

# Część 6

---

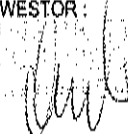
## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana poziomów instalacji ciepłej i zimnej wody oraz cyrkulacji ciepłej wody w piwnicach budynku - Obszar 16  
ADRES INWESTYCJI : ul. Lutego 32, 82-300 Ełłag

INWESTOR : Ełłaska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"  
ADRES INWESTORA : ul. Gwiazdna 26/27,  
82-300 Ełłag

WYKONAWCA :

Data opracowania

INWESTOR :  
Ełłaska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"  
ul. Gwiazdna 26/27, 82-300 Ełłag  
  
Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		<b>12 Lutego 32</b>			
1	KNR 216	Demontaż izolacji rurociągów o średnicy zewnętrznej do 55 mm z waly szklanej na osnowie z welonu szklanego, grubość izolacji 40-50 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0316-0100	(73,5)*1	m <sup>2</sup>	73,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,5</b>
2		Demontaż płaszcza ochronnego gipsowo klejowego o grubość 10 mm na izolacji rurociągu o średnicy zewnętrznej do 108 mm	m <sup>2</sup>		
d.1		(73,5)*1	m <sup>2</sup>	73,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,5</b>
3		Demontaż wzmocnienia izolacji z siatki tkanej na rurociągach o średnicach zewnętrznych do 89 mm	m <sup>2</sup>		
d.1		(73,5)*1	m <sup>2</sup>	73,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,5</b>
4	KNR 402	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	m		
d.1	0114-0100	(42)*1	m	42,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,0</b>
5	KNR 402	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm	m		
d.1	0114-0200	(140)*1	m	140,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,0</b>
6	KNR 402	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm	m		
d.1	0114-0300	(64)*1	m	64,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,0</b>
7	KNR 215	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0112-0100	(2)*1	szt.	2,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
8	KNR 215	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0112-0300	(12)*1	szt.	12,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0</b>
9	KNR 215	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0112-0200	(11)*1	szt.	11,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,0</b>
10	KNR 215	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0112-0400	(10)*1	szt.	10,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0</b>
11	KNR 215	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0112-0600	(2)*1	szt.	2,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
12	KNR 215	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m		
d.1	0103-0200	(42)*1	m	42,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,0</b>
13	KNR 215	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m		
d.1	0103-0300	(72)*1	m	72,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,0</b>
14	KNR 215	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m		
d.1	0103-0400	(48)*1	m	48,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,0</b>
15	KNR 215	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 40 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m		
d.1	0103-0500	(38)*1	m	38,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,0</b>
16	KNR 215	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m		
d.1	0103-0100	(8)*1	m	8,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,0</b>
17	KNR 215	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m		
d.1	0103-0600	(32)*1	m	32,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,0</b>
18	KNR 4 0128-	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0100				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		(232)*1	m	232,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>232,0</b>
19	KNR 215 d.1 0110-0100	Wielokrotne spuszczenie, napełnianie i próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (1800)*1	m		
			m	1.800,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800,0</b>
20	KNR 402 d.1 0109-0100	Wymiana podejścia wodociagowego pod zawory czerpalne o średnicy 15 mm. (2)*1	szt.		
			szt.	2,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
21	KNR 402 d.1 0109-0200	Wymiana podejścia wodociagowego pod piony o średnicy 20 mm. (11)*1	szt.		
			szt.	11,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,0</b>
22	KNR 402 d.1 0109-0400	Wymiana podejścia wodociagowego pod piony o średnicy 32 mm. (10)*1	szt.		
			szt.	10,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0</b>
