

---

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : "Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w ulicy Leśnej i Chabrowej w Bystrzycy, Gmina Oława"  
ADRES INWESTYCJI : Stanowice ul. Leśna, Chabrowa  
INWESTOR : Gminie Oława  
ADRES INWESTORA : 55-200 Oława, Pl. M. J. Piłsudskiego 28  
WYKONAWCA ROBÓT : UNI-EKO  
ADRES WYKONAWCY : OPOLE  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Jacek Lauda  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż Adam Lauda  
DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2017

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : III KWARTAŁ 2017

### **NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### **Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LISTOPAD 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne i rozbiórkowe CPV 45111200-0							
1.2	Roboty montażowe CPV 45232410-9							
1.3	Roboty odtworzeniowe CPV 45240500-8							
1	Sieć kanalizacji sanitarnej CPV 45232410-9							
2.1	Roboty ziemne i rozbiórkowe CPV 45232150-8							
2.2	Roboty montażowe CPV 45232150-8							
2.3	Roboty odtworzeniowe CPV 45240500-8							
2	Sieć wodociągowa CPV 45232150-8							
	<b>RAZEM</b>							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej CPV 45232410-9</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne i rozbiórkowe CPV 45111200-0</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km		
d.1.	0119-01				
1	ST00.00;				
	ST00.01				
		0.202	km	0.202	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.202</b>
2	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0802-01				
1	ST00.00;				
	ST00.02	435.17	m <sup>3</sup>	435.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>435.170</b>
3	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru urobku (kanał główny fi 200)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0207-07				
1	ST00.00;	12.6+39.36	m <sup>3</sup>	51.960	
	ST00.02				
				<b>RAZEM</b>	<b>51.960</b>
4	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru urobku (kanały boczne fi 160)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0207-07	17.7+51.91	m <sup>3</sup>	69.610	
1	ST00.00;				
	ST00.02				
				<b>RAZEM</b>	<b>69.610</b>
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm i obsypka 30 cm nad wierzch rury - sieć fi 200	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-02				
1	ST00.00;	12.6+39.36	m <sup>3</sup>	51.960	
	ST00.02				
				<b>RAZEM</b>	<b>51.960</b>
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm i obsypka 30 cm nad wierzch rury - kanały boczne fi 160	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-02				
1	ST00.00;	17.7+51.91	m <sup>3</sup>	69.610	
	ST00.02				
				<b>RAZEM</b>	<b>69.610</b>
7	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - ręczne odkrywki istniejącego ubrojenia -30 szt.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0306-02				
1	ST00.00;	0.255*30	m <sup>3</sup>	7.650	
	ST00.02				
				<b>RAZEM</b>	<b>7.650</b>
8	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0312-02				
1	ST00.00;	poz.7	m <sup>3</sup>	7.650	
	ST00.02				
				<b>RAZEM</b>	<b>7.650</b>
9	KNR 2-01	Igłofiltr y o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę-bok.do 4 m - sieć fi 200 i fi 160 - dł.84m+118m=202m	szt.		
d.1.	0607-01				
1	ST00.00;	56+79	szt.	135.000	
	ST00.02				
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
10	ST00.00;	pomopwanie wody z igłofiltrów pompom BBA 60-120 m <sup>3</sup> /h - sieć fi 200 i fi 160	m-g		
d.1.	ST00.02				
1	kalkulacja	161.28+141.6	m-g	302.880	
	własna				
				<b>RAZEM</b>	<b>302.880</b>
11	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - oznakowanie wykopów odcinkami	m		
d.1.	0417-01				
1	ST00.00;	(202)/2	m	101.000	
	ST00.02				
				<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
12	KNR 5-02	Wykonanie przepustów rura dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.III - 30 szt	m		
d.1.	0201-03				
1	ST00.00;	30*2	m	60.000	
	ST00.02				
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe CPV 45232410-9</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2 ST00.00; ST00.03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		118	m	118.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
14	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2 ST00.00; ST00.03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		84	m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
15	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 2 ST00.00; ST00.03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek PVC DN160	szt		
		25	szt	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
16	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 2 ST00.00; ST00.03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - korek PVC DN200	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 2 ST00.00; ST00.03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - nasuwki PVC DN160	szt		
		26	szt	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
