

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Sali Gimnastycznej  
ADRES INWESTYCJI : Żłobizna, ul. Jaśminowa 1  
INWESTOR : Gmina Skarbimierz  
ADRES INWESTORA : 49-318 Skarbimierz-Osiedle, ul. Parkowa 12  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Żołędziwski  
DATA OPRACOWANIA : 10 październik 2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10 październik 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa - Żłobizna - Sala Gimnastyczna - instalacje sanitarne</b>					
1	45332000-3	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1.1		<b>Roboty montażowe</b>			
1	KNNR 4	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej o śr. 18 mm o połączeniach zaciskanych np. Viega Sanpress Inox lub równoważne	m		
d.1.	0105-01				
1		18.00	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
2	KNNR 4	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej o śr. 22 mm o połączeniach zaciskanych np. Viega Sanpress Inox lub równoważne	m		
d.1.	0105-02				
1		104.00	m	104.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.00</b>
3	KNNR 4	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej o śr. 28 mm o połączeniach zaciskanych np. Viega Sanpress Inox lub równoważne	m		
d.1.	0105-03				
1		4.00	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
4	KNNR 4	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej o śr. 35 mm o połączeniach zaciskanych np. Viega Sanpress Inox lub równoważne	m		
d.1.	0105-04				
1		20.00	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
5	KNNR 4	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej o śr. 42 mm o połączeniach zaciskanych np. Viega Sanpress Inox lub równoważne	m		
d.1.	0105-05				
1		25.00	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
6	KNNR 4	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej o śr. 54 mm o połączeniach zaciskanych np. Viega Sanpress Inox lub równoważne	m		
d.1.	0105-06				
1		22.00	m	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
7	KNNR 4	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej o śr. 76 mm o połączeniach zaciskanych np. Viega Sanpress Inox lub równoważne	m		
d.1.	0105-07				
1		16.00	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
8	KNNR 4	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0130-03				
1		2.00	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
9	KNNR 4	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0135-01				
1		2.00	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10	KNNR 4	Zawory kątowe do płuczki ustępowej o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0132-01				
1		8.00	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
11	KNNR 4	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-03				
1		14.00	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
12	KNNR 4	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-04				
1		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	KNNR 4	Baterie zmywakowe ściennie śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0137-01				
1		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	KNNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-09				
1		8.00	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0115-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 28.00	szt.  szt.	 28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
16	KNNR 4 d.1. 0115-08 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm 8.00	szt.  szt.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
17	KNNR 4 d.1. 0122-06 1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 1.00	kpl.  kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	KNNR 4 d.1. 0140-02 1	Wodomierze skrzydełkowy o śr. nominalnej 20 mm 1.00	kpl.  kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19	KNNR 4 d.1. 0130-02 1	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm 1.00	szt.  szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNNR 4 d.1. 0130-02 1	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm 1.00	szt.  szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	KNNR 4 d.1. 0142-02 1	Szafka wnękowa na wodomierz 1.00	kpl.  kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	KNNR 4 d.1. 0126-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)  Obmiar dodatkowy 1 209.00	m  prób.  m	   209.00	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>209.00</b>
23	KNNR 4 d.1. 0128-01 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 209.00	m  m	 209.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.00</b>
24	KNNR 0-34 d.1. 0101-03 1	Izolacja rurociągów śr. 18-22 mm otulinami pianką poliuretanową z powłoką ochronną grub. 9 mm 60.00	m  m	 60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
25	KNNR 0-34 d.1. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr. 28-42 mm otulinami pianką poliuretanową z powłoką ochronną grub. 9 mm 40.00	m  m	 40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
26	KNNR 0-34 d.1. 0101-05 1	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami pianką poliuretanową z powłoką ochronną grub. 9 mm 27.00	m  m	 27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
27	KNNR 3 d.1. 0305-01 1	Wykucie bruzd w ścianach 0.10*0.07*80.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 0.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.56</b>
28	KNNR AT-17 d.1. 0102-03 1	Wiercenie otworów techniką diamentową w stropie 10*30.0	cm  cm	 300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	d.1. wycena indywidualna	Założenie tuleji ochronnych dla rurociągów przechodzących przez przegrody budowlane wraz z uszczelnieniem przestrzeni materiałem plastycznym	szt		
		10.00	szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
30	d.1. wycena indywidualna	Kompletny hydrant wraz z instalacją zasilającą	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	d.1. wycena indywidualna	Badania, pomiary i próby szczelności	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
32	KNNR 8 d.1. 0108-01 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		130.00	m	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
33	KNNR 8 d.1. 0108-02 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		25.00	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
34	KNNR 8 d.1. 0108-03 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		50.00	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
35	KNNR 8 d.1. 0108-04 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65-80 mm na ścianie	m		
		16.00	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
36	KNNR 8 d.1. 0121-02 2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm	szt		
		2.00	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
37	KNNR 8 d.1. 0122-01 2	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15-20mm	szt		
		2.00	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
38	KNNR 8 d.1. 0122-05 2	Demontaż baterii stojącej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		16.00	szt	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
39	KNNR 8 d.1. 0122-07 2	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym	szt		
		8.00	szt	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>2</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
40	KNNR 3 d.2. 0403-01 1 analogia	Rozbiórka elementów betonowych - kucie posadzki betonowej grub. 35 cm oraz wykucie przejścia przez ściany	m <sup>3</sup> bet.		
