

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
d.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.385	km km	0.385	0.385
				RAZEM	0.385
d.1	2 KNR AT-11 0107-01	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 83*1*1.9	m ³ m ³	157.700	157.700
				RAZEM	157.700
d.1	3 KNR AT-11 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 385*1*1.9-157	m ³ m ³	574.500	574.500
				RAZEM	574.500
d.1	4 KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II 385*1*0.4	m ³ m ³	154.000	154.000
				RAZEM	154.000
d.1	5 KNR AT-11 0108-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II; transport do 4 km 4*0.5*385*1*0.40	m ³ m ³	308.000	308.000
				RAZEM	308.000
d.1	6 KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładówką kołową 1,25 m3, wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladownicze; kategoria ładunku I (385*1*0.4)*1.6	t t	246.400	246.400
				RAZEM	246.400
d.1	7 KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I - samochód o ładowności do 12t 246.4/12	kurs kurs	20.533	20.533
				RAZEM	20.533
d.1	8 KNR AT-06 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km-samochód o ładowności do 12t 4*20.533	kurs kurs	82.132	82.132
				RAZEM	82.132
d.1	9 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm, podsypka 385*1*0.15	m ³ m ³	57.750	57.750
				RAZEM	57.750
d.1	10 KNR AT-11 0112-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m 385*1*0.40	m ³ m ³	154.000	154.000
				RAZEM	154.000
d.1	11 KNR AT-11 0112-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m 83*1*1.35	m ³ m ³	112.050	112.050
				RAZEM	112.050
d.1	12 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 "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 (385-83)*1*1.35	m ³ m ³	407.700	407.700
				RAZEM	407.700
d.1	13 KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 385*1	m ² m ²	385.000	385.000
				RAZEM	385.000
d.1	14 KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 385*1	m ² m ²	385.000	385.000
				RAZEM	385.000
2		Roboty demontażowe			
d.2	15 KNR 4-051 0222-01 9906-2 analogia	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzej o średnicy nominalnej 80 mm - poza granicami miast - zasuwa Dn 50 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
d.2	16 KNNR 4 1014-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm Kołnierz ślepy nr 9219, żeliwo sferoidalne (owiercenie PN 10), X 50 (armatura wodociągowa), JAFAR 1	szt. szt.	1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
17	AW	Zamulenie istniejącej sieci wodociągowej Dn50 piaskiem	m ³		
d.2	analiza indywidualna	3.14*0.025*0.025*352	m ³	0.691	
				RAZEM	0.691
3		Roboty montażowe			
18	KNR 9-22 0202-03	Wcinka w istniejący rurociąg PVC o średnicy 160 mm za pomocą kształtek żeliwnych kołnierzowych	szt.		
d.3		Trójnik kołnierzowy T z żeliwa sferoidalnego 150/100 mm	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 1112-03	Zasuwki typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.3		385	m	385.000	
				RAZEM	385.000
21	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.3		385/12	złącz.	32.083	
				RAZEM	32.083
22	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt.		
d.3		Trójnik kołnierzowy T z żeliwa sferoidalnego 100/100 mm	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt.		
d.3		Trójnik kołnierzowy T z żeliwa sferoidalnego 100/80 mm	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt.		
d.3		Kołnierz combi do rur PVC, PE z zestawem uszczelniająco - wzmacniającym PN 10/16 Dn100	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
25	KNNR 4 1112-02	Zasuwki typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.3		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.		
d.3		Zwężka dwukołnierzowa z żeliwa sferoidalnego FFR 100/80 mm	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.		
d.3		Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego FF 80/200 mm	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.3		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt.		
d.3		Kołnierz ślepy nr 9219, żeliwo sferoidalne (owiercenie PN 10), X 100 (armatura wodociągowa), JAFAR	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 1206-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.I-II	m		
d.3	analiza indywidualna	8.4+7.5	m	15.900	
				RAZEM	15.900
31	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.3	analiza indywidualna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
32	KNR-W 2-18 0603- d.3 02 analogia	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 80 mm taśmą termo-plastyczną jednokrotnie 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR-W 2-18 0901- d.3 01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-18 0901- d.3 06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 0705-01 d.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączeniem zatraskowym HDPE - 119/100 mm - rura AROT A 110 PS 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 10 0101-01 d.3	Drenowanie niesystematyczne wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gruntach II-III kat.na głęb. 1.0-1.1 m. Rurociąg NPCW o śr. 5.0 cm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 10 0101-02 d.3	Drenowanie niesystematyczne wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gruntach II-III kat.na głęb. 1.0-1.1 m. Rurociąg NPCW o śr. 8.0 cm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 1408-01 d.3	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami- bloki podporowe 9*0.3*0.3*0.2	m ³ m ³	0.162	
				RAZEM	0.162
39	KNNR 4 1612-01 d.3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 413/200	odc.200m * odc.200m	2.065	
				RAZEM	2.065
40	KNNR 4 1606-01 d.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 413/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	2.065	
				RAZEM	2.065
41	KNNR 4 1611-01 d.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 413/200	odc.200m odc.200m	2.065	
				RAZEM	2.065
42	KNR 2-28 0315-02 d.3	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR 2-19 0219-01 d.3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą 413	m m	413.000	
				RAZEM	413.000