

---

## KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń na praterze i w piwnicy budynku C  
ADRES INWESTYCJI : 81-225 Gdynia, Morska 81-87  
INWESTOR : Akademia Morska w Gdyni  
BRANŻA : sanitarna: wodociąg, kan.sanitarna, wentylacja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jolanta Wyłębska  
Kosztorysant budowlany cert.01/27/KK/NOT/2008  
DATA OPRACOWANIA : 26.05.2017

---

Poziom cen : 1 kw. 2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻ INSTALACJI WOD-KAN</b>			
1	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1	0141-01	3+1	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1	0234-08	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1	0234-06	3+1	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
d.1	0234-03	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 32-40 mm	szt.		
d.1	0232-05	z umywalki i pralki	szt.	5.000	
		4+1		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.1	0232-03	zlew, kratka ściekowa i koryta odpływowe	szt.	4.000	
		1+1+2		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0232-04	WC	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w posadzce	m		
d.1	0229-01	piwnicy	m	62.000	
		30.0+7.0+3*1.0+2.0+3.0+6.5+2.0+1.5+1.0+2*3.0		<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
9	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elemen-	m		
d.1	0210-01	tach z betonu żwirowego	m	62.000	
		w posadzce piwnicy		<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
		poz.8			
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach	m		
d.1	0229-04	budynku	m	35.500	
		<piony w piwnicy> 6*3.0+<parter> 5*3.50	m	6.000	
		<pod stropem piwnicy> 6.0	m		
				<b>RAZEM</b>	<b>41.500</b>
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0120-01	<na ścianie> 2*2.0+2*4.0+2*3.0+2*12.5	m	43.000	
		<w ścianie> 2*3.0+1.0+2*1.0	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
12	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.1	0342-01	mentowej	m	9.000	
		<w ścianie> 2*3.0+1.0+2*1.0		<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
13	KNR 4-01	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1	0106-04	<urządzenia sanitarne średnio> 6*0.2+0.25	m <sup>3</sup>	1.450	
		<rurociągi k.s.> (poz.8+poz.10)*0.1*0.1	m <sup>3</sup>	1.035	
		<rurociągi wodne> poz.11*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.130	
		<gruz beton> poz.9*0.023	m <sup>3</sup>	1.426	
		<gruz ceglany> poz.12*0.06*0.12	m <sup>3</sup>	0.065	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.106</b>
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-09	20 km	m <sup>3</sup>	4.106	
	0108-10	poz.13		<b>RAZEM</b>	<b>4.106</b>
15	kalk. własna	Koszt utylizacji: inne odpady zmieszane (kod odpadu 170904)	t		
d.1		urządzenia sanit. z demontażu, baterie, rury, gruz	t	4.447	
		(poz.2*36<kg/>+poz.3*25<kg/>+poz.4*30+(poz.8+poz.10)*12.19<kg/m>+poz.11*1.22<kg/m>+poz.9*0.023*2000<kg/m3>+poz.12*0.06*0.12*1600<kg/m3>)/1000		<b>RAZEM</b>	<b>4.447</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
16	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm	m		
d.2	01	na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		woda zimna w brzdach ściennych - pex-al-pex fi 16, kształtki mosiężne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.5+2.0+1.0+1.0+2.5+1.0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17	S-215 0600-d.2 02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych woda zimna pod stropem piwnicy - pex-al-pex fi 20, kształtki mosiężne 5.0+2.5+2.0+5.5+3.0+2.0	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
18	S-215 0600-d.2 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych woda ciepła w brzdach ściennych - pex-al-pex fi 16, kształtki mosiężne 2.5+2.0+2.5+1.0	m		
			m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
19	S-215 0600-d.2 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych woda ciepła pod stropem piwnicy - pex-al-pex fi 16, kształtki mosiężne 5.0+2.5+2.0+6.5+3.0+2.0	m		
			m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
20	S-215 0700-d.2 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych poz.16+poz.17+poz.18+poz.19	m		
			m	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.2 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm <wc>1+1	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm <umyw>(2+1)*2+<zlew>1*2	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23	KNR 0-31 d.2 0106-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do pralek automatycznych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 4 d.2 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNNR 4 d.2 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 4 d.2 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm Woda zimna pex 16 poz.16	m		
			m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
29	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm Woda zimna pex 20 poz.17	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
30	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm dla pex 16 Woda ciepła. poz.18+poz.19	m		
			m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
31	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.0	m		
			m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych <piony Ks4 i Ks5>2*3.0+2*3.5	m		
			m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
33	KNR-W 2-15 d.3 0203-01	Rurociągi z PCW-U kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2*1.0+2.5	m		
			m	4.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
34	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PCW-U kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewn- n- natrz budynków o połączeniach wciskowych 2.0+2.5+1.5	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
35	KNR-W 2-15 d.3 0203-04	Rurociągi z PCW-U kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewn- n- natrz budynków o połączeniach wciskowych 30.0+7.0+3.0+6.5	m m	46.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.500</b>
36	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0303-03	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrze- wanych na ścianach budynków  <piony Ks1, Ks2, Ks3> 3*3.0+3*3.5	m m	19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
37	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0304-03	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrze- wanych  6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
38	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0312-03	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE dla rur o śr. zewn. 110 mm  18	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
39	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych <umywalki>2+1+<zlew>1+<pralka>1	podej. podej.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych <wc>1+1+<kratka ściekowa> 1	podej. podej.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0305-02	Czyszczaiki polietylenowe HDPE o śr. zewn. 90-110 mm  3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe (stelaże) do miski ustępowej montowane za ścianą lico- wą  2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustępy + przyciski do splu- czek podtynkowych  1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustępy + przyciski do splu- czek podtynkowych Dla niepełnosprawnych  1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym  2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.3 0229-04	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie Jednokomorowy z ociekaczem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR-W 2-15 d.3 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0317-03	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 110 mm EI60 przez ściany dla rur fi 110 mm (opaski/kołnierze z taśmy pęczniącej)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>4</b>		<b>DODATKOWY ZLEW NA PARTERZE</b>			
51	KNNR 8 d.4 0112-06	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr.15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNR-W 2-15 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm <zlew>1*2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNNR 4 d.4 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0304-03	Wstawienie trójnika HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR-W 2-15 d.4 0210-09	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek kamionkowych uszczelnionych sznurem i kitem kwasoodpornym o śr. 50 mm	podej.		
		1	podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie jednokomorowy nierdzewny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>WENTYLACJA</b>			
57	KNR-W 2-17 d.5 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*0.110*43.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.990</b>
58	KNR-W 2-17 d.5 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*0.125*35.4 3.14*0.150*52.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.895	
			m <sup>2</sup>	24.633	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.528</b>
59	KNR-W 2-17 d.5 0130-01 kalk. własna	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm Nawietrzak ścienny 60 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR-W 2-17 d.5 0135-01 kalk. własna	Analogia: nawiewniki okienne 30 m3/h, akustyczne, ciśnieniowe, z możliwością reznego przymknięcia przepływu - montaż w ramie okiennej	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
61	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
62	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
63	KNR-W 2-17 d.5 0204-01	Wentylatory z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm, przepływ 100 m3/h, spręż 50 Pa, głośność <40 dB WN1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR-W 2-17 d.5 0204-01	Wentylatory z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm, przepływ 50 m3/h, spręż 55 Pa, głośność <40 dB WW2, WW5.	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR-W 2-17 d.5 0204-02	Wentylatory z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego 125 mm, przepływ 120 m3/h, spręż 116 Pa, głośność <40 dB WW1 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR-W 2-17 d.5 0204-02	Wentylatory z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego 125 mm, przepływ 120 m3/h, spręż 107 Pa, głośność <40 dB WW6 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR-W 2-17 d.5 0204-02	Wentylatory z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego 150 mm, przepływ 240 m3/h, spręż 125 Pa, głośność <40 dB WW3 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR-W 2-17 d.5 0204-02	Wentylatory z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego 150 mm, przepływ 180 m3/h, spręż 118 Pa, głośność <40 dB WW4, WW7. 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNR-W 2-17 d.5 0136-01 kalk. własna	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 150 mm Kłapy ppoż fi 110 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	KNR-W 2-17 d.5 0136-01 kalk. własna	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 150 mm Kłapy ppoż fi 125 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	KNR-W 2-17 d.5 0136-01 kalk. własna	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 150 mm Kłapy ppoż fi 150 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
72	KNR-W 2-17 d.5 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. fi 110 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73	KNR-W 2-17 d.5 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. fi 125 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	KNR-W 2-17 d.5 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. fi 150 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
75	KNR-W 2-17 d.5 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych fi 110 mm, fi 125 mm, fi 150 mm 2+2+3	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
76	KNR-W 4-01 d.5 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm przez stropy 5*7	szt. szt.	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
77	KNR-W 4-01 d.5 0335-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
78	KNR-W 4-01 d.5 0335-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej 3+5	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
79	KNR-W 4-01 d.5 0335-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR 4-01 d.5 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi  poz.76*0.2*0.05 poz.77*0.75*0.05 poz.78*0.50*0.05 poz.79*0.12*0.05	m³ m³ m³ m³	 0.350 0.113 0.200 0.006	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.669</b>
81	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m <sup>3</sup>		
d.5	0108-09	20 km			
	0108-10	poz.80	m <sup>3</sup>	0.669	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.669</b>
82		Koszt utylizacji:	t		
d.5	kalk. własna	gruz ceglany (kod odpadu 170102)			
		(0.113+0.2+0.006)*1.6<t/m3>	t	0.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.510</b>
83		Koszt utylizacji:	t		
d.5	kalk. własna	gruz beton (kod odpadu 170101)			
		0.35*2.45<t/m3>	t	0.858	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.858</b>