

### PRZEDMIAR- Instalacje sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont, przebudowa sanitariatów w budynku Oddziału Przedszkolnego w Krępie Kaszubskiej  
ADRES INWESTYCJI : Krępa Kaszubska 12, działka geodezyjna Nr 547/4 i 547/14, jednostka ewidencyjna - Nowa Wieś Lęborska: 220804\_2, Obręb Krępa kaszubska ( 0008) , województwo pomorskie  
INWESTOR : Gmina Nowa Wieś Lęborska  
ADRES INWESTORA : ul. Grunwaldzka24, 84-351 Nowa Wieś Lęborska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Andrzej Zawistowski (budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 26.05.2025

Poziom cen : I kwartał 2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.05.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu typu kompakt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4 d.1.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku</b>			
7 d.1.2	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		6,6*1,2*1,4	m <sup>3</sup>	11,088	
				RAZEM	11,088
8 d.1.2	KNR 4-051 0313-01	Demontaż rurociągu żeliwnego	m		
		6,6	m	6,600	
				RAZEM	6,600
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		6,6*0,8*0,15	m <sup>3</sup>	0,792	
				RAZEM	0,792
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6,6	m	6,600	
				RAZEM	6,600
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rury z materiałów sypkich gr. 25 cm	m <sup>3</sup>		
		6,6*0,8*0,25	m <sup>3</sup>	1,320	
				RAZEM	1,320
12 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		11,088-(0,792+1,32)	m <sup>3</sup>	8,976	
				RAZEM	8,976
13 d.1.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		11,088	m <sup>3</sup>	11,088	
				RAZEM	11,088
<b>1.3</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej</b>			
14 d.1.3	KNR 4-01 0333-17	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1.3	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr. nominalnej 150 mm	m		
		0,6*4	m	2,400	
				RAZEM	2,400
16 d.1.3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
		(7,1+3,2+2,4+2,38+1,2*2)*0,6*0,8	m <sup>3</sup>	8,390	
				RAZEM	8,390
17 d.1.3	KNR 4-01 0105-01	Zасыpanie wykopów ziemią z ukońców z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		(7,1+3,2+2,4+2,38+1,2*2)*0,6*0,8	m <sup>3</sup>	8,390	
				RAZEM	8,390
18 d.1.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7,2+3,32+1,2+2,4+2,48+1,2+1,4	m	19,200	
				RAZEM	19,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,85+2,9	m m	 6,750	
				RAZEM	6,750
20 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3*0,8+0,6	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.1.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.3	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>				
32 d.1.4	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,56+0,68+3,36+1,2+0,85+2,3	m m	 12,950	
				RAZEM	12,950
33 d.1.4	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11,4+4,32+1,92+6,2*2+2,2	m m	 32,240	
				RAZEM	32,240
34 d.1.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7,4+5,66+0,8*8+1,5*2+3,4	m m	 25,860	
				RAZEM	25,860
35 d.1.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 12,95+32,24+25,86	m m	 71,050	
				RAZEM	71,050
36 d.1.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
37 d.1.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne antyyskażeniowe śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-W 2-15	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	2,000
d.1.4	0135-04	3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
39	KNR-W 2-15	Zawory do toalet WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.4	0135-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.4	0132-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.4	0132-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.4	0132-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
d.1.4	0137-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.4	0137-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.4	0137-09	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.4	0128-02	12,95+32,24+25,86	m	71,050	
				RAZEM	71,050
47	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.4	0127-03	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		12,95+32,24+25,86	m	71,050	
				RAZEM	71,050
1.5		<b>Prace uzupełniające</b>			
48	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.5	0336-01	1,4*2+0,85*8	m	9,600	
				RAZEM	9,600
49	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na pełno	m		
d.1.5	0324-02	1,4*2+0,85*8	m	9,600	
				RAZEM	9,600
50	kalk. własna	Montaż uszczelnień P.Poż	kpl.		
d.1.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-17	Wentylatory łazienkowe	szt.		
