

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Dębowa Góra					
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy	km		
d.1	0111-02	wodociągu 94mb 0.094	km	0.094	
				RAZEM	0.094
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm	m		
d.1	0101-02	55*1.40	m	77.000	
				RAZEM	77.000
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	55m przy sieci PVC 90mm Krotność = 2 55*1.40	m ²	77.000	
				RAZEM	77.000
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-02	Krotność = 1.34	m ²	77.000	
	analogia	55*1.40	m ²	77.000	
				RAZEM	77.000
5	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką	m ³		
d.1	1103-01	55*1.40*0.28	m ³	21.560	
				RAZEM	21.560
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i	m ³		
d.1	1103-04	wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m ³	21.560	
	1103-05	55*1.40*0.28	m ³	21.560	
				RAZEM	21.560
7	Kalkulacja	Koszt składowania gruzu	m ³		
d.1	własna	55*1.40*0.28	m ³	21.560	
				RAZEM	21.560
2		Roboty ziemne			
8	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię-	m ³		
d.2	0210-03	biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90% mechanicznie	m ³	124.420	
		- wodociąg PCV 90 - 94mx1,0x1,7 159,8-21,56/podbudowa+asfalt/ 138,24*0.9 124.42	m ³	124.420	
				RAZEM	124.420
9	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach	m ³		
d.2	0307-02	pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% wykop ręczny	m ³	13.820	
		138,24*0,1 13.82	m ³	13.820	
				RAZEM	13.820
10	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m ²		
d.2	0313-04	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i	m ²	319.600	
		głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 94x1,7x2=319,60 319.60	m ²	319.600	
				RAZEM	319.600
11	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m ³		
d.2	0214-05	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w	m ³	87.120	
	z.o.2.11.4.	stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	87.120	
	9911-02	124,42-9.40-27.90 87.12	m ³	87.120	
				RAZEM	87.120
12	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i	m ³		
d.2	0318-02	głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	13.820	
	z.o.2.11.4.	13.82	m ³	13.820	
	9911-02			RAZEM	13.820
13	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.2	0408-02	12.90	m ³	12.900	
				RAZEM	12.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2	KNNR 1 0205-02 analogia	Odwiezenie nadmiaru ziemi (podsypka+obsypka)	m ³		
		37.30	m ³	37.300	
				RAZEM	37.300
15 d.2	Kalkulacja własna	Koszt składowania ziemi	m ³		
		37.30	m ³	37.300	
				RAZEM	37.300
3		Rurociąg i armatura			
16 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka z piasku 94*0,1 9.40	m ³		
			m ³	9.400	
				RAZEM	9.400
17 d.3	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka gr. 94*0,3-/(3,14*0,045*0,045)/2*94/=28,20-0,28=28,2-0,3=27,90	m ³		
		27.90	m ³	27.900	
				RAZEM	27.900
18 d.3	KNNR 4 1008-02 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
19 d.3	KNR 4-05I 0227-01	Demontaż hydrantu podziemnego na sieci PVC 90mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.3	KNNR 4 0132-08 analogia	Montaż kształtek połączeniowych na sieci PVC 90mm: - 1 trójnik żel.+3 kroćce FW - 1kpl. - 1 kolano żel.+2kroćce FW - 2kpl. 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21 d.3	KNNR 4 1119-01 analogia	Ponowny montaż hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - bez ceny materiałów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.3	KNNR 4 1119-01	Montaż hydranty pożarowe podziemne na sieci PVC 80mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.3	KNNR 11 0304-02	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.3	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczką na słupku stalowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
25 d.3	KNNR 4 1430-02 analogia	Bloki oporowe z betonu B-20 przy hydrantach - 2szt,zasuwach-1 szt na łukach 2szt i końcu sieci 1szt	m ³		
		0.53	m ³	0.530	
				RAZEM	0.530
26 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
27 d.3	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCV o śr. 90 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
28 d.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 90 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 90 mm	odc.20 0m	1.000	
		1	odc.20 0m		
				RAZEM	1.000
4		Odbudowa nawierzchni			
30 d.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		55*1.4	m ²	77.000	
				RAZEM	77.000
31 d.4	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m ²		
		55*1.4	m ²	77.000	
				RAZEM	77.000
32 d.4	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm	m ²		
		55*1.4	m ²	77.000	
				RAZEM	77.000
33 d.4	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		55*1.4	m ²	77.000	
				RAZEM	77.000
34 d.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		55*1.4	m ²	77.000	
				RAZEM	77.000
35 d.4	Kalkulacja własna	Organizacja przejazdu w czasie prowadzenia robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000