

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa łącznika Szkoła- Sala Gimnastyczna  
ADRES INWESTYCJI : Sąpólno dz. 345/5 gm. Przechlewo  
INWESTOR : Gmina Przechlewo  
ADRES INWESTORA : ul. Człuchowska 26, 77-320 Przechlewo  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Roman - Piotrowska  
DATA OPRACOWANIA : 30.04.2024

---

WYKONAWCA :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja c.o. - Szkoła - Sala gim.</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg.	m		
d.1	0336-01	21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1	0333-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.	m		
d.1	0324-01	21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
5	KNR 4-01	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0809-04	3.0	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-06	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
7	KNR-W 2-15	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4	szt.		
d.1	0410-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX-Al-PEX o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>		
d.1	0302-02	31.50	m <sup>2</sup>	31.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
9	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX-Al-PEX o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>		
d.1	0302-02	10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX-Al-PEX o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>		
d.1	0302-02	7.5	m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
11	KNR 2-16W	Izolacja jednowarstwowa o grubości do 5 mm otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-50 mm	m		
d.1	216W050701	0000	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
12	KNR 0-31	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0308-06	49.50	m <sup>2</sup>	49.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.500</b>
13	KNR 0-31	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0308-02	49.50	m <sup>2</sup>	49.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.500</b>
14	KNR 0-31	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 15 mm	kpl.		
d.1	0307-01	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 7-08	Miejskowy układ do pomiaru temperatury --układ sterowania termostat 230V	ukł.		
d.1	0102-01	1	ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 7-08	Układy regulacji temperatury -siłowniki termiczne	ukł.		
d.1	0205-02	1	ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja c.o. - przedszkole - szkoła</b>			
17	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. wposadzce	m		
d.2	0336-01	5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.	m		
d.2	0324-01	5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	KNR 4-01	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych	m <sup>2</sup>		
d.2	0809-04	5.0	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0405-06	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
21	KNR-W 2-15	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4	szt.		
d.2	0410-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - układ wężownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX-Al-PEX o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>		
d.2	0302-02	22	m <sup>2</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
23	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - układ wężownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX-Al-PEX o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>		
d.2	0302-02	18	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
24	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - układ wężownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX-Al-PEX o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>		
d.2	0302-02	10.5	m <sup>2</sup>	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
25	KNR 2-16W	Izolacja jednowarstwowa o grubości do 5 mm otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-50 mm	m		
d.2	216W050701	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
26	KNR 0-31	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	0308-06	50.5	m <sup>2</sup>	50.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.500</b>
27	KNR 0-31	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	0308-02	50.5	m <sup>2</sup>	50.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.500</b>
28	KNR 0-31	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 15 mm	kpl.		
d.2	0307-01	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 7-08	Miejskowy układ do pomiaru temperatury --układ sterowania termostat 230V	ukł.		
d.2	0102-01	1	ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 7-08	Układy regulacji temperatury -siłowniki termiczne	ukł.		
d.2	0205-02	1	ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>