23	KNR 215 d.1 0107-0400	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów itp.o średnicy nominalnej 50 mm (2)*1	szt.		
			szt.	2,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
24	KNR 402 d.1 0109-0300	Wymiana podejścia wodociagowego pod piony o średnicy 25 mm. (15)*2	szt.		
			szt.	30,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,0</b>
25	KNR 216 d.1 0501-0100	Izolacja jednowarstwowa otulinami poliuretanowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 22-28 mm przy grubości izolacji 20 mm (20,26)*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20,3	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,3</b>
26	KNR 216 d.1 0501-0200	Izolacja jednowarstwowa otulinami poliuretanowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 32-42 mm przy grubości izolacji 20 mm (12,39)*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,4	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,4</b>
27	KNR 216 d.1 0501-0300	Izolacja jednowarstwowa otulinami poliuretanowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 44,5-62 mm przy grubości izolacji 9 mm (44,35)*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44,4	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,4</b>
28	KNR 401 d.1 0333-0800	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o grubości 1/2 cegły (16)*1	szt.		
			szt.	16,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,0</b>
29	KNR 401 d.1 0323-0100	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/4 cegły, zaprawą (48)*1	szt.		
			szt.	48,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,0</b>
30	KNR 401 d.1 0354-1500	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych (42)*1	szt.		
			szt.	42,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,0</b>
31	KNR 401 d.1 0208-0400	Przebicie otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu zwirowego o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> (36)*1	szt.		
			szt.	36,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,0</b>
32	KNR 401 d.1 0206-0300	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m <sup>2</sup> przy głębokości do 10 cm w ścianach (36)*1	szt.		
			szt.	36,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,0</b>
33	KNR 404 d.1 1105-0100	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km (6)*0,92	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,5</b>
34	KNR 404 d.1 1105-0200	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - 5 krotność (6)*0,92	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,5</b>
35	KNR 402 d.1 0109-0500	Wymiana podejścia wodociagowego pod wodomierz o połączeniu sztywnym rur stal.f.50 (1)*1	szt.		
			szt.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 215 d.1 0118-0400	Demontaż i montaż wodomierza o średnicy nominalnej 50 mm (1)*1	szt.		
			szt.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
37	KNR 9218 d.1 0111-0600	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 50 mm (1)*1	szt.		
			szt.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
38	KNR 402 d.1 0111-0300	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 40 mm (4)*1	szt.		
			szt.	4,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
39	KNR 402 d.1 0111-0200	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 32 mm (4)*1	szt.		
			szt.	4,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
40	KNR 4 0131- d.1 0101	Zawory termostatyczne MTCV fi. 20 mm (11)*1	szt.		
			szt.	11,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,0</b>
41	KNR 402 d.1 0120-0200	Wymiana zawonu czepalnego fi. 15 mm ze złączką do węża. (2)*1	szt.		
			szt.	2,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
42	KNR 220 d.1 0404-0100	Uruchomienie węzłów wodnych c.o. (1)*1	szt.		
			szt.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
43	KNR 401 d.1 0108-0300	Wywóz izolacji do utylizacji samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. (4)*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
44	KNR 401 d.1 1202-0300	Dwukrotne malowanie farbami klejowymi w kolorze jasnym starych tynków wewnętrznych ścian w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup> (60)*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	60,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,0</b>
45	KNR 401 d.1 0108-0300	Wywóz rur na złomowisko samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (3)*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0</b>

