

Drenaż etap III

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: Drenaż etap III						
1	KNR 2-31 0810-01		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (polbruku) na podsypce piaskowej	m2		
			<D25-D26> 35,50 * 1,40	m2	49,700	
			<D26-D27> 9,50 * 1,40	m2	13,300	
			<D27-D28> 20,0 * 1,40	m2	28,000	
			<D1istn-D1> 2,0 * 1,40	m2	2,800	
			<D1-D2> 40,50 * 1,40	m2	56,700	
			<część D2-D3> 12,0 * 1,40	m2	16,800	
					RAZEM	167,300
2	KNR 2-23 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	m		
			4,0 * 3	m	12,000	
					RAZEM	12,000
3	KNR 2-01 0126-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			<część D26-D27> 3,50 * 1,20	m2	4,200	
			<część D2-D3> 23,0 * 1,20	m2	27,600	
					RAZEM	31,800
4	KNR 2-01 0126-02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2	m2		
			31,80	m2	31,800	
					RAZEM	31,800
5	KNR 2-01 0217-04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
			<D25-D26> 35,50 * 2,50 * 1,0	m3	88,750	
			<D26-D27> 9,50 * 2,40 * 1,0	m3	22,800	
			<D27-D28> 20,0 * 2,70 * 1,0	m3	54,000	
			<D1istn-D1> 2,0 * 2,90 * 1,0	m3	5,800	
			<D1-D2> 40,50 * 3,0 * 1,0	m3	121,500	
			<D2-D3> 35,5 * 3,40 * 1,0	m3	120,700	
					RAZEM	413,550
6	KNR 2-01 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)	m3		
			<sieć c.o.> 1,0 * 1,0 * 1,50	m3	1,500	
			<wodociąg> 1,0 * 1,0 * 1,80	m3	1,800	
			<kabel> 1,0 * 1,0 * 1,0	m3	1,000	
			<kan. sanitarna> 1,0 * 1,0 * 1,50 * 2	m3	3,000	
			<kan. deszczowa> 1,0 * 1,0 * 1,50	m3	1,500	
			<kan. sanitarna> 1,0 * 1,0 * 2,0	m3	2,000	
					RAZEM	10,800
7	KNR 2-01 0323-04		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2		
			<D25-D26> 35,50 * 2,50 * 2	m2	177,500	
			<D26-D27> 9,50 * 2,40 * 2	m2	45,600	
			<D27-D28> 20,0 * 2,70 * 2	m2	108,000	
			<D1istn-D1> 2,0 * 2,90 * 2	m2	11,600	
			<D1-D2> 40,50 * 3,0 * 2	m2	243,000	
			<D2-D3> 35,5 * 3,40 * 2	m2	241,400	
					RAZEM	827,100
8	KNR 2-18 0501-03		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - warstwa żwiru frakcji 2-8 mm	m2		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(35,50 + 9,50 + 20,0 + 2,0 + 40,50 + 35,50) * 1,0$	m2	143,000	
					RAZEM	143,000
9	KNR 2-11 0145-07		Rurociągi drenarskie z rur PP typu TP (rury K2-Dren) o śr. 200 mm o SN 8 obsypywane żwirem 2-8 mm (0,16 m3/m) (rury kielichowe o L=6,0 m)	m		
			$35,50 + 9,50 + 20,0 + 2,0 + 40,50 + 35,50$	m	143,000	
					RAZEM	143,000
10	KNR-W 2-18 0517-01		Studzienki drenażowe z PP o śr 400 mm z kinetą przepływową, teleskop, właz klasy D400 - wysokość średnia studni H=2,85 m	szt		
			6,0	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
11	KNNR 11 0501-05		Obsypka ułożonego drenażu warstwą żwiru grubego frakcji 2-8 mm o grubości 20 cm ponad wierzch rury	m3		
			$143,0 * 0,40$	m3	57,200	
			$-3,14 * 0,20 * 0,20 / 4 * 143,0$	m3	-4,490	
					RAZEM	52,710
12	KNR 2-02 0616-01		Ułożenie geowłókniny polipropylenowej wzmocnionej o gramaturze 200 g/m2 na zasypce żwirowej	m2		
			$143,0 * 1,0$	m2	143,000	
					RAZEM	143,000
13	KNR 2-01 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypywanie pospółką kwalifikowaną	m3		
			<i>W PASIE UTWARDZONYM</i> <D25-D26> $35,50 * 1,80 * 1,0$ <D26-D27> $9,50 * 1,70 * 1,0$ <D1istn-D1> $2,0 * 2,20 * 1,0$ <D1-D27> $40,50 * 2,30 * 1,0$ <część D2-D3> $10,0 * 2,70 * 1,0$	m3 m3 m3 m3 m3	63,900 16,150 4,400 93,150 27,000	
			<i>TERENY ZIELONE - ZASYPKA 80 CM PONAD WIERZCH RURY</i> <część D2-D3> $19,0 * 0,80 * 1,0$ <D26-D27> $4,0 * 0,80 * 1,0$	m3 m3	15,200 3,200	
					RAZEM	223,000
14	KNR 2-01 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypywanie gruntem rodzimym	m3		
			<D2-D3 część> $20,0 * 2,0 * 2,0$	m3	80,000	
			<D26-D27 część> $4,0 * 1,0 * 1,0$	m3	4,000	
					RAZEM	84,000
15	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczanie nasypów ubijakami 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)	m3		
			<i>W PASIE UTWARDZONYM</i> <D25-D26> $35,50 * 1,80 * 1,0$ <D26-D27> $9,50 * 1,70 * 1,0$ <D1istn-D1> $2,0 * 2,20 * 1,0$ <D1-D27> $40,50 * 2,30 * 1,0$ <część D2-D3> $10,0 * 2,70 * 1,0$	m3 m3 m3 m3 m3	63,900 16,150 4,400 93,150 27,000	
					RAZEM	204,600
16	KNR 2-01 0416-01		Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m3		
			$31,80 * 0,25$	m3	7,950	
					RAZEM	7,950
17	KNR 2-21 0401-05		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m2		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			31,80	m2	31,800	
					RAZEM	31,800
18	KNR 2-01 0212-03		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
			413,55 + 10,80	m3	424,350	
			-84,0	m3	-84,000	
					RAZEM	340,350
19	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 = 18	m3		
			340,350	m3	340,350	
					RAZEM	340,350
20	KNR 2-31 0511-01		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej - kostka brukowa 70% z odzysku	m2		
			167,30	m2	167,300	
					RAZEM	167,300
21	KNR 2-01 0607-02		Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.		
			60,0	szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
22	kalk. własna		Czas pracy igłofiltrów	m-g		
			225,0	m-g	225,000	
					RAZEM	225,000