

---

### Kosztorys nakładczy

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK INTERNATU - POZIOM PARTERU - WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN. I C.O. (ROZBUDOWA)  
ADRES INWESTYCJI : Piaseczno, ul. Chyliczkowska 20, dz. nr 8/7, obr. 27  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Piasecznie  
BRANŻA : Sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Piwoński  
DATA OPRACOWANIA : maj 2017r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7.80*2+5.00+2.50+0.80*3	m m	25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
2	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.00+2.50	m m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
3	KNR 4-02 d.1 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40mm - włączenie do istniejącej instalacji 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 25.50	m m	25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
5	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 7.50	m m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
6	KNR-W 2-15 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawory odcinające kulowe o śr.nom. 15 mm 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8	KNR 2-15 d.1 0114-01	Zawory czepalne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 2-15 d.1 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 25.50+7.50	m m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
10	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 33.00	m m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
11	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych stojące o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 4-01 d.1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5*0.80	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
14	KNR-W 2-d.2 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach oraz w posadzce w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.20	m m	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
15	KNR-W 2-d.2 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach oraz w posadzce w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.50+2.50+3.00+2.50+1.50	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
16	KNR-W 4-d.2 02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2- d.2 15 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR-W 2- d.2 15 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 2- d.2 15 0218- 01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2- d.2 15 0128- 02	Płukanie instalacji kanalizacyjnej w budynkach niemieszkalnych 4.20+12.00	m m	 16.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
21	KNR-W 2- d.2 15 0233- 03	Ustępy dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 2- d.2 15 0230- 01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 2- d.2 15 0229- 05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 2- d.2 15 0234- 02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
<b>1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>					
1 d.1	<b>KNR-W 2-15 0106-01</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25.500	0.00	0.00	
2 d.1	<b>KNR-W 2-15 0106-02</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7.500	0.00	0.00	
3 d.1	<b>KNR 4-02 0111- 03</b>	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40mm - włączenie do istniejącej instalacji	szt.	4.000	0.00	0.00	
4 d.1	<b>KNR 0-34 0101- 03</b>	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	25.500	0.00	0.00	
5 d.1	<b>KNR 0-34 0101- 03</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	7.500	0.00	0.00	
6 d.1	<b>KNR-W 2-15 0115-08</b>	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.000	0.00	0.00	
7 d.1	<b>KNR 2-15 0112- 01</b>	Zawory odcinające kulowe o śr.nom. 15 mm	szt.	5.000	0.00	0.00	
8 d.1	<b>KNR 2-15 0114- 01</b>	Zawory czerpalne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt.	1.000	0.00	0.00	
9 d.1	<b>KNR 2-15 0110- 04</b>	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	33.000	0.00	0.00	
10 d.1	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	33.000	0.00	0.00	
11 d.1	<b>KNR 2-15 0115- 02</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.	1.000	0.00	0.00	
12 d.1	<b>KNR 2-15 0115- 02</b>	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych stojące o śr.nom. 15 mm	szt.	1.000	0.00	0.00	
13 d.1	<b>KNR 4-01 0339- 01</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4.000	0.00	0.00	
<b>Razem dział: Instalacja wodociągowa</b>						<b>0.00</b>	
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>					
14 d.2	<b>KNR-W 2-15 0208-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach oraz w posadzce w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4.200	0.00	0.00	
15 d.2	<b>KNR-W 2-15 0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach oraz w posadzce w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12.000	0.00	0.00	
16 d.2	<b>KNR-W 4-02 0211-06</b>	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.	2.000	0.00	0.00	
17 d.2	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2.000	0.00	0.00	
18 d.2	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b>	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1.000	0.00	0.00	
19 d.2	<b>KNR-W 2-15 0218-01</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.000	0.00	0.00	
20 d.2	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji kanalizacyjnej w budynkach niemieszkalnych	m	16.200	0.00	0.00	
21 d.2	<b>KNR-W 2-15 0233-03</b>	Ustępy dla niepełnosprawnych	kpl.	1.000	0.00	0.00	
22 d.2	<b>KNR-W 2-15 0230-01</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem dla niepełnosprawnych	kpl.	1.000	0.00	0.00	
23 d.2	<b>KNR-W 2-15 0229-05</b>	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1.000	0.00	0.00	
24 d.2	<b>KNR-W 2-15 0234-02</b>	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	1.000	0.00	0.00	
<b>Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>						<b>0.00</b>	
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 13	Instalacja wodociągowa		0.00				0.00%
2	14 - 24	Instalacja kanalizacji sanitarnej		0.00				0.00%
		<b>RAZEM</b>		0.00				0.00%
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>				<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1998
2	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
3	IGM wyd.I 2002
4	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
6	WACETOB wyd.I 1997

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	62.091	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	
1.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	26.265		26.265	0.00	0.00		
2.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	7.725		7.725	0.00	0.00		
3.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	10.300		10.300	0.00	0.00		
4.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 40 mm	szt.	4.000		4.000	0.00	0.00		
5.	trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 40 mm	szt.	4.000		4.000	0.00	0.00		
6.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 40 mm	szt.	4.000		4.000	0.00	0.00		
7.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	23.770		23.770	0.00	0.00		
8.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.650		4.650	0.00	0.00		
9.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	4.368		4.368	0.00	0.00		
10.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	11.160		11.160	0.00	0.00		
11.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 110mm	m	2.100		2.100	0.00	0.00		
12.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.588		0.588	0.00	0.00		
13.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	1.440		1.440	0.00	0.00		
14.	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej 110mm	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00		
15.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe 110mm	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00		
16.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	7.712		7.712	0.00	0.00		
17.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	10.300		10.300	0.00	0.00		
18.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00		
19.	zawór odcinający kulowy 15mm	szt.	5.000		5.000	0.00	0.00		
20.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.000		5.000	0.00	0.00		
21.	zawory splukujące do pisuarów	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00		
22.	baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00		
23.	baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych stojące	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00		
24.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00		
25.	złączki splukujące do pisuarów	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00		
26.	syfony umywalkowe z PCV	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00		
27.	umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00		
28.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00		
29.	pisuary porcelanowe	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00		
30.	urządzenia sanitarne porcelanowe WC dla niepełnosprawnych	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00		
31.	sedesy typu kompakt	kpl.	1.000		1.000	0.00	0.00		
32.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00		
33.	wsporniki do umywalek	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00		
34.	haki do rur	szt.	4.000		4.000	0.00	0.00		
35.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	17.850		17.850	0.00	0.00		
36.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5.250		5.250	0.00	0.00		
37.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	6.200		6.200	0.00	0.00		
38.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	10.600		10.600	0.00	0.00		
39.	uchwyty do rurociągów PCV 110mm	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00		
40.	otuliny gr. 9 mm na rurach 15mm	m	28.050		28.050	0.00	0.00		
41.	otuliny gr. 9 mm na rurach 20mm	m	8.250		8.250	0.00	0.00		
42.	klipsy montażowe do izolacji	szt.	198.000		198.000	0.00	0.00		
43.	taśma 3x50 mm	m	1.980		1.980	0.00	0.00		
44.	klej do izolacji	dm <sup>3</sup>	0.271		0.271	0.00	0.00		
45.	materiały pomocnicze	zł					0.00		
<b>RAZEM</b>									

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	1.033	0.00	0.00
2.	środek transportowy	m-g	0.030	0.00	0.00
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.020	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł