

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : UL. BRZozowa 15 . BOHATERÓW WARSZAWY 34 TYCHY  
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA  
ADRES INWESTORA : UL. BRZozowa 15 . BOHATERÓW WARSZAWY 34 TYCHY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : RAFAŁ GROSZEK  
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2023

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>CIEPŁA WODA UŻYTKOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1	KNR 4-02 d.1. 0417-01 1	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 250 dm <sup>3</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR 4-02 d.1. 0314-06 1	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
3	KNR 4-02 d.1. 0309-01 1	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20 mm	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
4	KNR 4-02 d.1. 0308-01 1 analiza indywidualna	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	kpl		
		18	kpl	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
5	KNR 4-02 d.1. 0307-01 1	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>1.2</b>		<b>ORUROWANIE</b>			
6	KNR 4-01 d.1. 0336-01 2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		278	m	278.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>278.000</b>
7	KNR 4-01 d.1. 0333-11 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	KNR 4-01 d.1. 0333-21 2	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	KNNR 4 d.1. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		236.0	m	236.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.000</b>
10	KNNR 4 d.1. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32.0	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
11	KNNR 4 d.1. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		115.0	m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
12	KNNR 4 d.1. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
13	KNNR 4 d.1. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		36+20	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
14	KNNR 4 d.1. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13.0	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KW d.1. wycena indywidualna 2	Kształtki, kolana, łączniki, redukcje trójniki - wg zestawienia materiałów Kształtki - TWEETOP PERT/Al/PERT	szt.		
		583.0	szt.	583.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>583.000</b>
17	KW d.1. wycena indywidualna 2	Kształtki - złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe - wg zestawienia materiałów	szt.		
		156.0	szt.	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
18	KNR 0-34 d.1. 0104-01 2	Izolacja rurociągów śr.6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.6 mm (C)	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
19	KNR 0-34 d.1. 0103-12 2	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr.25 mm (P)	m		
		403.0	m	403.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>403.000</b>
20	KNR 0-34 d.1. 0103-17 2	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRM gr.40 mm (S)	m		
		64.0	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
21	KNR 0-35 d.1. 0113-05 2	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		67.0	szt.	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
22	KNR 0-31 d.1. 0109-04 2	Montaż zaworów	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
23	KNR 2-15 d.1. 0118-02 2	Wodomierze skrzydełkowe wody ciepłej FLOW instaline Qnom 1.0m3/h	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
24	KNR 7-07 d.1. 0102-01 2	Pompa obiegowa elektroniczna H=2,0518 kPa Q=0,031 dm <sup>3</sup> /s	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
25	KNR 4-01 d.1. 0333-21 3	Przebicie otworów w stropie - pomiędzy kondygnacjami	szt.		
		7*3	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
26	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		7*3	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
27	KNR 4-01 d.1. 0804-01 3	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow.do 0.25 m2 w jednym miejscu	miejsc.		
		21*2	miejsc.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
28	KNR-W 4-01 d.1. 0325-04 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
29	KNR-W 4-01 d.1. 0706-01 3	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		15*2	szt.	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
30		Wykonanie tulej ochronnych w miejscach przejść przez ściany + stropy	szt		
d.1.	wycena indywidualna				
3		36.0	szt	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>