

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

WYKONANIE SANITARIATÓW : Wykonanie sanitariatów w sali gimnastycznej  
Bobrowice : Szkoła Podstawowa w Bobrowicach  
Gmina Bobrowice : GMINA BOBROWICE  
66-627 Bobrowice 131 : 66-627 Bobrowice 131  
INSTALACJE SANITARNE : INSTALACJE SANITARNE

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE</b>			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1	0807-01	6,0*1,0	m <sup>2</sup>	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m <sup>3</sup>		
d.1	0312-02 uw. p.tab.	1,0*1,3*6,0	m <sup>3</sup>	7,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,800</b>
3	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m (grunty nawodnione)	m <sup>2</sup>		
d.1	0312-01 uw. p.tab.	6,0*1,0*2	m <sup>2</sup>	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
4	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m <sup>3</sup>		
d.1	0501-04	6,0*1,0*0,3	m <sup>3</sup>	1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
5	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe do kanalizacji zewn. z PCW o śr. nom. 150 mm - wykop nawodniony	m		
d.1	0502-01 z. sz.3.4. 9904-2/01	6,5	m	6,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
6	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0318-01	7,8	m <sup>3</sup>	7,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,800</b>
7	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
d.1	0511-02	6,0*1,0	m <sup>2</sup>	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ</b>			
8 d.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10,0	m m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
9 d.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8,5	m m	8,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,500</b>
10 d.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7,0	m m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
11 d.2	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
12 d.2	KNNR 8 0126-05	Montaż nadumywalkowych pojemnościowych elektrycznych podgrzewaczy wody 10 l 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13 d.2	KNNR 4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych (PP) do istniejącej instalacji wodociągowej o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14 d.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych (PP) do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 14	szt. szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
15 d.2	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych (PP) do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16 d.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17 d.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 25,5	m m	25,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,500</b>
18 d.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 25,5	m m	25,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,500</b>
19 d.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20 d.2	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
21 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 8,0	m m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
22 d.2	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 7	szt. szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
23 d.2	KNR-W 4-02 0152-05	Demontaż podgrzewacza przepływowego 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24 d.2	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 4	otw. otw.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
25 d.2	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 1	otw. otw.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>			
26 d.3	KNNR 3 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie nawodnionym kat. III z zasypaniem i odeskowaniem wykopu 1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27 d.3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4,5	m m	 4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
28 d.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3,0	m m	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
29 d.3	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,0	m m	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
30 d.3	KNNR 4 0208-06	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,5	m m	 1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
31 d.3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,0	m m	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32 d.3	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12,0	m m	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
33 d.3	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5,0	m m	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
34 d.3	KNNR 4 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
35 d.3	KNNR 4 0211-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
36 d.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37 d.3	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38 d.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
39 d.3	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
40 d.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41 d.3	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
42 d.3	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43 d.3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z kratką metalową nierdzewną o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44 d.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
45	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowe z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
47	KNNR 2 d.3 1301-02	Uchwyt ze stali nierdzewnej dla niepełnosprawnych stały dł. 55 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	KNNR 2 d.3 1301-02	Uchwyty ze stali nierdzewnej dla niepełnosprawnych uchylny dł. 60 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49	KNNR 4 d.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	KNR-W 4-02 d.3 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51	KNR-W 4-02 d.3 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
52	KNR-W 4-02 d.3 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53	KNR 7-28 d.3 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		2	otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
54 d.4	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10,0	m m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
55 d.4	KNNR 4 0429-05	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników 2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
56 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
57 d.4	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm 2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
58 d.4	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
59 d.4	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
60 d.4	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1 10,0	m próba m	10,000	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
61 d.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) 10,0	m m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
62 d.4	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>