d.1.5	0205-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	kalk. własna	Systemowa ścianka z płyt HPL o grub. 10 mm wraz z drzwiami	m <sup>2</sup>		
d.1.5		(1,2+1,2)*1,5	m <sup>2</sup>	3,600	
				RAZEM	3,600

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
1 d.1.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2 d.1.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu typu kompakt obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,44 r-g/kpl.	r-g	3,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,0900	0,000		0,00	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3 d.1.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	1,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4 d.1.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	0,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5 d.1.1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	0,3200	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
6 d.1.1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	0,4600	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

				Roboty rozbiórkowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku</b>						
7 d.1.2	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III obmiar = 11,088 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1322 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,4658	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,082 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,9092	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
8 d.1.2	KNR 4-05I 0313-01	Demontaż rurociągu żeliwnego obmiar = 6,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,461 r-g/m	r-g	3,0426	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,024 m-g/m	m-g	0,1584	0,000			0,00
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 0,152 m-g/m	m-g	1,0032	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm obmiar = 0,792 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,5286	0,000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,9662	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0,71 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,5623	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 6,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	2,2770	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m	m	6,7320	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,0548	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rury z materiałów sypkich gr. 25 cm obmiar = 1,320 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,82 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,4024	0,000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,6104	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m <sup>3</sup> /h 0,67 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,8844	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12 KNR 2-01 d.1.2 0230-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 8,976 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1212	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13 KNR 2-01 d.1.2 0236-02		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicz- nymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 11,088 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2273 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,5203	0,000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,138 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,5301	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej</b>						
14 d.1.3	KNR 4-01 0333-17	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,09 r-g/szt.	r-g	4,3600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
15 d.1.3	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr. nominalnej 150 mm obmiar = 2,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,18 r-g/m	r-g	2,8320	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe 150 mm 1,015 m/m	m	2,4360	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
16 d.1.3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m obmiar = 8,390 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,65 r-g/m³	r-g	39,0135	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
17 d.1.3	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II obmiar = 8,390 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,04 r-g/m³	r-g	8,7256	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
18 d.1.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 19,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,253 r-g/m	r-g	4,8576	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,96 m/m	m	18,4320	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,52 szt./m	szt.	9,9840	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0099 m-g/m	m-g	0,1901	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
19 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 6,750 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,267 r-g/m	r-g	1,8023	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93 m/m	m	6,2775	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6 szt./m	szt.	4,0500	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,12 m/m	m	0,8100	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt./m	szt.	5,4000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0172 m-g/m	m-g	0,1161	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
20 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,177 r-g/m	r-g	0,5310	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m	m	3,1200	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt./m	szt.	1,0800	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	0,4200	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	3,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0056 m-g/m	m-g	0,0168	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
21 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/szt.	r-g	1,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
22 d.1.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	0,3800	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
23 d.1.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,3400	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
24 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4,000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	2,2440	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	12,4000	0,000		0,00	
3*		3,1 szt./podej. uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt./podej. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
25 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3,000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1,27 r-g/podej.	r-g	3,8100	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	9,3000	0,000		0,00	
3*		3,1 szt./podej. uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt./podej. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,018 m-g/podej.	m-g	0,0540	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
26 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	1,9500	0,000	0,00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
27	KNR-W 2-15 d.1.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	3,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,2800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
28	KNR-W 2-15 d.1.3 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek obmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/kpl.	r-g	1,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,1800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
29	KNR-W 2-15 d.1.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl.	r-g	3,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt dla niepełnosprawnych 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		sedesy typu kompakt	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
4*		1 kpl./kpl. materiały pomocnicze	%	1,0000	0,000		0,00	
5*		1 %(od M)  -- S -- środek transportowy	m-g	0,0900	0,000			0,00
		0,09 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
30	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.					
d.1.3	0233-03	obmiar = 1,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3,6400	0,000	0,00		
		3,64 r-g/kpl.						
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
		1 szt./kpl.						
3*		sedesy typu kompakt	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
		1 kpl./kpl.						
4*		materiały pomocnicze	%	1,0000	0,000		0,00	
		1 %(od M)						
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,0900	0,000			0,00
		0,09 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
31	KNR 0-35	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwa-	kpl.					
d.1.3	0123-01	dratowe, z szybami ze szkła hartowanego						
		obmiar = 1,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3,9000	0,000	0,00		
		3,9 r-g/kpl.						
