

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Wewnętrzne i zewnętrzne instalacje sanitarne dla budynku przedszkola w Starym Szelkowie Gm. Szelków  
ADRES INWESTYCJI : 06-222 Stary Szelków 39, Gm. Szelków, działka nr 112/2, 113  
INWESTOR : Gmina Szelków  
ADRES INWESTORA : msc. Stary Szelków 39, 06-222 Szelków

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : aktualizacja Józef Majewski  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2012 roku

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2012 roku

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wewnętrzne instalacje sanitarne dla budynku przedszkola w Starym Szelkowie Gm. Szelków</b>					
1		<b>INSTALACJA CO.</b>			
d.1	KNR 4-01 0333-09 - analogia ST-I-5.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej i stropach grubości 30 cm	szt.		
	14		szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
d.1	KNR-W 2-15 0404-01-ana- logia ST-I-5.4.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z polietylenu o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach	m		
	55		m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
d.1	KNR-W 2-15 0404-01-ana- logia ST-I-5.4.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z polietylenu o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach	m		
	50		m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
d.1	KNR-W 2-15 0404-02-ana- logia ST-I-5.4.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z polietylenu o śr. zewnętrznej 26x3mm o połączeniach zaciskanych w budynkach	m		
	51		m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
d.1	KNR-W 2-15 0404-03-ana- logia ST-I-5.4.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z polietylenu o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zaciskanych w budynkach	m		
	27		m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
d.1	KNNR 4 0418-03 ST-I-5.4.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ V11-4504	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	KNNR 4 0418-03 ST-I-5.4.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ V11-4505	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	KNNR 4 0418-03 ST-I-5.4.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ V11-606	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	KNNR 4 0418-07 ST-I-5.4.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V22-4511	szt.		
	3		szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.1	KNNR 4 0418-07 ST-I-5.4.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V22-4512	szt.		
	13		szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
d.1	KNNR 4 0418-07 ST-I-5.4.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V22-4514	szt.		
	6		szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
d.1	KNNR 4 0418-07 ST-I-5.4.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V22-610	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1	KNR-W 2-15 0425-03 ST-I-5.4.2	Grzejniki drabinkowe stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	wycena indywidualna ST-I-5.4.3	Montaż systemu wentylacji AIR PA22 6	szt.		
	3		szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	KNR INSTAL d.1 0305-01-ana- logia ST-I-5.4.2	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego od posadzki	kol.		
		27	kol.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
16	KNR-W 2-15 d.1 0429-01 ST-I-5.4.2	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników łazienkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR INSTAL d.1 0309-02-ana- logia ST-I-5.4.2	Głowica termostaticzna grzejnikowa do regulacji c.o. typ RTD-N o śr. 15 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
18	KNR-W 2-15 d.1 0411-01-ana- logia ST-I-5.4.2	Zestaw przyłączeniowy o połączeniach gwintowanych do grzejników typu V o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
19	KNR 0-34 d.1 0107-03 ST-I-5.5.2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		105	m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
20	KNR 0-34 d.1 0107-04 ST-I-5.5.2	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		78	m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
21	KNR INSTAL d.1 0307-01 ST-I-5.4.2	Płukanie instalacji c.o.	m		
		183	m	183.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.000</b>
22	KNR-W 2-15 d.1 0406-03 ST-I-5.4.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR INSTAL d.1 0307-03 ST-I-5.4.2	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		183	m	183.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.000</b>
24	KNR INSTAL d.1 0307-04 ST-I-5.4.2	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		28	urząd.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJE WOD. - KAN.</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja z.w., c.w.u., cyrkulacji i p.poż</b>			
25	KNR 4-01 d.2. 0333-09-ana- logia ST-I-5.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej i stropach o grubości 30 cm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
26	KNNR 4 d.2. 0111-04 1 ST-I-5.4.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
27	KNNR 4 d.2. 0111-04 1 ST-I-5.4.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury z wkładką aluminiową STABI	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 4 d.2. 0111-03 1 ST-I-5.4.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 18	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
29	KNNR 4 d.2. 0111-03 1 ST-I-5.4.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury z wkładką aluminiową STABI 18	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
30	KNNR 4 d.2. 0111-02 1 ST-I-5.4.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 19	m m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
31	KNNR 4 d.2. 0111-02 1 ST-I-5.4.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury z wkładką aluminiową STABI 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
32	KNNR 4 d.2. 0111-01 1 ST-I-5.4.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
33	KNNR 4 d.2. 0111-01 1 ST-I-5.4.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury z wkładką aluminiową STABI 37	m m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
34	KNR-W 2-15 d.2. 0105-03 1 ST-I-5.4.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 22	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
35	KNNR 4 d.2. 0138-01 1 ST-I-5.4.1	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 4 d.2. 0142-01 1 ST-I-5.4.1	Szafki hydrantowe naścienne 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 4 d.2. 0135-01 1 ST-I-5.4.1	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 4 d.2. 0135-01-ana- 1 logia ST-I-5.4.1	Zawory kątowe do płuczek i do baterii i urządzeń technologicznych o śr. nominalnej 15 mm 39	szt. szt.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
39	KNNR 4 d.2. 0116-08 1 ST-I-5.4.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek i urządzeń technologicznych o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 39	szt. szt.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
40	KNR 0-34 d.2. 0101-01 1 ST-I-5.5.1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 61	m m	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
41	KNR 0-34 d.2. 0101-02 1 ST-I-5.5.1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 59	m m	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 0-34 d.2. 0101-04 1 ST-I-5.5.1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
43	KNR 0-34 d.2. 0101-04 1 ST-I-5.5.1	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		72	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
44	KNR 2-15 d.2. 0115-02 1 ST-I-5.4.1	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
45	KNR 2-15 d.2. 0115-04-ana- 1 logia ST-I-5.4.1	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNNR 4 d.2. 0139-07 1 ST-I-5.4.1	Natrysk ręczny z węzłem chromowanym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 4 d.2. 0127-01 1 ST-I-5.4.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		2	prob.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Instalacja wew. kanalizacji sanitarnej</b>			
48	KNNR 1 d.2. 0307-02 2 ST-I-5.4.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		32	m <sup>3</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
49	KNNR 1 d.2. 0318-02 2 ST-I-5.4.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		
		32	m <sup>3</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
50	KNR 4-01 d.2. 0208-03 2 ST-I-5.2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
51	KNR 2-15 d.2. 0228-04 2 ST-I-5.4.1	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
52	KNR 2-15 d.2. 0228-03 2 ST-I-5.4.1	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
53	KNR 2-15 d.2. 0228-02 2 ST-I-5.4.1	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
54	KNR 2-15 d.2. 0228-01 2 ST-I-5.4.1	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
55	KNR 2-15 d.2. 0205-04 2 ST-I-5.4.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
56	KNR 2-15 d.2. 0205-03 2 ST-I-5.4.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
57	KNR 2-15 d.2. 0205-02 2 ST-I-5.4.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
58	KNR-W 2-19 d.2. 0306-10 2 ST-I-5.4.1	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNR 2-15 d.2. 0212-01 2 ST-I-5.4.1	Montaż wpustów podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
60	KNR 2-15 d.2. 0208-05 2 ST-I-5.4.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
61	KNR 2-15 d.2. 0208-03 2 ST-I-5.4.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
62	KNR 2-15 d.2. 0217-02 2 ST-I-5.4.1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNR 2-15 d.2. 0217-01 2 ST-I-5.4.1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 2 ST-I-5.4.1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
65	KNR-W 2-15 d.2. 0213-07-ana- 2 logia ST-I-5.4.1	Zawory napowietrzające PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR-W 2-15 d.2. 0213-04-ana- 2 logia ST-I-5.4.1	Zawory napowietrzające PVC o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR 2-15 d.2. 0221-02 2 ST-I-5.4.1	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
68	KNR-W 2-15 d.2. 0230-05 2 ST-I-5.4.1	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
69	KNR 2-15 d.2. 0225-02 2 ST-I-5.4.1	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR 2-15 d.2. 0224-03 2 ST-I-5.4.1	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 2-15	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
d.2.	0223-02				
2	ST-I-5.4.1				
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
72	wycena indywidualna	Obudowa brodzika typowa 900*900	kpl.		
d.2.					
2					
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3</b>		<b>URZĄDZENIA WENTYLACYJNE</b>			
73	KNR-W 2-17	Montaż wentylatorów ściennych WC fi 100	szt.		
d.3	0206-01				
	ST-I-5.4.3				
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>