

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 3. - Kanalizacja sanitarna

**NAZWA INWESTYCJI** : Przebudowa kanalizacji sanitarnej w rejonie budynku mieszkalnego przy ul. Kopalnia-nej 9 w Krościenku Wyżnym

**ADRES INWESTYCJI** : 38-422 Krościenko Wyżne ul. Kopalniana 9 dz.Nr. 1029/2

**INWESTOR** : GMINA KROŚCIENKO WYŻNE

**ADRES INWESTORA** : 38-422 Krościenko Wyżne ul. Południowa 9

**BRANŻA** : Kanalizacja sanitarna zewnętrzna

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : Irena Kurowska-Stypuła

**DATA OPRACOWANIA** : marzec 2013 r.

**Stawka roboczogodziny** :

**NARZUTY**

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

**Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT** :            zł

Słownie:

**AUTOR OPRACOWANIA:**

Irena KUROWSKA-STYPUŁA  
Uprawnienia budowlane Nr 7/90  
ANB. V. 7342 — 1/6/96  
KROSNO ul. Krakowska 13/50

1. Założenia kosztorysowe

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót związany z wykonaniem przebudowy sieci sanitarnej w rejonie ulicy Kopalnianej w Krościenku Wyżnym na działce nr.1029/2

- odcinek z rur PCV 160 mm o dł. 46,00 m
- sprawdzenie istniejącej sieci dł. 105,00 m
- wyłączenie sieci z eksploatacji. dł. 52,00 m

1.2. Opis robót

Roboty ziemne

Przewidziano wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych gł. do 1,50 m, wykonane ręcznie w obrębie skrzyżowań z innymi urządzeniami podziemnymi.

Umocnienie wykopów o głębokości większej niż 150 cm przewidziano wypraskami stalowymi.

- grunt kat. IV
- wywóz gruzu i pozostałej ziemi z wykopów na odległość do 3 km
- opłatę za wysypisko doliczyć do kosztów ogólnych

Rurociągi i uzbrojenie

Sieć kanalizacyjna z rur PE SN 8 o śr. 160 mm, układana na podsypce piaskowej gr. 15 cm  
Rurociągi mm łączone na wcisk

- studzienki inspekcyjne o śr. 425 z kietami PP, trzonem z rury karbowanej, rurą teleskopową i pokrywą żeliwna

Sprawdzenie drożności istniejącego odcinka kanalizacji za pomocą kamery

1.3. Podstawa opracowania:

1. Umowa z inwestorem.
2. Katalogi KNNR oraz KNR
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 stycznia 2004 r (Dz.U. Nr 18 poz. 172 z 06,02,2004r, Dz. U. Nr 19, poz. 177) Min. Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r.  
oraz rozporządzenia Min. Infrastruktury z dnia 02,09, 2004 r. Dz.U. Nr 202, poz.2072
4. Projekt budowlany wykonawczy opracowany przez: Usługi Projektowe - inż Władysław Świeboda, 38-430 Miejsce Piastowe ul. Zarzecze 3

