

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień: 45231300-8**  
**Sieci kanalizacyjne**

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja deszczowa  
ADRES INWESTYCJI : Wioska, ul. Bukowa, dz.ew.145/28  
INWESTOR : MiG Syców  
ADRES INWESTORA : 56-500 Syców, ul, Mickiewicza 1  
BRANŻA : Sanitarna - Kanalizacja deszczowa

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OPIS DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO Kanalizacji deszczowej

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji deszczowej.

2. Ogólna charakterystyka robót

Teren działek, na których przebiegać będzie sieć, jest to nieutwardzona droga gminna .

W ramach realizacji projektowanego przedsięwzięcia planuje się wykonanie sieci kanalizacji deszczowej z PPX-STREM o średnicy nominalnej

200 mm oraz przykanaliki o średnicy nominalnej 150 mm.

Ponadto na sieci wybudowane studzienki rewizyjne o średnicy 425mm (2szt.) i wpusty uliczne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm (4szt.)

.

3. Podstawowe parametry

długość sieci – 45,60 m

długość przykanalików - 19,85m

4. Charakterystyka robót instalacyjnych sanitarnych

Całość robót sprowadza się do wykonania:

robót ziemnych

montażu rurociągów sieci

montażu studni PCV

5. Założenia przyjęte do kosztorysowania

Kosztorys wykonano w oparciu o średnie ceny krajowe robocizny (R), Materiałów (M) i sprzętu (S) z IV kwartału 2015 roku zebrane w informacji kwartalnej o cenach czynników produkcji SEKOCENBUD.

Z tego samego źródła pochodzą dane o procentowej wielkości narzutów kosztów pośrednich (Kp) i zysku (Z).

Kosztorys został sporządzony przy zastosowaniu programu NORMA i bez ingerencji w zawartość poszczególnych tabel.

