.18. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
150	<b>ICRI - KNR 215-0104-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa</b> Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 20 mm $0.75 + 3.75 + 2.75 + 1.15 =$ Razem =	8,400 8,400 8,400	m  m
151	<b>ICRI - KNR 215-0107-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa</b> Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp., o średnicy nominalnej: 15 mm z.w.: c.w.:	$4 + 4 + 6 + 1 + 2 =$ 7 = Razem =	17,000 7,000 24,000 szt
152	<b>CSRB2 - KNNR 004-0130-01-01 MRRiB</b> Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory przelotowe proste żel. ocynk.	4,000	szt
153	<b>CSRB2 - KNNR 004-0137-03-01 MRRiB</b> Montaż baterii umywalkowych mosiężnych chromowanych, o średnicy nominalnej 15 mm: 1-uchwytowych z 2-ma zaworami	7,000	szt
154	<b>ICRI - KNR 215-0110-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa</b> Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm z.w.: c.w.:	$2.00 + 11.65 + 3.60 + 0.75 + 1.10 + 3.50 =$ $0.75 + 3.75 + 2.75 + 1.15 =$ Razem =	22,600 8,400 31,000 m
155	<b>CSRB2 - KNNR 004-0135-01-02 MRRiB</b> Montaż zaworów czerpalnych ze złączką do węża, o średnicy nominalnej: 15 mm - mosiężne	1,000	szt
156	<b>KNNR 008-0126-03-00 MRRiB</b> Podgrzewacz wody (bojler), o pojemności 60 dm <sup>3</sup> , na nowych wspornikach, na ścianach w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych - w budynkach niewyodrębnionych - analogia	2,000	szt
<b>7.19 Przyłącze wodociągowe</b>			
<b>7.19.1 Roboty ziemne</b>			
157	<b>ICRD - KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys. kostki 8 cm $35.50 * 1.70 =$ Razem =	60,350 60,350 60,350	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>
158	<b>ICRB - KNR 201-0708-06-10 IOZiEPB ORGBUD W-wa</b> Wykopy mechaniczne w gruncie kat.III o głębokości do 2,5 m wykonywane przy użyciu koparki jednonaczyniowej 0,25 m <sup>3</sup> $(2.64 + 0.60) / 2 * 1.70 * 35.50 =$ Razem =	97,767 97,767 97,767	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>
159	<b>CSRB1 - KNNR 001-0317-01-00 MRRiB</b> Zасыpywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III $(0.60 + 0.90) / 2 * 0.30 * 35.50 =$ Razem =	7,988 7,988 7,988	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>
160	<b>ICRB - KNR 1312-0216-02-00 MGiEn</b> Zасыpywanie wykopów, sposobem: - mechanicznym $97.767 - 7.988 =$ Razem =	89,779 89,779 89,779	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>
161	<b>CSRB1 - KNNR 006-0104-02-10 MRRiB</b> Warstwy odsączające z piasku, wykonywane ręcznie, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm, zagęszczane mechanicznie: walcem statycznym - odtworzenie rozebranej powierzchni $35.50 * 1.70 =$ Razem =	60,350 60,350 60,350	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

7. Instalacje  
7.19. Przyłącze wodociągowe

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
162	<b>CSRB1 - KNNR 006-0105-01-00 MRRiB</b> Podsyпки piaskowe wykonywane i zagęszczane ręcznie przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm - odtworzenie rozebranej powierzchni	60,350	m2
	35.50 * 1.70 =	60,350	
	Razem =	60,350	m2
163	<b>KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie rozebranej powierzchni z materiałów z odzysku	60,350	m2
	35.50 * 1.70 =	60,350	
	Razem =	60,350	m2
<b>7.19.2</b>	<b>Przyłącze</b>		
164	<b>CSRB2 - KNNR 011-0306-01-20 MRRiB</b> Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej: 110 mm	1,000	kpl
165	<b>ICRS - KNR 228-0314-01-01 MRIGŻ</b> Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej: 32 mm /SDR 11/	35,500	m
166	<b>CSRB3 - KNNR 005-0705-01-21 MRRiB</b> Ułożenie rur osłonowych z PE 50/2,9 mm	1,000	m
167	<b>ICRS - KNR 218-0908-05-01 IOZiEPB ORGBUD W-wa</b> Ustawienie i uszczelnienie zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołn.nr.kat.002,z obudową i skrzynką uliczną, przy podłączeniu wewnętrznych instalacji do sieci wodociągowych - średnica zasuw: 100 mm	1,000	szt
168	<b>CSRB2 - KNNR 004-0411-03-10 MRRiB</b> Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm - przelotowe proste żel.ocynk.	3,000	szt
169	<b>CSRB2 - KNNR 004-0130-03-21 MRRiB</b> Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory zwrotne mosiężne (antyskażeniowe)	1,000	szt
170	<b>ICRI - KNR 215-0108-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa</b> Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, o średnicy nominalnej: 25 mm	1,000	kpl
171	<b>KNR 215-0118-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej: 25 mm	1,000	szt
172	<b>KNR 215-0120-02-20 WACETOB Warszawa</b> Magnetyzery, w rurociągach wodociągowych z tworzyw sztucznych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 25 mm - rurociągi z PE -analogia	1,000	kpl
173	<b>CSRB2 - KNNR 004-0519-03-00 MRRiB</b> Zawory zaporowe żeliwne grzybkowe z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej: 25 mm -regulator ciśnienia	1,000	szt