

# KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie  
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu

**NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa trasy kanalizacyjnej bytowej wewnątrz budynku**

**ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Bohaterów 46/48**

INWESTOR : Miasto Stołeczna Warszawa

ADRES INWESTORA : Plac Bankowy 3/5

BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 29.09.2017

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

Poziom cen : III kwartał 2017

## NARZUTY

**Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA:

ZLECAJĄCY :

Data opracowania  
29.09.2017

Data zatwierdzenia

*mgr inż. Agnieszka Furczak-Grzywna  
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami  
bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych  
nr ewid. MAZ/0057/POOS/03 i WA-119/94*

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Poziomy kanalizacji</b>						
1 d.1	KNR 4-01 0212-01	Skucie warstwy szlichty podłogowej  obmiar = 18.63 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 13.81r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>   r-g	   257.28	   0.00	   0.00		
1*								
<b>Razem z narzutami:</b>					0.00			
<b>Cena jednostkowa:</b>			0.00			0.00	0.00	0.00
2 d.1	KNR 4-01 0107-08 analogia	Zabezpieczenie wykopu na czas montażu  obmiar = 103.50 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.52r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2%(od M)	m <sup>2</sup>   r-g   m <sup>3</sup>  %	   53.82   0.62  2.00	   0.00   0.00  0.00	   0.00	   0.00	   0.00
1*								
2*								
3*								
<b>Razem z narzutami:</b>					0.00			
<b>Cena jednostkowa:</b>			0.00			0.00	0.00	0.00
3 d.1	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z usunięciem z budynku gruzu i ziemi obmiar = 105.57 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 5.91r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>   r-g	   623.92	   0.00	   0.00		
1*								
<b>Razem z narzutami:</b>					0.00			
<b>Cena jednostkowa:</b>			0.00			0.00	0.00	0.00
4 d.1	KNR 4 1411- 01	Podłoża pod rurę z materiałów sypkich grub. 15 cm  obmiar = 15.53 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 2.1r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- piasek do zapraw 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 2.5%(od M)  -- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>   r-g   m <sup>3</sup>  %	   32.61   18.95  2.50	   0.00   0.00  0.00	   0.00	   0.00	   0.00
1*								
2*								
3*								
4*								0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					0.00			
<b>Cena jednostkowa:</b>			0.00			0.00	0.00	0.00
5 d.1	KNR 4 1411- 04	Zasyпка kanału nad rurę  obmiar = 85.89 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 1.82r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 2.5%(od M)  -- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>   r-g   m <sup>3</sup>  %	   156.32   104.79  2.50	   0.00   0.00  0.00	   0.00	   0.00	   0.00
1*								
2*								
3*								
4*								0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					0.00			
<b>Cena jednostkowa:</b>			0.00			0.00	0.00	0.00
6 d.1	sprzęt	Dowóz piasku do zasyпки  obmiar = 101.41 m <sup>3</sup>  -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.67m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>   m-g	   67.94	   0.00	   0.00		0.00
1*								
<b>Razem z narzutami:</b>					0.00			
<b>Cena jednostkowa:</b>			0.00			0.00	0.00	0.00
7 d.1	KNR 4-01 0213-01	Zabetonowanie kanału  obmiar = 103.50 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 2.33r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>   r-g	   241.16	   0.00	   0.00		
1*								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki 0.049t/m <sup>2</sup>	t	5.07	0.00		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.071+0.021=0.092m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.52	0.00		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.73	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.21	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.66	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.24m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24.84	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					0.00			
<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00	0.00
8 d.1	KNR 4-01 0214-02 TYLKO R	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-10  obmiar = 15.53 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	35.10	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					0.00			
<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.1	KNR-W 4-01 1216 - 01	Zabezpieczenie podłóg papierem falistym  obmiar = 300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.029r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.70	0.00	0.00		
2*		-- M -- papier falisty 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	300.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					0.00			
<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.1	KNR 4-01 1215-08 analogia ST-1	Dodatkowe mycie posadzek lastrykowych i betonowych ( dwukrotnie w trakcie remontu ) dla potrzeb inwestora  obmiar = 300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.049*2=0.098r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25.00	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					0.00			
<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.1	KNR-W 4-02 0229-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie obmiar = 81 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m	r-g	19.44	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					0.00			
<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	10.92	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					0.00			
<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.1	KNR-W 2-15 0203-09 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z KG kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków  obmiar = 92 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.466*1.15=0.5359r-g/m	r-g	49.30	0.00	0.00		
2*		-- M -- KG-rury KG kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.93m/m	m	85.56	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		KG-kształtki kanalizacyjne z KG o śr. 160 mm 0.45szt./m	szt.	41.40	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	1.84	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					0.00			
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.00		0.00	0.00	0.00
14 d.1	KNR-W 2-15 0203-08 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z KG kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków obmiar = 115 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.385*1.15=0.44275r-g/m	r-g	50.92	0.00	0.00		
2*		-- M -- KG-rury KG kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96m/m	m	110.40	0.00		0.00	
3*		KG-kształtki kanalizacyjne z KG o śr. 110 mm 0.52szt./m	szt.	59.80	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0099m-g/m	m-g	1.14	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					0.00			
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.00		0.00	0.00	0.00
15 d.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293r-g/m	r-g	12.31	0.00	0.00		
2*		-- M -- D-rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86m/m	m	36.12	0.00		0.00	
3*		D-kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm 0.99szt./m	szt.	41.58	0.00		0.00	
4*		D-uchwyty do rurociągów z PP o śr. 110 mm 0.8szt./m	szt.	33.60	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0187m-g/m	m-g	0.79	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					0.00			
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.00		0.00	0.00	0.00
16 d.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g	5.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1m/m	m	24.00	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm 0.47szt./m	szt.	11.28	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PP o śr. 75 mm 0.8szt./m	szt.	19.20	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					0.00			
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.00		0.00	0.00	0.00
17 d.1	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Złączki do rur kamionkowych o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych podłączenie nowego odcinka do starego poziomu obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	1.44	0.00	0.00		
2*		-- M -- KG-złączki do rur kamionkowych o śr. 160 mm 1szt./szt.	szt.	3.00	0.00		0.00	
3*		KG-uszczelki gumowe KGUG do rur z KG o śr. 160 mm 1szt./szt.	szt.	3.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0,01m-g/szt.	m-g	0.03	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.1	KNR-W 2-15 0223-03 analogia Rx3	Zawór zwrotny z pompą odwadniającą i automatyczną blokadą klapy zwrotnej o śr. 150 mm z szafą sterowniczą i urządzeniem sterującym z podłączeniem do instalacji elektrycznej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,66*3=4,98r-g/szt.	r-g	14.94	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór zwrotny z pompą odwadniającą i automatyczną blokadą klapy zwrotnej o śr. 150 mm z szafą sterowniczą i urządzeniem sterującym z podłączeniem do instalacji elektrycznej 1szt./szt.	szt.	3.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,15m-g/szt.	m-g	0.45	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.1	Analiza Włas- na	Montaż studzienek o średnicy 100 cm do zapewnienia dostępu do zaworu przeciwwzalewowego DN 160 na zamontowanych na poziomie kanalizacyjnym- studnia przeciwwzalewowa, wodoszczelna, z zintegrowanymi stopniami złazowymi i pokrywą - kompletna obmiar = 3 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/kpl	r-g	15.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- studzienka 1szt./kpl	szt.	3.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.1	Analiza Włas- na	Przetaczanie kanalizacji podczas wymiany w celu umożliwienia korzystania z instalacji. obmiar = 6 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/kpl	r-g	30.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
21 d.1	Analiza Włas- na R = 8	Umartwienie poziomu kanalizacji technologicznej obmiar = 42 msc	msc					
1*		-- R -- robocizna 8r-g/msc	r-g	336.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
22 d.1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = 6 odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 3,1r-g/odc. -1 prób.	r-g	18.60	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.1	KNR 0-34 0101-09 analogia	Izolacja rurociągów PP DN 75 mm otulinamitypu AR Fonowave-zwoje 10m - grubość 9 mm z taśmą typu AR-Fonowave lub równorzędne - zaizolowanie odcinków kanalizacji prowadzonych pod stropem kondygnacji obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2492r-g/m  -- M --	r-g	5.98	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		IK-otuliny Tubolit AR Fonowave gr 9 mm lub równorzędne 1.15m/m	m	27.60	0.00		0.00	
3*		IK- klej 0.0204dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.49	0.00		0.00	
4*		IK- taśma Tubolit AR-Fonowave - do zabezpieczenia miejsc trudnodostępnych lub równorzędne 0.2138m/m	m	5.13	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.00815m-g/m	m-g	0.20	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					0.00			
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.00	0.00	0.00
24 d.1	KNR-W 4-02 0233-04	Demontaż zasuwy burzowej o śr. 100 mm  obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/szt.	r-g	1.08	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					0.00			
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.00	0.00	0.00
25 d.1	KNR-W 2-15 0223-04	Zasuwy burzowe o śr. 100 mm  obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.49r-g/szt.	r-g	2.98	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory burzowe żeliwne o śr. 100 mm 1szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	0.20	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					0.00			
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.00	0.00	0.00
26 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie odpadu budowlanego samochodami samowyladowczymi z opłatami utylizacyjnymi obmiar = 130 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	111.80	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	65.00	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					0.00			
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.00	0.00	0.00
27 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 52 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	26.00	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					0.00			
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.00	0.00	0.00
28 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 52 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	47.84	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./szt.	szt	208.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 1.99kg/szt.	kg	103.48	0.00		0.00	
4*		wapno suchogazzone 1.11kg/szt.	kg	57.72	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.01m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.52	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.26	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.04	0.00			0.00
9*		0.02m-g/szt. wyciąg 0.04m-g/szt.	m-g	2.08	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.1	KNR 4-01 0706 - 01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = 52*2 = 104.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	46.80	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 0.0005t/szt.	t	0.05	0.00		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.0007t/szt.	t	0.07	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0027m³/szt.	m³	0.28	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/szt.	m-g	1.04	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
30 d.1	KNR-W 2-18 0528-01	Przejście przez ściany tulejami stalowymi przy grubości ścian 30 cm - przejście przez elementy konstrukcyjne budynku pod szlichtą podłogową obmiar = 30 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.79r-g/szt	r-g	83.70	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtka tuleja stalowa 1kg/szt	kg	30.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0.14m-g/szt	m-g	4.20	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł