

---

**KOSZTORYS OFERTOWY  
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ  
ULICA SŁAWOSZEWSKA W KOTLINIE**

NAZWA INWESTYCJI :  
ADRES INWESTYCJI : UL. SŁAWOSZEWSKA W KOTLINIE  
INWESTOR : GMINA KOTLIN  
ADRES INWESTORA : UL. POWSTAŃCÓW WLKP 3  
:  
:  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ :

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

<i>Lp.</i>	<i>Pozycje kosztorysowe</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Uproszczone</i>	<i>Wartość zł</i>	<i>Jedn. miary</i>	<i>Ilość jedn.</i>	<i>Wskaźnik na jednostkę zł</i>	<i>Udział procentowy</i>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
1	1-13	KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA ROBOTY ZIEMNE						
2	14-23	KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA ROBOTY INSTALACYJNE						
3	24-31	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE ROBOTY ZIEMNE						
4	32-37	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE ROBOTY INSTALACYJNE						
5	38-40	SIEC KANALIZACYJNA CISNIE-NIOWA ROBOTY ZIEMNE						
6	41-44	SIEC KANALIZACYJNA CISNIE-NIOWA ROBOTY montażowe						
7	45-55	PRZEPOMPOWNIE SIECIOWA						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								
<i>W tym:</i>								
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								

Słownie:

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (4 x 5) zł
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA ROBOTY ZIEMNE</b>				
1 d.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym	km	0.620		
2 d.1	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.	25.000		
3 d.1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	811.310		
4 d.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 3,0 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>	811.310		
5 d.1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km / wymiana gruntu /	m <sup>3</sup>	811.310		
6 d.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II / wymiana gruntu/	m <sup>3</sup>	811.310		
7 d.1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	42.700		
8 d.1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	2021.300		
9 d.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	44.370		
10 d.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	811.310		
11 d.1	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>	42.710		
12 d.1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	678.000		
13 d.1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami w gruncie kat. III /p[bocze drogi/	m <sup>2</sup>	778.000		
<b>2</b>	<b>KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA ROBOTY INSTALACYJNE</b>				
14 d.2	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m	493.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (4 x 5) zł
1	2	3	4	5	6
15 d.2	Rurociąg kanalizacyjny HDPE śr. nom. 200 mm do przewiertów . łączony metoda zgrzewania. wykonywany metodą bezwykopową za pomocą przewiertu sterowanego grunt kat.III	m	124.000		
16 d.2	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1	szt.	12.000		
17 d.2	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm gruncie kat.III - głęb. 3,0 m,	stud.	1.000		
18 d.2	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	13.000		
19 d.2	kszałtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm trójnik PCV 200/150	szt.	2.000		
20 d.2	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 6 m	szt.	26.000		
21 d.2	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu	m <sup>3</sup>	44.370		
22 d.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych stal. 257 mm	m	5.000		
23 d.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	3.000		
<b>3</b>	<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE ROBOTY ZIEMNE</b>				
24 d.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasieci wodociągowej w terenie równinnym	km	0.100		
25 d.3	Wykopywanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.	12.000		
26 d.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	72.900		
27 d.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	4.860		
28 d.3	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	40.500		
29 d.3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczaniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	40.500		
30 d.3	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	40.500		
31 d.3	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	40.500		
<b>4</b>	<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE ROBOTY INSTALACYJNE</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (4 x 5) zł
1	2	3	4	5	6
32 d.4	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm	m	75.000		
33 d.4	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1	szt.	13.000		
34 d.4	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm zaśleka 160 mm PCV	szt.	13.000		
35 d.4	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	13.000		
36 d.4	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m	21.000		
37 d.4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych rura ochronna stalowa śr. 200 mm l=4,m	m	21.000		
<b>5</b>	<b>SIEC KANALIZACYJNA CISNIENIOWA ROBOTY ZIEMNE</b>				
38 d.5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.270		
39 d.5	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.	10.000		
40 d.5	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - do 10 elementów/m2	m <sup>2</sup>	6.000		
<b>6</b>	<b>SIEC KANALIZACYJNA CISNIENIOWA ROBOTY montażowe</b>				
41 d.6	rurociąg kanalizacyjny z rur KDPE 100-RC śr. nom. 80 mm łączonych metodą zgrzewania . wykonywany metodą bezwykopową za pomocą przewiertu sterowanego	m	262.000		
42 d.6	Studnia rozpreżna z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1000 mm gruncie kat.III - przebudowa	stud.	1.000		
43 d.6	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm -szerokość 0.8-1.5 m	odc. -1 prób.	1.000		
44 d.6	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	1.000		
<b>7</b>	<b>PRZEPOMPOWNIE SIECIOWA</b>				
45 d.7	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRO-NKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,70 m; szer. wykopu 3,0*3,0 m	m <sup>3</sup>	42.300		
46 d.7	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 4 m	szt.	24.000		
47 d.7	Pompowanie wody	godz.	48.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (4 x 5) zł
1	2	3	4	5	6
48 d.7	Podłoża stabilizowane cementem grubości 15 cm przy ilości cementu 20 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.000		
49 d.7	Montaż kompletu przepompowni sieciowej średnica zbiornika polimerobetonowego 1500 mm głębokości 4,50 m wraz z kompletną armaturą i systemem elektronicznej kontroli zgodnym z systemem gminnym oraz podłączeniem do sieci grawitacyjnej i ciśnieniowej. Pompa typ TORH/81-1-200-S-W1 2,2kW szt.2. Rozruch pompowni wykonanie przyłącza wewnętrznego elektrycznego Póba szczelności szczelności	kpl	1.000		
50 d.7	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	25.000		
51 d.7	furtka wys.1.6 m szer. i 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.	1.000		
52 d.7	Plantowanie skarp nasypu wykonywanych ręcznie w gr. kat. I-III	m <sup>2</sup>	36.660		
53 d.7	Darniowanie skarp na płask bez humusu	m <sup>2</sup>	36.660		
54 d.7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	70.000		
55 d.7	umocnienie pobocza z tłucznia kamiennego - warstwa z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm pasem szerokości 1,0 m	m <sup>2</sup>	450.000		

CAŁY KOSZTORYS

**RAZEM**

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp]

od (R, S) RAZEM

Zysk [Z]

od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM

VAT [V]

od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$ ) RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA ROBOTY ZIEMNE</b>					
1	KNR 2-01 d.10120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym 0.62	km km	 0.620	
				RAZEM	0.620
2	KNR 2-01 d.10312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) 25	dół. dół.	 25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNR 2-01 d.10202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km 608.37+202.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 811.310	
				RAZEM	811.310
4	KNR 2-01 d.10214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 3,0 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 608.37+202.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 811.310	
				RAZEM	811.310
5	KNR 2-01 d.10202-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km / wymiana gruntu / 608.37+202.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 811.310	
				RAZEM	811.310
6	KNR 2-01 d.10214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II / wymiana gruntu/ 608.37+202.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 811.310	
				RAZEM	811.310
7	KNR 2-01 d.10317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m 32.02+10.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42.700	
				RAZEM	42.700
8	KNR-W 2-01 d.10314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 493*2*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2021.300	
				RAZEM	2021.300
9	KNR-W 2-18 d.10511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm -szerokość 0.8-1.5 m 493*0.9*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 44.370	
				RAZEM	44.370
10	KNR 2-01 d.10230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III -szerokość 0.8-1.5 m 811.310	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 811.310	
				RAZEM	811.310
11	KNR 2-01 d.10320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 42.710	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42.710	
				RAZEM	42.710
12	KNR 2-01 d.10236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 610.200+67.800	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 678.000	
				RAZEM	678.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-01 d.10233-02 ANALOG	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami w gruncie kat. III /p[bocze drogi/ 389*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 778.000	
				RAZEM	778.000
<b>2KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA ROBOTY INSTALACYJNE</b>					
14	KNR 2-28 d.20503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm 493	m m	 493.000	
				RAZEM	493.000
15	KNR-W 2-18 d.20306-06 ANALOG	Rurociąg kanalizacyjny HDPE śr. nom. 200 mm do przewiertów . łączony metodą zgrzewania. wykonywany metodą bezwykopową za pomocą przewiertu sterowanego grunt kat.III 124	m m	 124.000	
				RAZEM	124.000
16	KNR 2-28 d.20408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kieneta przepływowa typ 1 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNR-W 2-18 d.20514-05	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm gruncie kat.III - głęb. 3,0 m, 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-31 d.21406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
19	KNR 2-28 d.20510-03	kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm trójnik PCV 200/150 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-01 d.20606-02	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 6 m 13*2	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
21	KNR 2-28 d.20501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu 493*0.9*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 44.370	
				RAZEM	44.370
22	KNR 2-28 d.20403-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych stal. 257 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR-W 2-18 d.20706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
<b>3PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE ROBOTY ZIEMNE</b>					
24	KNR 2-01 d.30120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasasieci wodociągowej w terenie równinnym 0.100	km km	 0.100	
				RAZEM	0.100



PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR 2-01 d.30312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) 12	dół. dół.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR 2-01 d.30215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (75-21)*90%*1.5*1.0	m³ m³	72.900	
				RAZEM	72.900
27	KNR-W 2-18 d.30511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm -szerokość 0.8-1.5 m 54*.9*.1	m³ m³	4.860	
				RAZEM	4.860
28	KNR 2-01 d.30317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m (75-21)*50%*1.5*1.0	m³ m³	40.500	
				RAZEM	40.500
29	KNR 2-01 d.30230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III -szerokość 0.8-1.5 m 40.500	m³ m³	40.500	
				RAZEM	40.500
30	KNR 2-01 d.30320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 40.500	m³ m³	40.500	
				RAZEM	40.500
31	KNR 2-01 d.30236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 40.500	m³ m³	40.500	
				RAZEM	40.500
<b>4 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE ROBOTY INSTALACYJNE</b>					
32	KNR 2-28 d.40503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
33	KNR 2-28 d.40407-01	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kielicha przepływowa typ 1 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
34	KNR 2-28 d.40510-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm zaśleka 160 mm PCV 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
35	KNR 2-31 d.41406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
36	KNR-W 2-18 d.40306-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250mm w gruntach kat.III-IV 3*7	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
37	KNR 2-28 d.40403-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych rura ochronna stalowa śr. 200 mm l=4,m 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
<b>5 SIEĆ KANALIZACYJNA CIŚNIENIOWA ROBOTY ZIEMNE</b>					

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 1 d.50111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie różnym.	km		
		0.270	km	0.270	
				RAZEM	0.270
39	KNR-W 2-01 d.50308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
		10	dół.	10.000	
				RAZEM	10.000
40	NNRKNB d.5231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - do 10 elementów/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		3*2	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>6 SIEĆ KANALIZACYJNA CIŚNIENIOWA ROBOTY montażowe</b>					
41	KNR-W 2-18 d.60306-06	rurociąg kanalizacyjny z rur KDPE 100-RC śr. nom. 80 mm łączonych metodą zgrzewania . wykonywany metodą bezwykopową za pomocą przewiertu sterowanego	m		
		262	m	262.000	
				RAZEM	262.000
42	KNR-W 2-18 d.60514-05	Studnia rozpreżna z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm gruncie kat.III - przebudowa	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-18 d.60706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm -szerokość 0.8-1.5 m	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-31 d.61406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>7 PRZEPOMPOWNIENIE SIECIOWA</b>					
45	KNR-W 2-01 d.70808-04	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,70 m; szer. wykopu 3,0*3,0 m	m <sup>3</sup>		
		3.0*3.0*4.70	m <sup>3</sup>	42.300	
				RAZEM	42.300
46	KNR-W 2-01 d.70606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 4 m	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
47	KNR-W 2-01 d.70604-01 ANALOG	Pompowanie wody	godz.		
		48	godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
48	KNR 2-28 d.70501-01	Podłoża stabilizowane cementem grubości 15 cm przy ilości cementu 20 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		3.0*3.0	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	WYCENA d.7 WŁASNA	Montaż kompletu przepompowni sieciowej średnica zbiornika polimerobetonowego 1500 mm głębokości 4,50 m wraz z kompletną armaturą i systemem elektronicznej kontroli zgodnym z systemem gminnym oraz podłączeniem do sieci grawitacyjnej i ciśnieniowej. Pompa typ TORH/81-1-200-S-W1 2,2kW szt.2. Rozruch pompowni wykonanie przyłącza wewnętrznego elektrycznego Póba szczelności szczelności 1	kpl       kpl	       1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-02 d.7 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal. z rur śr. 70 mm o rozst. 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 25	m  m	  25.000	
				RAZEM	25.000
51	KNR 2-02 d.7 1808-02	furtka wys. 1.6 m szer. i 1 m z siatki w ramach stal. na got. słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-01 d.7 0506-01	Plantowanie skarp nasypu wykonywanych ręcznie w gr. kat. I-III 26*1.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.660	
				RAZEM	36.660
53	KNR-W 2-01 d.7 0508-02	Darniowanie skarp na płask bez humusu 26*1.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.660	
				RAZEM	36.660
54	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 34+36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70.000	
				RAZEM	70.000
55	KNR 2-31 d.7 0204-03	umocnienie pobocza z tłucznia kamiennego - warstwa z tłucznia - grub. po zagęszcz. 10 cm pasem szerokości 1,0 m 450*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  450.000	
				RAZEM	450.000