

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		ul. Dębowa boczna			
1.1		odwodnienie			
d.1.1	KNR 2-01 0119-03 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,195	km	0,195	
				RAZEM	0,195
d.1.1	KNR 2-01 0310-02 D-02.00.01	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		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
d.1.1	KNR 2-01 0206-02 D-02.00.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi z zagospodarowaniem we własnym zakresie	m3		
		$(30 + 8 * 1,5 + (57 + 58) * 1,7 + (21 + 21) * 1,5) * 0,8 + 5 * 2 * 2 * 2 + 2 * (1,5 * 1,5 * 1,5) + (6 + 4) * 0,6 * 1,2$	m3	294,350	
				RAZEM	294,350
d.1.1	KNR 2-01 0322-02 D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		$2 * (30 * 1,5 + 8 * 1,5 + (57 + 58) * 1,7 + (21 + 21) * 1,5) + (6 + 4) * 1,2 * 2$	m2	655,000	
				RAZEM	655,000
d.1.1	KNR 2-18 0501-02 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		$(30 + 8 + 57 + 58 + 21 + 21) * 0,8 + (6 + 4) * 0,6$	m2	162,000	
				RAZEM	162,000
d.1.1	KNR-W 2-18 0408-04 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		30 + 8 + 57 + 58 + 21 + 21	m	195,000	
				RAZEM	195,000
d.1.1	KNR-W 2-18 0408-03 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		6 + 4	m	10,000	
				RAZEM	10,000
d.1.1	KNR 2-01 0610-01 analogia D-03.02.01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - zasypka piaskowa rur	m3		
		$195 * 0,23 + 10 * 0,18$	m3	46,650	
				RAZEM	46,650
d.1.1	KNR 2-01 0230-02 D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		$(30 * 1,5 + 8 * 1,05 + (57 + 58) * 1,25) * 0,8$	m3	157,720	
				RAZEM	157,720
d.1.1	KNR 2-01 0236-01 D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		157,72	m3	157,720	
				RAZEM	157,720
d.1.1	KNR 2-18 0613-01 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNR 2-18 0625-03 D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu z rusztem uchylnym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.1	KNR 2-31 0605-03 - analogia D-03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - analogia - prefabrykowane ścianki czołowe dla rur o śr. 25 cm	ściank.		
		1	ściank.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1	KNR 2-01 0520-01 - analogia D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi z wypełnieniem przestrzeni zaprawą cementowo-piaskową	m2		
		$(1,2 * (0,4 + 0,4 + 0,4)) * 2$	m2	2,880	
				RAZEM	2,880
15 d.1.1	KNR 2-31 1403-06 D-06.01.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu z zagospodarowaniem urobku we własnym zakresie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
1.2		jezdnia			
16 d.1.2	KNR 2-01 0119-03 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,11	km	0,110	
				RAZEM	0,110
17 d.1.2	KNR AT-03 0101-02 D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		$9 + 0,5 * 2$	m	10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.1.2	KNR 2-31 0803-03 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm z zagospodarowaniem urobku we własnym zakresie - docelowa grubość 7 cm	m2		
		$110 * 3$	m2	330,000	
				RAZEM	330,000
19 d.1.2	KNR 2-31 0807-01 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia - rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm z ułożeniem na paletach, odwozem i rozładunkiem na odl. do 5 km	m2		
		$8,5 * 1$	m2	8,500	
				RAZEM	8,500
20 d.1.2	KNR 2-01 0206-02 D-02.00.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi z zagospodarowaniem we własnym zakresie	m3		
		$(0,5 * (4 + 3,6) * 10 + 3,6 * 100) * 0,5 + (0,5 * (3 * 3) * 2) * 0,5$	m3	203,500	
				RAZEM	203,500
21 d.1.2	KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		$0,5 * (4 + 3,6) * 10 + 3,6 * 100 + 0,5 * (3 * 3) * 2$	m2	407,000	
				RAZEM	407,000
22 d.1.2	KNR 2-31 0601-05 - analogia D-03.03.01	Sączki podłużne ceramiczne kat.gruntu III o głębokości ułożenia 100 cm - analogia - sączek PCV fi 100 owinięty geowłókniną	m		
		110	m	110,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	110,000
23 d.1.2	KNR 2-31 0104-03 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm - pospółka	m2		
		407,00	m2	407,000	
				RAZEM	407,000
24 d.1.2	KNR 2-31 0114-05 D-04.04.00 D -04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - docelowa gr. 25 cm Krotność = 1,67	m2		
		407,00	m2	407,000	
				RAZEM	407,000
25 d.1.2	KNR 2-31 0403-06 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		110 + 5 + 7 + 8,5	m	130,500	
				RAZEM	130,500
26 d.1.2	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		130,5 * 0,065	m3	8,483	
				RAZEM	8,483
27 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 D-04.04.00 D -04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - docelowa gr. 10 cm Krotność = 1,25	m2		
		407,00	m2	407,000	
				RAZEM	407,000
28 d.1.2	KNR 2-31 0310-01 analogia D- 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - analogia - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		$3,6 * 10 + 3,1 * 100 + 0,5 * (3 * 3) * 2$	m2	355,000	
				RAZEM	355,000
29 d.1.2	KNR 2-31 0310-05 D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - docelowa gr. 4 cm Krotność = 1,33	m2		
		$3,5 * 10 + 3 * 100 + 0,5 * (3 * 3) * 2$	m2	344,000	
				RAZEM	344,000
30 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 D-04.04.00 D -04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocze z frezu asfaltowego	m2		
		$110 * 0,3 * 2$	m2	66,000	
				RAZEM	66,000
31 d.1.2	KNR 2-01 0235-02 - analogia D-06.01.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - uzupełnianie poboczy ziemnych	m3		
		$(110 * 2 - 10 - 6 * 3) * 0,5 * 0,3 * 0,5$	m3	14,400	
				RAZEM	14,400
1.3		wjazdy			
32 d.1.3	KNR 2-31 0803-03 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm z zagospodarowaniem urobku we własnym zakresie - docelowa grubość 7 cm Krotność = 2,33	m2		
		$(6 * 2) * 2$	m2	24,000	
				RAZEM	24,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.3	KNR 2-31 0807-01 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia - rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm z ułożeniem na paletach wykonawcy, odwóz i rozładunek na odl. do 5 km	m2		
		$(10 + 1 + 7) * 2$	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
34 d.1.3	KNR 2-01 0206-02 D-02.00.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi z zagospodarowaniem we własnym zakresie	m3		
		$((10 + 6 + 6 + 1 + 7) * 2) * 0,45$	m3	27,000	
				RAZEM	27,000
35 d.1.3	KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		$(10 + 6 + 6 + 1 + 7) * 2$	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
36 d.1.3	KNR 2-31 0104-03 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm - pospółka	m2		
		60,00	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
37 d.1.3	KNR 2-31 0114-05 D-04.04.00 D -04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - docelowa gr. 25 cm Krotność = 1,67	m2		
		60,00	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
38 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 D-04.04.00 D -04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - docelowa gr. 10 cm Krotność = 1,25	m2		
		60,00	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
39 d.1.3	KNR 2-31 0403-05 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		$(10 + 2 * 2) + (1 + 1 * 2) + (10 + 1 * 2) + (7 + 1 * 2) + (6 * 2 + 2 * 2)$	m	54,000	
				RAZEM	54,000
40 d.1.3	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		$54 * 0,065$	m3	3,510	
				RAZEM	3,510
41 d.1.3	KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		60,00	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
1.4		<b>roboty wykończeniowe</b>			
42 d.1.4	KNR 2-01 0510-01 D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		
		$(110 * 2 - 10 - 6 * 2 - 1 - 7) * 0,75$	m2	142,500	
				RAZEM	142,500
43 d.1.4	KNR 2-31 0702-02 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.4	KNR 2-31 0703-01 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (B-20, D-4a)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.1.4	KNR 2-31 0706-06 D-07.02.02	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m2		
		4 * 0,5	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.1.4	KNR 2-31 1406-04 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.1.4	KNR 2-31 1406-03 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.1.4	KNR-W 2-19 0306-01 analogia D- 03.02.01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm - analogia - Wymiana odcinka gazociągu stalowego na HDPE z końcówkami PE-stal w rurach ochronnych wraz z włączeniem do sieci: - 2 odcinki sieci fi 50 mm o długości 6+7=13 m - geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza wymienianych odcinków sieci wg standartów GSG	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.4	kalk. indywidualna	Nadzory branżowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.4	kalkulacja indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000