

---

KOSZTORYS "ŚLEPY" - OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Przykanaliki kanalizacji sanitarnej do posesji w ul. Słonecznej w m. Koźmin Wlkp.  
ADRES INWESTYCJI : ulica Słoneczna  
INWESTOR : Miasto i Gmina Koźmin Wlkp.  
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 11 ; 63-720 Koźmin Wlkp.  
WYKONAWCA ROBÓT : -  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : -  
DATA OPRACOWANIA : -

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : -

**NARZUTY**

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

Data zatwierdzenia

-

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przykanaliki kanalizacji sanitarnej w ul. Słonecznej w m. Koźmin Wlkp.</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km 25.58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.580</b>
2	KNR 2-01 d.1 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 59.58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	59.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.580</b>
3	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 14 85.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	85.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.120</b>
4	KNR 2-01 d.1 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 189.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	189.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.150</b>
5	KNR 2-01 d.1 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - grunt na wymianę 78.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	78.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.600</b>
6	KNR 2-01 d.1 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 22 78.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	78.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.600</b>
7	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 23.58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.580</b>
8	KNR 2-01 d.1 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 55.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	55.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.020</b>
9	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 23.58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.580</b>
<b>2</b>		<b>Przekraczanie przeszkód terenowych</b>			
10	KNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - ze względu na występowanie znacznej ilości uzbrojenia podziemnego dla jego lokalizacji należy wykonać ręczne przekopu próbne - 19szt kolizji 21.37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.370</b>
11	KNR 2-01 d.2 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 21.37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.370</b>
12	KNR-W 2-18 d.2 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 19	kpl. kpl.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
13	KNR-W 2-18 d.2 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 19	kpl. kpl.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
14	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 43.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.650</b>
15	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 48.5	m m	48.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.500</b>
16	KNR-W 2-18 d.3 0422-07	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm 10	szt szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17	Kalkulacja d.3 własna	Montaż przejścia szczelnego w kincie studni kontrolnej 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 12	szt szt	12.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Przykanaliki kanalizacji sanitarnej w ul. Słonecznej w m. Koźmin Wilkp.</b>								
1		<b>Roboty ziemne</b>						
1	KNR 2-01 d.1 0205-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 25.58 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>3</sup>	r-g		6.3950			
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup> 0.1186m-g/m <sup>3</sup>	m-g		3.0338			
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.2512m-g/m <sup>3</sup>	m-g		6.4257			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 2-01 d.1 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) obmiar = 59.58 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.69*0.955=2.56895r-g/m <sup>3</sup>	r-g		153.0580			
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.34m-g/m <sup>3</sup>	m-g		20.2572			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 14 obmiar = 85.12 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.0152*14=0.2128m-g/m <sup>3</sup>	m-g		18.1135			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 2-01 d.1 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) obmiar = 189.15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5423*0.955=0.517897r-g/m <sup>2</sup>	r-g		97.9602			
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00016t/m <sup>2</sup>	t		0.0303			
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00086m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		0.1627			
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.00083m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		0.1570			
5*		klamry ciesielskie 0.101kg/m <sup>2</sup>	kg		19.1042			
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0081kg/m <sup>2</sup>	kg		1.5321			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 2-01 d.1 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - grunt na wymianę obmiar = 78.6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m <sup>3</sup>	r-g		16.7418			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- piasek 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	78.6000				
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m <sup>3</sup> 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.2880				
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2066m-g/m <sup>3</sup>	m-g	16.2388				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 d.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyła- dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I- II Krotność = 22 obmiar = 78.6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0136*22=0.2992m-g/m <sup>3</sup>	m-g	23.5171				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 23.58 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3183				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.1	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pio- nowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 55.02 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.1556*0.955=1.103598r-g/m <sup>3</sup>	r-g	60.7200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechaniczny- mi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 23.58 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.1526				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.6600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Przekraczanie przeszkód terenowych</b>						
10	KNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - ze względu na występowanie znacznej ilości uzbrojenia podziemnego dla jego lokalizacji należy wykonać ręczne przekopu próbne - 19szt kolizji obmiar = 21.37 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m <sup>3</sup>	r-g	49.1841				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 2-01 d.2 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 21.37 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2224*0.955=1.167392r-g/m <sup>3</sup>	r-g	24.9472				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR-W 2- d.2 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 19 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/kpl.	r-g	44.0800				
2*		-- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm 0.01m <sup>3</sup> /kpl.	m <sup>3</sup>	0.1900				
3*		koryto drewniane 0.02szt/kpl.	szt	0.3800				
4*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm 0.02m <sup>3</sup> /kpl.	m <sup>3</sup>	0.3800				
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5mm 8kg/kpl.	kg	152.0000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR-W 2- d.2 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 19 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/kpl.	r-g	40.2800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Przekraczanie przeszkód terenowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe</b>						
14	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar = 43.65 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.7132				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.3253				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR-W 2- d.3 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 48.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	16.7325				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S [ lite ;SN -8 ] o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	49.4700				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.4026				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR-W 2- d.3 18 0422-07	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.566r-g/szt	r-g	5.6600				
2*		-- M -- trójnik do rury korugowanej PP K2-Kan z uszczelką o śr. zewn. 500 mm z odejściem 160 do rury gładkiej kąt 45 st. 1szt./szt	szt.	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.208m-g/szt	m-g	2.0800				
5*		żuraw samochodowy 0.261m-g/szt	m-g	2.6100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	Kalkulacja d.3 własna	Montaż przejścia szczelnego w kincie studni kontrolnej obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/szt	r-g	3.0000				
2*		-- M -- uszczelka " in situ" DN 160 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		-- S -- wyrzynarka do otworów w betonie 1m-g/szt	m-g	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR-W 2- d.3 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	29.0400				
2*		-- M -- kineta przelotowa studzienki z PE 1szt./szt	szt.	12.0000				
3*		uszczelka 2szt./szt	szt.	24.0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	12.6000				
5*		rura teleskopowa z pokrywą żeliwną kl. D 400 1szt./szt	szt.	12.0000				
6*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	2.4000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.8400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:



CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie:**