

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty geodezyjne			
1.1		Pomiary i inwentaryzacja geodezyjna			
1	KNR-W 2- d.1. 01 0113-08 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		1.040	km	1.04	
				RAZEM	1.04
2		Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej			
d.1. kalk. własna 1			kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej			
2.1		Roboty ziemne			
3	KNR-W 2- d.2. 01 0212-08 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		4176.59+492.62	m ³	4669.21	
				RAZEM	4669.21
4	KNR 2-18 d.2. 0501-03 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		928.13*0.50	m ²	464.07	
				RAZEM	464.07
5	KNR-W 2- d.2. 01 0222-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		4176.59+492.62	m ³	4669.21	
				RAZEM	4669.21
6	KNR-W 2- d.2. 01 0228-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		4176.59+492.62	m ³	4669.21	
				RAZEM	4669.21
7	KNR-W 2- d.2. 01 0225-02 1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
		2784.00	m ²	2784.00	
				RAZEM	2784.00
8	KNR-W 2- d.2. 01 0310- 1 0502	Wykopy liniowe szerokości 1.6-2.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym- kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
		115.50	m ³	115.50	
				RAZEM	115.50
9	KNR-W 2- d.2. 01 0312- 1 0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		115.50	m ³	115.50	
				RAZEM	115.50
2.2		Układanie kanałów rurowych kanalizacji sanitarnej			
10	KNR-W 2- d.2. 18 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		732.56	m	732.56	
				RAZEM	732.56
11	KNR-W 2- d.2. 18 0408-05 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		117.81	m	117.81	
				RAZEM	117.81
12	KNR-W 2- d.2. 18 0109-03 2 analogia	Sieci kanalizacji sanitarnej - tłocznej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		18.94	m	18.94	
				RAZEM	18.94
13	KNR-W 2- d.2. 18 0109-04 2 analogia	Sieci kanalizacji sanitarnej - tłocznej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		171.28	m	171.28	
				RAZEM	171.28
14	KNR 5-10 d.2. 0303-03 2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		107.00	m	107.00	
				RAZEM	107.00
15	KNR-W 2- d.2. 18 0307-02 2	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV (rury przeciskowe o śr. 400 mm - 51,50 m + rury przeciskowe o śr. 600 mm - 14,00 m) 65.50+11.60	m m	77.10	
				RAZEM	77.10
16	KNR-W 2- d.2. 18 0309-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 65.50+11.60	m m	77.10	
				RAZEM	77.10
3		Elementy sieci kanalizacji sanitarnej			
3.1		Budowa studni betonowych i z tworzyw sztucznych			
17	KNR-W 2- d.3. 18 0513-05 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia rozprężna 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR-W 2- d.3. 18 0513-06 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - studnia rozprężna 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR-W 2- d.3. 18 0523-06 1	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1200 mm 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNR-W 2- d.3. 18 0527-01 1	Przejście przez ściany studni - tuleje krótkie "PS" fi 200 64	szt. szt.	64.00	
				RAZEM	64.00
21	KNNR 11 d.3. 0406-05 1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.4 m 32+7	szt. szt.	39.00	
				RAZEM	39.00
22	KNNR 11 d.3. 0406-06 1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m Krotność = 2 32+7	szt. szt.	39.00	
				RAZEM	39.00
3.2		Wykonanie przepompowni ścieków			
23	KNR 4-051 d.3. 0409-03 2	Demontaż istniejącej studni z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m, w której miały być zamontowane urządzenia przepompowni 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	kalkulacja d.3. własna 2	Przepompownia ścieków w kręgach żelbetowych fi 1200 mm wraz z szafką, zasilaniem w energię elektryczną i sterowaniem - zbiornik z betonu B-45 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR-W 2- d.3. 02 1804-12 2	Ogrodzenie przepompowni z siatki wysokości 1,80m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 13.00	m m	13.00	
				RAZEM	13.00
26	KNR-W 2- d.3. 02 1808-03 2	Brama wjazdowa dwuskrzydłowa 2x1,50m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR 2-31 d.3. 0101-07 2	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 16.00+4.00	m ² m ²	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-31 d.3. 0114-01 2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 16.00+4.00	m ² m ²	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
29	KNR 2-31 d.3. 0511-02 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16.00	m ² m ²	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
30	KNR 2-31 d.3. 0407-02 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 18.00	m m	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
31	KNR 2-31 d.3. 0511-03 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wjazd do przepompowni 4.00	m ² m ²	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
4		Roboty wykończeniowe			
4.1		Próby szczelności sieci			
32	KNR 2-18 d.4. 0804-04 1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm 118.00	m m	 118.00	 118.00
				RAZEM	118.00
33	KNR 2-18 d.4. 0804-02 1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 732.56	m m	 732.56	 732.56
				RAZEM	732.56
34	KNR 2-18 d.4. 0802-01 1 analogia	Próba szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
35	KNR 2-18 d.4. 0802-02 1 analogia	Próba szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. 150 mm 1	prob. prob.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
4.2		Odtworzenie nawierzchni dróg po wykopach			
36	KNR 2-31 d.4. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 630.00	m ² m ²	 630.00	 630.00
				RAZEM	630.00
37	KNR 2-31 d.4. 0111-03 2	Warstwa odcinająca z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem gr. 15 cm 630.00	m ² m ²	 630.00	 630.00
				RAZEM	630.00
38	KNR 2-31 d.4. 0114-01 2	Odtworzenie nawierzchni drogi po wykopach - podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 630.00	m ² m ²	 630.00	 630.00
				RAZEM	630.00
39	KNR 2-31 d.4. 0114-03 2	Odtworzenie nawierzchni drogi po wykopach - podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 630.00	m ² m ²	 630.00	 630.00
				RAZEM	630.00
40	KNR 2-31 d.4. 1004-07 2	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 630.00	m ² m ²	 630.00	 630.00
				RAZEM	630.00
41	KNR 2-31 d.4. 0310-01 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 630.00	m ² m ²	 630.00	 630.00
				RAZEM	630.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa	m ²		
d.4.	0310-05	ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm			
2		630.00	m ²	630.00	
				RAZEM	630.00
43	KNR 2-31	Remont częściowy chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsyp-	m ²		
d.4.	1207-01	ce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
2		196.00	m ²	196.00	
				RAZEM	196.00