18	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 2 ST00.00; ST00.03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - nasuwka PVC DN200	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 2 ST00.00; ST00.03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -(prostka, kolanko <90st, trójnik PVC DN160)	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 2 ST00.00; ST00.03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - (prostka, kolanko <90st, trójnik PVC DN200)	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 4 d.1. 1413-01 2 ST00.00; ST00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		6	stud.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22	KNNR 4 d.1. 1413-02 2 ST00.00; ST00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - studnie z kaskadą	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
23	KNNR 4 d.1. 1417-02 2 ST00.00; ST00.03	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową H śr. 2,75m	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
24	ST00.00; d.1. ST00.03; 2 ST00.03	Badania zagęszczenia gruntu sondą SD-10	próba		
		(202)/50	próba	4.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.040</b>
25	ST00.00; d.1. ST00.03 2 kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanałów rurowych fi200	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		84	m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty odtworzeniowe CPV 45240500-8</b>			
26	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-01	pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
3	ST00.00;				
		(202)*2	m <sup>2</sup>	404.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>404.000</b>
27	KNR 2-31	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym	m <sup>2</sup>		
d.1.	0201-01	gruncie rodzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm			
3	ST00.00;				
		404	m <sup>2</sup>	404.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>404.000</b>
<b>2</b>		<b>Sieć wodociągowa CPV 45232150-8</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne i rozbiórkowe CPV 45232150-8</b>			
28	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km		
d.2.	0119-01				
1	ST00.00;				
	ST00.01				
		0.144	km	0.144	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.144</b>
29	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem , wykonywane w gruncie suchym kat. II-III, z podsypką i	m <sup>3</sup>		
d.2.	0802-019903	obsypką piaskiem dowiezionym, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ			
1	ST00.00;	bokсовy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 1,0-1,2 m, zagęszczenie do			
	ST00.02	Is=0,98	m <sup>3</sup>	217.500	
		217.5		<b>RAZEM</b>	<b>217.500</b>
30	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0207-07	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
1	ST00.00;	samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru urobku			
	ST00.02				
		21.75+63.79	m <sup>3</sup>	85.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.540</b>
31	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna	m <sup>3</sup>		
d.2.	0306-02	do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) -			
1	ST00.00;	ręczne odkrywki istniejącego ubrojenia -30 szt.			
	ST00.02				
		0.255*30	m <sup>3</sup>	7.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.650</b>
32	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i	m <sup>3</sup>		
d.2.	0312-02	szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV			
1	ST00.00;				
	ST00.02				
		poz.31	m <sup>3</sup>	7.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.650</b>
33	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm i obsypka 30	m <sup>3</sup>		
d.2.	1411-02	cm nad wierzch rury			
1	ST00.00;				
	ST00.02				
		21.75+63.79	m <sup>3</sup>	85.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.540</b>
34	KNR 5-02	Wykonanie przepustów rura dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami	m		
d.2.	0201-03	wykopem otwartym w gr. kat.III			
1	ST00.00;				
	ST00.02				
		30*2	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe CPV 45232150-8</b>			
35	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.2.	1009-01	śr.zewnętrznej 40 mm			
2	ST00.00;				
	ST00.05				
		144	m	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
36	KNNR 4	opaska 110/40 z PEHD elektrooporowa	kpl.		
d.2.	1105-01				
2	ST00.00;				
	ST00.05				
		31	kpl.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
37	KNNR 4	Zasuwy do przyłączy domowych z obustronnym złączem ISO do rur PE z obu-	kpl.		
d.2.	1110-01	dową o śr. do 40 mm			
2	ST00.00;				
	ST00.05				
		31	kpl.	31.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
38	KNR 2-19 d.2. 0134-01 2 ST00.00; ST00.05	Oznakowanie trasy wodociągu na słupkach drewnianych - tabliczki Z oraz Zd	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
39	KNNR 4 d.2. 1430-01 2 ST00.00; ST00.05	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe, bloki oporowe na zmianach kierunku	m <sup>3</sup>		
		31*0.3	m <sup>3</sup>	9.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.300</b>
<b>2.3</b>		<b>Roboty odtworzeniowe CPV 45240500-8</b>			
40	KNNR 6 d.2. 0103-01 3 ST00.00;	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		144*1.5	m <sup>2</sup>	216.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.000</b>
41	KNR 2-31 d.2. 0201-01 3 ST00.00;	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		144*1.5	m <sup>2</sup>	216.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.000</b>