2*		-- M -- kabina natryskowa narożna kwadratowa z szy-	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
		bami ze szkła hartowanego						
3*		1 kpl./kpl. brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pian-	szt.	1,0000	0,000		0,00	
		ką poliuretanową kwadratowy						
4*		1 szt./kpl. silikon wodoodporny z dodatkiem środków	dm <sup>3</sup>	0,3400	0,000		0,00	
		grzybobójczych						
		0,34 dm <sup>3</sup> /kpl.						
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0700	0,000			0,00
		0,07 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>						
32 d.1.4	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 12,950 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,315 r-g/m	r-g	4,0793	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08 m/m	m	13,9860	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,61 szt./m	szt.	7,8995	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11 szt./m	szt.	14,3745	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0024 m-g/m	m-g	0,0311	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
33 d.1.4	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 32,240 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,285 r-g/m	r-g	9,1884	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08 m/m	m	34,8192	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66 szt./m	szt.	21,2784	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	40,3000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0018 m-g/m	m-g	0,0580	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
34 d.1.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 25,860 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,255 r-g/m	r-g	6,5943	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	28,4460	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	14,9988	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	36,9798	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,0414	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
35 d.1.4 0101-11		Isolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) obmiar = 71,050 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2108 r-g/m	r-g	14,9773	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1,1 m/m	m	78,1550	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0186 dm³/m	dm³	1,3215	0,000		0,00	
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0,1351 m/m	m	9,5989	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Theraclips 6 szt./m	szt.	426,3000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0047 m-g/m	m-g	0,3339	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
36 d.1.4 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	3,4680	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	36,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0120	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
37 d.1.4 0135-01		Zawory czepalne antyyskażeniowe śr. nomi- nalnej 15 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,171 r-g/szt.	r-g	0,3420	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm antyskażeniowe	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
38 KNR-W 2-15 d.1.4 0135-04		Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,655 r-g/szt.	r-g	3,9300	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory umywalkowe stojące mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./szt. łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12,0000	0,000		0,00	
4*		2 szt./szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0180	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
39 KNR-W 2-15 d.1.4 0135-01		Zawory do toalet WC o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,171 r-g/szt.	r-g	0,3420	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
40 KNR-W 2-15 d.1.4 0132-04		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	0,4600	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./szt. kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		2 szt./szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,011 m-g/szt.	m-g	0,0110	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
41 KNR-W 2-15 d.1.4 0132-03		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,399 r-g/szt.	r-g	0,3990	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/szt.	m-g	0,0080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
42 KNR-W 2-15 d.1.4 0132-02		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,337 r-g/szt.	r-g	0,3370	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0050	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
43 KNR-W 2-15 d.1.4 0137-02		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	0,9570	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm dla niepełnosprawnych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0090	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNR-W 2-15 d.1.4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	1,9140	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0180	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
45	KNR-W 2-15 d.1.4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,877 r-g/szt.	r-g	0,8770	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwным śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
46	KNR-W 2-15 d.1.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 71,050 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	3,9504	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
47	KNR-W 2-15 d.1.4 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 71,050 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,101 r-g/m	r-g	7,1761	0,000	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Instalacja wodociągowa			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5</b>		<b>Prace uzupełniające</b>						
48 d.1.5	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 9,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,64 r-g/m	r-g	6,1440	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
49 d.1.5	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 9,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/m	r-g	5,1840	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	38,4000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,3 kg/m	kg	2,8800	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,22 kg/m	kg	2,1120	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0192	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0096	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,0960	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	0,2880	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
50 d.1.5	kalk. własna	Montaż uszczelnień P.Poż obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/kpl.	r-g	3,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- uszczelnienia przejść p.poż. 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
51 d.1.5	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory łazienkowe obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,45 r-g/szt.	r-g	2,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- wentylator łazienkowe 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,17 m-g/szt.	m-g	0,3400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.1.5	kalk. własna	Systemowa ścianka z płyt HPL o grub. 10 mm wraz z drzwiami obmiar = 3,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,85 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,6600	0,000	0,00		
2*		-- M -- ścianka z płyt HPL 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,6000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Prace uzupełniające

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Instalacje sanitarne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacje sanitarne				0,00
1.1	Roboty rozbiórkowe				0,00
1.2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku				0,00
1.3	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej				0,00
1.4	Instalacja wodociągowa				0,00
1.5	Prace uzupełniające				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	192,0424	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
1.	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany 15 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
2.	bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa 15 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
3.	bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
4.	brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową kwadratowy	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
5.	cegła budowlana pełna	szt.	38,4000		38,4000	0,00	0,00					
6.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	2,8800		2,8800	0,00	0,00					
7.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o 110 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
8.	kabina natryskowa narożna kwadratowa z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
9.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	1,3215		1,3215	0,00	0,00					
10.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	426,3000		426,3000	0,00	0,00					
11.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
12.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
13.	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 100 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
14.	kształtki kanalizacyjne z PCW o 110 mm	szt.	23,3340		23,3340	0,00	0,00					
15.	kształtki kanalizacyjne z PCW o 50 mm	szt.	13,4800		13,4800	0,00	0,00					
16.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o nominalnej 20 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
17.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o nominalnej 25 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
18.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o nominalnej 32 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
19.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o zewnętrznej 20 mm	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
20.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o zewnętrznej 20 mm	szt.	36,0000		36,0000	0,00	0,00					
21.	kształtki z polipropylenu o zewnętrznej 20 mm	szt.	14,9988		14,9988	0,00	0,00					
22.	kształtki z polipropylenu o zewnętrznej 25 mm	szt.	21,2784		21,2784	0,00	0,00					
23.	kształtki z polipropylenu o zewnętrznej 32 mm	szt.	7,8995		7,8995	0,00	0,00					
24.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o nominalnej 15 mm	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
25.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	78,1550		78,1550	0,00	0,00					
26.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,0192		0,0192	0,00	0,00					
27.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	2,5766		2,5766	0,00	0,00					
28.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
29.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o 110 mm	m	24,7095		24,7095	0,00	0,00					
30.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o 50 mm	m	3,1200		3,1200	0,00	0,00					
31.	rury PCV przepustowe o 110 mm	m	0,8100		0,8100	0,00	0,00					
32.	rury PCV przepustowe o 50 mm	m	0,4200		0,4200	0,00	0,00					
33.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o zewn. 160 mm	m	6,7320		6,7320	0,00	0,00					
34.	rury stalowe 150 mm	m	2,4360		2,4360	0,00	0,00					
35.	rury wywiewne z PCV o 110 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
36.	rury z polipropylenu o zewnętrznej 20 mm	m	28,4460		28,4460	0,00	0,00					
37.	rury z polipropylenu o zewnętrznej 25 mm	m	34,8192		34,8192	0,00	0,00					
38.	rury z polipropylenu o zewnętrznej 32 mm	m	13,9860		13,9860	0,00	0,00					
39.	sedesy typu kompakt	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
40.	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm <sup>3</sup>	0,3400		0,3400	0,00	0,00					
41.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
42.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
43.	szczelnienia przejść p.poż.	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
44.	sznur konopny smołowany	kg	0,0900		0,0900	0,00	0,00					
45.	ścianka z płyt HPL	m <sup>2</sup>	3,6000		3,6000	0,00	0,00					
46.	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	9,5989		9,5989	0,00	0,00					
47.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	8,4000		8,4000	0,00	0,00					
48.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
49.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	48,9798		48,9798	0,00	0,00					
50.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	40,3000		40,3000	0,00	0,00					
51.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	14,3745		14,3745	0,00	0,00					
52.	umywalki porcelanowe	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
53.	umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
54.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
55.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
56.	wapno suchogaszzone	kg	2,1120		2,1120	0,00	0,00					
57.	wentylator łazienkowe	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
58.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,0096		0,0096	0,00	0,00					
59.	wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
60.	wsporniki do umywarek	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
61.	zawory umywalkowe stojące mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
62.	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
63.	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm antyskażeniowe	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
64.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
65.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
66.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
67.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0960	0,00	0,00
2.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0,9092	0,00	0,00
3.	samochód dostawczy	m-g	0,3400	0,00	0,00
4.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0700	0,00	0,00
5.	samochód skrzyniowy	m-g	0,0548	0,00	0,00
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1584	0,00	0,00
7.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,1212	0,00	0,00
8.	środek transportowy	m-g	1,4865	0,00	0,00
9.	środek transportowy	m-g	0,3339	0,00	0,00
10.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1,5301	0,00	0,00
11.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1,0032	0,00	0,00
12.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,2880	0,00	0,00
13.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	1,4467	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł