

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III <Kan istn- D1> 18,30*1,90*(2,10+5,96)/2 <D1-D2> 27,0*1,90*(5,96+5,51)/2 <D2-D3> 28,30*1,90*(5,51+5,01)/2 <D3-WP12> 21,50*1,0*(2,91+3,22)/2 <D3-WP13> 8,20*1,0*(3,22+1,80)/2 <D1-D istn> 8,20*1,0*(5,96+3,55)/2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	140,123 294,206 282,830 65,898 20,582 38,991	
				RAZEM	842,630
2	KNR 2-01 0321-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką <Kan istn- D1> 18,30*(2,10+5,96)/2*2 <D1-D2> 27,0*(5,96+5,51)/2*2 <D2-D3> 28,30*(5,51+5,01)/2*2 <D3-WP12> 21,50*(2,91+3,22)/2*2 <D3-WP13> 8,20*(3,22+1,80)/2*2 <D1-D istn> 8,20*(5,96+3,55)/2*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	147,498 309,690 297,716 131,795 41,164 77,982	
				RAZEM	1 005,845
3	KNR 2-01 0321-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką-dod.za każdy nast.1m szer. <Kan istn- D1> 18,30*(2,10+5,96)/2*2 <D1-D2> 27,0*(5,96+5,51)/2*2 <D2-D3> 28,30*(5,51+5,01)/2*2	m ² m ² m ²	147,498 309,690 297,716	
				RAZEM	754,904
4	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PEHD dwudzielne o śr. nominalnej 250 mm 2,50*7	m m	17,500	
				RAZEM	17,500
5	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PEHD dwudzielne o śr. nominalnej 110 mm 2,50*7	m m	17,500	
				RAZEM	17,500
6	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm <Kan istn- D1> 18,30*1,90 <D1-D2> 27,0*1,90 <D2-D3> 28,30*1,90 <D3-WP12> 21,50*1,0 <D3-WP13> 8,20*1,0 <D1-D istn> 8,20*1,0	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	34,770 51,300 53,770 21,500 8,200 8,200	
				RAZEM	177,740
7	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, właz kanałowy D400, wentylowany, pokrywa na zawiasie, korpus okrągły fi 785 mm z wkładką tłumiącą, element denny monolityczny wraz z kintą i przejściem szczelnym 3,0	stud. stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNR 2-18 0613-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie za ka źde 0.5 m różnicy głęb. 6+5+4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	15,000	
				RAZEM	15,000
9	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów żelbetonowych o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - hśr=2,80 m - wpusty żeliwne kołnierzowe z zawiasem D400, wiaderko osadnikowe typ C3, przejście szczelne fi 200 mm 2,0	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U o sztywności SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 21,50+8,20+8,20	m m	37,900	
				RAZEM	37,900
11	KNR-W 2-18 0412-06	Kanały z rury betonowych i żelbetonowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm 18,30+27,0+28,30-48,0	m m	25,600	
				RAZEM	25,600
12	KNR 4-05I 0318-07	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr.nom. 800 mm z uszczelką gumową 48,0	m m	48,000	
				RAZEM	48,000
13	KNR-W 2-18 0412-06	Kanały z rury betonowych i żelbetonowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm - rury wipro z odzysku 48,0	m m	48,000	
				RAZEM	48,000
14	KNR-W 2-18 0706-09	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm 3,0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3,0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR 2-01 0320-07	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat. gr.I-II -szerokość 1.6-2.5 m - zasypanie rurociągu dowiezionym piaskiem 37,90*1,0*0,50 -3,14*0,20*0,20/4*37,90 (25,60+48,0)*1,90*1,10 -3,14*0,80*0,80/4*(25,60+48,0)	m ³ m ³ m ³ m ³	18,950 -1,190 153,824 -36,977	
				RAZEM	134,607
17	KNR 2-01 0320-08	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat. gr.III-IV -szerokość 1.6-2.5 m 842,63 -177,74*0,20-18,95-153,824 -3,14*1,70*1,70/4*(5,96+5,51+5,01)	m ³ m ³ m ³ m ³	842,630 -208,322 -37,387	
				RAZEM	596,921
18	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III do Is= 97% 842,63 -37,387-1,19-36,977	m ³ m ³ m ³	842,630 -75,554	
				RAZEM	767,076
19	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 208,322+37,387	m ³ m ³	245,709	
				RAZEM	245,709
20	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 245,709	m ³ m ³	245,709	
				RAZEM	245,709
21	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 7,0	kpl. kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
22	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 7,0	kpl. kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
23	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 7,0	kpl. kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
24	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 7,0	kpl. kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
25	analiza indywidualna	Studnie wiercone o głębokości 30 m 30,0	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
26	KNR-W 2-25 0507-06	Rurociągi wody zimnej z rury stalowej czarnej śr. 50 mm - budowa 120,0	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
27	KNR-W 2-25 0507-09	Rurociągi wody zimnej (śr.32-50 mm) - rozebranie 120,0	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
28	analiza indywidualna	Pompowanie wody 1800,0	m-g m-g	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000