---


## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana poziomów Instalacji ciepłej i zimnej wody oraz cyrkulacji ciepłej wody w piwnicach budynku - Obszar 16  
ADRES INWESTYCJI : ul. Nowowiejska 8, 82-300 Elbląg

INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"  
ADRES INWESTORA : ul. Gwiezdna 26/27,  
82-300 Elbląg

WYKONAWCA :

Data opracowania

INWESTOR :  
Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"  
ul. Gwiezdna 26/27, 82-300 Elbląg  
  
Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Nowowiejska 8			
1	KNR 216 d.1 0316-0100	Demontaż izolacji rurociągów o średnicy zewnętrznej do 55 mm z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego. grubość izolacji 40-50 mm (54)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,0</b>
2	d.1	Demontaż płaszczu ochronnego gipsowo klejowego o grubość 10 mm na izolacji rurociągu o średnicy zewnętrznej do 108 mm (54)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,0</b>
3	d.1	Demontaż wzmocnienia izolacji z siatki tkanej na rurociągach o średnicach zewnętrznych do 89 mm (54)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,0</b>
4	KNR 402 d.1 0114-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm (62)*1	m m	62,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,0</b>
5	KNR 402 d.1 0114-0200	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm (110)*1	m m	110,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,0</b>
6	KNR 402 d.1 0114-0300	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm (75)*1	m m	75,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,0</b>
7	KNR 215 d.1 0112-0100	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm (18)*1	szt. szt.	18,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,0</b>
8	KNR 215 d.1 0112-0300	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm (16)*1	szt. szt.	16,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,0</b>
9	KNR 215 d.1 0112-0400	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32 mm (1)*1	szt. szt.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
10	KNR 215 d.1 0112-0600	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50 mm (6)*1	szt. szt.	6,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0</b>
11	KNR 215 d.1 0103-0100	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym (30)*1	m m	30,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,0</b>
12	KNR 215 d.1 0103-0200	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym (22)*1	m m	22,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,0</b>
13	KNR 215 d.1 0103-0300	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym (92)*1	m m	92,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,0</b>
14	KNR 215 d.1 0103-0400	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym (24)*1	m m	24,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,0</b>
15	KNR 215 d.1 0103-0500	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 40 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym (30)*1	m m	30,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,0</b>
16	KNR 215 d.1 0103-0600	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym (34)*1	m m	34,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,0</b>
17	KNR 4 0128- d.1 0100	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych (232)*1	m m	232,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>232,0</b>
18	KNR 215 d.1 0110-0100	Wielokrotne spuszczenie, napełnianie i próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		(1800)*1	m	1.800,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800,0</b>
19	KNR 402 d.1 0109-0100	Wymiana podejścia wodociągowego pod piony o średnicy 15 mm .	szt.		
		(18)*1	szt.	18,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,0</b>
20	KNR 402 d.1 0109-0400	Wymiana podejścia wodociągowego do węzła o średnicy 32mm.	szt.		
		(1)*1	szt.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
21	KNR 402 d.1 0109-0400	Wymiana podejścia wodociągowego do węzła o średnicy 50 mm.	szt.		
		(3)*1	szt.	3,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0</b>
22	KNR 402 d.1 0109-0300	Wymiana podejścia wodociągowego pod piony o średnicy 25 mm.	szt.		
		(16)*2	szt.	32,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,0</b>
23	KNR 216 d.1 0501-0100	Izolacja jednowarstwowa otulinami poliuretanowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 22-28 mm przy grubości izolacji 20 mm	m <sup>2</sup>		
		(13,51)*1	m <sup>2</sup>	13,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,5</b>
24	KNR 216 d.1 0501-0200	Izolacja jednowarstwowa otulinami poliuretanowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 32-42 mm przy grubości izolacji 20 mm	m <sup>2</sup>		
		(21,53)*1	m <sup>2</sup>	21,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,5</b>
25	KNR 216 d.1 0501-0300	Izolacja jednowarstwowa otulinami poliuretanowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 44,5-62 mm przy grubości izolacji 9 mm	m <sup>2</sup>		
		(40,53)*1	m <sup>2</sup>	40,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,5</b>
26	KNR 401 d.1 0333-0800	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o grubości 1/2 cegły	szt.		
		(12)*1	szt.	12,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0</b>
27	KNR 401 d.1 0323-0100	Zamurowanie przebiec w ścianach o grubości 1/4 cegły, zaprawą	szt.		
		(38)*1	szt.	38,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,0</b>
28	KNR 401 d.1 0354-1500	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych	szt.		
		(26)*1	szt.	26,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,0</b>
29	KNR 401 d.1 0208-0400	Przebiecie otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	szt.		
		(32)*1	szt.	32,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,0</b>
30	KNR 401 d.1 0206-0300	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości do 10 cm w ścianach	szt.		
		(32)*1	szt.	32,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,0</b>
31	KNR 404 d.1 1105-0100	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		(3)*0,92	m <sup>3</sup>	2,8	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,8</b>
32	KNR 404 d.1 1105-0200	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - 5 krotność	m <sup>3</sup>		
		(3)*0,92	m <sup>3</sup>	2,8	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,8</b>
33	KNR 402 d.1 0109-0500	Wymiana podejścia wodociągowego pod wodomierz o połączeniu sztywnym rur stal.f.50	szt.		
		(2)*1	szt.	2,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
34	KNR 215 d.1 0118-0400	Demontaż i montaż wodomierza o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
		(2)*1	szt.	2,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
35	KNR 9218 d.1 0111-0600	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
		(2)*1	szt.	2,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 402 d.1 0111-0300	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 40 mm (2)*1	szt.		
			szt.	2,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
37	KNR 402 d.1 0111-0200	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 32 mm (2)*1	szt.		
			szt.	2,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
38	KNR 4 0131- d.1 0101	Zawory termostaticzne MTCV Danfos fi. 15 mm (16)*1	szt.		
			szt.	16,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,0</b>
39	KNR 402 d.1 0120-0200	Wymiana zawonu czepalnego fi. 15 mm ze złączką do węża. (4)*1	szt.		
			szt.	4,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
40	KNR 220 d.1 0404-0100	Uruchomienie węzłów wodnych c.o. (1)*1	szt.		
			szt.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
41	KNR 401 d.1 0108-0300	Wywóz izolacji do utylizacji samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. (2,5)*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,5</b>
42	KNR 401 d.1 1202-0300	Dwukrotne malowanie farbami klejowymi w kolorze jasnym starych tynków wewnętrznych ścian w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup> (42)*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	42,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,0</b>
43	KNR 401 d.1 0108-0300	Wywóz rur na złomowisko samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (3)*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0</b>

---

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana poziomów instalacji ciepłej i zimnej wody oraz cyrkulacji ciepłej wody w piwnicach budynku - Obszar 16  
ADRES INWESTYCJI : ul. Mickiewicza 33-33B, 82-300 Elbląg

INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"  
ADRES INWESTORA : ul. Gwiazdna 26/27,  
82-300 Elbląg

WYKONAWCA :

INWESTOR :  
Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"  
ul. Gwiazdna 26/27,  
82-300 Elbląg



Data opracowania

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Mickiewiczza 33-33B</b>			
1	KNR 216 d.1 0316-0100	Demontaż izolacji rurowciągów o średnicy zewnętrznej do 55 mm z waty szklanej na osnowie z wełny szklanej, grubość izolacji 40-50 mm 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0</b>
2	d.1	Demontaż płaszczu ochronnego gipsowo klejowego o grubość 10 mm na izolacji rurowciągu o średnicy zewnętrznej do 108 mm 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0</b>
3	d.1	Demontaż wzmocnienia izolacji z siatki tkanej na rurowciągach o średnicach zewnętrznych do 89 mm 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0</b>
4	KNR 402 d.1 0114-0100	Demontaż rurowciągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm 38	m m	 38,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,0</b>
5	KNR 402 d.1 0114-0200	Demontaż rurowciągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm 76	m m	 76,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,0</b>
6	KNR 402 d.1 0114-0300	Demontaż rurowciągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm 62	m m	 62,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,0</b>
7	KNR 215 d.1 0112-0300	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm 9	szt. szt.	 9,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,0</b>
8	KNR 215 d.1 0112-0200	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
9	KNR 215 d.1 0112-0400	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
10	KNR 215 d.1 0112-0500	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
11	KNR 215 d.1 0103-0200	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym 16	m m	 16,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,0</b>
12	KNR 215 d.1 0103-0300	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym 36	m m	 36,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,0</b>
13	KNR 215 d.1 0103-0400	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym 36	m m	 36,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,0</b>
14	KNR 215 d.1 0103-0500	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 40 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym 36	m m	 36,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,0</b>
15	KNR 4 0128- d.1 0100	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 124	m m	 124,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,0</b>
16	KNR 215 d.1 0107-0300	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów itp. o średnicy nominalnej 25 mm 9	szt. szt.	 9,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,0</b>
17	KNR 402 d.1 0109-0400	Wymiana podejścia wodociągowego pod piony o średnicy 32 mm. 1	szt. szt.	 1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
18	KNR 216 d.1 0501-0300	Izolacja jednowarstwowa otulinami poluretanowa rurowciągów o średnicy zewnętrznej 44,5-62 mm przy grubości izolacji 9 mm	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25,07	m <sup>2</sup>	25,1	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,1</b>
19	KNR 401 d.1 0333-0800	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły	szt.		
		15	szt.	15,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,0</b>
20	KNR 401 d.1 0323-0100	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/4 cegły, zaprawą	szt.		
		24	szt.	24,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,0</b>
21	KNR 401 d.1 0323-0300	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawą	szt.		
		11	szt.	11,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,0</b>
22	KNR 401 d.1 0354-1500	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych	szt.		
		22	szt.	22,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,0</b>
23	KNR 401 d.1 0208-0400	Przebicie otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt.		
		5	szt.	5,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,0</b>
24	KNR 404 d.1 1105-0100	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odł.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0,3	m <sup>3</sup>	0,3	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,3</b>
25	KNR 404 d.1 1105-0200	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - 5 krotność	m <sup>3</sup>		
		0,3	m <sup>3</sup>	0,3	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,3</b>
26	KNR 402 d.1 0109-0400	Wymiana podejścia wodociągowego pod wodomierz o połączeniu sztywnym rur stal.f.40	szt.		
		1	szt.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
27	KNR 215 d.1 0118-0400	Demontaż i montaż wodomierza o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
28	KNR 9218 d.1 0111-0600	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
29	KNR 401 d.1 0108-0300	Wywóz izolacji do utylizacji samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km.	m <sup>3</sup>		
		1,2	m <sup>3</sup>	1,2	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,2</b>
30	KNR 401 d.1 1202-0300	Dwukrotne malowanie farbami klejowymi w kolorze jasnym starych tynków wewnętrznych ścian w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,0</b>
31	KNR 401 d.1 0108-0300	Wywóz rur na złomowisko samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0,4	m <sup>3</sup>	0,4	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,4</b>

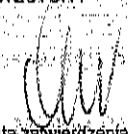
## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana poziomów instalacji ciepłej i zimnej wody oraz cyrkulacji ciepłej wody w piwnicach budynku - Obszar 16  
ADRES INWESTYCJI : ul. Traugutta 75-76a, 82-300 Elbląg

INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"  
ADRES INWESTORA : ul. Gwiezdna 26/27,  
82-300 Elbląg

WYKONAWCA :

Data opracowania

INWESTOR :  
Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"  
ul. Gwiezdna 26/27,  
82-300 Elbląg  
  
Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Traugutta 75-76a</b>			
1	KNR 216 d.1 0316-0100	Demontaż izolacji z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego grubość izolacji 40-50 mm (16)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,0</b>
2	KNR 216 d.1 0609-0100	Demontaż płaszcz ochronny gipsowo klejowy o grubość 10 mm na izolacji rurociągu o średnicy zewnętrznej do 108 mm (16)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,0</b>
3	KNR 216 d.1 0614-0100	Demontaż izolacji z siatki tkanej na rurociągach o średnicach zewnętrznych do 89 mm (16)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,0</b>
4	KNR 402 d.1 0114-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm (32)*1	m m	32,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,0</b>
5	KNR 402 d.1 0114-0200	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm (103)*1	m m	103,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,0</b>
6	KNR 402 d.1 0114-0300	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm (48)*1	m m	48,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,0</b>
7	KNR 215 d.1 0103-0100	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym (16)*1	m m	16,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,0</b>
8	KNR 215 d.1 0103-0200	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym (16)*1	m m	16,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,0</b>
9	KNR 215 d.1 0103-0300	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym (62)*1	m m	62,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,0</b>
10	KNR 215 d.1 0103-0400	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym (46)*1	m m	46,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,0</b>
11	KNR 215 d.1 0103-0500	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 40 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym (35)*1	m m	35,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,0</b>
12	KNR 4 0128- d.1 0100	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych (175)*1	m m	175,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>175,0</b>
13	KNR 215 d.1 0110-0100	Wielokrotnie opróżnianie instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (1200)*1	m m	1.200,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200,0</b>
14	KNR 402 d.1 0109-0200	Wymiana podejścia wodociągowego pod pion o średnicy 20 mm. (4)*1	szt. szt.	4,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
15	KNR 402 d.1 0109-0100	Wymiana podejścia wodociągowego pod pion o średnicy 15 mm. (7)*1	szt. szt.	7,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,0</b>
16	KNR 402 d.1 0109-0300	Wymiana podejścia wodociągowego pod pion i do węzła o średnicy 25 mm. (11)*1	szt. szt.	11,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,0</b>
17	KNR 402 d.1 0109-0400	Wymiana podejścia wodociągowego do węzła i odnogi o średnicy 32 mm. (3)*1	szt. szt.	3,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0</b>
18	KNR 402 d.1 0118-0100	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 15 mm	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		(7)*1	szt.	7,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,0</b>
19	KNR 402 d.1 0118-0100	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 20 mm	szt.		
		(4)*1	szt.	4,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
20	KNR 216 d.1 0501-0100	Izolacja jednowarstwowa otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 22-28 mm przy grubości izolacji 20 mm	m <sup>2</sup>		
		(6,33)*1	m <sup>2</sup>	6,3	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,3</b>
21	KNR 216 d.1 0501-0200	Izolacja jednowarstwowa otulinami styropianowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 32-42 mm przy grubości izolacji 20 mm	m <sup>2</sup>		
		(15,93)*1	m <sup>2</sup>	15,9	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,9</b>
22	KNR 216 d.1 0501-0200	Izolacja jednowarstwowa otulinami styropianowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 32-42 mm przy grubości izolacji 9 mm	m <sup>2</sup>		
		(28,61)*1	m <sup>2</sup>	28,6	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,6</b>
23	KNR 401 d.1 0333-0800	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o grubości 1/2 cegły	szt.		
		(10)*1	szt.	10,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0</b>
24	KNR 401 d.1 0323-0100	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/4 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	szt.		
		(26)*1	szt.	26,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,0</b>
25	KNR 401 d.1 0323-0300	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawą	szt.		
		(5)*1	szt.	5,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,0</b>
26	KNR 401 d.1 0354-1500	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych	szt.		
		(22)*1	szt.	22,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,0</b>
27	KNR 401 d.1 0208-0400	Przebiecia otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu zwirowego o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt.		
		(4)*1	szt.	4,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
28	KNR 404 d.1 1105-0100	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		(0,7)*1	m <sup>3</sup>	0,7	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,7</b>
29	KNR 404 d.1 1105-0200	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
		(0,7)*1	m <sup>3</sup>	0,7	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,7</b>
30	KNR 402 d.1 0109-0400	Wymiana podejścia wodociągowego pod wodomierz o średnicy 40mm.	szt.		
		(1)*1	szt.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
31	KNR 215 d.1 0118-0400	Demontaż i montaż wodomierza o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
		(1)*1	szt.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
32	KNR 9218 d.1 0111-0500	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
		(1)*1	szt.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
33	KNR 215 d.1 0112-0500	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
		(2)*1	szt.	2,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
34	KNR 215 d.1 0112-0300	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		(11)*1	szt.	11,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,0</b>
35	KNR 215 d.1 0112-0400	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
		(5)*1	szt.	5,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,0</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 220 d.1 0404-0100	Uruchomienie węzłów wodnych c.o. (1)*1	szt. szt.	 1,0	 1,0
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
37	KNR 4 0131- d.1 0101	Zawory termost.MTCV o średnicy nominalnej 15 mm (5)*1	szt. szt.	 5,0	 5,0
				<b>RAZEM</b>	<b>5,0</b>
38	KNR 401 d.1 0108-0300	Wywóz izolacji do utylizacji na odległość do 1 km.kategoria gruntu IV (0,7)*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,7	 0,7
				<b>RAZEM</b>	<b>0,7</b>
39	KNR 401 d.1 0108-0300	Wywóz rur na złomowisko na odległość do 1 km.kategoria gruntu IV (1)*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,0	 1,0
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
40	KNR 401 d.1 1202-0300	Dwukrotne malowanie farbami klejowymi w kolorze jasnym starych tynków wewnętrznych ścian w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 (12)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,0	 12,0
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0</b>



---


## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana poziomów instalacji ciepłej i zimnej wody oraz cyrkulacji ciepłej wody w piwnicach budynku - Obszar 16  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kwiatowa 20, 82-300 Eiśląg

INWESTOR : Eiśląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"  
ADRES INWESTORA : ul. Gwiazdna 26/27,  
82-300 Eiśląg

WYKONAWCA :

INWESTOR : Eiśląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"  
ul. Gwiazdna 26/27, 82-300 Eiśląg



Data opracowania

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Kwiatowa 20</b>			
1	KNR 402 d.1 0114-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm (110)*1	m m	110,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,0</b>
2	KNR 402 d.1 0114-0200	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm (120)*1	m m	120,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,0</b>
3	KNR 402 d.1 0114-0300	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm (48)*1	m m	48,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,0</b>
4	KNR 216 d.1 0316-0100	Demontaż izolacji z rurociągów o średnicy zewnętrznej do 55 mm matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego. grubość izolacji 40-50 mm (36)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,0</b>
5	KNR 216 d.1 0609-0100	Demontaż płaszcza ochronnego gipsowo klejowego o grubość 10 mm na izolacji rurociągu o średnicy zewnętrznej do 108mm (36)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,0</b>
6	KNR 215 d.1 0103-0100	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym (42)*1	m m	42,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,0</b>
7	KNR 215 d.1 0103-0200	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym (52)*1	m m	52,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,0</b>
8	KNR 215 d.1 0103-0300	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym (56)*1	m m	56,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,0</b>
9	KNR 215 d.1 0103-0400	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym (42)*1	m m	42,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,0</b>
10	KNR 215 d.1 0103-0500	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 40 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym (30)*1	m m	30,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,0</b>
11	KNR 402 d.1 0118-0100	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 15 mm (12)*1	szt. szt.	12,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0</b>
12	KNR 402 d.1 0118-0100	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 20 mm (20)*1	szt. szt.	20,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0</b>
13	KNR 402 d.1 0118-0200	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 32 mm (2)*1	szt. szt.	2,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
14	KNR 402 d.1 0118-0300	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 40 mm (2)*1	szt. szt.	2,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
15	d.1	Zawory MTCV fi. 15 mm (10)*1	szt. szt.	10,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0</b>
16	d.1	Wstawienie filtra siatkowego 40 mm (1)*1	szt. szt.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
17	KNR 402 d.1 0109-0100	Wymiana podejścia wodociągowego pod pion cyrkulac. i pralnię fi. 15 (12)*1	szt. szt.	12,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0</b>
18	KNR 402 d.1 0109-0200	Wymiana podejścia wodociągowego pod pion zimnej i ciepłej wody o średnicy 20 mm.	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(20)*1	szt.	20,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0</b>
19	KNR 402 d.1 0109-0300	Wymiana podejścia wodociągowego pod cyrkul.z węzła fi. 25 mm.	szt.		
		(1)*1	szt.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
20	KNR 402 d.1 0109-0400	Wymiana podejścia wodociągowego zimnej i ciepłej do węzła fi 32 mm.	szt.		
		(1)*1	szt.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
21	KNR 215 d.1 0108-0500	Dodatek za wymianę podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 40 mm	kpl		
		(1)*1	kpl	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
22	KNR 4 0128- d.1 0100	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		(222)*1	m	222,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>222,0</b>
23	KNR 215 d.1 0110-0100	Wielokrotne spuszczenie i napełnianie instalacji wodociągowych w budynku	m		
		(800)*1	m	800,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>800,0</b>
24	KNR 220 d.1 0404-0100	Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	szt.		
		(1)*1	szt.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
25	KNR 216 d.1 0501-0200	Izolacja jednowarstwowa otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 32-42 mm przy grubości izolacji 20 mm	m <sup>2</sup>		
		(20,06)*1	m <sup>2</sup>	20,1	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,1</b>
26	KNR 216 d.1 0501-0100	Izolacja jednowarstwowa otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 22-28 mm przy grubości izolacji 20 mm	m <sup>2</sup>		
		(12,21)*1	m <sup>2</sup>	12,2	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,2</b>
27	KNR 216 d.1 0501-0200	Izolacja jednowarstwowa otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 32-42 mm przy grubości izolacji 9 mm	m <sup>2</sup>		
		(15,04)*1	m <sup>2</sup>	15,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,0</b>
28	KNR 216 d.1 0501-0100	Izolacja jednowarstwowa otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 22-28 mm przy grubości izolacji 9 mm	m <sup>2</sup>		
		(13,51)*1	m <sup>2</sup>	13,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,5</b>
29	KNR 401 d.1 0333-0800	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o grubości 1/2 cegły	szt.		
		(38)*1	szt.	38,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,0</b>
30	KNR 401 d.1 0354-1500	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych	szt.		
		(43)*1	szt.	43,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,0</b>
31	KNR 401 d.1 0208-0400	Przebicie otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt.		
		(16)*1	szt.	16,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,0</b>
32	KNR 404 d.1 1105-0100	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odł.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		(3)*1	m <sup>3</sup>	3,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0</b>
33	KNR 401 d.1 1202-0300	Dwukrotne malowanie farbami klejowymi w kolorze jasnym starych tynków wewnętrznych ścian w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		(40)*1	m <sup>2</sup>	40,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,0</b>
34	KNR 401 d.1 0323-0200	Zamurowanie przebieg w ścianach o grubości 1/2 cegły, zaprawą	szt.		
		(96)*1	szt.	96,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,0</b>
35	KNR 401 d.1 0323-0300	Zamurowanie przebieg w ścianach o grubości 1 cegły, zapr.	szt.		
		(16)*1	szt.	16,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,0</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 401 d.1 0323-0400	Zamurowanie przebieg w ścianach o grubości ponad 1 cegły zapraw (14)*1	szt.		
			szt.	14,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,0</b>
37	KNR 401 d.1 0108-0300	Wywóz izolacji do utylizacji samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. (5)*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,0</b>
38	KNR 402 d.1 0120-0200	Wymiana zaworu czepalnego o średnicy 15 mm ze złączką do węża. (2)*1	szt.		
			szt.	2,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
39	KNR 1307 d.1 0103-0100	Załadunek zdemont. rur ręcznie i przewiezienie na złom (0,6)*4	t		
			t	2,4	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,4</b>
40	KNR 1307 d.1 0103-0200	Wyładunek zdemont. rur ręcznie (0,6)*4	t		
			t	2,4	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,4</b>

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana poziomów instalacji ciepłej i zimnej wody oraz cyrkulacji ciepłej wody w piwnicach budynku - Obszar 16  
ADRES INWESTYCJI : ul. Słoneczna 16, 82-300 Eiśląg

INWESTOR : Eiśląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"  
ADRES INWESTORA : ul. Gwiezdna 26/27,  
82-300 Eiśląg

WYKONAWCA :

Data opracowania

INWESTOR :  
  
Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Słoneczna 16</b>			
1	KNR 216 d.1 0316-0100	Demontaż izolacji z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego grubość izolacji 40-50 mm (36)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,0</b>
2	KNR 216 d.1 0609-0100	Demontaż płaszcz ochronny gipsowo klejowy o grubość 10 mm na izolacji rurociągu o średnicy zewnętrznej do 108 mm (36)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,0</b>
3	KNR 216 d.1 0614-0100	Demontaż izolacji z siatki tkanej na rurociągach o średnicach zewnętrznych do 89 mm (36)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,0</b>
4	KNR 402 d.1 0114-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm (85)*1	m m	 85,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,0</b>
5	KNR 402 d.1 0114-0200	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm (110)*1	m m	 110,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,0</b>
6	KNR 402 d.1 0114-0300	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm (84)*1	m m	 84,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,0</b>
7	KNR 215 d.1 0103-0100	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym (42)*1	m m	 42,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,0</b>
8	KNR 215 d.1 0103-0200	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym (56)*1	m m	 56,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,0</b>
9	KNR 215 d.1 0103-0300	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym (60)*1	m m	 60,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,0</b>
10	KNR 215 d.1 0103-0400	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym (44)*1	m m	 44,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,0</b>
11	KNR 215 d.1 0103-0500	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 40 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym (66)*1	m m	 66,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,0</b>
12	KNR 4 0128- d.1 0100	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych (268)*1	m m	 268,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>268,0</b>
13	KNR 215 d.1 0110-0100	Wielokrotne opróżnianie instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (1200)*1	m m	 1.200,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200,0</b>
14	KNR 402 d.1 0109-0200	Wymiana podejścia wodociągowego pod piony o średnicy 20 mm. (24)*1	szt. szt.	 24,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,0</b>
15	KNR 402 d.1 0109-0100	Wymiana podejścia wodociągowego pod piony o średnicy 15 mm. (14)*1	szt. szt.	 14,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,0</b>
16	KNR 402 d.1 0109-0300	Wymiana podejścia wodociągowego do węzła o średnicy 25 mm. (1)*1	szt. szt.	 1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
17	KNR 402 d.1 0109-0400	Wymiana podejścia wodociągowego do węzła o średnicy 32 mm. (1)*1	szt. szt.	 1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
18	KNR 402 d.1 0109-0400	Wymiana podejścia wodociągowego do węzła o średnicy 40 mm. (1)*1	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1)*1	szt.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
19	KNR 402 d.1 0118-0100	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 15 mm	szt.		
		(14)*1	szt.	14,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,0</b>
20	KNR 402 d.1 0118-0100	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 20 mm	szt.		
		(24)*1	szt.	24,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,0</b>
21	KNR 216 d.1 0501-0100	Izolacja jednowarstwowa otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 22-28 mm przy grubości izolacji 20 mm	m <sup>2</sup>		
		(18,18)*1	m <sup>2</sup>	18,2	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,2</b>
22	KNR 216 d.1 0501-0200	Izolacja jednowarstwowa otulinami styropianowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 32-42 mm przy grubości izolacji 20 mm	m <sup>2</sup>		
		(15,34)*1	m <sup>2</sup>	15,3	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,3</b>
23	KNR 216 d.1 0501-0200	Izolacja jednowarstwowa otulinami styropianowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 32-42 mm przy grubości izolacji 9 mm	m <sup>2</sup>		
		(43,07)*1	m <sup>2</sup>	43,1	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,1</b>
24	KNR 401 d.1 0333-0800	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o grubości 1/2 cegły	szt.		
		(22)*1	szt.	22,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,0</b>
25	KNR 401 d.1 0323-0100	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/4 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	szt.		
		(22)*1	szt.	22,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,0</b>
26	KNR 401 d.1 0323-0300	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawą	szt.		
		(28)*1	szt.	28,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,0</b>
27	KNR 401 d.1 0354-1500	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych	szt.		
		(26)*1	szt.	26,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,0</b>
28	KNR 401 d.1 0208-0400	Przebiecie otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt.		
		(12)*1	szt.	12,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0</b>
29	KNR 404 d.1 1105-0100	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		(3)*1	m <sup>3</sup>	3,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0</b>
30	KNR 404 d.1 1105-0200	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
		(3)*1	m <sup>3</sup>	3,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0</b>
31	KNR 402 d.1 0109-0400	Wymiana podejścia wodociągowego pod wodomierz o średnicy 40mm.	szt.		
		(1)*1	szt.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
32	KNR 215 d.1 0118-0400	Demontaż i montaż wodomierza o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
		(1)*1	szt.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
33	KNR 9218 d.1 0111-0500	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
		(1)*1	szt.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
34	KNR 215 d.1 0112-0500	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
		(2)*1	szt.	2,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
35	KNR 215 d.1 0112-0300	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		(1)*1	szt.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 215 d.1 0112-0400	Zawory przelotowe o srednicy nominalnej 32 mm (1)*1	szt.		
			szt.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
37	KNR 220 d.1 0404-0100	Uruchomienie węzłów wodnych c.o. (1)*1	szt.		
			szt.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
38	KNR 4 0131- d.1 0101	Zawory termost.MTCV o średnicy nominalnej 15 mm (12)*1	szt.		
			szt.	12,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0</b>
39	KNR 401 d.1 0108-0300	Wywóz izolacji do utylizacji na odległość do 1 km.kategoria gruntu IV (3,5)*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,5</b>
40	KNR 401 d.1 0108-0300	Wywóz rur na złomowisko na odległość do 1 km.kategoria gruntu IV (3,2)*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,2	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,2</b>
41	KNR 401 d.1 1202-0300	Dwukrotne malowanie farbami klejowymi w kolorze jasnym starych tynków wewnętrznych ścian w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 (24)*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	24,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,0</b>



---

## **PRZEDMIAR**


NAZWA INWESTYCJI : Wymiana poziomów instalacji ciepłej i zimnej wody oraz cyrkulacji ciepłej wody w piwnicach budynku - Obszar 16  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kosynierów Gdyńskich 36-39, 82-300 Eibłag

