



Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		-2,0*6-1,0*2	[0,5 m] stud.	-14,000	
				RAZEM	-14,000
8	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów żelbetonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - hśr=2,53 m, wpust uliczny żeliwny kołnierzykowy z zawiasem D 400 z wiaderkiem osadnikowym typu C3 4,0	szt.  szt.	  4,000	  4,000
				RAZEM	4,000
9	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PVC dwuściennych korugowanych klasy SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 294,50	m  m	  294,500	  294,500
				RAZEM	294,500
10	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC dwuściennych korugowanych klasy SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 8,30+7,0+6,0+16,10	m  m	  37,400	  37,400
				RAZEM	37,400
11	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm  4,0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  4,000	  4,000
				RAZEM	4,000
12	KNR-W 2-18 0706-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 500 mm  8,0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  8,000	  8,000
				RAZEM	8,000
13	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr. I-II - szerokość 0,8-1,5 m - zasypanie rurociągu na wysokość 50 cm ponad wierzch rury, dowiezionym piaskiem 294,50*1,45*1,0 -3,14*0,50*0,50/4*294,50 37,40*0,90*0,70 -3,14*0,20*0,20/4*37,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  427,025 -57,796 23,562 -1,174	  391,617
				RAZEM	391,617
14	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 884,74+76,86  MINUS PODSYPKA -460,685*0,10  MINUS ZASYPKA RUROCIĄGÓW -(427,025+23,562)  MINUS STUDNIE FI 1200 -3,14*1,40*1,40/4*(1,53+1,52+1,70+1,74+1,92+1,87+2,46+2,21)  MINUS STUDNIE FI 500 -3,14*0,60*0,60/4*2,53*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  961,600  -46,069  -450,587  -23,002  -2,860	  439,082
				RAZEM	439,082
15	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III do Is=98% 391,617+439,082	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  830,699	  830,699
				RAZEM	830,699
16	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0,25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odl. do 1 km 391,617	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  391,617	  391,617
				RAZEM	391,617
17	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładkowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 391,617	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  391,617	  391,617
				RAZEM	391,617
18	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0 m 4,0	kpl.  kpl.	  4,000	  4,000
				RAZEM	4,000
19	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0 m 4,0	kpl.  kpl.	  4,000	  4,000
				RAZEM	4,000
20	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,0 m m	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5,0	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl.		
		5,0	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNR 2-18 0613-05 analogia	Dostawa i montaż osadnika OS 2000/6,0 o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,53 m wsp. 2 do R i S	stud.		
		1,0	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 2-18 0613-05 analogia	Dostawa i montaż separatora lamelowego koalescencyjnego ESL 60/600 o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,58 m wsp. 2 do R i S	stud.		
		1,0	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	analiza indywidualna	Dostawa i montaż przejść szczelnych z uszczelką gumową o śr. 200 mm	stud.		
		4,0*2	stud.	8,000	
				RAZEM	8,000
25	analiza indywidualna	Dostawa i montaż przejść szczelnych z uszczelką gumową o śr. 500 mm	stud.		
		16,0	stud.	16,000	
				RAZEM	16,000
26	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa - Beton zwykły B-15 (C12/15)	m <sup>3</sup>		
		1,20*1,50*0,50-0,70*0,30*0,60	m <sup>3</sup>	0,774	
				RAZEM	0,774
27	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - Beton zwykły B-15 (C12/15)	ściank.		
		1,0	ściank.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		18,0*3,0*2	m <sup>2</sup>	108,000	
				RAZEM	108,000
29	KNR 2-01 0512-01 analogia	Ułożenie materaców z gabionów	m <sup>2</sup>		
		6,0*(1,20+0,50)/2	m <sup>2</sup>	5,100	
		6,0*2,0	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	17,100
30	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi jumbo	m <sup>2</sup>		
		6,0*2,50*2	m <sup>2</sup>	30,000	
		1,70*2,50	m <sup>2</sup>	4,250	
		3,25*2,90*2	m <sup>2</sup>	18,850	
				RAZEM	53,100

inż. Bogdan Zdanowicz  
Upr. bud nr 103/00