

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 A. Elementy i rodzaje robót - ROBOTY KWALIFIKOWANE</b>					
<b>1.1 Roboty pomiarowe i przygotowawcze (całość zadania dr ul.Dębowa i 0303T Kaniów) CPV - 45100000-8;</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim < z podziałem na poszczególne branże>	km		
d.1.	<b>0119-04</b>				
1		$(30/1000)+(37/1000)+((121+10.5)/1000)+(150/1000)+(148/1000)+(69.23/1000)+((123+8)/1000)+((89+31+12)/1000)$	km	0.829	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.829</b>
2	<b>KNR-W 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim <inwentaryzacja powykonawcza z podziałem na poszczególne branże dr 0303T Kaniów i dr gminna ul. Dębowa Kaniów w tym: gaz,deszczówka,elektryka, teletechniczna>	kpl		
d.1.	<b>0113-04</b>				
1	<b>wycena indywidualna</b>	1+1+1+1+1+1+1	kpl	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.2 Roboty ziemne rozbiórkowe drogowe całość zadania dr ul.Dębowa i 0303T Kaniów (w tym demontaż chodnika) CPV - 45111100-9</b>					
<b>1.2. roboty ziemne dr gminna ul.Dębowa i 0303T Kaniów - CPV 45231221-0; CPV 45333000-0</b>					
3	<b>KNR-W 2-01</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.IV)	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0301-03</b>	Krotność = 4			
2.1	<b>D-03.02.01</b>	$(121+10.5+53.23)*1.3*0.5*0.40$	m <sup>3</sup>	48.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.030</b>
4	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0214-04</b>	Krotność = 2			
2.1	<b>D-03.02.01</b>	$(121+10.5+53.23)*1.3*0.5*0.40$	m <sup>3</sup>	48.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.030</b>
5	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0202-06</b>	Krotność = 4			
2.1	<b>D-03.02.01</b>	$(121+10.5+53.23)*1.3*0.5*0.60$	m <sup>3</sup>	72.045	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.045</b>
6	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0214-04</b>	Krotność = 2			
2.1	<b>D-03.02.01</b>	$(121+10.5+53.23)*1.3*0.5*0.60$	m <sup>3</sup>	72.045	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.045</b>
7	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0209-04</b>				
2.1	<b>STG</b>	104,5x1,1x0,4=45,98 $(148+60)*1.2*0.4$	m <sup>3</sup>	99.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.840</b>
8	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0214-03</b>	R*1,10; S*1,10			
2.1	<b>STG</b>	$(148+60)*1.2*0.4$	m <sup>3</sup>	99.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.840</b>
9	<b>KNNR 11</b>	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych <piasek>	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0501-05</b>				
2.1	<b>D-03.02.01</b>	$(121+10.5+53.23)*0.5*0.4$	m <sup>3</sup>	36.946	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.946</b>
10	<b>KNR-W 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0312-02</b>				
2.1	<b>D-03.02.01</b>	$((131.5+53.23)*1.3*0.5)-((131.5+53.23)*0.5*0.4)$	m <sup>3</sup>	83.129	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.129</b>
11	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0236-01</b>				
2.1	<b>D-03.02.01</b>	$(131.5+53.23)*0.5*0.4$	m <sup>3</sup>	36.946	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.946</b>
12	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0236-02</b>				
2.1	<b>D-03.02.01</b>	$((131.5+53.23)*1.3*0.5)-((131.5+53.23)*0.5*0.4)$	m <sup>3</sup>	83.129	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.129</b>
13	<b>KNR-W 2-01</b>	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0505-05</b>				
2.1		$((131.5+53.23)*0.5)+((148+60)*0.4)$	m <sup>2</sup>	175.565	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.565</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 2.1	<b>KNR 2-21 0402-01</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat.I-II bez nawożenia  (131.5+53.23)*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  92.365	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.365</b>
15 d.1. 2.1	<b>KNR-W 2-01 0119-01 D-03.02.01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek  7*2+2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
16 d.1. 2.1	<b>KNR-W 2-01 0119-02 D-03.02.01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości  7*2+2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
17 d.1. 2.1	<b>KNR-W 2-01 0212-11 D-03.02.01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III  (7*1.8*1*0.3)+(2*2*1.8*0.3)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.940</b>
18 d.1. 2.1	<b>KNR-W 2-01 0203-11 D-03.02.01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km  (7*1.8*1*0.7)+(2*2*1.8*0.7)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.860</b>
19 d.1. 2.1	<b>KNR-W 2-01 0210-02 D-03.02.01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 2 (7*1.8*1*0.7)+(2*2*1.8*0.7)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.860</b>
20 d.1. 2.1	<b>KNR 2-01 0322-02 D-03.02.01</b>	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)  2*7*1.8+2*2*1.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.400</b>
21 d.1. 2.1	<b>KNR 2-01 0230-01 D-03.02.01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  (7*2+2*2)-6.96	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.040</b>
22 d.1. 2.1	<b>KNR 2-01 0236-02 D-03.02.01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  (7*1.8*1*0.3)+(2*2*1.8*0.3)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.940</b>
23 d.1. 2.1	<b>KNNR 11 0501-05 D-03.02.01</b>	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  7*0.8*0.6+2*1*1.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.960</b>
<b>1.2. roboty ziemne dr gmina ul.Dębowa -deszczówka 45231300-8</b>					
<b>2</b>					
24 d.1. 2.2	<b>KNR-W 2-01 0301-03 D-03.02.01</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.IV) Krotność = 4 (123+8)*1.3*1.6*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  81.744	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.744</b>
25 d.1. 2.2	<b>KNR 2-01 0214-04 D-03.02.01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 2 (123+8)*1.3*1.6*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  81.744	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.744</b>
26 d.1. 2.2	<b>KNR 2-01 0202-06 D-03.02.01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km Krotność = 4 (123+8)*1.3*1.6*0.70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  190.736	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.736</b>
27 d.1. 2.2	<b>KNR 2-01 0214-04 D-03.02.01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 2 (123+8)*1.3*1.6*0.70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  190.736	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.736</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	<b>KNR-W 2-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0314-02</b>	palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z roz-			
2.2		biórką (szer.do 1m)			
	<b>D-03.02.01</b>	(123+8)*1.6*2	m <sup>2</sup>	419.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>419.200</b>
29	<b>KNNR 11</b>	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0501-05</b>				
2.2					
	<b>D-03.02.01</b>	(((123+8)*0.8*0.8)+(0.2*0.9*0.9*4))	m <sup>3</sup>	84.488	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.488</b>
30	<b>KNR 2-11</b>	Wykonanie podsypki z tłuczni kamienno-żwirowego lub gruzu o grub. 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0404-03</b>				
2.2					
	<b>D-03.02.01</b>	4*(3.14*0.3^2)	m <sup>2</sup>	1.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.130</b>
31	<b>KNR 2-11</b>	Wykonanie podsypki z tłuczni kamienno-żwirowego lub gruzu - dod.za każdą dalsze 5	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0404-04</b>	cm grub.			
2.2		Krotność = 3			
	<b>D-03.02.01</b>	4*(3.14*0.3^2)	m <sup>2</sup>	1.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.130</b>
32	<b>KNR-W 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0312-02</b>	szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV			
2.2					
	<b>D-03.02.01</b>	(131*1.3*1.6)-(131*0.8*0.8)	m <sup>3</sup>	188.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.640</b>
33	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0236-02</b>				
2.2					
	<b>D-03.02.01</b>	131*1.3*1.6	m <sup>3</sup>	272.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.480</b>
34	<b>KNR-W 2-01</b>	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr. kat. IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0506-02</b>				
2.2		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
35	<b>KNNR 6</b>	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m		
d.1.	<b>1302-02</b>				
2.2		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
36	<b>KNP 01</b>	Modelowanie skarp. Grunt kat.III	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1209-02.01</b>				
2.2	analogia				
	<b>D-03.02.01</b>	20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
37	<b>KNR-W 2-01</b>	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0505-05</b>				
2.2		131*1.3	m <sup>2</sup>	170.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.300</b>
38	<b>KNR 2-21</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0402-01</b>	na gruncie kat.I-II bez nawożenia			
2.2		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
39	<b>KNR-W 2-18</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1.	<b>0408-05</b>				
2.2					
	<b>D-03.02.01</b>	123	m	123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
40	<b>KNR-W 2-18</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.1.	<b>0422-05</b>	zewn. 315 mm			
2.2					
	<b>D-03.02.01</b>	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	<b>KNR 2-18</b>	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych ( PCW ) o	prob.		
d.1.	<b>0802-05</b>	śr.nominalnej 300 mm			
2.2	analogia				
	<b>D-03.02.01</b>	1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	<b>KNR-W 2-18</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	<b>0408-03</b>				
2.2					
	<b>D-03.02.01</b>	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	<b>KNR-W 2-18</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.1.	<b>0422-03</b>				
2.2	<b>D-03.02.01</b>	4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	<b>KNR 2-18</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PCW ) o śr.nominalnej 200 mm	prob.		
d.1.	<b>0802-03</b>				
2.2	<b>analogia</b>				
	<b>D-03.02.01</b>	4	prob.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	<b>KNNR 4</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
d.1.	<b>1417-01</b>	<studzienki ins-			
2.2	<b>analogia</b>	pekcyjne śr. 600 mm>			
	<b>D-03.02.01</b>	4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	<b>KNR 2-18</b>	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm bez osadnika i bez syfonu <wpust uliczny>	szt.		
d.1.	<b>0625-03</b>				
2.2	<b>D-03.02.01</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	<b>KNR 2-31</b>	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
d.1.	<b>1406-02</b>				
2.2	<b>analogia</b>				
	<b>D-03.02.01A</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	<b>KNR 2-31</b>	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.1.	<b>1406-03</b>				
2.2	<b>analogia</b>				
	<b>D-03.02.01A</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	<b>KNR-W 2-19</b>	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.		
d.1.	<b>0134-03</b>				
2.2	<b>analogia</b>	4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	<b>KNNR 1</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	<b>0529-01</b>				
2.2	<b>D-03.02.01</b>	8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
51	<b>KNNR 1</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	<b>0529-06</b>				
2.2	<b>D-03.02.01</b>	8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
52	<b>KNR 19-01</b>	Pomosty dla pieszych nad wykopami	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0117-08</b>				
2.2	<b>D-03.02.01</b>	9	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
53	<b>TZKNBK</b>	Kraty okienne otwierane spawane ze stali kątownej okrągłej i płaskiej o pow. 0.76-1.0 m2 opis wg rysunku wlot A-A	kg		
d.1.	<b>XXIV 0203-01</b>				
2.2	<b>wycena indywidualna</b>	60	kg	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
54	<b>KNR-W 2-02</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0.6 m (wlot z istn rowu do kanału KsD315mm/beton C20/25 z deskowaniem)	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0202-01</b>				
2.2	<b>analogia</b>	0.25*0.6*3	m <sup>3</sup>	0.450	
	<b>D-03.02.01</b>			<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
55	<b>KNR 13-01</b>	Ściany żelbetowe proste o wysokości do 8 m o grubości 50 cm (wlot z istn rowu do kanału KsD315mm/beton C25/30 z deskowaniem)	m <sup>3</sup> bet.		
d.1.	<b>0308-03</b>				
2.2	<b>analogia</b>	3*1.5*0.4	m <sup>3</sup> bet.	1.800	
	<b>D-03.02.01</b>			<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
56	<b>KNR 13-01</b>	Koryto przelewowe z płytą skarpy osadnika (wlot z istn rowu do kanału KsD315mm /beton C20/25 z deskowaniem)	m <sup>3</sup> bet.		
d.1.	<b>0320-03</b>				
2.2	<b>analogia</b>	1.6*1.3*0.45	m <sup>3</sup> bet.	0.936	
	<b>D-03.02.01</b>			<b>RAZEM</b>	<b>0.936</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	<b>KNR 2-18</b>	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
d.1.	<b>0602-01</b>				
2.2	<b>D-03.02.01</b>	0.1	t	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
58	<b>KNR 2-18</b>	Montaż zbrojenia ław fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
d.1.	<b>0603-02</b>				
2.2	<b>D-03.02.01</b>	0.1	t	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
59	<b>KNR 2-18</b>	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0720-02</b>				
2.2	<b>D-03.02.01</b>	15.0	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
60	<b>KNNR 1</b>	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm <Pompowanie wody z wykopów> zgodnie z zapisem projektu budowlanego wg obmiaru i wpis do dziennika pompowań - dziennika budowy	godz.		
d.1.	<b>0603-01</b>				
2.2	<b>analogia</b>				
	<b>D-03.02.01</b>	30	godz.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>1.2. roboty ziemne dr 0303T Kaniów -deszczówka 45231300-8</b>					
<b>3</b>					
61	<b>KNR-W 2-01</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl. do 1 km (kat.gr.IV)	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0301-03</b>				
2.3	<b>D-03.02.01</b>	Krotność = 4 (78+6)*1.3*1.6*0.30	m <sup>3</sup>	52.416	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.416</b>
62	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0214-04</b>				
2.3	<b>D-03.02.01</b>	Krotność = 2 (78+6)*1.3*1.6*0.30	m <sup>3</sup>	52.416	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.416</b>
63	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0202-06</b>				
2.3	<b>D-03.02.01</b>	Krotność = 4 (78+6)*1.3*1.6*0.70	m <sup>3</sup>	122.304	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.304</b>
64	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0214-04</b>				
2.3	<b>D-03.02.01</b>	Krotność = 2 (78+6)*1.3*1.6*0.70	m <sup>3</sup>	122.304	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.304</b>
65	<b>KNR-W 2-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0314-02</b>				
2.3	<b>D-03.02.01</b>	(78+6)*1.6*2	m <sup>2</sup>	268.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.800</b>
66	<b>KNNR 11</b>	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0501-05</b>				
2.3	<b>D-03.02.01</b>	((78+6)*0.8*0.8)+(0.2*0.9*0.9*3))	m <sup>3</sup>	54.246	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.246</b>
67	<b>KNR 2-11</b>	Wykonanie podsypki z tłuczni kamiennego lub gruzu o grub. 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0404-03</b>				
2.3	<b>D-03.02.01</b>	3*(3.14*0.3^2)	m <sup>2</sup>	0.848	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.848</b>
68	<b>KNR 2-11</b>	Wykonanie podsypki z tłuczni kamiennego lub gruzu - dod.za każdą dalsze 5 cm grub.	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0404-04</b>				
2.3	<b>D-03.02.01</b>	Krotność = 3 3*(3.14*0.3^2)	m <sup>2</sup>	0.848	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.848</b>
69	<b>KNR-W 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0312-02</b>				
2.3	<b>D-03.02.01</b>	(84*1.3*1.6)-(84*0.8*0.8)	m <sup>3</sup>	120.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.960</b>
70	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0236-02</b>				
2.3	<b>D-03.02.01</b>	(78+6)*1.3*1.6	m <sup>3</sup>	174.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.720</b>
71	<b>KNR-W 2-01</b>	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr. kat. IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0506-02</b>				
2.3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
72	<b>KNNR 6</b>	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m		
d.1.	<b>1302-02</b>				
2.3		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
73	<b>KNP 01</b>	Modelowanie skarp. Grunt kat.III	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1209-02.01</b>				
2.3	<b>analogia</b>	40	m <sup>2</sup>	40.000	
	<b>D-03.02.01</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
74	<b>KNR-W 2-01</b>	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0505-05</b>				
2.3		78*1.3	m <sup>2</sup>	101.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.400</b>
75	<b>KNR 2-21</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat.I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0402-01</b>				
2.3		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
76	<b>KNR-W 2-18</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.1.	<b>0408-06</b>				
2.3	<b>D-03.02.01</b>	78	m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
77	<b>KNR-W 2-18</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm	szt		
d.1.	<b>0422-06</b>				
2.3	<b>D-03.02.01</b>	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	<b>KNR 2-18</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr.nominalnej 400 mm	prob.		
d.1.	<b>0802-06</b>				
2.3	<b>analogia</b>	1	prob.	1.000	
	<b>D-03.02.01</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	<b>KNR-W 2-18</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	<b>0408-03</b>				
2.3	<b>D-03.02.01</b>	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
80	<b>KNR-W 2-18</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.1.	<b>0422-03</b>				
2.3	<b>D-03.02.01</b>	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
81	<b>KNR 2-18</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PCW ) o śr.nominalnej 200 mm	prob.		
d.1.	<b>0802-03</b>				
2.3	<b>analogia</b>	3	prob.	3.000	
	<b>D-03.02.01</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
82	<b>KNNR 4</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym <studzienki inspekcyjne śr. 600 mm>	szt		
d.1.	<b>1417-01</b>				
2.3	<b>analogia</b>	3	szt	3.000	
	<b>D-03.02.01</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
83	<b>KNR 2-18</b>	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm bez osadnika i bez syfonu <wpust uliczny>	szt.		
d.1.	<b>0625-03</b>				
2.3	<b>D-03.02.01</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
84	<b>KNR 2-31</b>	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych	szt.		
d.1.	<b>1406-02</b>				
2.3	<b>analogia</b>	3	szt.	3.000	
	<b>D-03.02.01A</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
85	<b>KNR 2-31</b>	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
d.1.	<b>1406-03</b>				
2.3	<b>analogia</b>	4	szt.	4.000	
	<b>D-03.02.01A</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	<b>KNR-W 2-19</b>	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.		
d.1.	<b>0134-03</b>				
2.3	<b>analogia</b>				
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
87	<b>KNNR 1</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4	kpl.		
d.1.	<b>0529-01</b>	m			
2.3	<b>D-03.02.01</b>	7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
88	<b>KNNR 1</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości	kpl.		
d.1.	<b>0529-06</b>	4 m			
2.3	<b>D-03.02.01</b>	7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
89	<b>KNR 19-01</b>	Pomosty dla pieszych nad wykopami	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0117-08</b>				
2.3	<b>D-03.02.01</b>	6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
90	<b>KNR-W 2-02</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0.6 m (wylot z proj. rowu	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0202-01</b>	z kanału KsD400mm/beton C20/25 z deskowaniem)			
2.3	<b>analogia</b>				
	<b>D-03.02.01</b>	0.25*0.8*3	m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
91	<b>KNR 13-01</b>	Ściany żelbetowe proste o wysokości do 8 m o grubości 50 cm (wylot z proj.	m <sup>3</sup> bet.		
d.1.	<b>0308-03</b>	rowu z kanału KsD400mm/beton C25/30 z deskowaniem)			
2.3	<b>analogia</b>				
	<b>D-03.02.01</b>	3*1*0.4	m <sup>3</sup> bet.	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
92	<b>KNR 13-01</b>	Koryta przelewowe z płytą skarpy osadnika (wylot z proj. rowu z kanału	m <sup>3</sup> bet.		
d.1.	<b>0320-03</b>	KsD400mm /beton C20/25 z deskowaniem)			
2.3	<b>analogia</b>				
	<b>D-03.02.01</b>	1.6*1.3*0.45	m <sup>3</sup> bet.	0.936	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.936</b>
93	<b>KNR 2-18</b>	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje	t		
d.1.	<b>0602-01</b>	proste			
2.3	<b>D-03.02.01</b>	0.15	t	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
94	<b>KNR 2-18</b>	Montaż zbrojenia ław fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
d.1.	<b>0603-02</b>				
2.3	<b>D-03.02.01</b>	0.15	t	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
95	<b>KNR 2-18</b>	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (grunto-	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0720-02</b>	wanie) poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych			
2.3	<b>D-03.02.01</b>	15.0	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
96	<b>KNNR 11</b>	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - umocnienie proj. rowu	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0501-05</b>	odpływowego			
2.3	<b>D-03.02.01</b>	0.3*1*2	m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
97	<b>KNNR 6</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - umocnienie proj.	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0113-02</b>	rowu odpływowego			
2.3	<b>D-03.02.01</b>	3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
98	<b>KNNR 1</b>	Wykonanie części podwodnej nasypów na błotach, z gruntu dowożonego sa-	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0521-02</b>	mochodami samowyladowczymi; budowa od czoła z transportem na odl. do 0,			
2.3	<b>D-03.02.01</b>	25 m, grunt kat.III - umocnienie proj.rowu odpływowego	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
99	<b>KNNR 1</b>	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - proj. roru odpły-	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0514-01</b>	wowego			
2.3	<b>D-03.02.01</b>	36	m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
100	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0236-03</b>				
2.3	<b>D-03.02.01</b>	3	m <sup>3</sup>	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
101 d.1. 2.3	<b>KNNR 6 0404-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
	<b>D-03.02.01</b>	36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
102 d.1. 2.3	<b>KNR 2-01 0510-03</b>	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
	<b>D-03.02.01</b>	40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
103 d.1. 2.3	<b>KNK 2-06 0604-02</b>	Scieki z elementów betonowych o grub. 15 cm na podsypce piaskowej	m		
	<b>D-03.02.01</b>	22.5	m	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
104 d.1. 2.3	<b>KNNR 6 0113-01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
	<b>D-03.02.01</b>	1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105 d.1. 2.3	<b>KNNR 2 0107-03</b> analogia	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym gr.20cm beton C16/20	m <sup>3</sup>		
	<b>D-03.02.01</b>	0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
106 d.1. 2.3	<b>KNNR 1 0505-01</b>	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu.	m <sup>2</sup>		
	<b>D-03.02.01</b>	50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
107 d.1. 2.3	<b>KNNR 1 0508-01</b> analogia	Wycięcie płatów darniny z transportem na odległość do 0.5 km.<czyszczenie rowu na dł 380m>	m <sup>2</sup>		
	<b>D-03.02.01</b>	494	m <sup>2</sup>	494.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>494.000</b>
<b>1.3 roboty elektryczne - budowa oświetlenia dr ul.Dębowa i 0303T Kaniów</b>					
<b>1.3. dr ul.Dębowa linie napowietrzne eNN</b>					
<b>1</b>					
108 d.1. 3.1	<b>KNNR 5 0903-01</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m <E-10,5/10>	słup		
	<b>D07.03.03</b>	2	słup	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109 d.1. 3.1	<b>KNNR 5 0901-01</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów <ŻN-10>	słup		
	<b>D07.03.03</b>	1	słup	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110 d.1. 3.1	<b>KNNR 5 0902-07</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		
	<b>D07.03.03</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
111 d.1. 3.1	<b>KNNR 5 0902-06</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik	szt.		
	<b>D07.03.03</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
112 d.1. 3.1	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <dwustronnie ocynkowany 1m>	szt.		
	<b>D07.03.03</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
113 d.1. 3.1	<b>KNNR 5 1003-03</b> analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <3xLgY2,5mm2>	kpl.prz ew.		
	<b>D07.03.03</b>	3	kpl.prz ew.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
114 d.1. 3.1	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <oprawa sodowa 150W>	szt.		
	<b>D07.03.03</b>	3	szt.	3.000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
115 d.1. 3.1	<b>KNNR 5 0905-01</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 <4x50mm2 +25mm2>	km.prz ew.		
	<b>D07.03.03</b>	0.108	km.prz ew.	0.108	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.108</b>
116 d.1. 3.1	<b>KNNR 5 0803-03</b>	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego <2x16 mm2>	szt.		
	<b>D07.03.03</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
117 d.1. 3.1	<b>KNNR 5 0803-04</b>	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego <4x16 mm2>	szt.		
	<b>D07.03.03</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
118 d.1. 3.1	<b>KNNR 5 0907-02</b>	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III <FeZn25x4>	m		
	<b>D07.03.03</b>	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
119 d.1. 3.1	<b>KNNR 5 0907-05</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III <pręty ocynkowane>	m		
	<b>D07.03.03</b>	18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
120 d.1. 3.1	<b>KNR 5-01 1310-01 analogia</b>	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121 d.1. 3.1	<b>KNR 5-03I 1303-02 analogia</b>	Pomiary uziemień	pomiar .		
		1	pomiar .	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3. dr 0303T Kaniów linie napowietrzne eNN</b>					
<b>2</b>					
122 d.1. 3.2	<b>KNNR 5 0903-01</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m <E-10,5/4,3>	słup		
	<b>D07.03.03</b>	1	słup	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123 d.1. 3.2	<b>KNNR 5 0902-07</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		
	<b>D07.03.03</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
124 d.1. 3.2	<b>KNNR 5 0902-06</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik	szt.		
	<b>D07.03.03</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
125 d.1. 3.2	<b>KNNR 5 0905-01</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 <ASXSn2x25mm2>	km.prz ew.		
	<b>D07.03.03</b>	30/1000	km.prz ew.	0.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
126 d.1. 3.2	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <dwustronnie ocynkowany 1m>	szt.		
	<b>D07.03.03</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
127 d.1. 3.2	<b>KNNR 5 1003-03 analogia D07.03.03</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <3xLgY2,5mm2>	kpl.prz ew.		
		2	kpl.prz ew.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
128 d.1. 3.2	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <oprawa sodowa 150W>	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	D07.03.03	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
129 d.1. 3.2	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
	D07.03.03	18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
130 d.1. 3.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
	D07.03.03	36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
131 d.1. 3.2	KNR 5-01 1310-01 analogia	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132 d.1. 3.2	KNR 5-031 1303-02 analogia	Pomiary uziemień	pomiar .		
		1	pomiar .	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4 Roboty budowlane drogowe &lt;konstrukcje całość zadania&gt;CPV - 45233200-1; CPV - 45233121-3;</b>					
<b>1.4. roboty budowlane dr gminna ul.Dębowa -drogowe</b>					
<b>1</b>					
133 d.1. 4.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
	D-01.01.01	0.15	km	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
134 d.1. 4.1	KSNR 1 0106-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek Krotność = 0.47	m <sup>2</sup>		
	D-01.02.02	590	m <sup>2</sup>	590.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>590.000</b>
135 d.1. 4.1	KNR 2-01 0102-03	Ręczne karczowanie drzew (śr. 26-35 cm)	szt.		
	D-01.02.04	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
136 d.1. 4.1	KNR 2-01 0102-07	Ręczne karczowanie drzew (śr. 66-75 cm)	szt.		
	D-01.02.04	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
137 d.1. 4.1	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 0.64	m <sup>2</sup>		
	D-05.03.11	360.13	m <sup>2</sup>	360.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.130</b>
138 d.1. 4.1	KNKRB 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt o wym. 50x50x7 cm na podsypce cem.-piaskowej	m <sup>2</sup>		
	D-01.02.04	8	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
139 d.1. 4.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm Krotność = 2.67	m <sup>2</sup>		
	D-01.02.04	10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
140 d.1. 4.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
	D-01.02.04	10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
141 d.1. 4.1	KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego - każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
	D-01.02.04	10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
142 d.1. 4.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
	D-04.01.01	10	m <sup>2</sup>	10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
143 d.1. 4.1	<b>KNNR 1 0214-04 D-04.04.02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
144 d.1. 4.1	<b>KNR 2-01 0202-05 D-02.01.01.</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi 97	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
145 d.1. 4.1	<b>KNK 2-06 0309-08 D-04.03.01</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skrobienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5kg/m2 353	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  353.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>353.000</b>
146 d.1. 4.1	<b>KNKRB 6 0103-05 D-05.03.05a</b>	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC 16W 50/70 z wbudowaniem mechanicznym 43	t  t	  43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
147 d.1. 4.1	<b>KNK 2-06 0309-08 D-04.03.01</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skrobienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5kg/m2 353	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  353.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>353.000</b>
148 d.1. 4.1	<b>KNKRB 6 0306-05 D-05.03.05</b>	Nawierzchnia z mieszanki AC11 S 50/70 - warstwa ścieralna o grub.po zagęszcz. 3 cm 353	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  353.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>353.000</b>
149 d.1. 4.1	<b>KNKRB 6 0306-06 D-05.03.05</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 353	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  353.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>353.000</b>
150 d.1. 4.1	<b>KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 300	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
151 d.1. 4.1	<b>KNKRB 6 0105-05 D-04.05.01</b>	Wzmocnienie podłoża przez stabilizowanie gruntu wapnem - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm 300	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
152 d.1. 4.1	<b>KNKRB 6 0105-06 D-04.05.01</b>	Wzmocnienie podłoża przez stabilizowanie gruntu wapnem - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5 300	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
153 d.1. 4.1	<b>KNR 2-31 0114-05 D-04.04.02</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 300	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
154 d.1. 4.1	<b>KNR 2-31 0114-06 D-04.04.02</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 300	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
155 d.1. 4.1	<b>KNR AT-03 0202-02 D-04.03.01</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 300	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
156 d.1. 4.1	<b>KNKRB 6 0103-05 D-05.03.05a</b>	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną z wbudowaniem mechanicznym 29	t  t	  29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
157 d.1. 4.1	<b>KNR AT-03 0202-02 D-04.03.01</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 300	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
158 d.1. 4.1	<b>KNKRB 6 0306-05</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa o grub.po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
	<b>D-05.03.05</b>	300	m <sup>2</sup>	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
159 d.1. 4.1	<b>KNKRB 6 0306-06</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
	<b>D-05.03.05</b>	300	m <sup>2</sup>	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
160 d.1. 4.1	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
	<b>D-04.01.01</b>	310	m <sup>2</sup>	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
161 d.1. 4.1	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm Krotność = 0.88	m <sup>2</sup>		
	<b>D-04.04.02</b>	310	m <sup>2</sup>	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
162 d.1. 4.1	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <kolor czerwony>	m <sup>2</sup>		
	<b>D-05.03.23</b>	310	m <sup>2</sup>	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
163 d.1. 4.1	<b>KNK 2-06 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat.IV	m <sup>2</sup>		
	<b>D-04.01.01</b>	50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
164 d.1. 4.1	<b>KNKRB 6 0105-05</b>	Wzmocnienie podłoża przez stabilizowanie gruntu wapnem - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
	<b>D-04.05.01</b>	50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
165 d.1. 4.1	<b>KNKRB 6 0105-06</b>	Wzmocnienie podłoża przez stabilizowanie gruntu wapnem - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
	<b>D-04.05.01</b>	50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
166 d.1. 4.1	<b>KNR 2-31 0118-01</b>	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m <sup>2</sup>		
	<b>D-04.05.01</b>	50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
167 d.1. 4.1	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
	<b>D-04.04.02</b>	50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
168 d.1. 4.1	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <kolor szary>	m <sup>2</sup>		
	<b>D-05.03.23</b>	50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
169 d.1. 4.1	<b>KNKRB 6 0402-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.-piaskowej	m		
	<b>D-08.01.01</b>	125	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
170 d.1. 4.1	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
	<b>D-08.01.01</b>	17	m <sup>3</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
171 d.1. 4.1	<b>KNNR 6 0404-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
	<b>D-08.03.01</b>	170	m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
172 d.1. 4.1	<b>KNR 2-01 0505-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
	<b>D-06.01.01</b>	547	m <sup>2</sup>	547.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>547.000</b>
173	<b>KNR 2-01</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0510-01</b>				
4.1	<b>D-06.01.01</b>	547	m <sup>2</sup>	547.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>547.000</b>
174	<b>KNR 2-01</b>	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0510-02</b>				
4.1	<b>D-06.01.01</b>	547	m <sup>2</sup>	547.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>547.000</b>
175	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
d.1.	<b>0818-08</b>				
4.1	<b>D-07.02.01</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
176	<b>KNR 2-31</b>	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,infor-	szt.		
d.1.	<b>0703-03</b>	macyjnych			
4.1	<b>D-07.02.01</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
177	<b>KNR 2-31</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	<b>0702-01</b>				
4.1	<b>D-07.02.01</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
178	<b>KNR 2-31</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,in-	szt.		
d.1.	<b>0703-02</b>	formacyjnych o pow. ponad 0.3 m2			
4.1	<b>D-07.02.01</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
179	<b>KNR 2-31</b>	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.1.	<b>1406-03</b>				
4.1	<b>D-03.02.01A</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.4. roboty budowlane dr 0303T Kaniów -drogowe</b>					
<b>2</b>					
180	<b>KNR 2-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0126-01</b>	spycharek			
4.2	<b>D-01.01.01</b>	(89+31)*5	m <sup>2</sup>	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
181	<b>KNR 2-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0126-02</b>	za każde dalsze 5 cm grubości			
4.2	<b>D-01.01.01</b>	(89+31)*5	m <sup>2</sup>	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
182	<b>KNR AT-03</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywo-	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0102-04</b>	zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km			
4.2		Krotność = 0.64	m <sup>2</sup>	306.000	
		(89+31)*3*0.85		<b>RAZEM</b>	<b>306.000</b>
183	<b>KNR 6</b>	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na pod-	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0805-07</b>	sypce cementowo-piaskowej			
4.2	<b>D-01.02.04</b>	1*(420-405)	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
184	<b>KNR 15-01</b>	Ręczna rozbiórka murów układanych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0202-02</b>				
4.2	<b>D-01.02.04</b>	(420-405)*0.25*0.25	m <sup>3</sup>	0.938	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.938</b>
185	<b>KNR 4-04</b>	Ogrodzenia drewniane z przęsł przenośnych - rozebranie <Rozebranie ogro-	m		
d.1.	<b>0901-04</b>	dzeń z drewna. Materiał do ponownego wykorzystania>			
4.2	<b>analogia</b>		m	30.000	
	<b>D-01.02.04</b>	(435-405)		<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
186	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grub. 10 cm na podsypce	m		
d.1.	<b>0817-01</b>	piaskowej			
4.2	<b>D-01.02.04</b>	(420-405)	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
187 d.1. 4.2	<b>kalk. własna</b> <b>D-01.02.04</b>	Rozebranie bramy wjazdowej do posesji. Materiał do ponownego wykorzystania 3	m m	 3.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
188 d.1. 4.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0813-04</b> <b>D-01.02.04</b>	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej (89+31)*0.55	m m	 66.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
189 d.1. 4.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0812-03</b> <b>D-01.02.04</b>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 66*0.085	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.610	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5.610</b>
190 d.1. 4.2	<b>KNR 2-01</b> <b>0108-03</b> <b>D-01.02.04</b>	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich <śr.10-15cm - 7 szt; śr.16-25cm - 6szt; śr.25-40cm - 9szt; śr.40-80cm - 2> (120*1.5)/10000	ha ha	 0.018	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0.018</b>
191 d.1. 4.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0803-03</b> <b>D-01.02.04</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
192 d.1. 4.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0803-04</b> <b>D-01.02.04</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
193 d.1. 4.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0804-03</b> <b>D-01.02.04</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grub. 15 cm 60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
194 d.1. 4.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0804-04</b> <b>D-01.02.04</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego - każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
195 d.1. 4.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0103-04</b> <b>D-04.01.01</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
196 d.1. 4.2	<b>KNR 2-01</b> <b>0230-01</b> <b>kalk. własna</b> <b>D-04.04.02</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 60*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
197 d.1. 4.2	<b>KNR 2-01</b> <b>0202-05</b> <b>D-02.01.01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km (89+31+12)*5*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 396.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>396.000</b>
