

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Sieć kanalizacyjna</b>					
<b>1</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym ANALOGIA - OBSŁUGA GEODEZYJNA	km		
		1,897 + 0,948	km	2,845	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,845</b>
2 d.1.1	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	m3		
		1,5 * 3,5 * (1770 + 46)	m3	9 534,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9 534,000</b>
3 d.1.1	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - poszerzenie wykopu pod studnie kanalizacyjne	m3		
		1,0 * 2,5 * 4 * (57 + 8)	m3	650,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650,000</b>
4 d.1.1	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 samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		9534 + 650	m3	10 184,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10 184,000</b>
5 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		1,20 * (1770 + 46)	m2	2 179,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 179,200</b>
6 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm /częściowa wymiana gruntu o gr. 30 cm) Krotność = 2	m2		
		2179,2	m2	2 179,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 179,200</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
7 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1770	m	1 770,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 770,000</b>
8 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 200 mm ANALOGIA RURY KS	m		
		46	m	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
9 d.1.2	KNR 2-18 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 ANALOGIA PRZEWIERT RURA PRZEWODOWA PE100RC Dz200	m		
		81	m	81,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,000</b>
10 d.1.2	KNR 2-18 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 ANALOGIA PRZEWIERT RURA OSŁONOWA PE100RC Dz315	m		
		53	m	53,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
11 d.1.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		53	m	53,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
12 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		1770 + 46 + 81	m	1 897,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 897,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		57	stud.	57,000	
				RAZEM	<b>57,000</b>
14 d.1.2	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	[0.5 m] stud.		
		-12	[0.5 m] stud.	-12,000	
				RAZEM	<b>-12,000</b>
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
16 d.1.2	KNR 2-25 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	<b>17,000</b>
17 d.1.2	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/	doza		
		20	doza	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
18 d.1.2	KALKULACJ A WŁASNA	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA	KPL		
		1	KPL	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Przłącza grawitacyjne</b>			
19 d.1.3	KNR-W 2-01 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	m3		
		1,2 * 1,9 * 948	m3	2 161,440	
				RAZEM	<b>2 161,440</b>
20 d.1.3	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 samowładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		2161,44	m3	2 161,440	
				RAZEM	<b>2 161,440</b>
21 d.1.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		1,20 * 948	m2	1 137,600	
				RAZEM	<b>1 137,600</b>
22 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		948	m	948,000	
				RAZEM	<b>948,000</b>
23 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		51	szt	51,000	
				RAZEM	<b>51,000</b>
24 d.1.3	KNR 2-25 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	<b>13,000</b>
<b>1.4</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne ks tłocznej</b>			
25 d.1.4	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym ANALOGIA - OBSŁUGA GEODEZYJNA	km		
		0,546 + 0,352	km	0,898	
				RAZEM	<b>0,898</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.4	KNR-W 2-01 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	m3		
		1,0 * 1,3 * (546 + 352)	m3	1 167,400	
				RAZEM	<b>1 167,400</b>
27 d.1.4	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - poszerzenie wykopu pod studnie kanalizacyjne	m3		
		2,0 * 2,5 * 2,5 * 4	m3	50,000	
				RAZEM	<b>50,000</b>
28 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 samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		1167,4 + 50	m3	1 217,400	
				RAZEM	<b>1 217,400</b>
29 d.1.4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		1,0 * (546 + 352)	m2	898,000	
				RAZEM	<b>898,000</b>
<b>1.5</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe ks tłocznej</b>			
30 d.1.5	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm ANALOGIA RURY KS	m		
		546 + 352	m	898,000	
				RAZEM	<b>898,000</b>
31 d.1.5		Przewiert sterowany KALKULACJA WŁASNA	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	<b>24,000</b>
32 d.1.5	KNR 2-18 0409-03	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. I-II	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	<b>26,000</b>
33 d.1.5	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		24 + 26	m	50,000	
				RAZEM	<b>50,000</b>
34 d.1.5	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm ANALOGIA	200 m -1 prób		
		3 + 2	200 m -1 prób	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
35 d.1.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		546 + 352	m	898,000	
				RAZEM	<b>898,000</b>
36 d.1.5	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową /analogia studnia rozprężna Sr dn1000/	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
37 d.1.5	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m ANALOGIA STUDNIA SODP	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
37 d.1.5	KNR-W 2-18 0214-03	Montaż trójnika kołnierzonego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE	kpl.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
38 d.1.5	KNR-W 2-18 0206-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm - z nasuwką	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
39 d.1.5	KNR-W 2-18 0206-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.50 mm - z nasuwką ANALOGIA - NASADA Z GW I POKRYWĄ NASAD	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
40 d.1.5	KNR-W 2-18 0206-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 80 mm montowane w komorach z nasuwką	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
41 d.1.5	KNR-W 2-18 0206-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.50 mm - z nasuwką ANALOGIA - ODPOWIETRZNIK AUTOMATYCZNY DO ŚCIEKÓW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
<b>1.6</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Sieciowe przepompownie ścieków</b>			
42 d.1.6	wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków P (zbiornik, armatura, szafa sterownicza, przewód eNN między pompami i szafą sterowniczą, przewód eNN między szafą sterowniczą i złączem - zgodnie z opisem w Projekcie) - 2 kpl	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
43 d.1.6	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m ANALOGIA KOMORA DOCIĄŻAJĄCA 2,5 M	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
44 d.1.6	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. /ANALOGIA - KOMORA DOCIĄŻAJĄCA 2,5 M/	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4,000	
				RAZEM	<b>-4,000</b>
45 d.1.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,45 * 2	t	0,900	
				RAZEM	<b>0,900</b>
46 d.1.6	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu /analogia-element dociążający/	m3		
		4,18 * 2	m3	8,360	
				RAZEM	<b>8,360</b>
47 d.1.6	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		25 * 2	m2	50,000	
				RAZEM	<b>50,000</b>
48 d.1.6	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		25 * 2	m2	50,000	
				RAZEM	<b>50,000</b>
49 d.1.6	kalkulacja własna kalk. własna	Montaż szafki sterującej, okablowania oraz rozruch technologiczny przepompowni ścieków	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.6	KNR 5-01 0105-02 analogia	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
		20 * 2	m	40,000	
				RAZEM	40,000
51 d.1.6	KNR 5-08 0207-03 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur zasilanie i sterowanie pompowni	m		
		20 * 2	m	40,000	
				RAZEM	40,000
52 d.1.6	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		34	m <sup>2</sup>	34,000	
				RAZEM	34,000
53 d.1.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		0,3 * 0,5 * 34	m <sup>3</sup>	5,100	
				RAZEM	5,100
54 d.1.6	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
55 d.1.6	KNR 2-23 0403-06	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - barierki z kątownika stalowego na słupkach z teownika stalowego wypełnione siatką ocynkowaną	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
56 d.1.6	KNR 2-23 0404-03	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - brama stalowa z kształtowników wypełniona siatką ocynkowaną	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY DROGOWE ODTWORZENIOWE</b>			
57 d.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		1000 * 2	m <sup>2</sup>	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
58 d.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		1000 * 2	m <sup>2</sup>	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
59 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		1200 * 2	m <sup>2</sup>	2 400,000	
				RAZEM	2 400,000
60 d.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		1200 * 2	m <sup>2</sup>	2 400,000	
				RAZEM	2 400,000
61 d.2	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		1200 * 2	m <sup>2</sup>	2 400,000	
				RAZEM	2 400,000
62 d.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		1200 * 2	m <sup>2</sup>	2 400,000	
				RAZEM	2 400,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		1200 * 2	m2	2 400,000	
				RAZEM	<b>2 400,000</b>
64 d.2	KALKULACJA WŁASNA	WYWÓZ ODPADÓW WRAZ Z ICH UTYLIZACJĄ	KPL		
		1	KPL	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
65 d.2	Kalkulacja własna kalk. własna	Monitoring TV (inspekcja) kanałów	m		
		1770 + 46 + 81	m	1 897,000	
				RAZEM	<b>1 897,000</b>