		0.30*0.35*20.0+2*0.42*0.3*0.3	m <sup>3</sup> bet.	2.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.18</b>
41	KNNR 1 d.2. 0307-01 1 uw.p.tab. analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku (grunty nawodnione) - 10% wykopów	m <sup>3</sup>		
		(2*2.0*2.5*1.0+26*2.5*1.0+2*1.0*1.0)*0.1	m <sup>3</sup>	7.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.70</b>
42	KNNR 2-01 d.2. 0217-04 1 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-IV - 90% wykopów	m <sup>3</sup>		
		(2*2.0*2.5*1.0+26*2.5*1.0+2*1.0*1.0)*0.9	m <sup>3</sup>	69.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.30</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-IV  (2*2.0*2.5*1.0+26*2.5*1.0+2*1.0*1.0)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  77.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.00</b>
44	KNR 2-01 d.2. 0201-01 1 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km  (2*2.0*2.5*1.0+26*2.5*1.0+2*1.0*1.0)*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.50</b>
45	KNR 2-01 d.2. 0214-01 1 analogia	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat. I-IV Krotność = 28 (2*2.0*2.5*1.0+26*2.5*1.0+2*1.0*1.0)*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.50</b>
46	d.2. kalk. własna 1	Dostawa piasku do wykopu  (2*2.0*2.5*1.0+26*2.5*1.0+2*1.0*1.0)*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.50</b>
47	KNR 2-01 d.2. 0324-01 1 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-IV wraz z rozbiórką 2*2.0*2.5+2*26*2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
48	KNNR 4 d.2. 1308-03 1	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  2*2.0+26	m  m	  30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
49	KNNR 4 d.2. 1417-02 1 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
50	KNNR 4 d.2. 0207-04 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  20.00	m  m	  20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
51	KNNR 4 d.2. 0207-03 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  35.00	m  m	  35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
52	KNNR 4 d.2. 0207-02 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  8.00	m  m	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
53	KNNR 4 d.2. 0207-01 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  31.00	m  m	  31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
54	KNNR 4 d.2. 1417-01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe fi 425 mm z rewizją na kanale fi 160 mm  1.00	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
55	KNNR 4 d.2. 0222-02 1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  5.00	szt.  szt.	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
56	KNNR 4 d.2. 0213-05 1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm  5.00	szt.  szt.	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
57	KNNR 4 d.2. 0218-01 1	Wpusty ściekowe z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm  2.00	szt.  szt.	  2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
58 d.2. 1	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki 2-komorowe ze stali nierdzewnej	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
59 d.2. 1	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm zintegrowany z zaworem napowietrzającym	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
60 d.2. 1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		14.00	kpl.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
61 d.2. 1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
62 d.2. 1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		7.00	kpl.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
63 d.2. 1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
64 d.2. 1	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem sfluującym	kpl.		
		3.00	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
65 d.2. 1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		21.00	szt.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
66 d.2. 1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8.00	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
67 d.2. 1	KNR AT-17 0102-03	Wiercenie otworów techniką diamentową w stropach /przyjęto 30% nowych otworów/ 4*30.0*0.3	cm		
			cm	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
68 d.2. 1	wycena indywidualna	Założenie tuleji ochronnych dla rurociągów przechodzących przez przegrody budowlane wraz z uszczelnieniem przestrzeni materiałem plastycznym	szt		
		4.00	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
69 d.2. 2	KNNR 8 0222-09	Demontaż rurociągu z PCW o śr.160 mm	m		
		20.00	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
70 d.2. 2	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm	m		
		45.00	m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
71 d.2. 2	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 50 mm na ścianie	m		
		30.00	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
72 d.2. 2	KNNR 8 0208-05 analogia	Demontaż podejścia odpływowego z PCW o śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy - długość rury 1	m		1.00
		21.00	szt.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
73	KNNR 8	Demontaż podejścia odpływowego z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.2.	0208-07				
2	analogia				
		Obmiar dodatkowy - długość rury 1	m		1.00
		8.00	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
74	KNNR 8	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.	0224-01				
2		2.00	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
75	KNNR 8	Demontaż czyszczaka z PCW o śr. 75-110 mm	szt.		
d.2.	0224-05				
2		5.00	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
76	KNNR 8	Demontaż rury wywiewnej fi 75-110 mm	szt.		
d.2.	0224-10				
2		5.00	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
77	KNNR 8	Demontaż zmywaka zlewozmywaka	kpl.		
d.2.	0225-02				
2		1.00	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
78	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
d.2.	0225-03				
2		15.00	kpl.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
79	KNNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
d.2.	0225-05				
2		11.00	kpl.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>