

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI KALISZ					
1		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
1.1		roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.434+0.144+0.025	km km	0.603	
				RAZEM	0.603
2 d.1.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 225	m m	225.000	
				RAZEM	225.000
3 d.1.1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 225*2	m ² m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
4 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 225*2	m ² m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
5 d.1.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 225	m m	225.000	
				RAZEM	225.000
6 d.1.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 225	m m	225.000	
				RAZEM	225.000
7 d.1.1	KNR 2-01 0218-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 2008.21+31.41 <wykopy pod sieć> 337 <wykopy pod studnie>	m ³ m ³ m ³	2039.620 337.000	
				RAZEM	2376.620
8 d.1.1	KNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 18.55 <objętość rurociągu> 305.2 <podsyпка + obsypka pod rurociągi> 162.4 <studnie kanalizacyjne>	m ³ m ³ m ³ m ³	18.550 305.200 162.400	
				RAZEM	486.150
9 d.1.1	KNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach kat. I-II wraz z rozbiórką 580	m ² m ²	580.000	
				RAZEM	580.000
10 d.1.1	KNR 2-01 0324-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach kat. I-II wraz z rozbiórką 1598	m ² m ²	1598.000	
				RAZEM	1598.000
11 d.1.1	KNR 1 0605-01	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
12 d.1.1	TZKNBK II - 52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 400	m-g m-g	400.000	
				RAZEM	400.000
13 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	(Kalk.): Zasypanie wykopów mechaniczne, spycharką 55KM poz.2	m ³ m ³	225.000	
				RAZEM	225.000
14 d.1.1	KNR 2-01 0610-07	Obudowa zasypowa kanałów i rurociągów w technologii z tworzyw (PVC/PE), wykonana z żwiru lub pospółki - (ekran zabezpieczający), wraz z zagęszczeniem zgodnym z instrukcją producenta rur 305.2	m ³ m ³	305.200	
				RAZEM	305.200
15 d.1.1	KNR 1 0527-02	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.1	KNR 1 0527-07	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m poz.15	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.1	KNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych i płyt chodnikowych betonowych na podsypce piaskowej 8+8	m ² m ²	16.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16.000
1.2		roboty montażowe			
18 d.1.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm 567.2	m m	 567.200	
				RAZEM	567.200
19 d.1.2	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm 36.4	m m	 36.400	
				RAZEM	36.400
20 d.1.2	KNNR 4 1009-04	Sieci ciśnieniowe kanalizacji sanitarnej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm PN10 22.6	m m	 22.600	
				RAZEM	22.600
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji ciśnieniowych ściekowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP - zabezpieczenie sieci energetycznych i teletechnicznych - rury dwudzielne ochronne 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 19	stud. stud.	 19.000	
				RAZEM	19.000
24 d.1.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - bonifikata dla studni > 3m głębokości 50	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 50.000	
				RAZEM	50.000
25 d.1.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - bonifikata dla studni < 3m głębokości -8	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -8.000	
				RAZEM	-8.000
26 d.1.2	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1.2	KNK 2-15 0232-03 S21 - kpl	Urządzenie kaskadowe w uzbrojeniu studni, wykonane z rur i kształtek PVC o średnicy 200mm (i osadzeniem 2 szt. tuleji) PRZEDMIAR: 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0512-01 m3	Obetonowanie kanałów kaskadowych 0.4*0.5*0.7*5	m ³ m ³	 0.700	
				RAZEM	0.700
29 d.1.2	KNNR 6 0503-01	Ułożenie wcześniej rozebranych płyt betonowych na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 8+8	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
1.3		popompownia ścieków sanitarnych			
30 d.1.3	KNR 2-18 0613-01	Montaż przepompowni ścieków P 4 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.3	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
32 d.1.3	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
33 d.1.3	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe- fundament pod żurawik 0.5*0.5*1.7	m ³ m ³	 0.425	
				RAZEM	0.425
34 d.1.3	KNR 2-02 1808-08	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.3	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 127	m ² m ²	 127.000	
				RAZEM	127.000
36 d.1.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.35	m ² m ²	 127.000	
				RAZEM	127.000
37 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.35	m ² m ²	 127.000	
				RAZEM	127.000
38 d.1.3	KNR-W 2-18 0529-01	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000