

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1. 0126-01 1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		2.0*80.00	m ²	160.00	
				RAZEM	160.00
2 d.1. 0218-02 1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		<Di - SP > 1.1*(3.0-0.765)*(84.5-2*2.6)+2.6*2.6*(3.03+3.87)	m ³	241.60	
		<potrąc.st. D1,D2> -3.14*0.7*0.7*(3.03+3.87)	m ³	-10.62	
				RAZEM	230.98
3 d.1. 0206-04 + 1 KNR 2-01 0214-04	KNR 2-01 0206-04 + 1 KNR 2-01 0214-04	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z odwozem urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały	m ³		
		<Di-SP obj.obsypek i rur> 1.1*0.765*84.50	m ³	71.11	
		<obj. D1,D2> 3.14*0.7*0.7*(3.03+3.87)	m ³	10.62	
		<Sp - Łp > 2.60*2.75*4.64+2.60*2.75*4.12	m ³	62.63	
		<Łp - D5 > 1.1*2.40*(71.0-3*2.6)+2.6*2.6*(3.18+2.72+2.34)	m ³	222.55	
		<D5 - D6 > 1.0*1.72*(26.0-2.6)+2.6*2.6*1.90	m ³	53.09	
		<D3 - D9 > 1.1*2.86*(83.0-3*2.6)+2.6*2.6*(2.99+3.19+3.74)	m ³	303.64	
		<D9 -D11> 1.1*2.81*(102.0-2*2.6)+2.6*2.6*(3.12+2.62)	m ³	338.01	
		<D11 -D13> 1.1*2.18*(100.0-2*2.6)+2.6*2.6*(2.44+2.60)	m ³	261.40	
		<D3 - W1,W2 > [1.0*1.63*(4.0-0.75)+1.5*1.5*2.55]*2	m ³	22.07	
		<D4 - W3 > 1.0*1.59*(3.5-0.75)+1.5*1.5*2.55	m ³	10.11	
		<D4 - W4 > 1.0*1.59*(2.0-0.75)+1.5*1.5*2.55	m ³	7.73	
		<D5 - W5 > 1.0*1.62*(4.5-0.75)+1.5*1.5*2.55	m ³	11.81	
		<D5 - W6 > 1.0*1.62*(2.0-0.75)+1.5*1.5*2.55	m ³	7.76	
		<D6 - W7 > 1.0*1.60*(3.0-0.75)+1.5*1.5*2.55	m ³	9.34	
		<D6 - W8 > 1.0*1.61*(3.5-0.75)+1.5*1.5*2.55	m ³	10.17	
		<D7 - W9 > 1.0*2.08*(2.0-0.75)+1.5*1.5*2.55	m ³	8.34	
		<D7-W10 > 1.0*2.09*(4.5-0.75)+1.5*1.5*2.55	m ³	13.58	
		<D8-W11 > 1.0*1.63*(1.5-0.75)+1.5*1.5*2.55	m ³	6.96	
		<D8-W12 > 1.0*1.64*(4.0-0.75)+1.5*1.5*2.55	m ³	11.07	
		<D9-W13 > 1.0*1.65*(2.0-0.75)+1.5*1.5*2.55	m ³	7.80	
		<D9-W14 > 1.0*1.66*(4.5-0.75)+1.5*1.5*2.55	m ³	11.96	
		<D10-W15 > 1.0*1.56*(4.0-0.75)+1.5*1.5*2.55	m ³	10.81	
		<D11-W16 > 1.0*1.56*(3.0-0.75)+1.5*1.5*2.55	m ³	9.25	
		<D12-W17 > 1.0*1.68*(7.5-0.75)+1.5*1.5*2.55	m ³	17.08	
		<D13-W18 > 1.0*1.59*(2.5-0.75)+1.5*1.5*2.55	m ³	8.52	
		A (suma częściowa)	m ³	1507.41	
		<potrącenie - wykopy ręczne> -1507.41*0.03	m ³	-45.22	
				RAZEM	1462.19
4 d.1. 0317-05 1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
		<ilość z poz.jw > 1507.41*0.03	m ³	45.22	
				RAZEM	45.22
5 d.1. 0212-07 + 1 KNR 2-01 0214-04	KNR 2-01 0212-07 + 1 KNR 2-01 0214-04	Załadowanie koparkami gruntu kat.III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład stały	m ³		
		45.22	m ³	45.22	
				RAZEM	45.22
6 d.1. własna 1	Wycena własna	Umocnienie ścian wykopów deskowaniami systemowymi	m ²		
		1602	m ²	1602.00	
				RAZEM	1602.00
7 d.1. 0230-01 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie mechaniczne wykopów gruntem kat. III	m ³		
		230.98	m ³	230.98	
				RAZEM	230.98
8 d.1. 0230-01 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie mechaniczne wykopów gruntem mineralnym	m ³		
		<wykopy z potrąc. korytowania>			
		<Sp - Łp > 2.60*2.75*4.64+2.60*2.75*4.12	m ³	62.63	
		<Łp - D5 > 1.1*(2.40-0.4)*(71.0-3*2.6)+2.6*2.6*(3.18+2.72+2.34-3*0.40)	m ³	186.63	
		<D5 - D6 > 1.0*(1.72-0.40)*(26.0-2.6)+2.6*2.6*(1.90-0.40)	m ³	41.03	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<D3 - D9 > $1.1*(2.86-0.40)*(83.0-3*2.6)+2.6*2.6*(2.99+3.19+3.74-3*0.40)$	m ³	262.44	
		<D9 -D11> $1.1*(2.81-0.40)*(102.0-2*2.6)+2.6*2.6*(3.12+2.62-2*0.40)$	m ³	290.01	
		<D11 -D13> $1.1*(2.18-0.40)*(100.0-2*2.6)+2.6*2.6*(2.44+2.60-2*0.40)$	m ³	214.28	
		<D3 - W1,W2 > $[1.0*(1.63-0.40)*(4.0-0.75)+1.5*1.5*(2.55-0.40)]*2$	m ³	17.67	
		<D4 - W3 > $1.0*(1.59-0.40)*(3.5-0.75)+1.5*1.5*(2.55-0.40)$	m ³	8.11	
		<D4 - W4 > $1.0*(1.59-0.40)*(2.0-0.75)+1.5*1.5*(2.55-0.40)$	m ³	6.33	
		<D5 - W5 > $1.0*(1.62-0.40)*(4.5-0.75)+1.5*1.5*(2.55-0.40)$	m ³	9.41	
		<D5 - W6 > $1.0*(1.62-0.40)*(2.0-0.75)+1.5*1.5*(2.55-0.40)$	m ³	6.36	
		<D6 - W7 > $1.0*(1.60-0.40)*(3.0-0.75)+1.5*1.5*(2.55-0.40)$	m ³	7.54	
		<D6 - W8 > $1.0*(1.61-0.40)*(3.5-0.75)+1.5*1.5*(2.55-0.40)$	m ³	8.17	
		<D7 - W9 > $1.0*(2.08-0.40)*(2.0-0.75)+1.5*1.5*(2.55-0.40)$	m ³	6.94	
		<D7-W10 > $1.0*(2.09-0.40)*(4.5-0.75)+1.5*1.5*(2.55-0.40)$	m ³	11.18	
		<D8-W11 > $1.0*(1.63-0.40)*(1.5-0.75)+1.5*1.5*(2.55-0.40)$	m ³	5.76	
		<D8-W12 > $1.0*(1.64-0.40)*(4.0-0.75)+1.5*1.5*(2.55-0.40)$	m ³	8.87	
		<D9-W13 > $1.0*(1.65-0.40)*(2.0-0.75)+1.5*1.5*(2.55-0.40)$	m ³	6.40	
		<D9-W14 > $1.0*(1.66-0.40)*(4.5-0.75)+1.5*1.5*(2.55-0.40)$	m ³	9.56	
		<D10-W15 > $1.0*(1.56-0.40)*(4.0-0.75)+1.5*1.5*(2.55-0.40)$	m ³	8.61	
		<D11-W16 > $1.0*(1.56-0.40)*(3.0-0.75)+1.5*1.5*(2.55-0.40)$	m ³	7.45	
		<D12-W17 > $1.0*(1.68-0.40)*(7.5-0.75)+1.5*1.5*(2.55-0.40)$	m ³	13.48	
		<D13-W18 > $1.0*(1.59-0.40)*(2.5-0.75)+1.5*1.5*(2.55-0.40)$	m ³	6.92	
		A (suma częściowa)			
			m ³	1205.78	
		potrącenia:			
		<obj.obsypek i rur 200> $-1.0*0.65*88.0$	m ³	-57.20	
		<obj.obsypek i rur 315> $-1.1*0.765*(446.0-84.5)$	m ³	-304.20	
		<obj. studni bez D1 i D2> $-3.14*0.7*0.7*(37.74-6.90)$	m ³	-47.45	
		<obj. wpustów> $-3.14*0.3*0.3*47.50$	m ³	-13.42	
		<obj. Sep. i Łp> $-3.14*0.9*0.9*(4.64+4.12)$	m ³	-22.28	
				RAZEM	761.23
9 d.1. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie mechaniczne zasyпки w wykopach; grunty sypkie kat. I-II	m ³		
		761.23	m ³	761.23	
				RAZEM	761.23
10 d.1. 1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		160.0*0.15	m ³	24.00	
				RAZEM	24.00
11 d.1. 1	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia	m ²		
		160.00	m ²	160.00	
				RAZEM	160.00
12 d.1. 1	KNR-W 2-18 0903-01 + KNR-W 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		9.00	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
1.2		Roboty montażowe			
13 d.1. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podsypka piaskowa pod rurociągi, warstwa grub. 15 cm	m ³		
		$(1.0*88.0+1.10*446.0)*0.15$	m ³	86.79	
				RAZEM	86.79
14 d.1. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U, SN8 łączonych na wcisk o śr. 200 mm	m		
		88.00	m	88.00	
				RAZEM	88.00
15 d.1. 2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U, SN8 łączonych na wcisk o śr. 315 mm	m		
		446.00	m	446.00	
				RAZEM	446.00
16 d.1. 2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm z osadnikiem piasku gł. 0,5m, z kręgiem dolnym prefabrykowanym z dnem płaskim w gotowym wykopie o głębok. 3m z pierścieniem odciążającym 25x25, płytą nadstudzienną śr. 1800/600 i włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400 13.00	stud.		
			stud.	13.00	
				RAZEM	13.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2- d.1. 18 0513-04 2	Potrącenie nakładów za ponadnormatywną głębokość studni rewizyjnych z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie, licząc za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1 2.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR-W 2- d.1. 18 0524-02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem piasku wys. 100cm, bez syfonu 18.00	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
19	KNR 2-02 d.1. 1912-01 2 analogia	Montaż przejść szczelnych PVC o śr. 200mm w ścianach studni żelbetowych 38.00	szt. szt.	 38.00	
				RAZEM	38.00
20	KNR 2-02 d.1. 1912-01 2 analogia	Montaż przejść szczelnych PVC o śr. 315mm w ścianach studni żelbetowych 28.00	szt. szt.	 28.00	
				RAZEM	28.00
21	Wycena d.1. własna 2	Dostawa i montaż separatora związków ropopochodnych z pokrywą lekką do posadowienia w terenach zielonych, Dw - 1500mm, Dz-1800mm, przepływ nom. 30 dm3/s, przepływ max. 300dm3/s, poj, magazynowania oje- jów 360 dm3, części osadowej 590 m3 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR-W 2- d.1. 18 0513-05 2 + KNR-W 2- 18 0513-06	Osadnik - łapacz piasku z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm z kręgiem dolnym prefabrykowanym z dnem płaskim w gotowym wykopie o głębok. 4.12 m 1.00	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR 2-18 d.1. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 88.00	m m	 88.00	
				RAZEM	88.00
24	KNR 2-18 d.1. 0804-04 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 446.00	m m	 446.00	
				RAZEM	446.00
25	KNR 2-28 d.1. 0501-09 2	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur <obj.obsypek rur 200> 1.00*0.50*88.0-3.14*0.1*0.1*88.0 <obj.obsypek rur 315> 1.10*0.615*446.0-3.14*0.315*0.315*0.25*446.0	m ³ m ³ m ³	 41.24 266.98	
				RAZEM	308.22