

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa węzłów sanitarnych w celu dostosowania ich do potrzeb osób niepełnosprawnych oraz przebudowa dachu  
ADRES INWESTYCJI : Zduńska Wola, ul. Komisji Edukacji Narodowej 6, dz. nr 340/4, obr. 6  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Zduńskiej Woli  
ADRES INWESTORA : ul. Złotnickiego 25, 98-220 Zduńska Wola  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Mateusz Struski  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2022

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : II kw. 2022

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2022

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>II LO</b>					
<b>1</b>		<b>Budynek szkoły SP12</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1.	0141-01				
1		2+20	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
2	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1.	0235-06				
1		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.	0235-04				
1		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - natrysk	kpl.		
d.1.	0235-07				
1	z.o.2.9.				
	analogia	3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1.	0235-08				
1		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
6	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
d.1.	0235-01				
1		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0512-01				
1		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego	kpl.		
d.1.	0521-02				
1	analogia	12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9	KNR 4-03	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym - budowle o wys.do 12 m	szt.		
d.1.	1145-01				
1	z.o.3.1.				
	9901-5				
	analogia	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1.	0208-03				
2	z.sz.3.3.				
	9905				
	analogia	34.5+105	m	139.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.500</b>
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1.	0208-02				
2	z.sz.3.3.				
	9905				
	analogia	9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-01				
2	analogia	33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
13	KNR-W 2-15	Rury wywiewne PVC 160/110	szt.		
d.1.	0212-03				
2	analogia	8	szt.	8.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
15	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNR-W 2-15 d.1. 0234-01 2 analogia	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNR-W 2-15 d.1. 0232-02 2 analogia	Brodziki natryskowe	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 2 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
19	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 2 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe przystosowana dla osób niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	KNR-W 2-15 d.1. 0229-05 2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.1. 0229-04 2 analogia	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie (chemoodporny)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 4 d.1. 1610-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		8	odc. -1 prób.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		17	podej.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
24	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		46	podej.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 2 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26	KNR 4-01 d.1. 0212-01 2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		103*0.2*0.15	m <sup>3</sup>	3.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.090</b>
27	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
1.3		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
29	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
30	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
31	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32	KNR-W 2-15 d.1. 0402-04 3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
33	KNNR 4 d.1. 0116-01 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		92	szt.	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
34	KNR 4-01 d.1. 0335-01 3	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		185	m	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
35	KNNR 4 d.1. 0127-01 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		3	prob.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36	KNNR 4 d.1. 0127-04 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
37	KNNR 4 d.1. 0128-02 3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
38	KNNR 4 d.1. 0135-01 3	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39	KNR-W 2-15 d.1. 0135-04 3 analogia	Zawory podumywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		30*2	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
40	KNNR 4 d.1. 0137-02 3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
41	KNNR 4 d.1. 0137-08 3	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
42	KNR 0-34 d.1. 0101-03 3	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		95	m	95.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
43	KNR 0-34 d.1. 0101-04 3	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
44	KNR 0-34 d.1. 0101-04 3	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.35 mm (E)	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
45	KNR 0-31 d.1. 0105-05 3 analogia	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych elektrycznych wiszącym podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności 200 dm3 wraz z podejściem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR 0-31 d.1. 0105-05 3 analogia	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych elektrycznych wiszącym podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności 120 dm3 wraz z podejściem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNR 0-31 d.1. 0105-05 3 analogia	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych elektrycznych wiszącym podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności 80 dm3 wraz z podejściem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR 0-31 d.1. 0105-03 3 analogia	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych elektrycznych stojących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności 5 dm3 wraz z podejściem	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
49	KNR-W 2-15 d.1. 0402-01 4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.1. 0404-01 4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
51	KNR 0-34 d.1. 0101-03 4	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
52	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 4 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 102 mm o wysokości 600 mm i długości 1100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 4 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 102 mm o wysokości 600 mm i długości 600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 4 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 70 mm o wysokości 600 mm i długości 600 mm	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 4 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 70 mm o wysokości 600 mm i długości 700 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 4 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 70 mm o wysokości 600 mm i długości 900 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 4 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Obmiar dodatkowy			
		1	próba		1.000
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
58	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.	0436-01				
4	analogia				
		3	urz.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59	KNNR 4	Montaż grzejnika żeliwnego	kpl.		
d.1.	0413-03				
4	analogia				
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
60	Wyp3	Montaż drzwiczek rewizyjnych metalowych w pomieszczeniach	szt		
d.1.	kalk. własna				
4					
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
61	Wyp3	Przebudowa istniejącej instalacji c.o. ponad projektowany strop podwieszany	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
4					
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Wyposażenie dodatkowe</b>			
62	Wyp1	Wyposażenie łazienek wraz z montażem: uchyt na papier toaletowy, dozownik	kpl		
d.1.	kalk. własna	mydła, podajnik ręczników papierowych.			
5					
		9	kpl	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
63	Wyp3	Poręcze do WC dla niepełnosprawnych - stała i uchylna ze stali nierdzewnej.	szt		
d.1.	kalk. własna				
5					
		14	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>