

**PRZEDMIAR ROBÓT  
INSTALACJE SANITARNE**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Utworzenie dziennego domu seniora + w Jastkowie  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Jastków dz. nr ewid. 41/9 Panieńszczyzna  
INWESTOR : Gmina Jastków Panieńszczyzna  
ADRES INWESTORA : 21-002 Jastków, ul. Chmielowa 3  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dorota Ostrowska  
DATA OPRACOWANIA : 01.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45332000-3</b>	<b>CPV - 45332000-3 - Instalacja wod-kan</b>			
<b>1.1</b>	<b>45332200-5</b>	<b>CPV - 45332200-5 - Instalacja wody</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-01 analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-HD 16x2,0 11+7+22,5+9	m m	 49,500	 49,500
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-HD 20x2,0 9,2+10,5+9+3,5	m m	 32,200	 32,200
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-02 analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-HD 26x3,0 12	m m	 12,000	 12,000
4 d.1.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) o śr. wew. 18 mm 49,5	m m	 49,500	 49,500
5 d.1.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) o śr. wew. 22 32,2	m m	 32,200	 32,200
6 d.1.1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) o śr. wew. 25 12	m m	 12,000	 12,000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 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 18	szt. szt.	 18,000	 18,000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór do płuczki ustępowej 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 Podgrzewacz pojemnościowy OWE-5 pojemności 5 l 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 Podgrzewacz pojemnościowy OWE-100 pojemności 150 l 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 49,5+32,2+12	m m	 93,700	 93,700
16 d.1.1	KNR 2-18 0803-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 93,70/200	odc. 200m odc. 200m	 0,469	 0,469
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		93,7	m	93,700	
				RAZEM	93,700
18 d.1.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		93,7	m	93,700	
				RAZEM	93,700
19 d.1.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		93,7	m	93,700	
				RAZEM	93,700
20 d.1.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
21 d.1.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
22 d.1.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.1	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>	<b>45332300-6</b>	<b>CPV - 45332300-6 - Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
24 d.1.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		6,0*0,8*1,6	m <sup>3</sup>	7,680	
				RAZEM	7,680
25 d.1.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		(12+16+18)*0,8*1,2	m <sup>3</sup>	44,160	
				RAZEM	44,160
26 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - pod-sypka piaskowa rur	m <sup>2</sup>		
		(12+16+18+6)*0,8	m <sup>2</sup>	41,600	
				RAZEM	41,600
27 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - ob-sypka piaskowa rur	m <sup>2</sup>		
		(12+6)*((0,8*0,10-3,14*0,160*0,160)/0,10)	m <sup>2</sup>	-0,069	
		16*((0,8*0,10-3,14*0,110*0,110)/0,10)	m <sup>2</sup>	6,721	
		18*((0,8*0,10-3,14*0,075*0,075)/0,10)	m <sup>2</sup>	11,221	
				RAZEM	17,873
28 d.1.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - za-sypka piaskowa rur	m <sup>2</sup>		
		(12+16+18+6)*0,8	m <sup>2</sup>	41,600	
				RAZEM	41,600
29 d.1.2	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		poz.24+poz.25-poz.26*0,10-poz.27*0,10-poz.28*0,2	m <sup>3</sup>	37,573	
				RAZEM	37,573
30 d.1.2	KNR-W 2-01 0228-01 analiza indywidualna	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II - Zagęszczenie podsypki, obsypki i zasypki piaskowej rur	m <sup>3</sup>		
		poz.26*0,10+poz.27*0,10+poz.28*0,20	m <sup>3</sup>	14,267	
				RAZEM	14,267
31 d.1.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.29	m <sup>3</sup>	37,573	
				RAZEM	37,573
32 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - PVC 160mm-lite typ S np. Wavin SN 8	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.2	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.1.2	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.		
		poz.35	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.1.2	wycena indywidualna	Tuleja ochronna PS dla rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5+11	m	16,000	
				RAZEM	16,000
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6+12	m	18,000	
				RAZEM	18,000
41 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
42 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.1.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce - jednokomorowe z ociekaczem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7,000	
				RAZEM	7,000
49 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-02 analiza indywidualna	Zawór napowietrzająco - odpowietrzający z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-01 analiza indywidualna	Zawór napowietrzająco - odpowietrzający z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.1.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1+1+4,5+0,6	m m	 7,100	 7,100
				RAZEM	7,100
55 d.1.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 7,1	m m	 7,100	 7,100
				RAZEM	7,100
56 d.1.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
57 d.1.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
58 d.1.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
59 d.1.2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
<b>2 45331100-7 CPV - 45331100-7 - Instalacja centralnego ogrzewania</b>					
60 d.2	KNR-W 2-15 0429-01 analiza indywidualna	Rury przyłącze z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
61 d.2	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
62 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Montaż grzejników z demontażu 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
63 d.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
64 d.2	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5	urz. urz.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
65 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5	urz. urz.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000