

Toruń, 2018-01-24

**Inwestor:**

Wspólnota Mieszkaniowa  
ul. Ratuszowa 43  
11-520 Ryn

**Wykonawca:**

Akroterion Budownictwo i Konserwacja  
Zabytków Jakub Baran-Feiertag  
ul. 1000-lecia 10/11  
87-200 Wąbrzeźno

## Przedmiar

**Nazwa budowy:** Remont elewacji i dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego

**Adres budowy:** ul. Ratuszowa 43, 11-520 Ryn

**Rodzaj robót:** Budowlane

**CPV:** 45262690-4, Remont starych budynków

**Data opracowania:** 2018-01-24

**Podstawa opracowania:** KNR AT-09, KNR 4-01, KNR 2-02U, KNR 2-02, KNR 00-15, KNR 2-02W, BC-06, KNR AT-08, BC-04, NC-02, KNR K-35, KNR AT-26, KNR 2-31, KNR AT-05, KNNR Wacetob 3, KNR 00-11

Sporządził:

Jacek Markowski  
BP-RN-V/188/TO/83  
ul. Broniewskiego 84/8  
87-100 Toruń

Sprawdził:

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

### 1. WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO, WZMOCNIENIE WIĘŻBY, OBRÓBKI BLACHARSKIE

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

#### 1.1. Rozbiórki i demontaże

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010508-03-050	Rozbiórka pokrycia z dachówek - esówka krotność= 1,000	m2	118,241
	1. 8,72*7,36*2	128,358		
	2. -1,47*1,02*1,42*2	-4,258		
	3. 2,50*2,74*1,42	9,727		
	4. -3,20*3,43*1,42	-15,586		
	5.	-----		
	6. Przeniesienie +			118,241
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010430-04-050	Rozbiórka ołacenia dachu, odstęp łąt do 24 cm krotność= 1,000	m2	118,241
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010519-04-050	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych, pierwsza warstwa krotność= 1,000	m2	17,308
	1. 1,47*1,02*1,05*2	3,149		
	2. 3,20*3,43*1,29	14,159		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			17,308
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010519-05-050	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych, następna warstwa krotność= 1,000	m2	17,308
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010430-02-050	Rozebranie deskowania dachu z desek na styk krotność= 1,000	m2	135,549
	1. 118,241+17,308	135,549		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			135,549
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010535-03-040	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku krotność= 1,000	m	17,440
	1. 2,94+2,50+3,28+3,20+5,52	17,440		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			17,440
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010535-05-040	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku krotność= 1,000	m	22,970
	1. 10,44+6,94+5,59	22,970		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			22,970

8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010535-08-050	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kotłowni gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,000	m2	23,009
	1.	(7,36*3+2,45)*0,30*2		14,718
	2.	(4,85+4,50*2+2,80)*0,25		4,163
	3.	3,50*0,15*2		1,050
	4.	1,20*0,15*4		0,720
	5.	1,47*0,25*2		0,735
	6.	0,70*4*0,25+0,65*0,25*4*1,42		1,623
	7.			-----
	8.	Przeniesienie +		23,009
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010420-03-050	Wykonanie pochyłych pomostów na dachu krotność= 1,000	m2	11,040
	1.	7,36*0,50*3		11,040
	2.			-----
	3.	Przeniesienie +		11,040

### 1.2. Wymiana elementów więźby dachowej [przyjęto 30% więźby]

1	2	3	4	5
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010412-02-040	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu. Krokwie zwykłe i kleszcze krotność= 1,000	m	77,381
	1.	13*7,36*0,30		28,704
	2.	3*3,53*0,30		3,177
	3.	13*3,50		45,500
	4.			-----
	5.	Przeniesienie +		77,381
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010412-04-040	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu. Mułaty i podwaliny krotność= 1,000	m	4,272
	1.	(5,52+2,94+3,28+2,50)*0,30		4,272
	2.			-----
	3.	Przeniesienie +		4,272
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010413-01-020	Wzmocnienie krokwi z belkami. Jednostronnie nabicie łączników stalowych krotność= 1,000	szt	80,000
	1.	16*5		80,000
	2.			-----
	3.	Przeniesienie +		80,000

### 1.3. Wzmocnienie więźby dachowej - nabitki na krokwie

1	2	3	4	5
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010413-01-040	Wzmocnienie krokwi deskami o grubości 40 mm. Jednostronnie nabicie desek na górę krokwi krotność= 1,000	m	120,470
	1.	13*7,36		95,680
	2.	3*3,53		10,590
	3.	4*3,55		14,200
	4.			-----
	5.	Przeniesienie +		120,470

### 1.4. Impregnacja istniejącej więźby dachowej - grzybobójcza i ognioochronna

1	2	3	4	5
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010629-12-050	Impregnacja grzybobójcza metodą trzykrotnego ciągłego opryskiwania [przyjęto 0,50 m2 drewna / m2 połaci] krotność= 1,000	m2	67,775
1. 135,549*0,50		67,775		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			67,775	
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010631-01-050	Impregnacja ogniochronna istniejącej więźby - trzykrotna [przyjęto 0,50 m2 drewna / m2 połaci] krotność= 1,000	m2	67,775

#### 1.5. Pokrycie dachowe z akcesoriami, wyłaz dachowy

1	2	3	4	5
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020410-01-050	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej krotność= 1,000	m2	135,549
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-150517-01-050	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii krotność= 1,000	m2	135,549
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-150517-02-050	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat krotność= 1,000	m2	135,549
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020504-02-050	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną esówką krotność= 1,000	m2	118,241
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-150517-04-040	Montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej na dachach nieodeskrowanych pokrytych dachówką ceramiczną z otworami krotność= 1,000	m	8,720
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W0509-01-050	Pokrycie dachów blachą z tytan-cynku o grubości 0,70 mm, rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 60 cm krotność= 1,000	m2	17,308
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-150517-01-050	Ułożenie ekranu z maty strukturalnej AIR-Z krotność= 1,000	m2	17,308
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AT-090104-01-040	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory krotność= 1,000	m	8,720
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AT-090104-03-040	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu krotność= 1,000	m	14,240
1. 2,94+2,50+3,28+5,52		14,240		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			14,240	
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AT-090104-05-020	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie krotność= 1,000	szt	2,000
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AT-090104-04-020	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie krotność= 1,000	szt	2,000

27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AT-090104-06-040	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwsniegowy krotność= 1,000	m	17,440
1. 8,72*2		17,440		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			17,440	
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W1016-07-020	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone krotność= 1,000	szt	1,000
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AT-090104-03-040	Akcesoria do pokryć dachowych - zabezpieczenia przeciw ptakom krotność= 1,000	m	17,440

#### 1.6. Obróbki blacharskie z blachy tytan-cynk

1	2	3	4	5
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U0518-0401-040	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z blachy tytan-cynk, grubości 0,70 mm (Orgbud W-wa) krotność= 1,000	m	17,440
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U0520-0201-040	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 10 cm, z blachy tytan-cynk grubości 0,70 mm (Orgbud W-wa) krotność= 1,000	m	22,970
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AT-090803-08-050	Pokrycia z blachy tytanowo-cynkowej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - pasy nad- i podrynnowe, szczyty, kominy krotność= 1,000	m2	40,517
1. 17,44*(0,15+0,30)		7,848		
2. (7,36*3+2,45)*(0,30+0,05+0,025+0,35)		17,784		
3. (4,85+4,50*2+2,80+4,90)*0,25		5,388		
4. 3,50*0,25*2		1,750		
5. 1,20*0,25*4		1,200		
6. 1,47*0,30*2		0,882		
7. 0,50*1,25*1,47*4*1,10		4,043		
8. 0,70*4*0,25+0,65*0,25*4*1,42		1,623		
9.		-----		
10. Przeniesienie +			40,517	

#### 1.7. Remont kominów ponad dachem

1	2	3	4	5
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010419-02-020	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 m do 5 m krotność= 1,000	szt	2,000
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010212-04-050	Rozbiórka betonowych czapek kominowych krotność= 1,000	m2	1,280
1. 0,80*0,80*2		1,280		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			1,280	
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010701-02-050	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na kominach ponad dachem krotność= 1,000	m2	4,928
1. 0,70*0,88*4*2		4,928		

2.		-----		
3. Przeniesienie +		4,928		
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010310-01-060	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5 m3. Użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego krotność= 1,000	m3	0,490
1. 0,70*0,70*0,50*2		0,490		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		0,490		
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020219-05-050	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów, o średniej grubości płyty 7 cm krotność= 1,000	m2	1,280
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010735-0701-050	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III cementowo-wapiennych /wapno suchogaszzone/ na kominach ponad dachem spadzistym krotność= 1,000	m2	4,928
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AT-260304-01-050	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - ręcznie krotność= 1,000	m2	4,928
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AT-260303-01-050	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna krotność= 1,000	m2	4,928

## 2. RENOWACJA ELEWACJI

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

### 2.1. Renowacja tynków elewacji

1	2	3	4	5
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010354-11-040	Wykucie z muru podokienników z blachy stalowej ocynkowanej krotność= 1,000	m	17,750
1. 1,15+1,65*2+1,10*4		8,850		
2. 1,75*2+1,05*2+1,65*2		8,900		
3.		-----		
4. Przeniesienie +		17,750		
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> BC-060101-01-050	Zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską krotność= 1,000	m2	24,337
1. 1,10*1,30+1,60*1,68+0,60*0,50+1,05*1,68*4		11,474		
2. 1,70*1,68*2+1,60*1,68+1,60*0,50		9,200		
3. 0,99*1,89+0,99*1,81		3,663		
4.		-----		
5. Przeniesienie +		24,337		
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010701-02-050	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach - przyjęto 80% powierzchni [nie odjęto powierzchni otworów - ościeża i gzymsy obrabiane i malowane] krotność= 1,000	m2	165,375
1. 5,52*(1,18+5,67+0,40)*0,80		32,016		
2. 3,20*10,44*0,80		26,726		
3. (0,73*2,32+(0,30+2,32)*5,59+0,50*0,60*2,62+0,50*1,50+2,40+(1,50+2,40)*0,50*4,85+0,50*1,0*3,50*2)*0,80		26,586		
4. (3,33+2,99)*(5,97+6,17)*0,50*0,80		30,690		
5. 2,40*6,94*0,80		13,325		
6. (5,40+3,60)*0,50*3,0*0,80		10,800		

	7.	(3,60+6,20)*0,50*1,35*0,80	5,292	
	8.	(5,80+6,20)*0,50*1,80*0,80	8,640	
	9.	(3,0+5,80)*0,50*3,21*0,80	11,299	
	10.	-----		
	11.	Przeniesienie +		165,375
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AT-080101-06-050	Zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej - powierzchnia całkowita ścian krotność= 1,000	m2	206,718
	1.	5,52*(1,18+5,67+0,40)	40,020	
	2.	3,20*10,44	33,408	
	3.	0,73*2,32+(0,30+2,32)*5,59+0,50*0,60*2,62+0,50*1,50+2,40+(1,50+2,40)*0,50*4,85+0,50*1,0*3,50*2	33,233	
	4.	(3,33+2,99)*(5,97+6,17)*0,50	38,362	
	5.	2,40*6,94	16,656	
	6.	(5,40+3,60)*0,50*3,0	13,500	
	7.	(3,60+6,20)*0,50*1,35	6,615	
	8.	(5,80+6,20)*0,50*1,80	10,800	
	9.	(3,0+5,80)*0,50*3,21	14,124	
	10.	-----		
	11.	Przeniesienie +		206,718
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> BC-040129-01-050	Odrzymbianie podłogi budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem płynnym do zwalczania grzybów - ręcznie, malowanie jednokrotne krotność= 1,000	m2	206,718
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> NC-020416-01-050	Impregnacja i wzmocnienie ścian zewnętrznych mało nasiąkliwych - powierzchnie po skuciu krotność= 1,000	m2	165,375
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> NC-020409-03-050	Wypełnienie spoin w murach ceglanych. Mur płaski pow. 5,0 m2 - zaprawa spoinująca wapienna krotność= 1,000	m2	165,375
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR K-35021601-050	Przygotowanie podłoża pod tynki - naniesienie preparatu antysolego krotność= 1,000	m2	165,375
49	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR K-35021701-050	Przygotowanie zaprawy i ręczne narzucenie kryjąco na podłożu warstwy szczepnej krotność= 1,000	m2	165,375
50	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR K-35021801-050	Tynk renowacyjny dwuwarstwowy z warstwą magazynującą sole wykonywany ręcznie krotność= 1,000	m2	165,375
51	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR K-35022001-050	Wykonanie warstwy tynku cienkowarstwowego - szpachlowanie - powierzchnia całkowita tynków krotność= 1,000	m2	206,718
52	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AT-260304-01-050	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - ręcznie krotność= 1,000	m2	206,718
53	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR K-35022003-050	Wykonanie powłoki malarskiej z farby dyspersyjno-krzemianowej z gruntowaniem środkiem hydrofobizującym krotność= 1,000	m2	206,718
54	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010530-07-050	Obróbki blacharskie - podokienniki z blachy tytan-cynk krotność= 1,000	m2	4,438
	1.	17,75*0,25	4,438	

2.	-----	
3. Przeniesienie +		4,438

## 2.2. Rusztowanie fasadowe

1	2	3	4	5
55	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AT-051651-01-050	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m krotność= 1,000	m2	206,718
56	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AT-051651-01-148	Czas pracy rusztowania krotność= 1,000	m-g	132,467
1. 556,36/(0,84*5)		132,467		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				132,467

## 3. IZOLACJE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH, ODTWORZENIE NAWIERZCHNI, OPASKA Z KOSTKI BETONOWEJ

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

### 3.1. Izolacja ścian fundamentowych [przyjęto gł. 1,0 m]

1	2	3	4	5
57	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010102-05-060	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 3,0 m w gruncie suchym lub wilgotnym. Kategoria gruntu III krotność= 1,000	m3	33,485
1. 8,72*2*(0,60+1,80)*0,50*1,60		33,485		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				33,485
58	<b>wg nakładów rzeczowych</b> NC-020402-02-050	Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwodostępnych o powierzchni do 5 m2 krotność= 1,000	m2	27,904
1. 8,72*2*1,60		27,904		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				27,904
59	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020603-05-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z past emulsyjnych gęstych. Pierwsza warstwa. krotność= 1,000	m2	27,904
60	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020603-06-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z past emulsyjnych asfaltowych gęstych. Każda następna warstwa. krotność= 1,000	m2	27,904
61	<b>wg nakładów rzeczowych</b> NC-020307-01-013	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Docieplenie ścian płytami styropianowymi mocowanymi punktowo - EPS 100-038 gr. 10 cm krotność= 1,000	100 m2	0,279
1. 27,904/100		0,279		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				0,279
62	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 30207-010-050	Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubełkowych krotność= 1,000	m2	27,904



63	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010105-05-060	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kategorii III [z wyporu] krotność= 1,000	m3	30,695
1.		33,485	33,485	
2.		-27,904*0,10	-2,790	
3.			-----	
4.		Przeniesienie +		30,695
64	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010105-02-060	Zasypanie wykopów z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III [minus objętość izolacji] krotność= 1,000	m3	30,395
65	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-02-060	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III krotność= 1,000	m3	2,790
1.		33,485-30,695	2,790	
2.			-----	
3.		Przeniesienie +		2,790

### 3.2. Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni chodnika z kostki betonowej

1	2	3	4	5
66	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310810-02-050	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,000	m2	13,952
1.		8,72*1,60	13,952	
2.			-----	
3.		Przeniesienie +		13,952
67	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310103-02-050	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,000	m2	13,952
68	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310511-02-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - odtworzenie 10% kostki nowej krotność= 1,000	m2	13,952

### 3.3. Opaska z kostki betonowej

1	2	3	4	5
69	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310103-02-050	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,000	m2	5,232
1.		8,72*0,60	5,232	
2.			-----	
3.		Przeniesienie +		5,232
70	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310511-02-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) krotność= 1,000	m2	4,360
1.		8,72*0,50	4,360	
2.			-----	
3.		Przeniesienie +		4,360

71	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-110317-08-050	1 cm różnicy podsypki cementowo-piaskowej - do 4 cm krotność x 3 krotność= 3,000	m2	-4,360
72	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310407-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową krotność= 1,000	m	8,720

#### 4. WYWÓZ GRUZU

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

#### 4.1. Wywóz gruzu

1	2	3	4	5
73	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-09-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km krotność= 1,000	m3	5,994
	1. 118,241*0,015	1,774		
	2. 17,308*0,008	0,138		
	3. 1,28*0,08	0,102		
	4. (4,928+165,375)*0,02	3,406		
	5. 0,49	0,490		
	6. 13,952*0,06*0,10	0,084		
	7.	-----		
	8. Przeniesienie +			5,994
74	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-10-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - do 6 km krotność x 5 krotność= 5,000	m3	5,994