

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SPINKI SIECI WODOCIAŁGOWEJ ROZDZIELCZEJ, PRZEBUDOWA  
PRZYŁĄCZY W M. SZYMANKOWSZCZYŻNA, BOREK CZARNIŃSKI  
ADRES INWESTYCJI : SZYMANKOWSZCZYŻNA, BOREK CZARNIŃSKI, GM. STANISŁAWÓW  
INWESTOR : Gmina Stanisławów  
ADRES INWESTORA : Stanisławów  
05-304 Stanisławów ul. Rynek 32  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Skolimowski (Inżynierskie -sanitarne)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Michał Szkielonek  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2015 (aktualizacja maj 2016)

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2015 (aktualizacja maj 2016)

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejszy kosztorys inwestorski opracowano na podstawie zlecenia Inwestora w celu obliczenia planowanych kosztów robót budowlanych inwestycji. Do opracowania kosztorysu przyjęto średnie stawki roboczogodziny, kosztów pośrednich, zysku i cen materiałów występujących na terenie powiatu mińskiego oraz w Informacjach o Cenach Materiałów Budowlanych za II kwartał 2015 roku.

Kosztorysowane obiekty związane są z budową spinki sieci wodociągowej rozdzielczej, przebudowy przyłączy w m. Szymankowszczyzna, Borek Czarniński, gm. Stanisławów wraz z odtworzeniem terenu do stanu istniejącego.

Zestawienie opracowanych elementów:

- sieć wodociągowa DN160, PCV-U SDR-26 PN-10,
- przebudowa przyłączy,
- odłączenie, zamulenie, zaślepienie starych odcinków przyłączy
- przeciski pod urządzeniami i drogami,
- obsługa inżynierska

Opis planowanego zadania:

Sieć wodociągowa zostanie wykonana z rur PCV-U SDR-26 PN-10 o średnicy DN160 L=642.4 m

Projektowana sieć stanowi odcinek sieci rozgałęznej wodociągu w miejscowościach Szymankowszczyzna, Borek Czarniński, gm. Stanisławów. W projektowanym układzie znajdują się przejścia bezwykopowe pod przeszkodami tj. przeciski w rurach ochronnych stalowych pod drogami. Na trasie wodociągu zastosowano armaturę zaporową w postaci zasuw z miękkim klinem oraz hydranty p.poż. W zakres zadania wchodzi przebudowa przyłączy oraz odłączenie, zamulenie i zaślepienie odcinków przyłączy.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA SPINKI SIECI WODOCIĄGOWEJ RODZIELCZEJ, PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY W M. SZYMANKOWSZCZYŹNA, BO-REK CZARNIŃSKI GM. STANISŁAWÓW</b>					
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-02	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>	1217.75	
		<wykop pod DN160>(642.4-32)*2.1*1.0*0.95	m <sup>3</sup>	30.40	
		<odłączenie przyłączy>2*2*2*4*0.95			
				<b>RAZEM</b>	<b>1248.15</b>
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio-	m <sup>3</sup>		
d.1	0307-01	nowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>	64.09	
		(642.4-32)*2.1*1.0*0.05	m <sup>3</sup>	1.60	
		<odłączenie przyłączy>2*2*2*4*0.05			
				<b>RAZEM</b>	<b>65.69</b>
3	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m <sup>2</sup>		
d.1	0313-04	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0	m <sup>2</sup>	1220.80	
		m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>	16.00	
		(642.4-32)*2*1			
		2*2*4			
				<b>RAZEM</b>	<b>1236.80</b>
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-01		m <sup>3</sup>	122.08	
		(642.4-32)*1*0.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>122.08</b>
5	KNNR 4	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-03		m <sup>3</sup>	183.12	
	analogia	(642.4-32)*1*0.3			
				<b>RAZEM</b>	<b>183.120</b>
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-01	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-	m <sup>3</sup>	960.64	
		nie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	32.00	
		(642.4-32-10)*1.6*1			
		2*2*2*4			
				<b>RAZEM</b>	<b>992.64</b>
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-01	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-	m <sup>3</sup>	305.20	
		nie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - rozplantowanie nadmiaru gruntu			
		0.125*4*610.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>305.20</b>
8	KNNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - gru-	m <sup>2</sup>		
d.1	0202-09	bość po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	15.00	
		10*1.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
9	KNNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - gru-	m <sup>2</sup>		
d.1	0202-07	bość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	15.00	
		10*1.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
10	KNNR 4	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem wraz z dostawą piasku-wymiana gruntu	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-01		m <sup>3</sup>	16.00	
		10*1.0*1.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
11	KNNR 2-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wy-	m <sup>3</sup>		
d.1	0223-01	konywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II o	m <sup>3</sup>	30.80	
		objęt.do 1.50 m3/m - odtworzenie rowu			
		35*(0.6+1.6)*0.8*0.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>30.80</b>
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>			
12	KNNR 4	Włączenia do sieci wodociągowej trójnikiem kołnierзовym z kształtkami przej-	kpl.		
d.2	1105-02	ściowymi o śr.150 mm	kpl.	2.00	
	analogia	2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
13	KNNR 4	Trójniki kołnierзовe o śr. 150 mm	kpl.		
d.2	1114-05		kpl.	1.00	
	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	KNNR 4	Włączenia do sieci wodociągowej - przebudowa przyłączy	kpl.		
d.2	1105-02		kpl.	3.00	
	analogia	3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
15	KNNR 4	Odlączenie i zaślepienie przyłączy	kpl.		
d.2	1105-02				
	analogia				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
16	KNNR 4 d.2 1008-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 160 mm, TYPU LOCK 642.4	m m	 642.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>642.40</b>
17	KNR-W 2-18 d.2 0122-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm 14	szt. szt.	 14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
18	KNNR 4 d.2 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm 2	kpl. kpl.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19	KNNR 4 d.2 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 3	kpl kpl	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
20	KNNR 4 d.2 1202-01 analogia	Wykonanie przecisków o dług.do 30 m w gruntach kat.I-II 16+16	m m	 32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
21	KNNR 4 d.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 160 mm prowadzonych w rurach ochronnych 16+16	m m	 32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
22	d.2 analiza indy- widualna	Uszczelnienie końców rur ochronnych manszetami 2*2	szt szt	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNR-W 2-18 d.2 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	d.2 analiza indy- widualna	Bloki oporowe z elementów prefabrykowanych betonowych 5+14	szt szt	 19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
25	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną z two- rzywa sztucznego 610.4	m m	 610.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>610.400</b>
26	KNR 2-28 d.2 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 9	kpl. kpl.	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
27	S-219 1400- d.2 03	Rury ochronne dwudzielne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 75 mm 3	m m	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
28	KNR 2-02 d.2 1915-06 analogia	Uszczelnienie - zamulenie odcinków przyłączy przeznaczonych do likwidacji $(70 \cdot \pi() \cdot (0.05^2)/4) + (75 \cdot \pi() \cdot (0.04^2)/4)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.23</b>
<b>3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Próby i badania</b>			
29	KNNR 4 d.3 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 642.4/200	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  3.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.21</b>
30	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 642.4/200	odc.20 0m odc.20 0m	  3.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.21</b>
31	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 642.4/200	odc.20 0m odc.20 0m	  3.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.21</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4	45220000-5	<b>Roboty i opłaty towarzyszące</b>			
32		Tymczasowa organizacja ruchu, wraz z związanymi z tym kosztami.	kpl.		
d.4	analiza indywidualna				
	1		kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33		Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.4	analiza indywidualna				
	1		kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>