198 d.1. 4.2	<b>KNR 2-01</b> <b>0236-03</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III (89+31+12)*5*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 396.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>396.000</b>
199 d.1. 4.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0103-04</b> <b>D-04.01.01</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV (89+31+12)*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 660.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>660.000</b>
200 d.1. 4.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-05</b> <b>analogia</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm < Warstwa wzmacniająca grunt podłoża, gr 8cm z materiału z rozdrobnionej istniejącej konstrukcji nawierzchni> Krotność = 0.29 (89+31+12)*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 660.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>660.000</b>
201 d.1. 4.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-05</b> <b>analogia</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm < warstwa podbudowy M-C-E> (89+31+12)*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 660.000	 

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>660.000</b>
202	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0114-06</b>	grub.po zagęszcz. < warstwa podbudowy M-C-E>			
4.2	<b>analogia</b>				
		(89+31+12)*5	m <sup>2</sup>	660.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>660.000</b>
203	<b>KNR AT-03</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudo-	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0202-01</b>	wy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/			
4.2	<b>D-04.03.01</b>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	660.000	
		(89+31+12)*5			
				<b>RAZEM</b>	<b>660.000</b>
204	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu łanego grysowo-zwirowej - warstwa wiążąca	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0313-03</b>	o grub. 2 cm <Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70>			
4.2	<b>analogia</b>				
	<b>D-05.03.05a</b>	(89+31+12)*5	m <sup>2</sup>	660.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>660.000</b>
205	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu łanego grysowo-zwirowej - warstwa wiążąca	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0313-04</b>	- za każdy dalszy 1 cm grub. <Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16 W			
4.2	<b>analogia</b>	50/70>			
	<b>D-05.03.05a</b>	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	660.000	
		(89+31+12)*5			
				<b>RAZEM</b>	<b>660.000</b>
206	<b>KNR AT-03</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudo-	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0202-02</b>	wy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>			
4.2	<b>D-04.03.01</b>	(89+31+12)*5	m <sup>2</sup>	660.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>660.000</b>
207	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu łanego grysowo-zwirowej - warstwa ścieralna	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0314-03</b>	o grub. 2 cm <Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70>			
4.2	<b>analogia</b>				
	<b>D-05.03.05</b>	(89+31+12)*5	m <sup>2</sup>	660.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>660.000</b>
208	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu łanego grysowo-zwirowej - warstwa ścieralna	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0314-04</b>	- za każdy dalszy 1 cm grub.<Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S 50/			
4.2	<b>analogia</b>	70>			
	<b>D-05.03.05</b>	(89+31+12)*5	m <sup>2</sup>	660.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>660.000</b>
209	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0103-04</b>	nawierzchni w gr.kat.I-IV			
4.2	<b>D-04.01.01</b>	5*1.5+5*2.5	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
210	<b>KNR 2-28</b>	Podłoża stabilizowane cementem grubości 15 cm przy ilości cementu 20 kg/	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0501-01</b>	m <sup>2</sup> <Rm=2,5Mpa>			
4.2	<b>D-04.05.01</b>	5*1.5+5*2.5	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
211	<b>KNR 2-31</b>	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0118-01</b>	z gruntu stabilizowanego cementem			
4.2	<b>D-04.05.01</b>	5*1.5+5*2.5	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
212	<b>KNR 2-23</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0104-01</b>				
4.2	<b>D-04.04.02</b>	5*1.5+5*2.5	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
213	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cemento-	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0511-03</b>	wo-piaskowej <kolor szary>			
4.2	<b>D-05.03.23</b>	5*1.5+5*2.5	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
214	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0103-04</b>	nawierzchni w gr.kat.I-IV			
4.2	<b>D-04.01.01</b>	((425-400)*2)+110	m <sup>2</sup>	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
215	<b>KNR 2-23</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0104-01</b>				
4.2	<b>D-04.04.02</b>	((425-400)*2)+110	m <sup>2</sup>	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
216	<b>KNR 2-31</b> d.1. 4.2 <b>0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <kolor czerwony>	m <sup>2</sup>		
	<b>D-05.03.23</b>	$((425-400)*2)+110$	m <sup>2</sup>	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
217	<b>KNR 2-31</b> d.1. 4.2 <b>0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
	<b>D-08.01.01</b>	$(89+31+12)*2$	m	264.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>
218	<b>KNR 2-31</b> d.1. 4.2 <b>0403-03</b> analogia <b>D-08.01.01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej <Krawężniki betonowe najazdowy o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej>	m		
		$(5+1.5)*2-5+(5+2.5)*2-5$	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
219	<b>KNR 2-31</b> d.1. 4.2 <b>0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
	<b>D-08.01.01</b>	$((89+31+12)*2*0.25*0.20)+((5+1.5)*2-5+(5+2.5)*2-5*0.25*0.2)$	m <sup>3</sup>	35.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.950</b>
220	<b>KNR 2-31</b> d.1. 4.2 <b>0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
	<b>D-08.03.01</b>	$(425-400)*2$	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
221	<b>KNR 2-31</b> d.1. 4.2 <b>0204-05</b> analogia <b>D-04.04.02</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm <utwardzone pobocze z kruszywa łamanego>	m <sup>2</sup>		
		$((5+1.5)*2-5+(5+2.5)*2-5)*0.6$	m <sup>2</sup>	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
222	<b>KNR 2-31</b> d.1. 4.2 <b>0204-06</b> analogia <b>D-04.04.02</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 8	m <sup>2</sup>		
		$((5+1.5)*2-5+(5+2.5)*2-5)*0.6$	m <sup>2</sup>	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
223	<b>KNR 2-01</b> d.1. 4.2 <b>0505-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
	<b>D-06.01.01</b>	$(493.81-405)+10*40$	m <sup>2</sup>	488.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>488.810</b>
224	<b>KNR 2-01</b> d.1. 4.2 <b>0510-01</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm <Humusowanie skarp oraz powierzchni plantowań>	m <sup>2</sup>		
	<b>D-06.01.01</b>	$(493.81-405)+10*40$	m <sup>2</sup>	488.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>488.810</b>
225	<b>KNR 2-01</b> d.1. 4.2 <b>0510-02</b>	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu <Humusowanie skarp oraz powierzchni plantowań>	m <sup>2</sup>		
	<b>D-06.01.01</b>	$(493.81-405)+10*40$	m <sup>2</sup>	488.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>488.810</b>
226	<b>KNR 2-31</b> d.1. 4.2 <b>1406-03</b>	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych <wraz z wymianą włązu na nowe	szt.		
	<b>D-03.02.01A</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
227	<b>KNR 2-31</b> d.1. 4.2 <b>1406-04</b>	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych <wraz z wymianą włązu (skrzynek) na nowe>	szt.		
	<b>D-03.02.01A</b>	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
228	<b>KNR 2-31</b> d.1. 4.2 <b>0818-08</b>	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
	<b>D-07.02.01</b>	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
229	<b>KNR 2-31</b> d.1. 4.2 <b>0703-03</b>	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych	szt.		
	<b>D-07.02.01</b>	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
230	<b>KNR 2-31</b> d.1. 4.2 <b>0702-01</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
	<b>D-07.02.01</b>	11	szt.	11.000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
231 d.1. 4.2	<b>KNR 2-31 0703-02</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
	<b>D-07.02.01</b>	17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
232 d.1. 4.2	<b>KNNR 11 0501-05</b>	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
	<b>D-03.02.01</b>	4*5*0.25	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
233 d.1. 4.2	<b>KNR 2-23 0104-01</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm	m <sup>2</sup>		
	<b>D-04.04.02</b>	4*5	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
234 d.1. 4.2	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <kolor szary>	m <sup>2</sup>		
	<b>D-05.03.23</b>	4*5	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
235 d.1. 4.2	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
	<b>D-08.01.01</b>	4+5+4+5	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
236 d.1. 4.2	<b>KNNR 11 0501-05</b>	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
	<b>D-03.02.01</b>	4*5*0.25	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
237 d.1. 4.2	<b>KNR 2-23 0104-01</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm	m <sup>2</sup>		
	<b>D-04.04.02</b>	4*5	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
238 d.1. 4.2	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <kolor szary>	m <sup>2</sup>		
	<b>D-05.03.23</b>	4*5	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
239 d.1. 4.2	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
	<b>D-08.01.01</b>	4+5+4+5	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>1.5 Oznakowanie pionowe i poziome</b>					
240 d.1. 5	<b>analiza indywidualna kalk. własna D-01.02.04</b>	Dostawa i montaż progu zwalniającego- montaż w uzgodnieniu z zamawiającym;	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
241 d.1. 5	<b>analiza indywidualna kalk. własna D-01.02.04</b>	Dostawa i montaż elektronicznej sygnalizacji ostrzegawczej solarnej na jednym wysięgniku dwustronnej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
242 d.1. 5	<b>analiza indywidualna kalk. własna D-01.02.04</b>	Oznakowania poziome i pionowe zgodnie z projektem budowlanym.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 B. Elementy i rodzaje robót - ROBOTY NIEKWALIFIKOWANE</b>					
<b>2.1 Roboty Branża gazowa - montaż sieci ul. Dębowa</b>					
<b>2.1. Roboty technologiczne dr gminna ul. Dębowa -gaz CPV 45231221-0; CPV 45333000-0</b>					
<b>1</b>					
243 d.2. 1.1	<b>KNR-W 2-19 0301-06 analogia D-03.02.01</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m		
		121	m	121.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.000</b>
244 d.2. 1.1	<b>KNR-W 2-19 0301-02 analogia</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	D-03.02.01	10.5	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
245 d.2. 1.1	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0303-06</b> <b>STG</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych  2+8+1+1+2	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
246 d.2. 1.1	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0303-02</b> <b>STG</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
247 d.2. 1.1	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0303-04</b> <b>STG</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
248 d.2. 1.1	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0306-06</b> <b>STG</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 125 mm  2*3	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
249 d.2. 1.1	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0306-04</b> <b>STG</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm  8	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
250 d.2. 1.1	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0120-01</b> <b>analogia</b> <b>STG</b>	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom.150 mm przez rury przeciskowe  3+3+8	m  m	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
251 d.2. 1.1	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0122-01</b> <b>STG</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm  2+2+2	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
252 d.2. 1.1	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0304-03</b> <b>analogia</b> <b>STG</b>	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach z polietylenu twardego (rys.D2/2)  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
253 d.2. 1.1	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0125-01</b> <b>analogia</b> <b>STG</b>	Kompensatory o śr.nom. 100 mm (rys.D2/2) <zespół zaworowy>  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
254 d.2. 1.1	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0211-01</b> <b>STG</b>	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa  121+10.5	m  m	  131.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.500</b>
255 d.2. 1.1	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0102-01</b> <b>STG</b>	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  121.+10.5	m  m	  131.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.500</b>
256 d.2. 1.1	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0134-03</b> <b>STG</b>	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym  4	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
257 d.2. 1.1	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-06</b> <b>analogia</b> <b>STG</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach <Demontaż>  148	m  m	  148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
258 d.2. 1.1	<b>KNR 2-31</b> <b>1406-04</b> <b>analogia</b> <b>D-03.02.01A</b>	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.1.</b> <b>2</b>	<b>Roboty technologiczne dr 0303T Kaniów -gaz CPV 45231221-0; CPV 45333000-0</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
259 d.2. 1.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-06</b> analogia <b>D-03.02.01</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach 12.94+22.70+33.59	m m	69.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.230</b>
260 d.2. 1.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0303-06</b> STG	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
261 d.2. 1.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0306-06</b> STG	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 125 mm 9+7	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
262 d.2. 1.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0120-01</b> analogia STG	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom.150 mm przez rury przeciskowe 9+7	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
263 d.2. 1.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0122-01</b> STG	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm 2+2	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
264 d.2. 1.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0304-03</b> analogia STG	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach z polietylenu twardego (rys.D2/1) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
265 d.2. 1.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0125-01</b> analogia STG	Kompensatory o śr.nom. 100 mm (rys.D2/1) <zespół zaworowy> 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
266 d.2. 1.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0211-01</b> STG	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa 69.23	m m	69.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.230</b>
267 d.2. 1.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0102-01</b> STG	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 69.23	m m	69.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.230</b>
268 d.2. 1.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0134-03</b> STG	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym 4+1	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
269 d.2. 1.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-06</b> analogia STG	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach <Demontaż> 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
270 d.2. 1.2	<b>KNR 2-31</b> <b>1406-04</b> analogia <b>D-03.02.01A</b>	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2 Roboty Branża teletechniczna - dr gminna ul.Dębowa</b>					
271 d.2. 2	<b>KNR 5-01</b> <b>0704-06</b>	Montaż i ust.słupów kablow.żelbet.pojedyncz.o dł. 8.5 m z dwiema belkami ustoj.- gr.kat.III 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
272 d.2. 2	<b>KNR 5-01</b> <b>0708-06</b>	Montaż i ust.słupów kablow.żelbet.bliźniaczych o dł. 8.5 m z dwiema belkami ustoj.- gr.kat.III 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
273 d.2. 2	<b>KNR 5-08</b> <b>0404-07</b> analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
274	<b>TPSA 40/602/1</b>	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 par zacisków (KRONE)	szt.		
d.2.	2	15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
275	<b>TPSA 40/505/7</b>	Montaż osprzetu do podwieszenia kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, wspornik przelotowy	szt.		
d.2.	2	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
276	<b>KNR 4-01</b>	<Montaż zamka Abloy> zamka z wymianą sprężyny	szt.		
d.2.	1302-01	3	szt.	3.000	
	2			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
277	<b>TPSA 40/506/1</b>	Zawiaszenie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszone z ziemi	m		
d.2.	2	148	m	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
278	<b>TPSA 40/608/3</b>	Montaż uziomów szpilkowych miedzianych, metoda udarowa, gruny kategorii III, głębokość 3m	szt.		
d.2.	2	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
279	<b>TPSA 40/608/4</b>	Montaż uziomów szpilkowych miedzianych, metoda udarowa, gruny kategorii III, każde następne 1,5m głębokości	szt.		
d.2.	2	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
280	<b>KNR 5-03I</b>	Montaż piorunochronów na słupie stojącym- kat.gr. I-IV	szt.		
d.2.	0245-01	3	szt.	3.000	
	2			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
281	<b>KNR 5-03II</b>	Zdemontowanie jednego przewodów o średnicy 1.2-2 mm zawieszonych na hakach lub msc.zewn.poprzeczników w terenie bez przeszkód	km		
d.2.	0301-01	0.15	km	0.150	
	2			<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
282	<b>KNR 5-03II</b>	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim o kat.gruntu III	szt.		
d.2.	0503-06	3	szt.	3.000	
	2			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
283	<b>KNR 5-01</b>	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
d.2.	1310-01	1	odc.	1.000	
	2			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
284	<b>KNR 5-03I</b>	Pomiary uziemień	pomiar		
d.2.	1303-02	3	pomiar	3.000	
	2			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.3 Roboty Branża elektryczna - Przebudowa sieci elektroenergetycznej dr gminna ul.Dębowa</b>					
285	<b>KNR-W 4-03</b>	Demontaż mechaniczny słupów betonowych pojedynczych o dł. do 10 m	szt.		
d.2.	1150-03	1	szt.	1.000	
	3			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
286	<b>KNR-W 4-03</b>	Demontaż mechaniczny słupów betonowych rozkracznych o dł. do 10 m	szt.		
d.2.	1150-07	3	szt.	3.000	
	3			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
287	<b>KNR-W 4-03</b>	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 35-50 mm2 bez demontażu izolacji	km.prz ew.		
d.2.	1154-02	370/1000	km.prz ew.	0.370	
	3			<b>RAZEM</b>	<b>0.370</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.370</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
288	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
d.2.	<b>1133-09</b>				
3	<b>analogia</b>				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
289	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż wysięgników na ścianie betonowej	szt.		
d.2.	<b>1143-03</b>				
3	<b>analogia</b>				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
290	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż wysięgników na ścianie betonowej	szt.		
d.2.	<b>1143-03</b>				
3	<b>analogia</b>				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
291	<b>KNR 5-10</b>	<demontaż> z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia	kpl.		
d.2.	<b>0803-01</b>				
3	<b>analogia</b>				
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
292	<b>KNR 5-10</b>	<demontaż> z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
d.2.	<b>0803-02</b>				
3	<b>analogia</b>				
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
293	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż przyłączy i przerzutów 4-przewodowych o długości do 30 m z wejściem na słup lub z drabin <4x16mm <sup>2</sup> >	kpl.		
d.2.	<b>1144-04</b>				
3	<b>analogia</b>				
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2.4 Roboty wykończeniowe i towarzyszące</b>					
294	<b>analiza indywidualna kalk. własna</b>	Zagospodarowanie terenu i urządzenie małej architektury zgodnie z uzgodnieniem z Zamawiającym (w tym ławeczki 3 szt, stojaki na rowery-1szt, kosze na śmieci 3 szt.) Tablice informacyjne 0,7 x 0,9 m 1 szt, Bariery ochronne dł 75m, proceże dł.6m wg wskazania Zamawiającego.	kpl.		
d.2.	<b>D-01.02.04</b>				
4		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
295	<b>analiza indywidualna kalk. własna</b>	Zasadzenie drzewostanu gatunku dąb weraz z ich zabezpieczeniem przed złamaniem <opis w ST>	szt		
d.2.	<b>D-01.02.04</b>				
4		20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
296	<b>analiza indywidualna kalk. własna</b>	Zapewnienie ciągłości dostaw mediów i zapewnienie funkcjonalności obiektów istniejących po ograniczeniu w użytkowaniu na skutek prowadzenia robót budowlanych związanych z budową drogi i skrzyżowania	kpl.		
d.2.	<b>D-01.02.04</b>				
4		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
297	<b>analiza indywidualna kalk. własna</b>	Opłaty administracyjne dla PZD, ZEORK inne	kpl.		
d.2.	<b>D-01.02.04</b>				
4		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.5 Roboty rozbiórkowe drewnianego niezamieszkałego budynku</b>					
298	<b>analiza indywidualna kalk. własna</b>	Rozbiórka budynku mieszkalnego drewnianego	m <sup>2</sup>		
d.2.	<b>D-01.02.04</b>				
5		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>2.6 Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe ogrodzeń CPV - 45236000-0;</b>					
299	<b>KNR 4-04</b>	Ogrodzenia drewniane z przęsł przenośnych - rozebranie	m		
d.2.	<b>0901-04</b>				
6	<b>D-01.02.04</b>	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
300	<b>KNR 2-02</b>	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z teownika 100x100x11 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole	m		
d.2.	<b>1803-04</b>				
6	<b>analogia</b>	6	m	6.000	
	<b>D-09.00.00</b>			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
301	<b>KNR 15-01</b>	Ręczna rozbiórka murów ogrodzeń układanych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>0202-02</b>				
6	<b>D-01.02.04</b>	0.8	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
302 d.2. 6	<b>KNR 13-23</b> <b>0202-06</b> analogia	Wykonanie murów w małych ilościach powyżej 0.5 do 1.0 m3 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z cegły pełnej	m <sup>3</sup>		
		0.8	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
303 d.2. 6	<b>KNR-W 2-25</b> <b>0315-07</b> D-01.02.04	Bramy wjazdowe z desek zbijanych na styk ze słupkami przybramowymi drewnianymi - rozebranie	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
304 d.2. 6	<b>KNR-W 2-25</b> <b>0314-08</b> D-01.02.04	Bramy wjazdowe z desek zbijanych na styk ze słupkami przybramowymi metalowymi - budowa	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
305 d.2. 6	<b>KNR 2-02</b> <b>1801-02</b> kalk. własna D-09.00.00	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
306 d.2. 6	<b>KNR 2-02</b> <b>1802-03</b> kalk. własna D-09.00.00	Ogrodzenie z siatki wys.1.5 m w ramach na słupkach stal.z teownika 100x100x11 mm o rozst.3 m obsadz.w gniazdach cokołów	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
307 d.2. 6	<b>KNR 2-02</b> <b>1808-10</b> kalk. własna D-09.00.00	Wrota z furtkami wys.2.4 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.7 Roboty - przeniesienie krzyża</b>					
308 d.2. 7	<b>analiza indywidualna</b> kalk. własna D-01.02.04	Przesunięcie "kapliczki - krzyż" na fundamencie wg dokumentacji projektowej zgodnie z ustaleniami z Parafią. <skrzyżowanie ul.Dębowej z drogą powiatową 0303T Kaniów, kalkulacja własna w tym: posyskanie wszelkich pozwoleń, uzgodnień, niezbędnych do opracowania dokumentacji projektowej celem wykonania przedmiotu zamówienia budowy drogi 0303T Kaniów, kalkulacja również obejmuje wyłożenie terenu w obrębie krzyża kostką betonową wibroprasowaną grubości 8 cm koloru czerwonego o powierzchni ok. 20 m <sup>2</sup> >	m <sup>2</sup>		
		2*2	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.8 Roboty - wykonanie przebudowy przyłączy wodociągowych z hydrantem - roboty technologiczne 45231300-8</b>					
309 d.2. 8	<b>KNR 2-18</b> <b>0907-01</b> D-03.02.01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 63 mm	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
310 d.2. 8	<b>KNR 2-18</b> <b>0908-02</b> D-03.02.01	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- zasuwki żeliwne kołnierzowe klinowe owalne o śr.50 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
311 d.2. 8	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0219-01</b> D-03.02.01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
312 d.2. 8	<b>KNR 2-31</b> <b>0803-03</b> D-03.02.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
313 d.2. 8	<b>KNR 2-31</b> <b>0803-04</b> D-03.02.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
314 d.2. 8	<b>KNR 2-31</b> <b>0802-07</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
315 d.2. 8	<b>KNR 2-31</b> <b>0802-08</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 10	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
316	<b>KNR 4-04</b>	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>1102-01</b>	3 samochody skrzyniowe			
8	<b>D-03.02.01</b>	3	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
317	<b>KNR 4-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>1103-04</b>	dowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km			
8	<b>D-03.02.01</b>	3	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
318	<b>KNR 4-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>1103-05</b>	dowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km			
8	<b>D-03.02.01</b>	Krotność = 4			
		3	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi 0303T Kaniów i dr ul.Dębowa Kaniów  
ADRES INWESTYCJI : msc. Kaniów gmina Zagnańsk  
INWESTOR : Gmina Zagnańsk  
ADRES INWESTORA : ul. Spacerowa 8  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
BRANŻA : Drogowa w tym:sanitarna, eNN,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew wojciechowski  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. zbigniew Wojciechowski  
DATA OPRACOWANIA : 16.02.2015

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

Słownie:

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.02.2015

Data zatwierdzenia



## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU