

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
1 Wylot						
1	KNR 2-18	Kanały rurowe - rury z betowe typu 'Wipro' o śr.500 mm uszczelniane uszczelką gumową	m			
d.1	0511-05		m	4.000		
				RAZEM	4.000	
2	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z betonu wibroprasowanego klasy C40/50 łączone na uszczelkę , nasiąkliwość <5%, mrozoodporne,z dennicą monolityczną w gotowym wykopie.	stud.			
d.1	1413-03 analogia + KNR-W 2-18 0513-04 analogia		stud.	1.000		
				RAZEM	1.000	
3	KNR 2-31	Ścianka czołowa przepustu DN 500mm	ściank.			
d.1	0605-04 analogia		ściank.	1.000		
				RAZEM	1.000	
4	KNR 2-18	Kłapa zwrotna PEHD montaż	szt.			
d.1	0623-01 analogia		szt.	1.000		
				RAZEM	1.000	
5	KNR 2-18	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów	m ³			
d.1	0627-01		m ³	2.700		
				RAZEM	2.700	
6	KNR 2-01	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową 4*4 -PoleTrapezu(1.18;0.76;0.88)	m ²			
d.1	0512-04		m ²	16.000		
				m ²	-0.854	
				RAZEM	15.146	
7	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²			
d.1	0507-02		m ²	25.000		
				RAZEM	25.000	
2 Roboty ziemne						
8	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym (poz.1+poz.39+poz.40+poz.41+poz.42+poz.44+poz.43)/1000	km			
d.2	0119-03		km	1.261		
				RAZEM	1.261	
9	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III s500 (384-15+23)*1.75*1.3 (143+18)*1.3*0.75 0.8*2.5*1.75*10 0.8*2.5*0.75*7 s400 171*1.15*0.75 1.35*2.5*4*0.75 s300 (139+122+84)*1*0.35 0.5*1.5*0.35*7 s250 73*1.0*1.2 0.5*1.5*1.2*2 s200 68*0.95*1.75 s160 48*0.95*1.0	m ³			
d.2	0218-02		m ³	891.800		
				m ³	156.975	
				m ³	35.000	
				m ³	10.500	
				m ³	147.488	
				m ³	10.125	
				m ³	120.750	
				m ³	1.838	
				m ³	87.600	
				m ³	1.800	
				m ³	113.050	
				m ³	45.600	
				RAZEM	1622.526	
10	KNNR 1		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.9-poz.11	m ³		
d.2	0214-05	m ³		1253.285		
				RAZEM	1253.285	
11	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km poz.19+poz.20	m ³			
d.2	0207-07		m ³	1085.384		

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		PoleKołaD(0.5)*poz.39	m ³	107.741	
		PoleKołaD(0.4)*poz.40	m ³	21.478	
		PoleKołaD(0.3)*poz.41	m ³	24.445	
		PoleKołaD(0.25)*poz.42	m ³	3.631	
		PoleKołaD(0.16)*poz.44	m ³	0.965	
		PoleKołaD(0.2)*poz.43	m ³	2.151	
		PoleKołaD(1.0)*1.75*22	m ³	30.223	
		PoleKołaD(1.5)*3.5*4	m ³	24.728	
		PoleKołaD(0.4)*1.2*9	m ³	1.356	
		PoleKołaD(0.5)*1.15*21	m ³	4.739	
		-(402+352-28*6)*1.6*1.0	m ³	-937.600	
				RAZEM	369.241
12	KNR-W 2-01 d.2 0210-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 3 km poz.11	m ³		
			m ³	369.241	
				RAZEM	369.241
13	KNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		pod drogą poz.9*0.05	m ³	81.126	
				RAZEM	81.126
14	KNR 2-01 d.2 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV poz.13	m ³		
			m ³	81.126	
				RAZEM	81.126
15	KNR-W 2-18 d.2 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 2-18 d.2 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.15	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 2-19 d.2 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm poz.15	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 2-01 d.2 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 1 500pp korug 1.75*2*poz.39 400pp korug 1.75*2*poz.40	m ²		
			m ²	1.000	
			m ²	1921.500	
			m ²	598.500	
				RAZEM	2521.000
19	KNR-W 2-18 d.2 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 500pp korug 1.3*0.15*poz.39 400pp korug 1.3*0.15*poz.40 300pp korug 1.0*0.15*poz.41 250pp korug 0.95*0.15*poz.42 0.95*0.15*poz.44 0.95*0.15*poz.43	m ³		
			m ³	107.055	
			m ³	33.345	
			m ³	51.900	
			m ³	10.545	
			m ³	6.840	
			m ³	9.761	
				RAZEM	219.446
20	KNR 2-28 d.2 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem 30cm ponad rurę 500pp 1.3*0.8*poz.39 400pp 1.3*0.7*poz.40 300pp 1.0*0.6*poz.41 250pp korug 0.95*0.55*poz.42 0.95*0.46*poz.44 0.95*0.5*poz.43	m ³		
			m ³	570.960	
			m ³	155.610	
			m ³	207.600	
			m ³	38.665	
			m ³	20.976	
			m ³	32.538	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-PoleKołaD(0.5)*poz.39 -PoleKołaD(0.4)*poz.40 -PoleKołaD(0.3)*poz.41 -PoleKołaD(0.25)*poz.42 -PoleKołaD(0.16)*poz.44 -PoleKołaD(0.2)*poz.43	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	-107.741 -21.478 -24.445 -3.631 -0.965 -2.151	
				RAZEM	865.938
21	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III (402+353-28*6)*1.6*1.0	m ³ m ³	 939.200	
				RAZEM	939.200
22	KNR 2-01 d.2 0119-03	Pomiary geodezyjne i dokumentacja powykonawcza zgodna z opisem technicznym poz.8	km km	 1.261	
				RAZEM	1.261
3 Roboty rozbiórkowe					
23	KNR 2-31 d.3 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 2*28*2*1.2*0.15	m ³ m ³	 20.160	
				RAZEM	20.160
24	KNR 2-31 d.3 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 28*6	m m	 168.000	
				RAZEM	168.000
25	KNR-W 2-01 d.3 0203-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km PoleTrapezu(2.5;1.3;1)*6*28	m ³ m ³	 319.200	
				RAZEM	319.200
26	KNR 4-01 d.3 0108-18	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km poz.23+poz.25	m ³ m ³	 339.360	
				RAZEM	339.360
27	KNR 4-01 d.3 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km poz.26	m ³ m ³	 339.360	
				RAZEM	339.360
28	KNR-W 2-01 d.3 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNR-W 2-01 d.3 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
30	KNR-W 2-01 d.3 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 3	mp mp	 3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 2-01 d.3 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 6	mp mp	 6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR-W 2-01 d.3 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 6	mp mp	 6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR-W 2-01 d.3 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 225	m ² m ²	 225.000	
				RAZEM	225.000
4 Roboty montażowe					
34	KNR 2-18 d.4 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm h=1,5m z rusztem żeliwnym na zawiasie i osadnikiem 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR-W 2-18 d.4 0513-01	Separator lamelowy ESL 20/200 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.4	KNR-W 2-18 0513-01 ANALOGIA	Osadnik OS 2500 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.4	KNR-W 2-18 0524-03 ana- logia	Wpusty drogowe z Polietylenu z rusztem 300x500 C250 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
38 d.4	KNR 2-31 0606-01 ana- logia	Odwodnienie liniowe wjazdów s=15cm klasa C250 ze skrzynką osadnikową 3X4m 3*4	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
39 d.4	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PP korugowanych 500mm 23+468+40+18	m m	 549.000	
				RAZEM	549.000
40 d.4	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PP korugowanych 400mm 107+64	m m	 171.000	
				RAZEM	171.000
41 d.4	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PP korugowanych 300mm 122+139+85	m m	 346.000	
				RAZEM	346.000
42 d.4	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PP korugowanych 250 mm 49+25	m m	 74.000	
				RAZEM	74.000
43 d.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 4*3+10+13.5+33	m m	 68.500	
				RAZEM	68.500
44 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16*3	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
45 d.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
46 d.4	KNR-W 2-18 0517-01 ana- logia	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN1000 24	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
47 d.4	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160-225 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.4	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm poz.39	m m	 549.000	
				RAZEM	549.000
49 d.4	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm poz.40+poz.55	m m	 183.000	
				RAZEM	183.000
50 d.4	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm poz.41	m m	 346.000	
				RAZEM	346.000
51 d.4	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm poz.42	m m	 74.000	
				RAZEM	74.000
52 d.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.43	m m	 68.500	
				RAZEM	68.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.4	KNR 2-18 0804-01 ana- logia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm poz.44	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
54 d.4	KNR 2-31 0605-03 ana- logia	Ścianka czołowa przepustu DN 400mm 4	ściank. ściank.	 4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.4	KNR 2-18 0511-04	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr.400 mm uszczelniane uszczelką gumową 4*3	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
56 d.4	KNR 2-01 0507-02	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych 4*4*4	m ² m ²	 64.000	
				RAZEM	64.000
5 Przewierty					
57 d.5	KNR-W 2-18 0516-01 ana- logia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm wykonane metodą studniarską w gruncie kat.I-II z betonu kl C35/45 6	stud. stud.	 6.000	
				RAZEM	6.000
58 d.5	KNR-W 2-18 0516-01 ana- logia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2500 mm wykonane metodą studniarską w gruncie kat.I-II z betonu kl C35/45 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.5	KNR 2-18 0409-02	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.500mm w gruntach kat.III-IV 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
60 d.5	KNR-W 2-18 0527-06 ana- logia	Przejście szczelne przez ścianę studni śr 200 3*3+3*2	szt szt	 15.000	
				RAZEM	15.000
61 d.5	KNR-W 2-18 0527-06 ana- logia	Przejście szczelne przez ścianę studni śr 500 2*2	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.5	KNR 2-18 0408-02	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami śr.200mm w gruntach kat.III-IV 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000