Szczegółowy zakres robót podany jest w przedmiarze robót

**Irena KUROWSKA STYPUŁA**  
Upewnienia budowlane Nr 7/96  
ANB. V. 7342 — 1/6/96  
KROSNO, ul. Krakowska 13/53

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przebudowa kanalizacji sanitarnej						
1.1	Roboty rozbiórkowe						
1.2	Roboty ziemne						
1.3	Kanały i studzienki						
1.4	Naprawa nawierzchni						
2	Remont istniejącej kanalizacji						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przebudowa kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR AT-03	Cięcie piłą nawierzchni betonowych na gł. 6 cm	m		
d.1.1	0101-04	19,50*2	m	39,000	
				RAZEM	39,000
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm	m		
d.1.1	0101-05	Krotność = 9 poz.1	m	39,000	
				RAZEM	39,000
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0801-01	19,50*0,90	m <sup>2</sup>	17,550	
				RAZEM	17,550
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0801-02	Krotność = 3 poz.3	m <sup>2</sup>	17,550	
				RAZEM	17,550
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0802-05	poz.3	m <sup>2</sup>	17,550	
				RAZEM	17,550
6	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0802-06	poz.3	m <sup>2</sup>	17,550	
				RAZEM	17,550
7	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej - obrzeża do ponownego użytku	m		
d.1.1	0814-01	2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 2-31	Rozebranie chodników, z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - płyty do ponownego użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0815-02	1,50*1,00	m <sup>2</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500
9	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych nawierzchni na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-19	39,0*0,35	m <sup>3</sup>	13,650	
				RAZEM	13,650
10	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych nawierzchni - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-20	Krotność = 4 13,65	m <sup>3</sup>	13,650	
				RAZEM	13,650
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
11	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.2	0120-03	46/1000	km	0,046	
				RAZEM	0,046
12	KNR 2-01	Wykopy ręczne pod rurociąg w gruntach kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0317-02	S1 - S2 (21,00-3,00)*0,90*(0,90+1,05)*0,5	m <sup>3</sup>	15,795	
		S2 - skarpa 3,00*0,90*(1,05+1,70)*0,5	m <sup>3</sup>	3,713	
		skarpa - S4 (25,00-3,00)*(1,70+1,05)*0,5	m <sup>3</sup>	30,250	
				RAZEM	49,758
13	KNR-W 2-01	Podkopy ręczne pod schodami wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0706-03	3,00*0,90*1,05	m <sup>3</sup>	2,835	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,835
14	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką.	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0322-07				
	skarpa - S4	22,00*(1,70+1,05)*0,5*2*0,5	m <sup>2</sup>	30,250	
				RAZEM	30,250
15	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0501-02	46,00*0,80	m <sup>2</sup>	36,800	
				RAZEM	36,800
16	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m z ubiciem warstwami.	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0320-02				
	wykopy	49,758	m <sup>3</sup>	49,758	
	- minus				
	kanały, studzienki	-3,14*(0,08*0,08*46,00+0,215*0,215*1,05*5)	m <sup>3</sup>	-1,686	
	podłoża i obsybk	-(36,80*0,15+5,635)	m <sup>3</sup>	-11,155	
				RAZEM	36,917
17	KNR 2-01	Zagęszczenie zasypanych wykopów warstwami przy pomocy ubijaków mechanicznych; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0236-02				
		poz.16	m <sup>3</sup>	36,917	
				RAZEM	36,917
18	KNR 2-01	Wywóz nadmiaru ziemi ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0212-06				
		49,758-36,917	m <sup>3</sup>	12,841	
				RAZEM	12,841
19	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0214-02	Krotność = 4			
		poz.18	m <sup>3</sup>	12,841	
				RAZEM	12,841
<b>1.3</b>		<b>Kanały i studzienki</b>			
20	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, kineta Dn 160 mm, średn. głęb. 1,05 m	szt		
d.1.3	0517-02				
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PE o połączeniach kielichowych z uszczelką, dwuściennych, klasy SN 8 o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.3	02				
		46,00	m	46,000	
				RAZEM	46,000
22	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
d.1.3	0804-01				
		46,00	m	46,000	
				RAZEM	46,000
23	KNNR 4 1411-	Obsypanie kanałów piaskiem z ubiciem warstwami	m <sup>3</sup>		
d.1.3	04				
	kanały rurowe	46,00*0,70*0,35*0,5	m <sup>3</sup>	5,635	
				RAZEM	5,635
<b>1.4 45233200-1</b>		<b>Naprawa nawierzchni</b>			
24	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod uzupełnienie nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0103-02	17,55+1,50	m <sup>2</sup>	19,050	
				RAZEM	19,050
25	KNR 2-31	Uzupełnienie podbudowy z pospółki - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0114-01				
		17,55+1,50	m <sup>2</sup>	19,050	
				RAZEM	19,050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-31 d.1.4 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 17,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17,550	17,550
				RAZEM	17,550
27	KNR 2-31 d.1.4 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - potrącenie za 1 cm grubości Krotność = -2 17,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17,550	17,550
				RAZEM	17,550
28	KNR 2-31 d.1.4 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm 17,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17,550	17,550
				RAZEM	17,550
29	KNR 2-31 d.1.4 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty z odzysku 1,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,500	1,500
				RAZEM	1,500
30	KNR 2-31 d.1.4 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża z odzysku. 2,00	m m	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
<b>2</b>		<b>Remont istniejącej kanalizacji</b>			
31	d.2 cena zakładowa	Sprawdzenie drożności istniejącej kanalizacji za pomocą kamery 14,00+21,00+25,00+22,00+23,00+40,00	m m	145,000	145,000
				RAZEM	145,000
32	KNR 2-01 d.2 0310-03	Ręczne wykopy jamiste pod studzienki o szer.dna do 1.5 m i głębok. do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) 1,20*1,20*1,50*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,480	6,480
				RAZEM	6,480
33	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, kineta Dn 160 mm, średn. głęb. 1,50 m 3	szt szt	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
34	KNR 4-05II d.2 0201-01 analogia	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.160 m przez płukanie wodą Krotność = 0,8 105,00	m m	105,000	105,000
				RAZEM	105,000
35	KNR 2-01 d.2 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 6,48-0,623	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,857	5,857
				RAZEM	5,857
36	KNR 2-01 d.2 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - kat.gr.IV 6,48-5,857	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,623	0,623
				RAZEM	0,623

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	509,48		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,03		
2.	beton z kruszywa naturalnego C 16/20	m <sup>3</sup>	2,67		
3.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,00		
4.	drewno okrągłe na stęple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm	m <sup>3</sup>	0,05		
5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,25		
6.	kineta studzienki z PE 160 mm	szt.	9,90		
7.	klamry ciesielskie	kg	3,06		
8.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,02		
9.	masa asfaltowa zalewowa	t	0,01		
10.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00		
11.	papa smołowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	0,33		
12.	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	8,73		
13.	plyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m <sup>2</sup>	0,56		
14.	pokrywa żeliwna	szt.	8,00		
15.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	13,01		
16.	rura teleskopowa wys. 375 mm	szt.	8,00		
17.	rury PE kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką dwuścienne klasy SN 8 o śr. zewn. 160 mm	m	46,92		
18.	szupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0,01		
19.	trzon studzienki rura karbowana	m	8,55		
20.	uszczelka	szt.	16,00		
21.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kotłierzowych o śr.nom. 150 mm	szt.	1,01		
22.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	4,97		
23.	materiały pomocnicze	zl			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kamera	m-g	37,70		
2.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	1,05		
3.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	7,10		
4.	pompa spalinowa	m-g	9,24		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,05		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5,25		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	23,06		
8.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,56		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,52		
10.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,40		
11.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	8,90		
12.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	1,12		
13.	wciągarka ręczna do 1.0 t	m-g	9,24		
14.	wentylator spalinowy	m-g	9,24		
15.	zageszczarka wibracyjna	m-g	3,78		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: