

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI W BUDYNKU UŻYTKOWYM  
ADRES INWESTYCJI : UL. BRONIEWSKIEGO 62, ŁÓDŹ  
INWESTOR : ZARZĄD LOKALI MIEJSKICH W ŁODZI  
ADRES INWESTORA : UL. TADEUSZA KOŚCIUSZKI 47, 90-514 ŁÓDŹ  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Lenczewski  
DATA OPRACOWANIA : październik 2023.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2023.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Z.w., c.w. Łódź ul. Broniewskiego 62</b>					
1		<b>Demontaż istniejącej instalacji</b>			
1	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
d.1	<b>0120-01 z.o. 2.9.</b>	138+282	m	420,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>420,00</b>
2	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
d.1	<b>0120-01 z.o. 2.9.</b>	96+42	m	138,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,00</b>
3	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm	m		
d.1	<b>0120-02 z.o. 2.9.</b>	30+54	m	84,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,00</b>
4	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm	m		
d.1	<b>0120-02 z.o. 2.9.</b>	54+30	m	84,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,00</b>
5	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40 mm	m		
d.1	<b>0120-03 z.o. 2.9.</b>	78+48	m	126,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,00</b>
6	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm	m		
d.1	<b>0120-03 z.o. 2.9.</b>	18,00	m	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
7	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej - do ponownego montażu	szt.		
d.1	<b>0141-01</b>	38,00	szt.	38,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,00</b>
8	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż baterii prysznicowej - do ponownego montażu	szt.		
d.1	<b>0141-03</b>	4,00	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
9	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż zaworu do płuczki ustępowej i pralki o śr. 15 mm	szt.		
d.1	<b>0140-03</b>	14,00	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
10	<b>KNR 4-04</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - Elementy metalowe pochodzące z rozbiórki należy przekazać do punktu skupu. Kwota ze sprzedaży podlega zwrotowi (należy dołączyć dokument sprzedaży) (420*0,96+138*1,4+84*1,99+84*2,55+126*2,93+18*4,11)/1000	t		
d.1	<b>1107-01</b>		t	1,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,42</b>
11	<b>KNR 4-04</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - odległość ustali Wykonawca	t		
d.1	<b>1107-04</b>	1,42	t	1,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,42</b>
2		<b>Roboty instalacyjne</b>			
12	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN16 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
d.2	<b>0112-01</b>	138,00	m	138,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,00</b>
13	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN16 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
d.2	<b>0112-02</b>	96,00	m	96,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,00</b>
14	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN16 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m		
d.2	<b>0112-03</b>	30,00	m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0112-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN16 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 54,00	m m	54,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,00</b>
16	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0112-05</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN16 o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 78,00	m m	78,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,00</b>
17	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0112-06</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN16 o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 18,00	m m	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
18	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych BorPlus Stabi PN25 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła 282,00	m m	282,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>282,00</b>
19	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0112-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych BorPlus Stabi PN25 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła 42,00	m m	42,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,00</b>
20	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0112-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych BorPlus Stabi PN25 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła 54,00	m m	54,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,00</b>
21	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0112-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych BorPlus Stabi PN25 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła 30,00	m m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
22	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0112-05</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych BorPlus Stabi PN25 o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła 48,00	m m	48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
23	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0121-01</b>	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - na poziomach 3,00	szt. szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
24	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0121-02</b>	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm - na poziomach 1,00	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
25	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0121-03</b>	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm - na poziomach 2,00	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
26	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0121-04</b>	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm - na poziomach 1,00	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
27	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0121-05</b>	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm - na poziomach 2,00	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
28	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0123-05</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 7,00	kpl. kpl.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
29	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0140-01</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - JS90 1,6 SMART+ (woda ciepła) 7,00	kpl. kpl.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
