



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 d.3	KNNR 6 0802-06	Rozebranie wjazdu z betonu gr. 20 cm mechanicznie  wg tabeli wjazdów 3,9 m2 3.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.900	  3.900
				<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>
10 d.3	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej  odc. II km 0+000-0+011 11x1,54 16,9 0+169-0-183 14 14,0 razem : 30,9	m  m	  30.900	  30.900
				<b>RAZEM</b>	<b>30.900</b>
11 d.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi na odl.do 1 km  z poz.4 79,7x0,04 3,2 5 38,4x0,06 2,3 6 9,2x0,23 2,1 9 3,9x0,20 0,8 10 30,9x0,15x0,30 1,4 razem : 9,8 m3 9.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.800	  9.800
				<b>RAZEM</b>	<b>9.800</b>
12 d.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi - za dalsze 9 km  ilość jak w poz 11 9,8 m3 9.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.800	  9.800
				<b>RAZEM</b>	<b>9.800</b>
4		<b>D-02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW kod CPV 45111200-0</b>			
13 d.4	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)  wg tabeli robót ziemnych 9,2 m3 9.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.200	  9.200
				<b>RAZEM</b>	<b>9.200</b>
14 d.4	KNR 2-01 0307-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dod.za dalsze 10m przewozu (kat.gr.III)  50% z poz 13 9,2x0,5 = 4,6 m3 4.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.600	  4.600
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
15 d.4	KNNR 1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.tyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.  wg tabeli robót ziemnych 50% mechanicznie 122,2x0,5 = 61,1 m3 61.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  61.100	  61.100
				<b>RAZEM</b>	<b>61.100</b>
16 d.4	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowytadowczymi (kat.gr.III)  wg tabeli robót ziemnych 50% ręcznie 122,2x0,5 = 61,1 m3 61.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  61.100	  61.100
				<b>RAZEM</b>	<b>61.100</b>
17 d.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za dalsze 4 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)  wg tabeli robót ziemnych 122,2 m3 122.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  122.200	  122.200
				<b>RAZEM</b>	<b>122.200</b>
18 d.4	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III  wg tabeli plantowania 105 m2 105.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105.000	  105.000
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		<b>D-02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW kod CPV 45111200-0</b>			
19	<b>KNR 2-01</b>	Wykonanie stopni na skarpach nasypów o szer.do 5 m (nachylenie skarp 1:5 kat.gr.I-III)	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>0124-01 kalkulacja</b>	wg tabeli schodkowania skarp 169,6 m <sup>2</sup> 0	m <sup>2</sup>	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
20	<b>KNNR 1</b>	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
d.5	<b>0311-02</b>	wg tabeli robót ziemnych 9,2 m <sup>3</sup> 9.2	m <sup>3</sup>	9.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.200</b>
21	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.5	<b>0236-03</b>	ilość jak w poz. 21 9,2 m <sup>3</sup> 9.2	m <sup>3</sup>	9.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.200</b>
22	<b>KNNR 1</b>	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>0503-05</b>	wg tabeli plantowania 130,1 m <sup>2</sup> 130.1	m <sup>2</sup>	130.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.100</b>
6		<b>D-03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA kod CPV 45231300-8</b>			
23	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.6	<b>0307-02</b>	wg zestawienia odwodnienia pod przykanalik odc.II 12x1,00x0,57 6,8 6.8	m <sup>3</sup>	6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
24	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.6	<b>0307-04</b>	wg tabeli odwodnienia studz.ściek.0,785x1,45x1,45x x1,92x2 6,3 razem : 74,2 m <sup>3</sup> 6.3	m <sup>3</sup>	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
25	<b>KNNR 1</b>	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.6	<b>0313-04</b>	studz.ściek 3,14x1,45x1,92x2 17,5 17.5	m <sup>2</sup>	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
26	<b>KNNR 1</b>	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.6	<b>0313-08</b>	studzienki ściek. 17,5x0,45 7,9 7.9	m <sup>2</sup>	7.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.900</b>
27	<b>KNNR 4</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.6	<b>1411-02</b>	wg zestawienia odwodnienia pod przykanaliki 12x1,00x0,15 = 1,8 m <sup>3</sup> 1.8	m <sup>3</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
28	<b>KNNR 4</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.6	<b>1308-03</b>	wg zestawienia odwodnienia pod przykanalik 12 m 12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.6	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu  wg zestawienia odwodnienia 2 szt	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30 d.6	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  0	stud.  stud.	  0.000	  0.000
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
31 d.6	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  0	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  0.000	  0.000
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
32 d.6	KNNR 4 1410-05	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów  wg zestawienia odwodnienia - kolektora fi 200 0,33x3 1,0 1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.6	KNR 2-01 0320-04	Obsypianie kanałów z PVC piaskiem w wykopach liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II  wg zestawienia odwodnienia 0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.000	  0.000
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
34 d.6	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV  wg zestawienia odwodnienia 0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.000	  0.000
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
35 d.6	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV  wg zestawienia odwodnienia studz.ściek.38,0-0,785x0,60x0,60x x1,92x2 5,3 5.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.300	  5.300
				<b>RAZEM</b>	<b>5.300</b>
36 d.6	KNNR 1 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.  z poz. (23+24)-(33+34+35) (6,8+6,3)-5,3 = 7,8 m <sup>3</sup> 7.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.800	  7.800
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
37 d.6	KNNR 6 1305-02	Regulacja pionowa studzienek ściekowych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m <sup>3</sup>  0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.000	  0.000
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
38 d.6	KNNR 6 1305-03	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m <sup>3</sup>  0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.000	  0.000
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
39 d.6	KNR 2-18 0621-03 kal- kulacja	Płyty żelbetowe o śr. 1400 mm ze skrzynkami żeliwnymi włączonymi na studniach rewizyjnych  0	kpl.  kpl.	  0.000	  0.000
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
7		<b>D-04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM kod CPV 45233300-2</b>			
40 d.7	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		z poz.6 9.2                    9,2 m2	m2	9.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.200</b>
<b>8</b>		<b>D-04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO kod CPV 45233300-2</b>			
41 d.8	KNNR 6 0204-03	Podbudowa z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 20 cm	m2		
		z poz.6 9.2                    9,2 m2	m2	9.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.200</b>
42 d.8	KNNR 6 0312-03	Wypełnienie szczelin głębokości 14 cm i szerokości 5 cm betonem między krawężnikiem a nawierzchnią drogową (jednostronnie)	m		
		ilość jak w poz 3    212,4 m 212.4	m	212.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.400</b>
<b>9</b>		<b>D-05.03.05 NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO kod 45233100-0</b>			
43 d.9	KNR 2-31 1004-01 kal- kulacja	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		
		z poz. 6 9.2                    9,2 m2	m2	9.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.200</b>
44 d.9	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
		z poz.6 9.2                    9,2 m2	m2	9.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.200</b>
45 d.9	KNNR 6 0504-02	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		z poz.6 9.2                    9,2 m2	m2	9.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.200</b>
46 d.9	KNNR 6 0504-02	Dodatek za przewóz mieszanki na dalsze 15 km	m2		
		05 <i>Alim s/</i> z poz.6 9.2                    9,2 m2	m2	9.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.200</b>
47 d.9	KNR 2-31 1004-03 kal- kulacja	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
		z poz.4 pod studz.ściek.                    4,2 przykanalik                    9,6 wzdłuż krawężn. 183x0,35                    64,1 razem :                    77,9 m2 77.9	m2	77.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.900</b>
48 d.9	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
		z poz 47                    77,9 m2 77.9	m2	77.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.900</b>
49 d.9	KNNR 6 0504-02	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		z poz. 47                    77,9 m2 77.9	m2	77.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.900</b>
50 d.9	KNNR 6 0504-02	Dodatek za przewóz mieszanki na dalsze 15 km	m2		
		05 <i>Alim s/</i>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		z poz. 47 77.9	77,9 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	77.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.900</b>	
<b>10</b>		<b>D-06.01.01 UMOCNIE NIE POWIERZCHNI SKARP I ROWÓW kod CPV 45112730-1</b>				
51 d.10	<del>KNNR 1</del> <del>0507-01</del>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.  wg tabeli plantowania (105,0+130,1 = 235,1 m <sup>2</sup> 235.1	m <sup>2</sup>			
			m <sup>2</sup>	235.100		
				<b>RAZEM</b>	<b>235.100</b>	
52 d.10	<del>KNR 2-01</del> <del>0516-03</del>	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi ażurowymi o wym. 60x40x10 cm na podsypce piaskowej  0	m <sup>2</sup>			
			m <sup>2</sup>	0.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>	
53 d.10	<del>KNR 2-01</del> <del>0515-01</del> kal- kulacja	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm bez podbudowy w rowie  0+050-0+047 odc.II 97 97	m			
			m	97.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>	
<b>11</b>		<b>D-07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE kod CPV 45233280-5</b>				
54 d.11	<del>KNNR 6</del> <del>0702-08</del>	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów  wg wykazu infrastruktury 2 2	szt.			
			szt.	2.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>	
55 d.11	<del>KNNR 6</del> <del>0808-08</del>	Rozebranie słupków do znaków  wg wykazu 2 2	szt.			
			szt.	2.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>	
56 d.11	<del>KNNR 6</del> <del>0702-01</del>	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych  wg wykazu 2 2	szt.			
			szt.	2.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>	
57 d.11	<del>KNNR 6</del> <del>0702-05</del>	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup>  wg wykazu 2 2	szt.			
			szt.	2.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>	
58 d.11	<del>KNNR 6</del> <del>0702-07</del>	Pionowe znaki drogowe - tablice kierunkowe o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup>  wg wykazu 0 0	szt.			
			szt.	0.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>	
<b>12</b>		<b>D-08.01.01 KRAWĘŻNIKI kod CPV 45233100-0</b>				
59 d.12	<del>KNR 2-31</del> <del>0402-04</del> kal- kulacja	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  odc.II 0+000-0+183 183,0 zakończenia 2,0x4 8,0 na zjazdach po stronie zewnętrznej 5,00x6 30,0 razem : 221,0 221,0x0,083 = 18,3 m <sup>3</sup> 18.3	m <sup>3</sup>			
			m <sup>3</sup>	18.300		
				<b>RAZEM</b>	<b>18.300</b>	
60 d.12	<del>KNNR 6</del> <del>0401-04</del> A KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej  jak w poz. 59 221,0 m 221	m			
			m	221.000		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16		<b>D-10.01.01. MURY OPOROWE</b>			
71 d.16	<b>KNNR 1 0307-02</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV  wg tabeli muru oporowego 72,2 m3 72.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  72.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.200</b>
72 d.16	<b>KNNR 1 0313-04</b>	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV  wg tabeli 82,5 m2 82.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  82.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.500</b>
73 d.16	<b>KNNR 2 0101-03</b>	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych  wg tabeli 180,8 m2 180.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.800</b>
74 d.16	<b>KNNR 2 0106-03</b>	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, brton B-20  wg tabeli 39,3 m3 39.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  39.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.300</b>
75 d.16	<b>KNR 2-02 0603-09</b>	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa  wg tabeli 42,5 m2 42.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.500</b>
76 d.16	<b>KNR 2-01 0320-04</b>	Obsypanie muru oporowego piaskiem kat.gr.I-II  wg tabeli 42,5x0,4 = 17,0 m3 17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
77 d.16	<b>KNNR 1 0205-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.tyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.  wg tabeli 72,2 m3 72.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  72.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.200</b>
78 d.16	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za dalsze 4 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)  wg tabeli 72,2 m3 72.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  72.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.200</b>
17		<b>D-07.06.02 URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZY</b>			
79 d.17	<b>KNNR 6 0701-04</b>	Poręczce ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2.5 m  0	m  m	  0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>

TECHNIK DRÓG I MOSTÓW  
**Jan Kajzerek**  
 uprawnienia budowlane do projektowania  
 i kierowania robotami w specjalności  
 konstrukcyjno-budowlanej w zakresie dróg  
 i mostów