

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Drenaż ZS nr 5 Kutrzeby Etap I					
1		Odcinek Distn2-D7-D30-D29-D31			
1	KNR 2-31	Rozebrawie nawierzchni z kostki betonowej (polbruk) na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0810-01				
		<D2istn-D12> 6.50*1.40	m ²	9.100	
		<D12-D11> 18.50*1.40	m ²	25.900	
		<D11-D10 (odcinek do ogrodzenia)> 1.50*1.40	m ²	2.100	
		<D9-D8 (odcinek od ogrodzenia do D8)> 1.80*8.0	m ²	14.400	
		<D8-D7> 23.0*1.40	m ²	32.200	
		<D7-D6 (odcinek D7 do krawężnika)> 3.0*1.40	m ²	4.200	
		<D33-D32 (część do krawężnika)> 18.0*1.40	m ²	25.200	
		<D32-D30 (część do trawnika)> 12.0*1.40	m ²	16.800	
				RAZEM	129.900
2	KNR 2-23	Demontaż z odzyskiem ogrodzenia systemowego z siatki tkanej zgrzewanej przykręcanej do słupków, wysokość 1,80 m, słupki zabetonowane w gruncie. Wsp. 0,6 do R	m		
d.1	0401-01	52.0	m	52.000	
				RAZEM	52.000
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01				
		<D10-D9> 27.0*1.20	m ²	32.400	
		<D9-D8> 23.0*1.20	m ²	27.600	
		<D6-D33> 31.0*1.20	m ²	37.200	
		<D29-D30> 11.50*1.20	m ²	13.800	
		<D30-D31> 16.0*1.20	m ²	19.200	
				RAZEM	130.200
4	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - doda-	m ²		
d.1	0126-02	tek za każde dalsze 5 cm grubości			
		Krotność = 2	m ²	130.200	
		130.2		RAZEM	130.200
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m ³		
d.1	0217-04	odkład w gruncie kat.III			
		<Distn2-D12> 6.40*4.10*1.0	m ³	26.240	
		<D12-D11> 18.50*4.05*1.0	m ³	74.925	
		<D11-D10> 2.0*4.0*1.0	m ³	8.000	
		<D10-D9> 27.0*3.90*1.0	m ³	105.300	
		<D9-D8> 30.50*3.60*1.0	m ³	109.800	
		<D8-D7> 23.0*3.35*1.0	m ³	77.050	
		<D7-D6> 4.0*3.45*1.0	m ³	13.800	
		<D6-D33> 35.50*3.45*1.0	m ³	122.475	
		<D33-D32> 18.0*3.40*1.0	m ³	61.200	
		<D32-D30> 14.0*3.33*1.0	m ³	46.620	
		<D30-D29> 11.0*3.30*1.0	m ³	36.300	
		<D30-D31> 15.0*3.30*1.0	m ³	49.500	
				RAZEM	731.210
6	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do	m ³		
d.1	0310-02	1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)			
		<przy studni D2istn> 1.50*1.0*1.50	m ³	2.250	
		<kolizja woda D12> 0.70*1.0*1.0+1.80*1.0*1.0	m ³	2.500	
		<siec c.o. D30-D31> 1.0*1.50*1.0	m ³	1.500	
		<kan. sanit D30-D29> 1.0*2.50*1.0	m ³	2.500	
				RAZEM	8.750
7	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m balami	m ²		
d.1	0323-04	drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką			
		<D2istn-D12> 6.40*4.10*2	m ²	52.480	
		<D12-D11> 18.50*4.05*2	m ²	149.850	
		<D11-D10> 2.0*4.0*2	m ²	16.000	
		<D10-D9> 27.0*3.90*2	m ²	210.600	
		<D9-D8> 30.50*3.60*2	m ²	219.600	
		<D8-D7> 23.0*3.35*2	m ²	154.100	
		<D7-D6> 4.0*3.45*2	m ²	27.600	
		<D6-D33> 35.50*3.45*2	m ²	244.950	
		<D33-D32> 18.0*3.40*2	m ²	122.400	
		<D32-D30> 14.0*3.33*2	m ²	93.240	
		<D30-D29> 11.0*3.30*2	m ²	72.600	
		<D30-D31> 15.0*3.30*2	m ²	99.000	
				RAZEM	1462.420
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - warstwa żwiru	m ²		
d.1	0501-03	frakcji 2-8 mm			
		(6.50+18.50+2.0+27.0+30.50+23.0+4.0+35.50+18.0+14.0+11.0+15.0+4.0)*1.0	m ²	209.000	
				RAZEM	209.000
9	KNR 2-11	Rurociągi drenarskie z rur PP typu TP (rury K2-Dren f-my Kaczmarek) o śr.	m		
d.1	0145-07	200 mm o SN 8 obsypywane żwirem 2-8 mm (0,16 m3/m) (rury kielichowe o			
		L=6,0 m)			
		<na zewnątrz> 6.50+18.50+2.0+27.0+30.50+23.0+4.0+35.50+18.0+14.0+	m	209.000	
		11.0+15.0+4.0			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR-W 2-18 d.1 0517-01	Studzienki drenażowe z PP o śr 400 mm z kinetą przepływową, teleskop, właz klasy A-15 - wysokość średnia studni H=3,23 m - f-ma Kaczmarek DIAMAR 400 5.0	szt	RAZEM	209.000
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR-W 2-18 d.1 0517-01	Studzienki drenażowe z PP o śr 400 mm z kinetą przepływową, teleskop, właz klasy D400 - wysokość średnia studni H=3,23 m - f-ma Kaczmarek DIAMAR 400 6.0	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR-W 2-18 d.1 0517-01	Studzienki osadnikowe z PP o śr 400 mm z osadnikiem 0,50 m - wyposażenie w trzon fi 400, teleskop, właz żeliwny kl. D400, H=4,50 m - f-ma Kaczmarek DIAMAR 400 1.0	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 11 d.1 0501-05	Obsypka ułożonego drenażu warstwą żwiru grubego frakcji 2-8 mm o grubości 20 cm ponad wierzch rury 209.0*1.0*0.20	m ³		
			m ³	41.800	
				RAZEM	41.800
14	KNR 2-02 d.1 0616-01	Ułożenie geowłókniny polipropylenowej wzmocnionej o gramaturze 200 g/m2 na zasypce żwirowej (6.50+18.50+2.0+27.0+30.50+23.0+4.0+35.50+18.0+14.0+11.0+15.0+4.0)*1.0	m ²		
			m ²	209.000	
				RAZEM	209.000
15	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypywanie pospółką <Distn2-D12> 6.40*3.50*1.0 <D12-D11> 18.50*3.50*1.0 <D11-D10 (część)> 2.0*3.40*1.0 <D8-D9 (część)> 8.50*3.0*1.0 <D8-D7> 23.0*2.75*1.0 <D7-D6> 4.0*2.85*1.0 <D33-D32> 18.0*2.80*1.0 <D32-D30 (część)> 12.0*2.70*1.0 <D31-D30> 15.0*1.0*2.70 <D30-D29> 11.0*1.0*2.70 <D32-D30 (część)> 2.0*1.0*2.70	m ³		
			m ³	22.400	
			m ³	64.750	
			m ³	6.800	
			m ³	25.500	
			m ³	63.250	
			m ³	11.400	
			m ³	50.400	
			m ³	32.400	
			m ³	40.500	
			m ³	29.700	
			m ³	5.400	
				RAZEM	352.500
16	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypywanie pospółką kwalifikowaną <D10-D9> 27.0*0.80*1.0 <D10-D11> 1.0*0.80*1.0 <D9-D8 (część)> 23.0*0.80*1.0 <D6-D33 (część)> 31.0*0.80*1.0	m ³		
			m ³	21.600	
			m ³	0.800	
			m ³	18.400	
			m ³	24.800	
				RAZEM	65.600
17	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypywanie gruntem rodzimym <D10-D9> 27.0*1.0*(3.90-1.40) <D10-D11(część)> 1.0*1.0*(4.0-1.40) <D9-D8 (część)> 23.0*1.0*(3.60-1.40) <D6-D33 (część)> 31.0*1.0*(3.40-1.40)	m ³		
			m ³	67.500	
			m ³	2.600	
			m ³	50.600	
			m ³	62.000	
				RAZEM	182.700
18	KNR 2-01 d.1 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 120.20*0.25	m ³		
			m ³	30.050	
				RAZEM	30.050
19	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - do wsp. 0,98 (zał. kalkulacyjne pkt. 2.5.2. t 9907, lp. 03, wsp 1,57 do R i S) 352.5+65.60+182.70	m ³		
			m ³	600.800	
				RAZEM	600.800
20	KNR 2-01 d.1 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi (kat.gr.III) w ziemi uprzednio odspojonej - założenia kalkulacyjne pkt. 2,2 731.21+8.75 -182.7	m ³		
			m ³	739.960	
			m ³	-182.700	
				RAZEM	557.260
21	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 557.26	m ³		
			m ³	557.260	
				RAZEM	557.260
22	KNR 2-31 d.1 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej - kostka brukowa 70% do odzysku 129.9	m ²		
			m ²	129.900	
				RAZEM	129.900
23	KNR 2-23 d.1 0401-01 analogia	Ogrodzenie z siatki tkanej zgrzewanej przykręcanej do słupków z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wys. 1.80 m - odtworzenie ogrodzenia, materiał w całości z odzysku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		52.0	m	52.000	
				RAZEM	52.000
24	KNR 2-01 d.1 0607-02	Igłofiltr y o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę- bok.do 6 m 20.0	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
25	kalk. własna	Czas pracy igłofiltrów 250.0	m-g m-g	250.000	
				RAZEM	250.000
2		Distn2-D25			
26	KNR 2-31 d.2 0810-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (polbruk) na podsypce piaskowej <D2istn-D14> 22.0*1.40 <D14-D15> 6.0*1.40 <D15-D16> 15.50*1.40 <D16-D17> 9.0*1.40 <D17-D18> 17.0*1.40 <część D18-D19> 1.50*1.40 <część D19-D20> 2.50*1.40 <część D20-D21> 2.50*1.40 <D21-D22> 12.0*1.40 <D22-D23> 25.0*1.40 <D23-D24> 3.0*1.40 <część D24-D25> 2.0*1.40	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	30.800 8.400 21.700 12.600 23.800 2.100 3.500 3.500 16.800 35.000 4.200 2.800	
				RAZEM	165.200
27	KNR 2-23 d.2 0401-01	Demontaż z odzyskiem ogrodzenia systemowego z siatki tkanej zgrzewanej przykręcanej do słupków, wysokość 1,80 m, słupki zabetonowane w gruncie. Wsp. 0,6 do R 4.0*3	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR 2-01 d.2 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek <część D18-D19> 3.50*1.20 <część D19-D20> 35.0*1.20 <część D20-D21> 16.0*1.20 <część D24-D25> 4.0*1.20	m ² m ² m ² m ²	4.200 42.000 19.200 4.800	
				RAZEM	70.200
29	KNR 2-01 d.2 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - doda- tek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2 70.20	m ² m ²	70.200	
				RAZEM	70.200
30	KNR 2-01 d.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III <D2istn-D14> 22.0*3.0*1.0 <D14-D15> 6.0*2.80*1.0 <D15-D16> 15.50*2.70*1.0 <D16-D17> 9.0*2.70*1.0 <D17-D18> 17.0*2.70*1.0 <D18-D19> 4.50*2.70*1.0 <D19-D20> 39.0*2.70*1.0 <D20-D21> 18.50*2.60*1.0 <D21-D22> 12.0*2.70*1.0 <D22-D23> 25.0*2.60*1.0 <D23-D24> 3.0*2.40*1.0 <D24-D25> 6.0*2.30*1.0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	66.000 16.800 41.850 24.300 45.900 12.150 105.300 48.100 32.400 65.000 7.200 13.800	
				RAZEM	478.800
31	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) <przy studni D2istn> 2.0*1.50*1.0 <kabel D14> 1.0*1.0*1.0 <kabel D17> 1.0*1.0*1.0 <kabek, kanalizacja D20> 2.0*1.0*1.50 <kan. sanitarna> 2.0*1.0*1.0 <kabel D21> 1.0*1.0*1.0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	3.000 1.000 1.000 3.000 2.000 1.000	
				RAZEM	11.000
32	KNR 2-01 d.2 0323-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m balami dewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką <D2istn-D14> 22.0*3.30*2 <D14-D15> 6.0*3.10*2 <D15-D16> 15.50*3.00*2 <D16-D17> 9.0*3.10*2 <D17-D18> 17.0*3.10*2 <D18-D19> 4.50*3.10*2 <D19-D20> 39.0*3.10*2 <D20-D21> 18.50*3.0*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	145.200 37.200 93.000 55.800 105.400 27.900 241.800 111.000	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<D23-D24> 3.0*1.80*1.0	m ³	5.400	
		<część D24-D25> 2.0*1.70*1.0	m ³	3.400	
				RAZEM	323.600
43	KNR 2-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3	m ³		
d.2	0416-01	wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV			
		70.20*0.25	m ³	17.550	
				RAZEM	17.550
44	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²		
d.2	0401-05				
		70.20	m ²	70.200	
				RAZEM	70.200
45	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.2	0212-03	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
		samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	489.800	
		478.80+11.0	m ³	-74.150	
		-74.15			
				RAZEM	415.650
46	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.2	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
		Krotność = 18			
		415.46	m ³	415.460	
				RAZEM	415.460
47	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej -	m ²		
d.2	0511-01	kostka brukowa 70% z odzysku			
		165.20	m ²	165.200	
				RAZEM	165.200
48	KNR 2-23	Ogrodzenie z siatki tkanej zgrzewanej przykręcanej do słupków z rur stalowych	m		
d.2	0401-01	o rozstawie 3.0 m i wys. 1.80 m - odtworzenie ogrodzenia, materiał w całości z			
	analogia	odzysku	m	12.000	
		12.0			
				RAZEM	12.000
49	KNR 2-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę-	szt.		
d.2	0607-02	bok.do 6 m			
		60.0	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
50	kalk. własna	Czas pracy igłofiltrów	m-g		
d.2		270.0	m-g	270.000	
				RAZEM	270.000