

## Kosztorys Borsk Osiedle

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Sieci Wodociągowej i Kanalizacji Sanitarnej w miejscowości Borsk -Osiedle Zaborskie, Gmina Karsin  
ADRES INWESTYCJI : Obręb Borsk  
INWESTOR : Gmina Karsin  
ADRES INWESTORA : Karsin ul. Długa 222  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Laska  
DATA OPRACOWANIA : 14.04.2015

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

### Wykaz działek

131,138/1,138/2,138/3,138/4,139/15,139/14,139/13,139/12,139/20,139/19,139/18,139/17,139/22,139/23,139/24,139/25,139/26,139/27,  
139/8,139/9,139/6,139/7

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.04.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Wodociąg</b>			
<b>1.1</b>		<b>Sieć wodociągowa</b>			
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		1.073	km	1.073	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.073</b>
2 d.1. 1	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		4815.62	m <sup>3</sup>	4815.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>4815.620</b>
3 d.1. 1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		1073*0.6	m <sup>2</sup>	643.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>643.800</b>
4 d.1. 1	KNNR 4 1411-04	obsypka rurociągów grubości 0,3m ponad dno kanału	m <sup>3</sup>		
		193.14	m <sup>3</sup>	193.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.140</b>
5 d.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		4558.1	m <sup>3</sup>	4558.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4558.100</b>
6 d.1. 1	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		1073.1	m	1073.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1073.100</b>
7 d.1. 1	KNR-W 2-18 0122-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm- trójnik	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8 d.1. 1	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		7	kpl	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
9 d.1. 1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go	m		
		1073.1	m	1073.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1073.100</b>
10 d.1. 1	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1073/200	200m - 1 prób.	5.365	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.365</b>
11 d.1. 1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1073/200	odc.20 0m	5.365	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.365</b>
12 d.1. 1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1073/200	odc.20 0m	5.365	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.365</b>
<b>1.2</b>		<b>Przyłącza wodociągowe</b>			
13 d.1. 2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.266	km	0.266	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.266</b>
14 d.1. 2	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		1202.78	m <sup>3</sup>	1202.780	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1202.780</b>
15	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-01				
2		266*0.6	m <sup>2</sup>	159.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.600</b>
16	KNNR 4	obsypka rurociągów grubości 0,3m ponad dno kanału	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-04				
2		48.24	m <sup>3</sup>	48.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.240</b>
17	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-01				
2		1138.46	m <sup>3</sup>	1138.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>1138.460</b>
18	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32mm	m		
d.1.	1009-01				
2		266	m	266.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>266.000</b>
19	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm - obejmę PE 90/32	szt		
d.1.	0112-01				
2		20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
20	KNR-W 2-18	Zasuwki typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1.	0211-01				
2		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
21	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.	0513-03				
2		17	stud.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
22	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	0513-06				
2		-17	[0.5 m] stud.	-17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-17.000</b>
23	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0130-03				
2		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
24	KNR-W 2-15	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0130-03				
2		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
25	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.1.	0122-02				
2		17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
26	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.1.	0140-02				
2		17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
27	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0102-01				
2		268	m	268.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.000</b>
28	KNNR 4	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	1608-01				
2		268/200	200m - 1 prób.	1.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.340</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  268/200	odc.20 0m  odc.20 0m	   1.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.340</b>
30 d.1. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  268/200	odc.20 0m  odc.20 0m	   1.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.340</b>
<b>2</b>		<b>Kanalizacja</b>			
<b>2.1</b>		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej</b>			
31 d.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  0.712	km  km	  0.712	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.712</b>
32 d.2. 1	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.żyzki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. I-II  3935.46	m³  m³	  3935.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>3935.460</b>
33 d.2. 1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III  694.492	m³  m³	  694.492	
				<b>RAZEM</b>	<b>694.492</b>
34 d.2. 1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm  42.74	m²  m²	  42.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.740</b>
35 d.2. 1	KNNR 4 1411-04	obsypka rurociągów grubości 0,3m ponad dno kanału  128.214	m³  m³	  128.214	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.214</b>
36 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  4459	m³  m³	  4459.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4459.000</b>
37 d.2. 1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  712.3	m  m	  712.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>712.300</b>
38 d.2. 1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  15	stud.  stud.	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
39 d.2. 1	KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -15	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-15.000</b>
40 d.2. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową  3	szt  szt	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41 d.2. 1	KNR-W 2-19 0217-04	włączenie do studni - analogia  42.3	przej.  przej.	  42.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.300</b>
42 d.2. 1	Kalkulacja własna	Przepompownia PS-13  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.2. 1	kalkulacja własna	Wykonanie instalacji elektrycznej przepompowni ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.2. 1	KNNR 4 1608-01	Próba szczelności kanałów rurowych PVC, PE, PEHD o śr. do 200 mm	200m - 1 prób.		
		3	200m - 1 prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45 d.2. 1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		25	m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
46 d.2. 1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
47 d.2. 1	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoim zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		25	m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
48 d.2. 1	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
49 d.2. 1	KNR 2-02 1802-04	Ogrodzenie z siatki wys.2 m w ramach na słupkach stal.z teownika 100x100x11 mm o rozst.3 m obsadz.w gniazdach cokołów	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
50 d.2. 1	KNR 2-02 1808-03	Wrota z furtkami wys.1.8 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Przyłącza kanalizacyjne</b>			
51 d.2. 2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.158	km	0.158	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.158</b>
52 d.2. 2	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		911.63	m <sup>3</sup>	911.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>911.630</b>
53 d.2. 2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		160.875	m <sup>3</sup>	160.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.875</b>
54 d.2. 2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		9.9	m <sup>2</sup>	9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
55 d.2. 2	KNNR 4 1411-04	obsypka rurociągów grubości 0,3m ponad dno kanału	m <sup>3</sup>		
		29.7	m <sup>3</sup>	29.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.700</b>
56 d.2. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1032.905	m <sup>3</sup>	1032.905	
				<b>RAZEM</b>	<b>1032.905</b>
57 d.2. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		157.6	m	157.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.600</b>
58	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.2.	0421-03	Trójnik redukcyjny z PVC			
2		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.2.	0517-02				
2		19	szt	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Sieć kanalizacji tłocznej</b>			
60	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2.	0111-01				
3		0.763	km	0.763	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.763</b>
61	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2.	0210-04				
3		2428.47	m <sup>3</sup>	2428.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>2428.470</b>
62	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0501-01				
3		45.65	m <sup>2</sup>	45.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.650</b>
63	KNNR 4	obsypka rurociągów grubości 0,3m ponad dno kanału	m <sup>3</sup>		
d.2.	1411-04				
3		136.944	m <sup>3</sup>	136.944	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.944</b>
64	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0230-01				
3		2245.876	m <sup>3</sup>	2245.876	
				<b>RAZEM</b>	<b>2245.876</b>
65	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.2.	0109-03				
3		763.1	m	763.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>763.100</b>
66	KNR-W 2-18	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnier-zowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
d.2.	0112-01				
3		25	szt	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
67	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2.	0102-01				
3		763.1	m	763.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>763.100</b>
68	KNNR 4	Próba szczelności kanałów rurowych PVC, PE, PEHD o śr. do 200 mm	200m - 1 prób.		
d.2.	1608-01				
3		3	200m - 1 prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>