30	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0123-06</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2,00	kpl. kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2	<b>KNNR 4 0140-02</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm - JS90 4,0 SMART+ (woda ciepła) 2,00	kpl. kpl.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
32 d.2	<b>KNNR 4 0132-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe - woda ciepła 17,00	szt. szt.	 17,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
33 d.2	<b>KNNR 4 0132-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory kulowe - woda ciepła 2,00	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
34 d.2	<b>KNNR 4 0132-04</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawory kulowe - woda ciepła 4,00	szt. szt.	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
35 d.2	<b>KNNR 4 0132-05</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - zawory kulowe - woda ciepła 3,00	szt. szt.	 3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
36 d.2	<b>KNNR 4 0132-01 analogia</b>	Zawory termostaticzne Aquastrom T Plus instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2,00	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
37 d.2	<b>KNNR 4 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 98,00	szt. szt.	 98,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,00</b>
38 d.2	<b>KNNR 4 0137-01</b>	Baterie umywalkowe i zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - z demontażu 23,00	szt. szt.	 23,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
39 d.2	<b>KNNR 4 0137-08</b>	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm - z demontażu 4,00	szt. szt.	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
40 d.2	<b>KNNR 4 0135-01 analogia</b>	Zawory kulowe ćwierćobrotowe do ustępów i pralek o śr. nominalnej 15 mm - woda zimna 14,00	szt. szt.	 14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
41 d.2	<b>KNNR 4 0132-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe - woda zimna 5,00	szt. szt.	 5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
42 d.2	<b>KNNR 4 0132-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory kulowe - woda zimna 5,00	szt. szt.	 5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
43 d.2	<b>KNNR 4 0132-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawory kulowe - woda zimna 1,00	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
44 d.2	<b>KNNR 4 0132-04</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawory kulowe - woda zimna 4,00	szt. szt.	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
45 d.2	<b>KNNR 4 0132-05</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - zawory kulowe - woda zimna 4,00	szt. szt.	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
46 d.2	<b>KNNR 4 0123-01</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
47 d.2	<b>KNNR 4 0140-03</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 25 mm - JS 6,3 MASTERS+ 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0123-05</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 6,00	kpl. kpl.	 6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
49	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0140-01</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - JS 1,6 SMART+ (woda zimna) 3,00	kpl. kpl.	 3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
50	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0140-01</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - JS 2,5 SMART+ (woda zimna) 3,00	kpl. kpl.	 3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
51	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0123-06</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2,00	kpl. kpl.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
52	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0140-02</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm - JS 4,0 SMART+ (woda zimna) 2,00	kpl. kpl.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
53	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2,00	prob. prob.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
54	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0127-02</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 870,00	m m	 870,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>870,00</b>
55	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0128-01</b>	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 870,00	m m	 870,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>870,00</b>
56	<b>KNR 0-34</b> d.2 <b>0101-10</b> <b>analogia</b>	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Paroc Section AluCoat T gr. 20 mm 282,00	m m	 282,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>282,00</b>
57	<b>KNR 0-34</b> d.2 <b>0101-11</b> <b>analogia</b>	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Paroc Section AluCoat T gr. 20 mm 42,00	m m	 42,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,00</b>
58	<b>KNR 0-34</b> d.2 <b>0101-19</b> <b>analogia</b>	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Paroc Section AluCoat T gr. 30 mm 54,00	m m	 54,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,00</b>
59	<b>KNR 0-34</b> d.2 <b>0101-19</b> <b>analogia</b>	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Paroc Section AluCoat T gr. 30 mm 30,00	m m	 30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
60	<b>KNR 0-34</b> d.2 <b>0110-15</b>	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 50 mm otulinami Paroc Section AluCoat T - gr. izolacji 40 mm 48,00	m m	 48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
<b>3</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
61	<b>KNR 4-01</b> d.3 <b>0333-08</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 36,00	szt. szt.	 36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
62	<b>KNR 4-01</b> d.3 <b>0333-09</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12,00	szt. szt.	 12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
63	<b>DOSTAWA</b> d.3	Dostawa tuleji dla przejść przez ściany piwnic 48,00	szt. szt.	 48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
64	<b>KNR 4-01</b> d.3 <b>0323-02</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36,00	szt.	36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
65 d.3	<b>KNR 4-01 0323-03</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		12,00	szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
66 d.3	<b>KNR 4-01 0709-05</b>	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach - ściany w piwnicy	szt.		
		96,00	szt.	96,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,00</b>
67 d.3	<b>KNR 4-01 0339-01</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia w ścianach do baterii i zaworów	m		
		100,00	m	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
68 d.3	<b>KNR 4-01 0326-03</b>	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		100,00	m	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>