INWESTOR : Eibłaska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"  
ADRES INWESTORA : ul. Gwiezdna 26/27,  
82-300 Eibłag

WYKONAWCA :

Data opracowania

INWESTOR :

  
INWESTOR  
Data zatwierdzenia

ul. Gwiezdna 26/27

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Kosynierów Gdyńskich 36-39</b>			
1	KNR 216 d.1 0316-0100	Demontaż izolacji z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego grubość izolacji 40-50 mm (22)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,0</b>
2	KNR 216 d.1 0609-0100	Demontaż płaszcz ochronny gipsowo klejowy o grubość 10 mm na izolacji rurociągu o średnicy zewnętrznej do 108 mm (22)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,0</b>
3	KNR 216 d.1 0614-0100	Demontaż izolacji z siatki tkanej na rurociągach o średnicach zewnętrznych do 89 mm (22)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,0</b>
4	KNR 402 d.1 0114-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm (46)*1	m m	46,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,0</b>
5	KNR 402 d.1 0114-0200	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm (121)*1	m m	121,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,0</b>
6	KNR 402 d.1 0114-0300	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm (116)*1	m m	116,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,0</b>
7	KNR 215 d.1 0103-0100	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym (24)*1	m m	24,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,0</b>
8	KNR 215 d.1 0103-0200	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym (52)*1	m m	52,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,0</b>
9	KNR 215 d.1 0103-0300	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym (62)*1	m m	62,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,0</b>
10	KNR 215 d.1 0103-0400	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym (45)*1	m m	45,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,0</b>
11	KNR 215 d.1 0103-0500	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 40 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym (34)*1	m m	34,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,0</b>
12	KNR 4 0128- d.1 0100	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych (217)*1	m m	217,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>217,0</b>
13	KNR 215 d.1 0110-0100	Wielokrotne opróżnianie instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm (800)*1	m m	800,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>800,0</b>
14	KNR 402 d.1 0109-0200	Wymiana podejścia wodociągowego pod pion o średnicy 20 mm. (32)*1	szt. szt.	32,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,0</b>
15	KNR 402 d.1 0109-0100	Wymiana podejścia wodociągowego pod pion o średnicy 15 mm. (16)*1	szt. szt.	16,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,0</b>
16	KNR 402 d.1 0118-0100	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 15 mm (18)*1	szt. szt.	18,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,0</b>
17	KNR 402 d.1 0118-0100	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 20 mm (32)*1	szt. szt.	32,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,0</b>
18	KNR 216 d.1 0501-0100	Izolacja jednowarstwowa otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 22-28 mm przy grubości izolacji 20 mm	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podatawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(12,99)*1	m <sup>2</sup>	13,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,0</b>
19	KNR 216 d.1 0501-0200	Izolacja jednowarstwowa otulinami styropianowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 32-42 mm przy grubości izolacji 20 mm (15,93)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,9	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,9</b>
20	KNR 216 d.1 0501-0200	Izolacja jednowarstwowa otulinami styropianowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 32-42 mm przy grubości izolacji 9 mm (33,33)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33,3	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,3</b>
21	KNR 401 d.1 0333-0800	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o grubości 1/2 cegły (13)*1	szt. szt.	13,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,0</b>
22	KNR 401 d.1 0323-0100	Zamurowanie przebiec w ścianach o grubości 1/4 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego (42)*1	szt. szt.	42,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,0</b>
23	KNR 401 d.1 0323-0300	Zamurowanie przebiec w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawą (9)*1	szt. szt.	9,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,0</b>
24	KNR 401 d.1 0354-1500	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych (28)*1	szt. szt.	28,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,0</b>
25	KNR 401 d.1 0208-0400	Przebiecie otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> (6)*1	szt. szt.	6,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0</b>
26	KNR 404 d.1 1105-0100	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km (1,8)*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,8	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,8</b>
27	KNR 404 d.1 1105-0200	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (9)*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,0</b>
28	KNR 402 d.1 0109-0400	Wymiana podejścia wodociągowego pod wodomierz o średnicy 40mm. (1)*1	szt. szt.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
29	KNR 215 d.1 0118-0400	Demontaż i montaż wodomierza o średnicy nominalnej 40 mm (1)*1	szt. szt.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
30	KNR 9218 d.1 0111-0500	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 40 mm (1)*1	szt. szt.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
31	KNR 215 d.1 0112-0500	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 40 mm (4)*1	szt. szt.	4,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
32	KNR 215 d.1 0112-0300	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm (1)*1	szt. szt.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
33	KNR 220 d.1 0404-0100	Uruchomienie węży wodnych c.o. (1)*1	szt. szt.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
34	KNR 4 0131- d.1 0101	Zawory termost.MTCV o średnicy nominalnej 15 mm (16)*1	szt. szt.	16,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,0</b>
35	KNR 401 d.1 0108-0300	Wywóz izolacji do utylizacji na odległość do 1 km.kategoria gruntu IV (2)*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 401 d.1 0108-0300	Wywóz rur na złomowisko na odległość do 1 km.kategoria gruntu IV (1,5)*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,5</b>
37	KNR 401 d.1 1202-0300	Dwukrotne malowanie farbami klejowymi w kolorze jasnym starych tynków wewnętrznych ścian w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 (12)*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0</b>