

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Sieć kanalizacji sanitarnej systemu grawitacyjno-tłoczego</b>					
1	45111200-0	<b>Roboty ziemne ks grawitacyjnej</b>			
d.1	1 KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym ANALOGIA - OBSŁUGA GEODEZYJNA	km		
		1.652	km	1.652	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.652</b>
d.1	2 KNR-W 2-01 0808-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m 1.2*3.5*1652	m³		
			m³	6938.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6938.400</b>
d.1	3 KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m³ na odkład w gruncie kat.III - poszerzenie wykopu pod studnie kanalizacyjne 1.0*2.5*2.5*(48)	m³		
			m³	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
d.1	4 KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 6938.4+300	m³		
			m³	7238.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>7238.400</b>
d.1	5 KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m²		
		1.20*1652	m²	1982.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1982.400</b>
d.1	6 KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm /częściowa wymiana gruntu o gr. 60 cm) Krotność = 4 1982.4	m²		
			m²	1982.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1982.400</b>
d.2	2 45231300-8	<b>Roboty montażowe ks grawitacyjnej</b>			
d.2	7 KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC typu S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1652	m	1652.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1652.000</b>
d.2	8 KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		1652	m	1652.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1652.000</b>
d.2	9 KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 48	stud.		
			stud.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
d.2	10 KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości 13	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
d.2	11 KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 24	szt		
			szt	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
d.2	12 KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m ANALOGIA STUDNIA OSADNIKOWA 5	stud.		
			stud.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
d.2	13 KNR-W 2-18 0206-05	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 200 mm montowane w komorach z nasuwką ANALOGIA ZASUWA NAŚCIENNA 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
d.2	14 KNR 2-25 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa 36	m		
			m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
d.2	15 Kalkulacja własna kalk. własna	Montaż igłofiltrów fi50 wplukiwanych w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 6 m wraz z pompowaniem i rurociągami tymczasowymi /kompletny zestaw odwodnieniowy wraz z obsługą/ 81	doba		
			doba	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne ks tłocznej</b>			
16	KNR 2-01 d.3 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym ANALOGIA - OBSŁUGA GEODEZYJNA 0.1+0.157+0.043+0.332+3.236	km km	 3.868	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.868</b>
17	KNR-W 2-01 d.3 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m 1.0*1.3*(157)	m³ m³	 204.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.100</b>
18	KNR 2-01 d.3 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m³ na odkład w gruncie kat.III - poszerzenie wykopu pod studnie kanalizacyjne 2.0*2.5*2.5*(5+11+4)	m³ m³	 250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
19	KNR 2-01 d.3 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 204.1+250	m³ m³	 454.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>454.100</b>
20	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 1.0*(157)	m² m²	 157.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.000</b>
<b>4</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe ks tłocznej</b>			
21	KNR-W 2-18 d.4 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm ANALOGIA RURY KS 157	m m	 157.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.000</b>
22	KNR-W 2-18 d.4 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm ANALOGIA RURY KS 35	złącz. złącz.	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
23	d.4	Przewiert sterowany KALKULACJA WŁASNA 100	m m	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
24	d.4	Przewiert sterowany KALKULACJA WŁASNA 332	m m	 332.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>332.000</b>
25	KNR-W 2-18 d.4 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm ANALOGIA RURY KS 65	złącz. złącz.	 65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
26	d.4	Przewiert sterowany KALKULACJA WŁASNA 3236	m m	 3236.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3236.000</b>
27	KNR-W 2-18 d.4 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm ANALOGIA RURY KS 598	złącz. złącz.	 598.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>598.000</b>
28	KNR 2-18 d.4 0409-03	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. I-II 43	m m	 43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
29	KNR 2-18 d.4 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych 43	m m	 43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
30	KNNR 4 d.4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm ANALOGIA 20	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
31	KNR-W 2-19 d.4 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100+157+43+332+3236	m	3868.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3868.000</b>
32	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową /analogia studnia rozprężna Sr dn1000/	szt		
d.4	0517-02	5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m ANALOGIA STUDNIA STR	stud.		
d.4	0513-03	11	stud.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
34	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m ANALOGIA STUDNIA SODP	stud.		
d.4	0513-05	6	stud.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34'	KNR-W 2-18	Montaż trójnika kołnierowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur	kpl.		
d.4	0214-03	PE	kpl.	28.000	
		22+6		<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
35	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm - z nasuwką	kpl.		
d.4	0206-03	52	kpl.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
36	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.50 mm - z nasuwką ANALOGIA - NASADA Z GW I POKRYWĄ NASAD	kpl.		
d.4	0206-01	22+6	kpl.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
37	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 80 mm montowane w komorach z nasuwką	kpl.		
d.4	0206-02	22+6	kpl.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
38	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.50 mm - z nasuwką ANALOGIA - ODPOWIEETRNIK AUTOMATYCZNY DO ŚCIEKÓW	kpl.		
d.4	0206-01	6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39	KNR 2-25	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa	m		
d.4	0612-02	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
40	wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie komory przepływomierza ścieków - zgodnie z opisem w Projekcie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m³		
d.4	0205-01	6.8	m³	6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
42	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm - z nasuwką	kpl.		
d.4	0206-03	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm - z nasuwką ANALOGIA - PRZEPŁYWOMIERZ ŚCIEKÓW	kpl.		
d.4	0206-03	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Sieciowe przepompownie ścieków</b>			
44	wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków P4, 6, 7 (zbiornik, armatura, szafa sterownicza, przewód eNN między pompami i szafą sterowniczą, przewód eNN między szafą sterowniczą i złączem - zgodnie z opisem w Projekcie) - 3 kpl	kpl.		
d.5		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45	wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków P5 (zbiornik, armatura, szafa sterownicza, przewód eNN między pompami i szafą sterowniczą, przewód eNN między szafą sterowniczą i złączem - zgodnie z opisem w Projekcie) - 1 kpl	kpl.		
d.5		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	d.5 wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków P8 (zbiornik, armatura, szafa sterownicza, przewód eNN między pompami i szafą sterowniczą, przewód eNN między szafą sterowniczą i złączem - zgodnie z opisem w Projekcie) - 1 kpl	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	d.5 wycena indywidualna	Dostawa dodatkowej pompy na wypadek awarii przepompowni ścieków P8 - 1 kpl	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR-W 2-18 d.5 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m ANALOGIA KOMORA DOCIĄŻAJĄCA 2,5 M	stud.		
		4	stud.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	KNR-W 2-18 d.5 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. /ANALOGIA - KOMORA DOCIĄŻAJĄCA 2,5 M/	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
		-8		-8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-8.000</b>
50	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne	t		
		0.45*5	t	2.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
51	KNR 2-02 d.5 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu /analogia- element dociążający/	m <sup>3</sup>		
		4.18*5	m <sup>3</sup>	20.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.900</b>
52	KNR 2-31 d.5 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		5*5*5 <teren przepompowni>	m <sup>2</sup>	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
53	KNR 2-31 d.5 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość	m <sup>2</sup>		
		warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	125.000	
		5*5*5		<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
54	KNR 2-31 d.5 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy	m <sup>2</sup>		
		1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	125.000	
		125		<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
55	KNR 2-31 d.5 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po	m <sup>2</sup>		
		zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	125.000	
		125		<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
56	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		0.3*0.5*20*5	m <sup>3</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
57	KNR 2-31 d.5 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		20*5	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
58	KNR 2-23 d.5 0403-06	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - barierki z kątownika stalowego na słupkach z teownika stalowego wypełnione siatką ocynkowaną	m		
		20*5	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
59	KNR 2-23 d.5 0404-03	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - brama stalowa z kształtowników wypełniona siatką ocynkowaną	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>6 45111200-0 Przyłącza grawitacyjne</b>					
60	KNR-W 2-01 d.6 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m <sup>3</sup>		
		1.2*1.9*935	m <sup>3</sup>	2131.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2131.800</b>
61	KNR 2-01 d.6 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2131.8	m <sup>3</sup>	2131.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2131.800</b>
62	KNR 2-18 d.6 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		1.20*935	m <sup>2</sup>	1122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1122.000</b>
63	KNR-W 2-18 d.6 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		935	m	935.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>935.000</b>
64	KNR-W 2-18 d.6 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		65	szt	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
65	KNR 2-25 d.6 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa	m		
		68	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
<b>7</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY DROGOWE ODTWORZENIOWE</b>			
66	KNR 2-31 d.7 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		1400*2	m <sup>2</sup>	2800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2800.000</b>
67	KNR 2-31 d.7 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	2800.000	
		1400*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2800.000</b>
68	KNR 2-31 d.7 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm /odbudowa nawierzchni dróg utwardzonych tłuczniem/	m <sup>2</sup>		
		400*2	m <sup>2</sup>	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
69	KNR 2-31 d.7 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		1400*2	m <sup>2</sup>	2800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2800.000</b>
70	KNR 2-31 d.7 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm	m <sup>2</sup>		
		1400*6	m <sup>2</sup>	8400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8400.000</b>
71	KNR 2-31 d.7 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		1400*6	m <sup>2</sup>	8400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8400.000</b>
72	KALKULA- d.7 CJA WŁAS- NA	WYWÓZ ODPADÓW WRAZ Z ICH UTYLIZACJĄ	KPL		
		1	KPL	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	Kalkulacja d.7 własna kalk. własna	Monitoring TV (inspekcja) kanałów	m		
		1652	m	1652.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1652.000</b>