

**Przedmiar robót - ul. Żwirki 9 – Wymiana poziomów kanalizacyjnych, wykonanie izolacji wraz z wylewkami**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
<b>1</b>		<b>Kanalizacja</b>						
1 d.1	KNR 15-01 0104-07	Oczyszczenie drutem rurociągów drenarskich o śr. 17.5-20.0 cm przy głębokości ułożenia 1.2-1.3 m w gruncie kat.II-III	m	9,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 9,000 m -- R -- robocizna 0,508 r-g/m	r-g	4,5720	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1	KNR 19-01 0116-05	/Analogia/Usunięcie z budynku rzeczy z piwnicy wraz z podstawieniem kontenera	m3	15,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 15,000 m3 -- R -- robocizna 7,1 r-g/m3	r-g	106,5000	0,000	0,00		
2*		--O-- Kontener na odpady 30 m^3 1		1,0000	0,000			
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1	KNR-W 4-02 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku {16 pionów}	m	32,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 32,000 m -- R -- robocizna 0,3 r-g/m	r-g	9,6000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3	5,290	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,290 m3 -- R -- robocizna 13,8 r-g/m3	r-g	73,0020	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNR 2-01 0701-0904	/Analogia/ Ręczne kopanie rowów dla kanalizacji o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. IV	m	117,600	0,000			
1*	999	przedmiar = 117,600 m -- R -- robocizna $3,5332 * 0,955 = 3,374206$ r-g/m	r-g	396,8066	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1	KNR-W 4-02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m	117,600	0,000			
1*	999	przedmiar = 117,600 m -- R -- robocizna 0,28 r-g/m	r-g	32,9280	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3	7,050	0,000			
1*	999	przedmiar = 7,050 m3 -- R -- robocizna 1,86 r-g/m3	r-g	13,1130	0,000	0,00		
2*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m3/m3	m3	8,6010	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*	12512	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0,68 m-g/m3	m-g	4,7940	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1	KNR 0-13 0228-04	Rurociągi o śr. 160 mm	m	118,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 118,000 m -- R -- robocizna 0,2822 r-g/m	r-g	33,2996	0,000	0,00		
2*	5630499	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm 0,911 m/m	m	107,4980	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5644899	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 160 mm 0,451 szt/m	szt	53,2180	0,000		0,00	
4*	5631299	rury przepustowe z PCW 0,045 m/m	m	5,3100	0,000		0,00	
5*	5810599	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm 1,25 szt/m	szt	147,5000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	39511	samochód dostawczy do 0.9 t 0,012 m-g/m	m-g	1,4160	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.1	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm {trojaki}	szt	20,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 20,000 szt -- R -- robocizna 0,313 r-g/szt -- M --	r-g	6,2600	0,000	0,00		
2*	5614999	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm 1 szt./szt	szt.	20,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39599	samochód skrzyniowy 0,085 m-g/szt	m-g	1,7000	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych {piony 16 szt.}	m	32,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 32,000 m -- R -- robocizna 0,293 r-g/m -- M --	r-g	9,3760	0,000	0,00		
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,86 m/m	m	27,5200	0,000		0,00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,99 szt/m	szt	31,6800	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,15 m/m	m	4,8000	0,000		0,00	
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt/m	szt	25,6000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0187 m-g/m	m-g	0,5984	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych { na 16 pionach}	szt.	16,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 16,000 szt. -- R -- robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	6,0800	0,000	0,00		
2*	5613600	-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm 1 szt/szt.	szt	16,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
12 d.1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	58,800	0,000			
1*	999	przedmiar = 58,800 m2 -- R -- robocizna 0,1232 r-g/m2	r-g	7,2442	0,000	0,00		
2*	1601899	-- M -- piasek 0,037 m3/m2	m3	2,1756	0,000		0,00	
3*	3930000	woda 0,0018 m3/m2	m3	0,1058	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1	KNR 2-31 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m2	58,800	0,000			
1*	999	przedmiar = 58,800 m2 -- R -- robocizna 0,0083 * 3 = 0,0249 r-g/m2	r-g	1,4641	0,000	0,00		
2*	1601899	-- M -- piasek 0,0123 * 3 = 0,0369 m3/m2	m3	2,1697	0,000		0,00	
3*	3930000	woda 0,0006 * 3 = 0,0018 m3/m2	m3	0,1058	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
14 d.1	KNR-W 2-02 1102-01	Podkłady murarskie w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z tłuźnia lub żuźła na podłożu gruntowym {gruz z odzysku}	m3	5,290	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,290 m3 -- R -- robocizna 5,92 r-g/m3	r-g	31,3168	0,000	0,00		
2*	1690000	-- M -- gruz ceglany 1,08 m3/m3	m3	5,7132	0,000		0,00	
3*	2380824	zaprawa cementowa M 12 0,2 m3/m3	m3	1,0580	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
15 d.1	KNR-W 4-02 0214-03	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 150 mm {rury deszczowe}	szt.	7,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 1,48 r-g/szt.	r-g	10,3600	0,000	0,00		
2*	5613600	-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. 150 mm 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,000		0,00	
3*	6815499	uszczelki gumowe okrągłe o przekroju kołowym o śr. 150 mm 2 szt/szt.	szt	14,0000	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	6602099	uchwyty do rurociągów PCV o śr. 150 mm 1 szt./szt.	szt	7,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
16 d.1	KNR-W 4-02 0218-01	Wymiana rury deszczowej o śr. 150 mm PVC	szt.	7,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 1,82 r-g/szt.	r-g	12,7400	0,000	0,00		
2*	1351210	-- M -- Rury spalinowe z blachy stalowej czarnej o grubości 1 mm, o średnicy 100 mm 1 m/szt.	m	7,0000	0,000		0,00	
3*	6600099	uchwyty do rur o śr. 150 mm 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,000		0,00	
4*	6831830	sznur konopny smołowany 0,58 kg/szt.	kg	4,0600	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
17 d.1	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3	5,290	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,290 m3 -- R -- robocizna 5,91 r-g/m3	r-g	31,2639	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
18 d.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km	m3	5,290	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,290 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	7,3531	0,000	0,00		
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,72+8*0,02 = 0,88$ m-g/m3	m-g	4,6552	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:					Kanalizacja			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
<b>RAZEM:</b>					<b>0,00</b>			
<b>2</b>		<b>Posadzka wraz z izolacją</b>						
19 d.2	NNRNKB 202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2	m2	454,700	0,000			
1*	999	przedmiar = 454,700 m2 -- R -- robocizna 0,18 r-g/m2 -- M --	r-g	81,8460	0,000	0,00		
2*	202x003	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1,18 m2/m2	m2	536,5460	0,000		0,00	
3*	1020100	gaz propan-butan 0,1 kg/m2	kg	45,4700	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	34000	wyciąg 0,002 m-g/m2	m-g	0,9094	0,000			0,00
6*	39599	środek transportowy 0,003 m-g/m2	m-g	1,3641	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
20 d.2	KNR 2-02 1106-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową	m2	454,700	0,000			
1*	999	przedmiar = 454,700 m2 -- R -- robocizna 1,1802 r-g/m2 -- M --	r-g	536,6369	0,000	0,00		
2*	2380807	zaprawa cementowa m. 12 0,0272 m3/m2	m3	12,3678	0,000		0,00	
3*	1701100	cement 25 z dodatkami 0,0011 t/m2	t	0,5002	0,000		0,00	
4*	1040899	masa asfaltowa izolacyjna 0,085 kg/m2	kg	38,6495	0,000		0,00	
5*	3950101	drewno opałowe 0,15 kg/m2	kg	68,2050	0,000		0,00	
6*	1331799	siatka tkana Rabbitza 1,02 m2/m2	m2	463,7940	0,000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	34000	wyciąg $0,0395+0,0011 = 0,0406$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18,4608	0,000			0,00
9*	39599	środek transportowy $0,0014+0,0017 = 0,0031$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,4096	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
21 d.2	KNR 2-02 1106-03 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm ze zbrojeniem siatką stalową Krotność = 2	m2	454,700	0,000			
1*	999	przedmiar = 454,700 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna $0,1342 * 2 = 0,2684$ r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	122,0415	0,000	0,00		
2*	2380807	zaprawa cementowa m. 12 $0,0105 * 2 = 0,021$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m3	9,5487	0,000		0,00	
3*	1331799	siatka tkana Rabitza $1,02 * 2 = 2,04$ m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m2	927,5880	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	34000	wyciąg $(0,0149+0,0011 = 0,016) * 2 = 0,032$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14,5504	0,000			0,00
6*	39599	środek transportowy $0,0017 * 2 = 0,0034$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5460	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
22 d.2	KNR-W 4-01 0904-02	Zmniejszenie skrzydeł drzwiowych od strony dolnej {skrócenie drzwi }	szt.	53,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 53,000 szt. -- R -- robocizna 0,45 r-g/szt. -- M --	r-g	23,8500	0,000	0,00		
2*	3920099	papiery ściernie w arkuszach elektrokorundowe 1 szt./szt.	szt.	53,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Posadzka wraz z izolacją				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				