

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.832	km km	 0.832	 0.832
2 d.1	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 39.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 39.350	 39.350
3 d.1	KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 135.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 135.600	 135.600
4 d.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 135.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 135.600	 135.600
5 d.1	KNR AT-11 0101-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 1126.89	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 126.890	 1 126.890
6 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 124.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 124.800	 124.800
7 d.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm 249.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 249.600	 249.600
8 d.1	KNR AT-06 0104-02	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II 405.6	t t	 405.600	 405.600
9 d.1	KNR AT-06 0104-02	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II 405.6	t t	 405.600	 405.600
10 d.1	KNR AT-06 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III 2	kurs kurs	 2.000	 2.000
11 d.1	KNR-W 2-01 0312-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 28.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.720	 28.720
12 d.1	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu koparka 0,60 m3 795.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 795.350	 795.350
13 d.1	KNR-W 2-18 0306-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. I-II 17	m m	 17.000	 17.000
14 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
15 d.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
16 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
17 d.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
18 d.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 298	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	298.000	
				RAZEM	298.000
21 d.1	KNR 2-31 0307-02	Nawierzchnia z klinkieru drogowego układanego na rąb na podsypce nowej cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 298	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	298.000	
				RAZEM	298.000
22 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
23 d.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 4 30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
24 d.1	KNR 2-31 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
25 d.1	KNR 2-31 0312-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
26 d.2	KNR-W 2-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm w wykopie umocnionym 814.55	m		
			m	814.550	
				RAZEM	814.550
27 d.2	KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 125 mm 70	złącz.		
			złącz.	70.000	
				RAZEM	70.000
28 d.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 17	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
29 d.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwami 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
30 d.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuw typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.2	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuw typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.2	KNR-W 2-18 0214-03	Montaż trójnika kołnierzowego redukcyjnego 100/80/100mm 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.2	KNR-W 2-18 0214-05	Montaż trójnika kołnierzowego redukcyjnego 150/100/150mm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2	KNR-W 2-18 0214-03	Montaż trójnika kołnierzowego 100/100/100mm 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - zwężka kołnierzowa FFR DN100/80/100mm- wykop umocniony 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe kolano 11 st FFK DN 100mm - wykopy umocnione 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 2-18 d.2 0110-05 ana- log	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm łuk 11st PE100 SDR17 6	złącz.  złącz.	  6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR-W 2-18 d.2 0110-05 ana- log	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm - łuk 90st.PE100SDR17 4	złącz.  złącz.	  4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 2-18 d.2 0110-05 ana- log	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm - łuk 30 st.PE 100SDR17 2	złącz.  złącz.	  2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-25 d.2 0519-03 ana- log	zabezpieczenie rur ochronnych z PCV o średnicy do 110mm w wykopie 3	kpl.  kpl.	  3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 7	m  m	  7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego 831.55	m  m	  831.550	
				RAZEM	831.550
43	KNR-W 2-19 d.2 0134-02 ana- log	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 10	kpl.  kpl.	  10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR-W 2-18 d.2 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 4	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	  4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR-W 2-18 d.2 9909c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm 3.1	10m różn. 10m różn.	  3.100	
				RAZEM	3.100
46	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 4	odc.20 0m odc.20 0m	  4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 4	odc.20 0m odc.20 0m	  4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR-W 2-18 d.2 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 3.1	10m różn. 10m różn.	  3.100	
				RAZEM	3.100
49	kalkulacja d.2 własna	Zajęcie pasa drogowego drogi krajowej nr 22 oraz opracowanie projektu tym- czasowego zmiany organizacji ruchu 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000