

---

**PRZEDMIAR**  
**Przyłącza sanitarne**

NAZWA INWESTYCJI : Zaprojektowanie i budowa magazynu na surowce wtórne  
INWESTOR : Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Kobiernikach k/Płocka Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
ADRES INWESTORA : 09-413 Sikórz, Kobierniki 42  
DATA OPRACOWANIA : 22 maj 2014

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22 maj 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przylacze wodociagowe</b>			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0807-03	1.0*8.0	m <sup>2</sup>	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy o grubosci 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-03 0802-04	1.0*8.0	m <sup>2</sup>	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.15 m3 na od- klad w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1	0217-02	(1.0+16.3+7.0+22.7+1.3)*1.7*1.0	m <sup>3</sup>	82.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.11</b>
4	KNR 2-18	Kanaly rurowe - podloza z materialow sypkich o grubosci 15 cm - podsypka	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-02	(1.0+16.3+7.0+22.7+1.3)*1.0	m <sup>2</sup>	48.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.30</b>
5	KNR 2-18	Kanaly rurowe - podloza z materialow sypkich o grubosci 30 cm - obsypka	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-04 analogia	(1.0+16.3+7.0+22.7+1.3)*1.0	m <sup>2</sup>	48.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.30</b>
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopow spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01	poz.3-poz.4*0.45	m <sup>3</sup>	60.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.38</b>
7	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc 5 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-06 0108-08	poz.3-poz.6	m <sup>3</sup>	21.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.73</b>
8	KNR-W 2-18	Podlaczenie instalacji do sieci wodociagowych - trojniki wbudowane do istnie- jacych rurowciagow o sr. 100 mm	kpl.		
d.1	0801-02	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	KNR 2-18	Zasowy zeliwne klinowe owalne kolnierzone bez obudowy o sr. 65 mm monto- wane sprzetem ręcznym	kpl.		
d.1	0306-01 analogia	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	KNR-W 2-18	Kanaly z rur PVC laczonych na wcisk o sr. zewn. 160 mm - rura ochronna	m		
d.1	0408-02	3.0	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociagowe - montaz rurowciagow z rur polietylenowych (PE, PEHD) o sr.zewnetrznej 75 mm	m		
d.1	0109-02 analogia	(1.0+16.3+7.0+22.7+1.3)	m	48.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.30</b>
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociagowe - polaczenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metoda zgrzewania czolowego o sr.zewnetrznej 75 mm	zlacz.		
d.1	0110-02	6	zlacz.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociagowe - montaz ksztaltek ciśnieniowych PE o polaczeniach zgrze- wanych o sr.zewnetrznej do 90 mm - kolnierze zabezpieczajace przed przesu- nieniem	szt		
d.1	0112-01 analogia	2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
14	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociagu ulozonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go	m		
d.1	0219-01	(1.0+16.3+7.0+22.7+1.3)	m	48.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.30</b>
15	KNR 2-19	Oznakowanie zasuw na slupku stalowym	kpl.		
d.1	0134-02	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelnosci sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o sr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	
d.1	0704-02	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurowciagow sieci wodociagowych o sr.nominalnej do 160 mm	odc.20 0m		
d.1	0707-01 analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.20 0m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18 d.1	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19 d.1	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2 45231300-8 Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>					
20 d.2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		5.0*1.6*1.0+4.0	m <sup>3</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
21 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m <sup>2</sup>		
		5.0*1.0	m <sup>2</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
22 d.2	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka	m <sup>2</sup>		
		5.0*1.0	m <sup>2</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
23 d.2	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		poz.20-poz.21*0.45	m <sup>3</sup>	9.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.75</b>
24 d.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.20-poz.23	m <sup>3</sup>	2.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.25</b>
25 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U śr. 160mm klasy N (SN4) SDR 41 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5.0	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
26 d.2	kalk. własna	Zbiornik bezodpływowy 2m3 - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3 45231300-8 Odprowadzenie wód deszczowych</b>					
27 d.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 80% mechanicznie	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 0.8	m <sup>3</sup>	110.59	
		<etap 1>2.2*1.2*17.8+2.65*1.2*20.0	m <sup>3</sup>	287.97	
		<etap 2>1.9*1.0*62.3+2.1*1.2*67.3	m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>398.56</b>
28 d.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - 20% ręcznie	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 0.2	m <sup>3</sup>	110.59	
		<etap 1>2.2*1.2*17.8+2.65*1.2*20.0	m <sup>3</sup>	287.97	
		<etap 2>1.9*1.0*62.3+2.1*1.2*67.3	m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>398.56</b>
29 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m <sup>2</sup>		
		<etap 1>1.2*17.8+1.2*20.0	m <sup>2</sup>	45.36	
		<etap 2>1.0*62.3+1.2*67.3	m <sup>2</sup>	143.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.42</b>
30 d.3	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka	m <sup>2</sup>		
		<etap 1>1.2*17.8+1.2*20.0	m <sup>2</sup>	45.36	
		<etap 2>1.0*62.3+1.2*67.3	m <sup>2</sup>	143.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.42</b>
31 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.27-poz.29*0.45	m <sup>3</sup>	313.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>313.77</b>
32 d.3	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.27-poz.31	m <sup>3</sup>	84.79	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>84.79</b>
33	KNR-W 2-18 d.3 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		<etap 1>17.8+20.0	m	37.80	
		<etap 2>10.0+10.0	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.80</b>
34	KNR-W 2-18 d.3 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		<etap 2>50.0+50.0	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
35	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160mm	m		
		<etap 1>2.3+3.8+2.3+2.3	m	10.70	
		<etap 2>2.3+7.3+2.3*5+2.3*6	m	34.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.60</b>
36	KNR-W 2-18 d.3 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z włazem typu ciężkiego Dn600 klasy D400 żeliwno betonowe w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		<etap 1>4	stud.	4.00	
		<etap 2>1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
37	KNR-W 2-18 d.3 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
		<etap 1>-2	stud.	-2.00	
			[0.5 m]		
			stud.		
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.00</b>
38	KNR-W 2-18 d.3 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		<etap 2>11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
39	KNR 2-18 d.3 0625-03	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	kalk. własna	Odwodnienie liniowe ACO DRAIN (lub system równoważny)	kpl		
		2	kpl	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
41	KNR-W 2-15 d.3 0222-03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
<b>4</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
42	kalk. własna	Utylizacja ziemi z wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.7+poz.24+poz.32	m <sup>3</sup>	108.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.77</b>