

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA GMINNEGO PRZEDSZKOLA W SĘPÓLNIE KRAJEŃSKIM - WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY UŻYTKOWEJ I WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY P.POŻ.  
ADRES INWESTYCJI : ul. TARGOWA, 89-400 SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE  
INWESTOR : GMINA SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE  
ADRES INWESTORA : ul. KOŚCIUSZKI11, 89-400 SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE  
BRANŻA : INSTALACYJNA  
DATA OPRACOWANIA : 2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>SANITARIATY CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA -INSTALACJA WODY</b>			
<b>1.1</b>		<b>INSTALACJA WODY - ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-09				
1		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-08				
1		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
3	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0336-01				
1		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
4	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0339-01				
1		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
5	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1.	0323-03				
1		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
6	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1.	0323-02				
1		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
7	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.1.	0324-02				
1		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0325-02				
1		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
9	KNR 4-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.1.	0706-01				
1		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
10	KNR 4-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami	m		
d.1.	0705-01				
1		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
11	KNR 4-01	Dodatkowe nakłady na pogrub.o 10 mm tynków wewn.cement.na na ścianach i słupach prostok. ( do 1 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0720-01				
1		12.75	m <sup>2</sup>	12.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.750</b>
<b>1.2</b>		<b>RURY OCHRONNE - INSTALACJA WODY</b>			
12	KNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura ochronna stalowa o śr.65	m		
d.1.	0113-01				
2	analogia	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura ochronna stalowa o śr.40	m		
d.1.	0113-01				
2	analogia	4.8	m	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
14	KNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura ochronna stalowa o śr.25	m		
d.1.	0113-01				
2	analogia	8.4	m	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
<b>1.3</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-15 d.1. 0111-05 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -rura PP 50x4,6 woda zimna 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
16	KNR-W 2-15 d.1. 0111-04 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -rura PP 40x3,7 woda zimna 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
17	KNR-W 2-15 d.1. 0111-03 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -rura PP 32x3,0 woda zimna 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
18	KNR-W 2-15 d.1. 0111-02 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -rura PP 25x2,3 woda zimna 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
19	KNR-W 2-15 d.1. 0111-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -rura PP 20x1,9 woda zimna 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
20	KNR-W 2-15 d.1. 0111-05 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -rura PP 50x8,4 woda ciepła 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.1. 0111-04 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -rura PP 40x6,7 woda ciepła 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
22	KNR-W 2-15 d.1. 0111-03 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -rura PP 32x5,4 woda ciepła 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
23	KNR-W 2-15 d.1. 0111-02 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -rura PP 25x4,2 woda ciepła 100	m m	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
24	KNR-W 2-15 d.1. 0111-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -rura PP 20x3,4 woda ciepła 160	m m	 160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
25	kalk. własna d.1. 3	kolano PP z uchwytem końcówka gwintowana DN20 x 1/2"	szt		
		64	szt	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.1. 0132-05 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm -zawór kulowy gwintowany DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR-W 2-15 d.1. 0132-04 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm -zawór kulowy gwintowany DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR-W 2-15 d.1. 0132-03 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm -zawór kulowy gwintowany DN25	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
29	KNR-W 2-15 d.1. 0132-02 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm -zawór kulowy gwintowany DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm -zawór kulowy gwintowany DN15	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
31	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm -zawór kulowy DN15 z motylkiem (podejście do urządzenia)	szt.		
		48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
32	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm -zawór DN15 do WC	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
33	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm -zawór termostatyczny do c.w.u. DN15	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm -zawór równoważący DN15	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	kalk. własne d.1. 3	wężyki do wody zimnej i ciepłej	szt.		
		68	szt.	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
36	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 3	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm jednouchwytowa	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
37	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 3	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm - bateria prysznicowa ścienna z kompletem natryskowym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
38	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
<b>1.4</b>		<b>IZOLACJA</b>			
39	KNR 0-34 d.1. 0101-20 4	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S) -dla rury DN50	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
40	KNR 0-34 d.1. 0101-15 4	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P) -dla rury DN40	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
41	KNR 0-34 d.1. 0101-11 4	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) -rura DN32	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
42	KNR 0-34 d.1. 0101-11 4	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) - dla rury DN25	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
43	KNR 0-34 d.1. 0101-10 4	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) -dla rury DN20	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
44	KNR 0-34 d.1. 0101-02 4	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C) -dla rury DN20	m		
		120	m	120.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
45	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami - jednowarstwowy-	m		
d.1.	0101-02	mi gr.6 mm (C) -dla rury DN25			
4		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
46	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami - jednowarstwowy-	m		
d.1.	0101-02	mi gr.6 mm (C) -dla rury DN32			
4		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
47	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami - jednowarstwowy-	m		
d.1.	0101-02	mi gr.6 mm (C) -dla rury DN40			
4		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
48	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami - jednowarstwowy-	m		
d.1.	0101-05	mi gr.9 mm (E) -dla rury DN50			
4		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>2</b>	<b>INSTALACJA WODY - KUCHNIA Z ZAPLECZEM I CZĘŚCIĄ ADMINISTRACYJNĄ</b>				
<b>2.1</b>	<b>INSTALACJA WODY - ROBOTY BUDOWLANE</b>				
49	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-	szt.		
d.2.	0333-09	wapiennej			
1		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
50	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.2.	0333-08	towo-wapiennej			
1		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
51	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobe-	otw.		
d.2.	1002-01	tonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 25 mm			
1		70	otw.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
52	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.2.	0336-01	mentowo-wapiennej			
1		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
53	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.2.	0339-01	mentowo-wapiennej			
1		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
54	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.2.	0323-03				
1		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
55	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.2.	0323-02				
1		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
56	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł '	m		
d.2.	0324-02	na pełno'			
1		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
57	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścia-	m		
d.2.	0325-02	nach z cegieł			
1		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
58	KNR 4-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych	szt.		
d.2.	0706-01	przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach			
1		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 4-01 d.2. 0705-01 1	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
60	KNR 4-01 d.2. 0720-01 1	Dodatkowe nakłady na pogrub.o 10 mm tynków wewn.cement.na na ścianach i słupach prostok. ( do 1 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
		8.8	m <sup>2</sup>	8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
<b>2.2</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI WODY</b>			
61	KNR-W 2-15 d.2. 0111-06 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura PP-PN10 śr.63x5,8	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
62	KNR-W 2-15 d.2. 0111-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -rura PP-PN10 32x3,0 woda zimna	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
63	KNR-W 2-15 d.2. 0111-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -rura PP-N10 25x2,3 woda zimna	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
64	KNR-W 2-15 d.2. 0111-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -rura PP-PN10 20x1,9 woda zimna	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
65	KNR-W 2-15 d.2. 0111-05 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -rura PP-PN20 50x8,4 woda ciepła	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
66	KNR-W 2-15 d.2. 0111-04 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -rura PP-PN20 40x6,7 woda ciepła	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
67	KNR-W 2-15 d.2. 0111-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -rura PP-PN20 32x5,4 woda ciepła	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
68	KNR-W 2-15 d.2. 0111-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -rura PP-PN20 25x4,2 woda ciepła	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
69	KNR-W 2-15 d.2. 0111-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -rura PP-PN20 20x3,4 woda ciepła	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
70	kalk. własna d.2. 2	kolano PP z uchwytem końcówka gwintowana DN20 x 1/2"	szt		
		80	szt	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
71	KNR-W 2-15 d.2. 0132-06 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm -zawór kulowy gwintowany DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNR-W 2-15 d.2. 0132-05 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm -zawór kulowy gwintowany DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR-W 2-15 d.2. 0132-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm -zawór kulowy gwintowany DN25	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
74	KNR-W 2-15 d.2. 0132-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm -zawór kulowy gwintowany DN20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
75	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm -zawór kulowy gwintowany DN15	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
76	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm -zawór kulowy DN15 z motylkiem (podejście do urządzenia)	szt.		
		52	szt.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
77	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm -zawór DN15 do WC	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
78	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm -zawór do pisuaru Dn15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm -zawór DN15 ze złączką do węża	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
80	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm -zawór zwrotny DN15 do montażu przed zaworem ze złączką do węża	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
81	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm -zawór termostatyczny do c.w.u. DN15	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
82	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm -zawór równoważący DN15	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
83	kalk. własne d.2. 2	wężyki do wody zimnej i ciepłej	szt.		
		63	szt.	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
84	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm jednouchwytowa	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
85	KNR-W 2-15 d.2. 0137-01 2	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNR-W 2-15 d.2. 0137-01 2	Baterie ściennie o śr. nominalnej 15 mm zlewozmywaka jednokomorowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
87	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 2	Baterie zlewozmywaka dwukomorowego stojące o śr. nominalnej 15 mm jednouchwytowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 2	Baterie zlewozmywaka stojące o śr. nominalnej 15 mm z wyciąganą wylewką	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
89	KNR-W 2-15	Baterie zlewozmywaka stojące o śr. nominalnej 15 mm kolumnowa ze spryskiwaczem	szt.		
d.2.	0137-02				
2		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
90	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm - bateria prysznicowa ścienna z kompletem natryskowym	szt.		
d.2.	0137-09				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2.	0116-01				
2		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
<b>2.3</b>		<b>IZOLACJA</b>			
92	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S) -dla rury DN50	m		
d.2.	0101-20				
3		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
93	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P) -dla rury DN40	m		
d.2.	0101-15				
3		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
94	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) -rura DN32	m		
d.2.	0101-11				
3		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
95	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) - dla rury DN25	m		
d.2.	0101-11				
3		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
96	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) -dla rury DN20	m		
d.2.	0101-10				
3		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
97	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C) -dla rury DN20	m		
d.2.	0101-02				
3		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
98	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C) -dla rury DN25	m		
d.2.	0101-02				
3		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
99	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C) -dla rury DN32	m		
d.2.	0101-02				
3		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
100	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) -dla rury DN63	m		
d.2.	0101-05				
3		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>3</b>		<b>PLUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI INSTALACJI WODY</b>			
101	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.3	0128-01				
		1025	m	1 025.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 025.000</b>
102	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.3	0127-01				
		1025	m	1 025.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 025.000</b>
103	kalk. własna	badanie jakości wody	szt		
d.3					
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>INSTALACJA P.POŻ.</b>			
<b>4.1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
104 d.4. 1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105 d.4. 1	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
106 d.4. 1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107 d.4. 1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
108 d.4. 1	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
109 d.4. 1	kalk. własna	tubka HILTI -uszczelnienie z masy ognioochronnej	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4.2</b>		<b>RURY OCHRONNE - INSTALACJA WODY</b>			
110 d.4. 2 analogia	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura ochronna stalowa o śr.50	m		
		1.7	m	1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
<b>4.3</b>		<b>INST. P.POŻ. MONTAŻ</b>			
111 d.4. 3	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
112 d.4. 3	KNR 2-15 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
113 d.4. 3	KNR 2-15 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
114 d.4. 3	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm -zawór kulowy z końcówkami gwintowanymi DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115 d.4. 3	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm -zawór kulowy z końcówkami gwintowanymi DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116 d.4. 3	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm -zawór zwrotny z końcówkami gwintowanymi DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117 d.4. 3 analogia	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienneANALOGIA hydrant wewnętrzny natynkowy s-25 wyposażony w: zwijadło do węża, wąż tłoczony półsztywny o średnicy 25mm i długości 30 zgodny z normą PN-En694, zawór mosiężny hydrantowy, prądownica z dyszą równomierną o średnicy fi10mm, wymiary szafki (wysokość 650mm, szerokość 950mm, głębokość 250mm) + gaśnica proszkowa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
118	KNR-W 2-15 d.4. 0115-03 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
119	kalk własna d.4. kalk. własna 3	podpory do hydrantu L=0,8m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
120	KNNR 11 d.4. 0204-01 3 analogia	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 50-80 mm -ANALOGIA kołnierzowy zawór pierwszeństwa DN50, PN16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNNR 8 d.4. 0106-01 3	Połączenia kołnierzone rurociągu stalowego o średnicy 40-65 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNR 7-12 d.4. 0105-04 3	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		9.247	m <sup>2</sup>	9.247	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.247</b>
123	KNR 7-12 d.4. 0209-04 3	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm -	m <sup>2</sup>		
		9.247	m <sup>2</sup>	9.247	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.247</b>
124	KNR-W 2-15 d.4. 0128-02 3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
125	KNR-W 2-15 d.4. 0126-01 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
126	kalk. własna d.4. kalk. własna 3	Próba wydajności hydrantów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>