

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA OBIEKTU : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI STAWKI I OŚNO  
 ADRES OBIEKTU : STAWKI, OŚNO- GM. ALEKSANDRÓW KUJAWSKI, DZ. NR 134/1 OBREB STAWKI, 91, 120/1, 150/2  
 OBREB OŚNO  
 INWESTOR : GMINA WIEJSKA ALEKSANDRÓW KUJAWSKI  
 ADRES INWESTORA : UL SŁOWACKIEGO 12, 87-700 ALEKSANDRÓW KUJAWSKI  
 BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. STEFAN RATAJCZAK  
 DATA OPRACOWANIA : 01.2016

inż. Stefan Ratajczak  
 Upr. Bud. Nr. 051N 8346/270/88

Stawka roboczogodziny :  
 Poziom cen : IV kw 2015

**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
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania:  
 01.2016

Data zatwierdzenia:

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie dotyczy projektu budowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stawki, Ośno.

Zestawienie podstawowych materiałów:

- rury PVC-U DN/OD200- 166,00 m
- studnia betonowa DN/ID1200- 4 szt.
- studnia z tworzyw sztucznych DN/ID425- 2 szt.
- rura stalowa DN 325 - 58,40 m

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>					
1	KNR 2-25	Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie piaszczystym - rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.1	0405-03	(166,0-58,4)*0,8	m <sup>2</sup>	86,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,08</b>
<b>2 KNNR 1</b>					
d.1	0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		2,52*0,8*(166-58,4)	m <sup>3</sup>	216,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>216,92</b>
<b>3 KNR 2-31</b>					
d.1	0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		5,5	m <sup>2</sup>	5,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,50</b>
<b>4 KNR 2-31</b>					
d.1	0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	5,50	
		5,5		<b>RAZEM</b>	<b>5,50</b>
<b>5 KNR 2-31</b>					
d.1	0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	5,50	
		5,5		<b>RAZEM</b>	<b>5,50</b>
<b>6 KNNR 1</b>					
d.1	0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		2,52*2*(166-58,4)	m <sup>2</sup>	542,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>542,30</b>
<b>7 KNNR 1</b>					
d.1	0605-04	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		34<KW2-W16'>	szt.	34,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,00</b>
<b>8 KNNR 1</b>					
d.1	0603-01	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.		
	analogia	15*2<KW2-W16'>	godz.	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
<b>2 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>					
<b>9 KNNR 4</b>					
d.2	1308-03	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		166	m	166,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>166,00</b>
<b>10 KNNR 4</b>					
d.2	1207-05	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II	m		
		58,4	m	58,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,40</b>
<b>11 KNNR 4</b>					
d.2	1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>12 KNNR 4</b>					
d.2	1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>13 KNNR 4</b>					
d.2	1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 200 mm	200m -		
		5	1 prób.	5,00	
			200m -		
			1 prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
<b>14</b>					
d.2	kalk. własna	Kamerowanie sieci kanalizacji sanitarnej w zakresie średnic100-300 zestawem samojezdnym	m		
		166	m	166,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>166,00</b>
<b>15 KNNR 1</b>					
d.2	0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.2-poz.9*0,2*0,2*3,14/4-poz.9*0,16*0,16*3,14/4	m <sup>3</sup>	208,37	
				<b>RAZEM</b>	<b>208,37</b>
<b>16 KNR 4-01</b>					
d.2	0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.2-poz.15+poz.9*1,6*(0,2*0,2*3,14/4)+6*2,89*(1,5*1,5*3,14/4)+poz.12*2,89*(0,4*0,4*3,14/4)	m <sup>3</sup>	48,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,24</b>
<b>17 KNR 2-25</b>					
d.2	0405-01	Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie piaszczystym - budowa	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.1	m <sup>2</sup>	86.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.08</b>
18	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>
19	KNR 2-31 d.2 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>
20	KNR AT-03 d.2 0301-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 4 cm 5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>
21	KNR AT-03 d.2 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm 5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>					
1	KNR 2-25 0405- d.1 03	Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie piaszczystym - rozebranie	m <sup>2</sup>	(166.0-58.4) *0.8 = 86.08			
2	KNNR 1 0210- d.1 02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>	2.52*0.8* (166-58.4) = 216.92			
3	KNR 2-31 0802- d.1 03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	5.5			
4	KNR 2-31 0803- d.1 03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	5.5			
5	KNR 2-31 0803- d.1 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2	m <sup>2</sup>	5.5			
6	KNNR 1 0313- d.1 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	2.52*2*(166- 58.4) = 542.30			
7	KNNR 1 0605- d.1 04	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	34<KW2- W16'> = 34.00			
8	KNNR 1 0603- d.1 01 analogia	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.	15*2<KW2- W16'> = 30.00			

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>						
9	KNNR 4 1308-d.2 03	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	166		
10	KNNR 4 1207-d.2 05	Przebiory o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II	m	58.4		
11	KNNR 4 1413-d.2 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	4		
12	KNNR 4 1417-d.2 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	2		
13	KNNR 4 1606-d.2 01	Próba wodna szczelności sieci z rur PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 200 mm	200m -1 prób.	5		
14	d.2 kalk. własna	Kamerowanie sieci kanalizacji sanitarnej w zakresie średnic100-300 zestawem samojezdnym	m	166		
15	KNNR 1 0214-d.2 04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	poz.2-poz.9* 0.2*0.2* 3.14/4- poz.9*0.16* 0.16*3.14/4 = 208.37		
16	KNR 4-01 0108-d.2 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>	poz.2- poz.15+ poz.9*1.6* (0.2*0.2* 3.14/4)+6* 2.89*(1.5* 1.5*3.14/4)+ poz.12*2.89* (0.4*0.4* 3.14/4) = 48.24		
17	KNR 2-25 0405-d.2 01	Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie piaszczystym - budowa	m <sup>2</sup>	poz.1 = 86.08		
18	KNR 2-31 0114-d.2 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	5.5		
19	KNR 2-31 0114-d.2 03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	5.5		
20	KNR AT-03 d.2 0301-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	5.5		
21	KNR AT-03 d.2 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	5.5		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne						
2	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: