

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówie

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urz dze sanitarnych  
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : DOPOSA ENIE W INSTALACJ C.W.  
ADRES INWESTYCJI : UL. DASZY SKIEGO 13, PRUSZKÓW  
INWESTOR : GMINA MIASTO PRUSZKÓW  
ADRES INWESTORA : UL. KRASZEWSKIEGO 14/16, 05-800 PRUSZKÓW  
BRAN A : SANITARNA

SPORZ DZIŁ KALKULACJE : mgr in . RAFAŁ NOWI SKI  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : in . STANISŁAW TRZESZCZKOWSKI  
DATA OPRACOWANIA : 12.2017 r.

---

Warto kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2017 r.

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	MONTA WODY CIEPŁEJ CPV-45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne CPV-45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urz dze sanitarnych	1	26
2	IZOLACJA RUR CPV-45321000-3 Izolacja cieplna	27	31
3	PODPARCIA POZIOMU CPV-45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne CPV-45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urz dze sanitarnych	32	35
4	ROBOTY BUDOWLANE - POINSTALACYJNE	36	65
5	ROBOTY POZAAUDYTOWE	66	67

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>MONTA WODY CIEPŁEJ CPV-45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne CPV-45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych</b>			
1	KNR 4-07	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 pionów	obiett.		
d.1	z.sz.r1-3.5.a wycena indywidualna	1	obiett.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 20 o r. zewn. trznej 20x3,4 mm o	m		
d.1	0111-01	poł. cieniach zgrzewanych, na cianach w budynkach mieszkalnych	m	9.000	
		9		<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 20 o r. zewn. trznej 40x6,7 mm o	m		
d.1	0111-04	poł. cieniach zgrzewanych, na cianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna do kotłowni gazowej	m	14.000	
		14		<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R Stabi PN 20 z wkładkami aluminiowymi o r.	m		
d.1	0111-01	zewn. trznej 20x3,4 mm o poł. cieniach zgrzewanych, na cianach w budynkach mieszkalnych	m	186.000	
		186		<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R Stabi PN 20 z wkładkami aluminiowymi o r.	m		
d.1	0111-02	zewn. trznej 25x4,2 mm o poł. cieniach zgrzewanych, na cianach w budynkach mieszkalnych	m	22.000	
		22		<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R Stabi PN 20 z wkładkami aluminiowymi o r.	m		
d.1	0111-03	zewn. trznej 32x5,4 mm o poł. cieniach zgrzewanych, na cianach w budynkach mieszkalnych	m	26.000	
		26		<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R Stabi PN 20 z wkładkami aluminiowymi o r.	m		
d.1	0111-04	zewn. trznej 40x6,7 mm o poł. cieniach zgrzewanych, na cianach w budynkach mieszkalnych	m	14.000	
		14		<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
8	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych PP-R o r. zewn. trznej 20x3,4 mm	szt.		
d.1	0121-01	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
9	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych PP-R o r. zewn. trznej 25x4,2 mm	szt.		
d.1	0121-02	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych PP-R o r. zewn. trznej 32x5,4 mm	szt.		
d.1	0121-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 2-15	Dodatki za podejście dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych Pion-łok o poł. cieniu sztywnym o r. zewn. trznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-01	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
12	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych do wody ciepłej o r. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych PP-R o r. 20 mm	kpl.		
d.1	0123-01	9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
13	KNR-W 2-15	Dodatki za podejście dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych PP-R do baterii o poł. cieniu sztywnym o r. zewn. trznej 20 mm - prysznice, wanny.	szt.		
d.1	0116-01	8+1	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
14	KNR-W 2-15	Dodatki za podejście dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych PP-R o poł. cieniu elastycznym metalowym o r. zewn. trznej 20 mm - zlewozmywaki, umywalki.	szt.		
d.1	0116-08	9+9	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
15	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe do wody ciepłej o r. nominalnej 15 mm - wodomierze z odczytem radiowym	kpl.		
d.1	0140-06	9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
16	kalk. własna	Plombowanie wodomierzy	szt.		
d.1		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe - cyrkulacyjny ogranicznik temperatury MTCV-B DN 15 Danfoss w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 20 mm - lub równoważny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Filtr siatkowy skonstruowany DN 15 mm instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory kulowe DN 15 w instalacji c.w. z rur z tworzyw sztucznych PP-R o r. nominalnej 20x3,4 mm	szt.		
		9+9+3	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
20	KNR-W 2-15 d.1 0132-02	Zawory kulowe DN 20 w instalacji c.w. z rur z tworzyw sztucznych PP-R o r. nominalnej 25x4,2 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.1 0132-03	Zawory kulowe DN 25 w instalacji c.w. z rur z tworzyw sztucznych PP-R o r. nominalnej 32x5,4 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR-W 2-15 d.1 0430-01 analogia	rubunek o r. nominalnej DN 15 mm - zawory lokalowe i podpionowe	szt.		
		9+9+3	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
23	KNR-W 2-15 d.1 0430-02 analogia	rubunek o r. nominalnej DN 20 mm - zawory lokalowe i podpionowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 2-15 d.1 0430-03 analogia	rubunek o r. nominalnej DN 25 mm - zawory podpionowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		9+14+186+22+26+14	m	271.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>271.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociągi o r. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		271	m	271.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>271.000</b>
<b>2</b>		<b>IZOLACJA RUR CPV-45321000-3 Izolacja cieplna</b>			
27	KNR 0-34 d.2 0101-10 analogia	Izolacja Paroc Section AluCoat T o grubości 20 mm rur o r. 20x3,4 mm - ciepła woda	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
28	KNR 0-34 d.2 0101-11 analogia	Izolacja Paroc Section AluCoat T o grubości 20 mm rur o r. 25x4,2 mm - ciepła woda	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
29	KNR 0-34 d.2 0101-11 analogia	Izolacja Paroc Section AluCoat T o grubości 20 mm rur o r. 32x5,4 mm - ciepła woda	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
30	KNR 0-34 d.2 0101-19 analogia	Izolacja Paroc Section AluCoat T o grubości 30 mm rur o r. 40x6,7 mm - ciepła woda	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
31	KNR 0-34 d.2 0101-12 analogia	Izolacja Paroc Section AluCoat T o grubości 20 mm rur o r. 40x6,7 mm - zimna woda	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>3</b>		<b>PODPARCIA POZIOMU CPV-45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne CPV-45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych</b>			
32	KNNR 5 d.3 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwic M10 w cianie	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6*2	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
33	KNNR 5 d.3 1104-04	Elementy konstrukcyjne ( stopka do profilu A i łącznik do profilu monta owego) - przykr canie do gotowego podł o a na cianie (2 mocowania) 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34	KNNR 5 d.3 1201-05	Osadzenie w podł o u kołków metalowych kotwi cych M10 w stropie 6*2	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
35	KNNR 5 d.3 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykr cane o masie do 5 kg - 2 mocowania. 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE - POINSTALACYJNE</b>			
36	KNR-W 4-01 d.4 1216-01	Zabezpieczenie podłóg foli grub 9*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
37	KNR-W 4-01 d.4 0208-03 analogia	Przebicie otworów w elementach z betonu wirowego o grubo ci do 30 cm 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
38	kalk. własna d.4	Monta rur osłonowych plastikowych - przej cia przez strop 7*2	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
39	kalk. własna d.4	Uszczelnienie silikonem przej c przez - rura osłonowa rura instalacyjna. 7*2	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
40	KNR 4-01 d.4 0323-05	Zamurowanie przebi w stropach ceramicznych 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
41	KNR 4-01 d.4 0711-01 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn trznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej na suficie 0.4*0.4*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.120</b>
42	KNR-W 4-01 d.4 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn trznych na sufi- cie bez szpachlowania 0.6*0.6*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.520</b>
43	KNR 4-01 d.4 0805-01	Uzupełnienie posadzki lastrykowej o pow.do 5.0 m2 w jednym miejscu jedno- barwnej - podłoga po przebicjach przez strop 0.35*0.35*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.858	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.858</b>
44	KNR 4-01 d.4 0333-08	Przebicie otworów w cianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
45	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w cianach z cegieł o grubo ci 1 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	KNR 4-01 d.4 0333-11	Przebicie otworów w cianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNR 4-01 d.4 0323-02	Zamurowanie przebi w cianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
48	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebi w cianach z cegieł o grubo ci 1 ceg. 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebi w cianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR-W 4-01 d.4 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po za- murowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na cianach (10+3+2)*2	szt. szt.	 30.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
51	KNR-W 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewn trznych cian (10+3+2)*2*0.6*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
52	KNR 4-01 d.4 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w cianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 48	m m	 48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
53	KNR 5-08 d.4 0107-03	Rury winidurkowe o r. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 48	m m	 48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
54	KNR 4-01 d.4 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w cianach z cegieł 48	m m	 48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
55	KNR-W 4-01 d.4 0705-03	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegieł lub cianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami 48	m m	 48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
56	KNR-W 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewn trznych cian 0.5*48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
57	KNR-W 2-02 d.4 2004-02	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 75-01 wraz z drzwiczkami rewizyjnymi 1.0*30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
58	KNR-W 2-02 d.4 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na cianach na podłożu z tynku - obudowy k-g 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
59	KNR 3 d.4 0605-01	Dwukrotne malowanie tynków wewn trznych cian - obudowa k-g 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
60	kalk. własna	Przejście ppo w kotłowni gazowej - Hilti typ CP 648 –S 6	szt szt	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
61	KNR-W 4-02 d.4 0152-05	Demontaż termy elektrycznej 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
62	KNR-W 4-02 d.4 0121-03	Demontaż rurociągu z PP-R o r. 20 mm o połączeniach zgrzewanych 1*9	m m	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
63	KNR-W 4-02 d.4 0118-02	Wstawienie korka z tworzywa sztucznego o r. 20 mm o połączeniach zgrzewanych 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
64	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odł 30 km 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNR 4-01 d.4 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>		<b>ROBOTY POZAAUDYTOWE</b>			
66	KNR-W 4-02 d.5 0131-01	Wymiana wodomierza o r. 15 mm w rurociągu z rur z tworzywa sztucznego i - czonych metod zgrzewania - woda zimna wodomierze z odczytem radiowym 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
67	kalk. własna	Plombowanie wodomierzy 9	szt szt	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>