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanalizacja deszczowa</b>						
1			<b>Kanalizacja deszczowa - Kod CPV 45231300-8</b>			
1	KNR 2-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0120-01		0.0165+0.0291	km	0.046	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.046</b>
2	KNR 2-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi	m <sup>3</sup>		
d.1	0217-02		0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III ((16.5+29.1)*1.34*1+((2.1+3.65)*1.4+(6.9+7.2)*1.03)*0.9+4*1*1.5*1.5)*80%	m <sup>3</sup>	72.336	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.336</b>
3	KNR 2-01		Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-05		suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m ((16.5+29.1)*1.34*1+((2.1+3.65)*1.4+(6.9+7.2)*1.03)*0.9+4*1*1.5*1.5)*20%	m <sup>3</sup>	18.084	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.084</b>
4	KNNR 1		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami	m <sup>2</sup>		
d.1	0313-04		szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV ((16.5+29.1)*1.34+((2.1+3.65)*1.4+(6.9+7.2)*1.03)+4*1*1.5)*2	m <sup>2</sup>	179.354	
					<b>RAZEM</b>	<b>179.354</b>
5	KNR 2-18		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-01		(16.5+29.1)*1+(2.1+3.65)+(6.9+7.2)*0.9+4*1*1.5	m <sup>2</sup>	70.040	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.040</b>
6	KNR 2-18		Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-04		(16.5+29.1)*1+(2.1+3.65)+(6.9+7.2)*0.9+4*1*1.5	m <sup>2</sup>	70.040	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.040</b>
7	KNR 2-01		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-05		kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km- dowóz piasku podsypka+ obsypka 70.04*0.4	m <sup>3</sup>	28.016	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.016</b>
8	KNR 2-01		Zasypywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-05		głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 18.084	m <sup>3</sup>	18.084	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.084</b>
9	KNR 2-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01		na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - minus obj rur, studni, podsypka i obsypka 72.336-1.84-3.2-28.016	m <sup>3</sup>	39.280	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.280</b>
10	KNNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- odwóz zbędnej ziemi- podsypki obsypki, obj rur i studni 1.84+3.2+28.016	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-03			m <sup>3</sup>	33.056	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.056</b>
11	KNNR 1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 28.016+33.056	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-02			m <sup>3</sup>	61.072	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.072</b>
12	KNR 2-01		Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-01		kat. I-III 18.084+72.336-1.84-3.2	m <sup>3</sup>	85.380	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.380</b>
13	KNR 2-28		Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - dwuścienne PPX-STREM o śr. nom. 150 mm	m		
d.1	0503-06		2.1+3.65+6.9+7.2	m	19.850	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.850</b>
14	KNR 2-28		Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - dwuścienne PPX-STREM o śr. nom. 200 mm	m		
d.1	0503-07		16.5+29.1	m	45.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.600</b>
15	KNR 2-18		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
d.1	0804-01		19.85	m	19.850	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.850</b>
16	KNR 2-18		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.1	0804-02					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			45.6	m	45.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.600</b>
17	KNR 2-28		Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm z włazem żel. typ D40 do rury teleskopowej fi 425 mm -kineta zbiorcza	szt.		
d.1	0408-03		2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR 2-28		Wpusty uliczne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości do 3m	szt.		
d.1	0409-01		4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KNR 2-19		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0219-01		19.85+45.6	m	65.450	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.450</b>
20	KNR 2-25		Barierki ochronne z tasmy na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01		16.5+29.1	m	45.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.600</b>
21	KNR 2-25		Barierki ochronne z tasmy na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02		16.5+29.1	m	45.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.600</b>
22	KNR-W 2-		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 1,0 m- zab. istniejącego uzbrojenia wod,kan , gaz i kable	kpl.		
d.1	18 0903-01, R x 0,25 analogia		4	kpl.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	373.536		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m <sup>3</sup>	0.149		0.149			
2.	Klneta Tegra ślepa 600	szt	4.000		4.000			
3.	Klneta zbiorcza 425 NW , 425/200 mm	szt	2.000		2.000			
4.	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	17.935		17.935			
5.	nadstawki studzienek z tworzyw karbowana 600/2m	szt	4.000		4.000			
6.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	60.980		60.980			
7.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	29.907		29.907			
8.	Redukcja do rur PCV 200x160mm	szt	4.000		4.000			
9.	Rura ochronna AROTA	m	1.000		1.000			
10.	Rura do kanalizacji z PP X-STREM fi 150mm	m	20.644		20.644			
11.	Rura do kanalizacji z PP X-STREM fi 200mm	m	47.424		47.424			
12.	Rura teleskopowa do włazu żeliwnego 425/750	szt	2.000		2.000			
13.	Rura trzonowa 425 NW, wznosząca - 2 m	szt	2.000		2.000			
14.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	0.173		0.173			
15.	taśma ostrzegawcza z polichlorku winylu	m	71.995		71.995			
16.	Taśma z folii polietyl.do znak. wykopów	m	50.160		50.160			
17.	Uszczelka do studni fi 425mm	szt	2.000		2.000			
18.	uszczelki do rur PP X-STREM,fi 150mm	szt	6.948		6.948			
19.	uszczelki do rur PP X-STREM,fi 200mm	szt	15.960		15.960			
20.	uszczelki łączące elementy studzienki fi 600	szt	8.000		8.000			
21.	Wiaderko do wpustu ulicznego typu D	szt	4.000		4.000			
22.	Wkładka "In situ" fi 160mm	szt	4.000		4.000			
23.	Wkładka "In situ" fi 160mm'	szt	4.000		4.000			
24.	Właz żeliwny 425 NW, D 400 - 40 t do rury teleskopowej fi 425 mm	szt	2.000		2.000			
25.	Wpust uliczny żeliwny 400x600,D400	szt	4.000		4.000			
26.	złączki z tworzyw do rur PP X-STREM,fi 150mm	szt	3.434		3.434			
27.	złączki z tworzyw do rur PP X-STREM,fi 200mm	szt	7.889		7.889			
28.	Żelbetowy adapter do wpustu ulicznego 400x600	szt	4.000		4.000			
29.	Materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	3.617		
2.	Kop.j-nacz.kołowa 0.40m3 (1)	m-g	2.195		
3.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	1.860		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.587		
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	18.799		
6.	Samochód skrzyn.5-10t'	m-g	3.376		
7.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.496		
8.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	5.977		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: