

Drenaż etap II

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Drenaż etap II					
1	KNR 2-31 0810-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (polbruk) na podsypce piaskowej	m2		
		<D6-D5> 12,0 * 1,40	m2	16,800	
				RAZEM	16,800
2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m3		
		33,0 * 1,0 * 0,90	m3	29,700	
				RAZEM	29,700
3	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		33,0 * 1,0 * 0,90	m3	29,700	
				RAZEM	29,700
4	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		<D6-D5, D5-D3> 21,0 * 1,20 + 21,0 * 1,20	m2	50,400	
				RAZEM	50,400
5	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2	m2		
		50,4	m2	50,400	
				RAZEM	50,400
6	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		<D6-D5> 32,50 * 3,20 * 1,0	m3	104,000	
		<D5-D3> 24,50 * 3,40 * 1,0	m3	83,300	
		<D3-D (część do ściany)> 4,0 * 3,90 * 1,0	m3	15,600	
				RAZEM	202,900
7	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle 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		
		<kabel D6-D5> 1,0 * 1,0 * 1,0	m3	1,000	
		<k. s. D6-D5> 1,0 * 3,0 * 1,0	m3	3,000	
		<k. d. D6-D5> 1,0 * 1,80 * 1,0	m3	1,800	
		<k. d. D5-D3> 1,0 * 1,80 * 1,0	m3	1,800	
				RAZEM	7,600
8	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		
		<D6-D5> 32,50 * 3,20 * 2	m2	208,000	
		<D5-D3> 24,50 * 3,40 * 2	m2	166,600	
		<D3-D4 (część wykopu)> 4,0 * 3,90 * 2	m2	31,200	
				RAZEM	405,800
9	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - warstwa żwiru frakcji 2-8 mm	m2		
		(32,50 + 24,50) * 1,0	m2	57,000	
		<w budynku w piwnicy> 33,0 * 0,90	m2	29,700	
		<D3-ściana budynku na zewnątrz> 4,0 * 0,90	m2	3,600	
				RAZEM	90,300
10	KNR 2-11 0145-07	Rurociągi drenarskie z rur PP typu TP (rury K2-Dren f-my Kaczmarek) o śr. 200 mm o SN 8 obsypywane żwirem 2-8 mm (0,16 m3/m) (rury kielichowe o L=6,0 m)	m		
		<na zewnątrz> 32,50 + 24,50	m	57,000	
				RAZEM	57,000
11	KNR 2-11 0145-06	Rurociągi drenarskie z rur PP typu TP (rury K2-Dren f-my Kaczmarek) o śr. 160 mm o SN 8 obsypywane żwirem 2-8 mm (0,14 m3/m) (rury kielichowe o L=6,0 m) - w piwnicy budynku	m		
		33,0	m	33,000	

Drenaż etap II

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	33,000
12	KNR 2-11 0145-06	Rurociągi drenarskie z rur PP typu TP (rury K2-Dren f-my Kaczmarek) o śr. 160 mm o SN 8 obsypywane żwirem 2-8 mm (0,14 m3/m)	m		
		<D3-Ściana budynku> 4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNR-W 2-18 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	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14	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=3,23 m - f-ma Kaczmarek DIAMAR 400	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki drenażowe z PP o śr 400 mm - wysokość studni H=0,75 m - pokrywa z tworzywa PP	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 11 0501-05	Obsypka ułożonego drenażu warstwą żwiru grubego frakcji 2-8 mm o grubości 20 cm ponad wierzch rury	m3		
		57,0 * 1,0 * 0,20	m3	11,400	
		33,0 * 0,90 * 0,20	m3	5,940	
		<D3-ściana budynku> 4,0 * 0,90 * 0,20	m3	0,720	
				RAZEM	18,060
17	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II - pospółka kwalifikowana (w piwnicy)	m3		
		33,0 * 0,90 * 0,25	m3	7,425	
				RAZEM	7,425
18	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - dostarczenie do piwnic budynku żwiru i pospółki	m3		
		33,0 * 0,90 * 0,20	m3	5,940	
		33,0 * 0,90 * 0,16 - 3,14 * 0,16 * 0,16 / 4 * 33,0	m3	4,089	
		33,0 * 0,90 * 0,20	m3	5,940	
		33,0 * 0,90 * 0,25	m3	7,425	
				RAZEM	23,394
19	KNR 2-18 0104-06 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 273/8.8 mm - rura osłonowa Dn 250 mm	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-02 0616-01	Ułożenie geowłókniny polipropylenowej wzmocnionej o gramaturze 200 g/m2 na zasypce żwirowej	m2		
		(32,50 + 24,50) * 1,0	m2	57,000	
		33,0 * 0,90	m2	29,700	
		4,0 * 0,90	m2	3,600	
				RAZEM	90,300
21	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie pospółką	m3		
		<D5-D3 (część)> 8,0 * 2,80 * 1,0	m3	22,400	
				RAZEM	22,400
22	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie pospółką kwalifikowaną	m3		
		<D6-D5 (część)> (8,50 + 13,0) * 0,80 * 1,0	m3	17,200	
		<D5-D3 (część)> 21,0 * 0,80 * 1,0	m3	16,800	
				RAZEM	34,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie gruntem rodzimym	m3		
		<D5-D3> 21,0 * 1,0 * (3,40 - 1,40)	m3	42,000	
				RAZEM	42,000
24	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m3		
		60,4 * 0,25	m3	15,100	
				RAZEM	15,100
25	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie 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		
		22,4 + 34 + 42	m3	98,400	
				RAZEM	98,400
26	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) w ziemi uprzednio odspojonej - założenia kalkulacyjne pkt. 2,2	m3		
		29,70 + 202,9 + 7,6	m3	240,200	
		-42	m3	-42,000	
				RAZEM	198,200
27	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m3		
		198,2	m3	198,200	
				RAZEM	198,200
28	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej - kostka brukowa 70% do odzysku	m2		
		16,8	m2	16,800	
				RAZEM	16,800
29	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.		
		40,0	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
30	kalk. własna	Czas pracy igłofiltrów	m-g		
		200,0	m-g	200,000	
				RAZEM	200,000