

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali gimnastycznej przy ul. Dworcowej  
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 1 ul. Dworcowa 3, 74-500 Chojna  
INWESTOR : Powiat Gryfiński- Starostwo Powiatowe w Gryfinie  
ADRES INWESTORA : ul. Sprzymierzonych 4 74-100 Gryfino  
BRANŻA : architektura i konstrukcja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Stefański ul. Na Piaskach 18 32-546 Młoszowa  
DATA OPRACOWANIA : 16.03.2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.03.2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. Wstęp

Kosztorys inwestorski i przedmiar robót opracowano na podstawie :

- projektu budowlanego i wykonawczego,
- uzgodnień dokonanych w trakcie opracowania dokumentacji kosztorysowej.
- obowiązujące normy i przepisy prawne

2. Przedmiotem opracowania jest remont sal gimnastycznych w budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Chojnie ul. Dworcowa 3, 74-500 Chojna, działka nr 272, obręb: Chojna 3

### 2. Zakres robót

Dla Sali nr 1:

Branża CO

- wymianie instalacji centralnego ogrzewania: wymianie grzejników

Branża architektura

- wymianie posadzki,
- malowaniu ścian i sufitu,
- montażu tablicy wyników sportowych,
- montażu rolet zaciemniających (od strony wewnętrznej budynku)
- montażu siatek ochronnych na okna
- montażu zestawu do gry w piłkę siatkową (słupki przenośne)
- wymianie posadzki na balkonie (pomieszczeniu trybun) i pomieszczeniach przyległych do sali gimnastycznej,
- zasłonięcie okna
- malowanie linii do piłki siatkowej, badmintona oraz koszykówki
- montaż nowych drabinek

Dla Sali nr 2:

Branża architektura

- wymianie wewnętrznych drzwi do sali gimnastycznej
- uzupełnieniu ubytków w ścianach i malowanie ścian,
- wymianie posadzki
- malowanie linii do piłki siatkowej, badmintona oraz koszykówki.
- montażu zestawu do gry w piłkę siatkową, (słupki przenośne)
- montaż nowych drabinek

Szczegółowy zakres robót został określony w dokumentacji projektowej i w przedmiarze robót.

### 3. Przepisy prawne

3.2. Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. nr 19, poz. 117) obowiązujące od 02 marca 2004r.

3.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. nr 130 poz. 1389) - obowiązuje od 24.06.2004r.

Załącznik nr 1

#### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Podstawa naliczania zysku: na podstawie danych rynkowych z rejonu planowanej inwestycji, uprzednio zawartych kontraktów i umów, aktualnych publikacji zawartych w zeszytach "Ceny, normowanie i kosztorysowanie Robót Budowlanych" wydawanych przez WACETOB, "Informacji o stawkach robocizny kosztorysowej oraz cenach sprzętu budowlanego SEKOCENBUD" wydawanych przez O.W.E.- O.B. "Promocja"

Przyjęto: zysk do Robocizny + Pracy Sprzętu + Koszty Pośrednie w wysokości 11,1%

Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych, analizy indywidualne nakładów rzeczowych oraz analizy własne czynników produkcji i wskaźników narzutów kosztów pośrednich

Na podstawie doświadczenia, dla potrzeb niniejszego opracowania analizy własne oparto na istniejącej bazie norm kosztorysowych, zawartych w ogólnodostępnych Katalogach Nakładów Rzeczowych KNR, Katalogach Nakładów Rzeczowych wersja WACETOB, Katalogach Norm Pracy KNP, wydawnictw ORGBUD.

Przyjęto ceny roboczogodziny i stawki narzutów podstawowych na podstawie danych rynkowych i zawartych umów i kontraktów oraz wydawnictw określonych w punkcie nr 1 założeń do kosztorysowania:

Stawka roboczogodziny netto w wysokości: 19,21 zł/r-g

Narzut kosztów pośrednich: 66,10 % (do R i S)

Ceny materiałów z kosztami zakupu.

Ceny czynników produkcji przyjęto na podstawie obserwacji rynku, informacji uzyskanych od producentów i hurtowni z terenu realizacji inwestycji, jak również wykorzystano informacje zawarte w opracowaniach WACETOB, SEKOCENBUD z I kwartału 2019 r.

Dla materiałów importowanych zastosowano aktualny przelicznik walutowy z okresu opracowania kosztorysu.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45430000-0</b>	<b>Roboty posadzkowe</b>			
1	KNNR 3	Rozebranie posadzki z deszczulek z oderwaniem listew i cokołów	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-05	338.0	m <sup>2</sup>	338.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>338.000</b>
2	KNNR 3	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-07	16.47	m <sup>2</sup>	16.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.470</b>
3	KNNR 3	Zerwanie posadzek z płytek i lastrykowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-03 analogia	8.745	m <sup>2</sup>	8.745	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.745</b>
4	KNNR-W 3	Usunięcie warstwy kleju- przyjęto 30% normy robocizny	m <sup>2</sup>		
d.1	0809-03 analogia	363.0	m <sup>2</sup>	363.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>363.000</b>
5	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami odcinającymi - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1134-01	363.0	m <sup>2</sup>	363.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>363.000</b>
6		Posypka z piasku kwarcowego gruntu w celu zwiększenia przyczepności masy samopoziomującej	m <sup>2</sup>		
d.1	kalk. własna	363.0	m <sup>2</sup>	363.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>363.000</b>
7	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 podłoga sportowa- łączna grubość wylewki 11 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1130-02	220.0	m <sup>2</sup>	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
7'	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatk lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm podłoga sportowa	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1130-03	Krotność = 6 220.0	m <sup>2</sup>	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
8	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - pomieszczenia przyległe łączna grubość 18 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1130-02	143.314	m <sup>2</sup>	143.314	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.314</b>
9	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatk lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm- pomieszczenia przyległe	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1130-03	Krotność = 12 143.314	m <sup>2</sup>	143.314	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.314</b>
10	KNNR 2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej z wykładziny sportowej	m <sup>2</sup>		
d.1	1206-02	220.0	m <sup>2</sup>	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
11	KNNR 2	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	1206-07	220.0	m <sup>2</sup>	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
12	KNNR 2	Cokół dla podłogi sportowej	m		
d.1	1206-06 analogia	56.2	m	56.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.200</b>
13	KNNR 2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej w pomieszczeniach przyległych- powierzchnia posadzki wraz z wywiniciem wykładziny	m <sup>2</sup>		
d.1	1206-02	143.314+20.34	m <sup>2</sup>	163.654	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.654</b>
14	KNNR 2	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	1206-07	143.314+20.34	m <sup>2</sup>	163.654	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.654</b>
15	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-09	8.0	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 8.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17 d.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu na wysypisku 8.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2 45440000-3 Roboty malarskie</b>					
18 d.2	KNNR 3 0605-06	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem- lamperia 239.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 239.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>239.000</b>
19 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności- ściany 753.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 753.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>753.000</b>
20 d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 753.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 753.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>753.000</b>
21 d.2	KNR 4-01 1204-02 z.sz. 2.2 9912-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian - praca na wysokości 5-10 m 753.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 753.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>753.000</b>
22 d.2	KNR 4-01 1204-08 z.sz. 2.2 9912-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - praca na wysokości 5-10 m 300.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
23 d.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 300.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
24 d.2	KNR 4-01 1204-01 z.sz. 2.2 9912-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów - praca na wysokości 5-10 m 300.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
25 d.2	KNR 2-02 1612-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 6 m 4	kol. kol.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3 45450000-6 Roboty wykończeniowe różne</b>					
26 d.3	kalk. własna	Demontaż istniejących drabinek 15,0 mb 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.3	kalk. własna	Montaż i dostawa nowych drabinek o wys. 3,0 m- 15,0 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.3	kalk. własna	Malowanie linii do piłki siatkowej, badmintonu oraz koszykówki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.3	KNR 0-14 2010-07 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929 analogia	Zabudowa otworu okiennego z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. 1.50*1.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
30 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy wyników sportowych 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż rolet zacinających 5	szt szt	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	d.3 kalk. własna	Montaż siatek ochronnych na okna o wym 20,0*4,60 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż zestawów do gry w piłkę siatkową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Instalacja c.o.</b>			
34	KNR 4-02 d.4 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
35	KNR 4-02 d.4 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm - przyjęto 50 % tras nowoprojektowanych	m		
		157.3	m	157.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.300</b>
36	KNR 4-02 d.4 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		26*2	szt.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
37	KNR 4-01 d.4 0210-01 analogia	Wykucie bruzd w posadzce	m		
		86.60	m	86.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.600</b>
38	KNR-W 2-15 d.4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych układanych w posadzce z rur wielowarstwowych PEX o śr.20x2,5 mm	m		
		60.3*2	m	120.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.600</b>
39	KNR-W 2-15 d.4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych układanych w posadzce z rur wielowarstwowych PEX o śr.32 x 3 mm	m		
		4*2	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
40	KNR-W 2-15 d.4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych układanych w posadzce z rur wielowarstwowych PEX o śr.40 x 4 mm	m		
		8*2	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
41	KNR-W 2-15 d.4 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych układanych w posadzce z rur wielowarstwowych PEX o śr.50x4,50 mm	m		
		16.03*2	m	32.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.060</b>
42	KNR-W 2-15 d.4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych układanych na ścianach z rur wielowarstwowych PEX o śr.20x2,5 mm	m		
		64.90*2	m	129.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.800</b>
43	KNR-W 2-15 d.4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych układanych na ścianach z rur wielowarstwowych PEX o śr.32 x 3 mm	m		
		1*2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR-W 2-15 d.4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych układanych na ścianach z rur wielowarstwowych PEX o śr.40 x 4 mm	m		
		2*2	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	KNR-W 2-15 d.4 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych układanych na ścianach z rur wielowarstwowych PEX o śr.50x4,50 mm	m		
		1*2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości do 500 mm CV22	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600- mm i długości do 600 mm CV22	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości do 800 mm CV22	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
49	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości do 1200 mm CV22	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR-W 2-15 d.4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 900 mm i długości do 2600 mm CV22	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
51	KNR-W 2-15 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600 mm i długości do 500 mm CV33	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR-W 2-15 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 900 mm i długości do 600 mm CV33	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 900 mm i długości do 800 mm CV33	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
55	KNR 2-15 d.4 0415-01 analogia	Zawór grzejnikowy odcinający o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		52	szt.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
56	KNR 2-15 d.4 0415-01	Głowica termostatyczna	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
57	KNR 2-15 d.4 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
58	KNR 2-15 d.4 0408-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNR 2-15 d.4 0415-05	Zawór odpowietrzający na pionach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60	KNR 0-34 d.4 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		120.6	m	120.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.600</b>
61	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
62	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
63	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		32.06	m	32.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.060</b>
64	KNR 2-15 d.4 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		314.46	m	314.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>314.460</b>
65	KNR-W 2-15 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		26	urz.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
66	KNR 4-01 d.4 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m <sup>2</sup>		
		86.60*0.15	m <sup>2</sup>	12.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.990</b>
67	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
68	KNR 4-01 d.4 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
70	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR 4-01 d.4 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		86.6*0.15*0.10	m <sup>3</sup>	1.299	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.299</b>
72	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Krotność = 14	m <sup>3</sup>		
		86.6*0.15*0.10	m <sup>3</sup>	1.299	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.299</b>
73	kalk. własna	Utylizacja gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>		
		86.6*0.15*0.10	m <sup>3</sup>	1.299	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.299</b>