

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
dr. gm. w m. Makowo					
1 D.01.00.00. Roboty przygotowawcze					
1.1 D01.01.01.11. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach drogowych w terenie równinnym					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.w lok.	km		
d.1.1	0104-03	odc. Nr 1 0+000 - 0+884,47 tj. 0,88447 km odc. Nr 2 0+400 - 1+260,50 tj. 0,86050km Razem 1,74997 km 1.750	km	1.750	
				RAZEM	1.750
1.2 D.01.02.01.11. Karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm					
2	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm, obmiar wg wykazu drzew do karczowania	szt.		
d.1.2	0101-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm, obmiar wg wykazu drzew do karczowania	szt.		
d.1.2	0101-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm, obmiar wg wykazu drzew do karczowania	szt.		
d.1.2	0101-03	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1.2	0103-01	5x0,07= 0,35 mp 10x0,20= 2,00 mp 15x0,24 3,60 mp Razem 5,95 mp 5.95	mp	5.950	
				RAZEM	5.950
6	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1.2	0103-02	5x0,05= 0,25 mp 10x0,07= 0,70 mp 15x0,17= 2,55 mp Razem 3,50 mp 3.50	mp	3.500	
				RAZEM	3.500
7	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1.2	0103-03	5x0,06= 0,30 mp 10x0,17= 1,70 mp 15x0,42= 6,30 mp Razem 8,30 mp 8.30	mp	8.300	
				RAZEM	8.300
1.3 D.01.02.01.12. Karczowanie drzew o średnicy 36-55 cm					
8	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm, obmiar wg wykazu drzew do karczowania w lok.	szt.		
d.1.3	0101-04	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1.3	0103-01	12x0,30= 3,60 mp 3.60	mp	3.600	
				RAZEM	3.600
10	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1.3	0103-02	12x0,28= 3,36mp 3.36	mp	3.360	
				RAZEM	3.360
11	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1.3	0103-03	12x0,77= 9,24 mp 9.24	mp	9.240	
				RAZEM	9.240
1.4 D.01.02.01.13. Karczowanie drzew o średnicy ponad 55 cm					
12	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 80 cm, obmiar wg wykazu drzew do karczowania	szt.		
d.1.4	0101-07	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 90 cm, obmiar wg wykazu drzew do karczowania	szt.		
d.1.4	0101-07	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

dr. gm. w m. Makowo (kosztorys wycinkowy)

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1.4	0103-01	8x0,77= 6,16 mp 3x0,82= 2,46 mp Razem 8,62 mp	mp	8.620	
				RAZEM	8.620
15	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1.4	0103-02	8x0,88 = 7,04 mp 3x1,06 = 3,18 mp Razem 10,22 mp	mp	10.220	
				RAZEM	10.220
16	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1.4	0103-03	8x2,62= 20,96 mp 3x3,14 = 9,42 mp Razem 30,38 mp	mp	30.380	
				RAZEM	30.380
1.5 D.01.02.01.22. Karczowanie krzaków i podsycia					
17	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni w lok.	ha		
d.1.5	0102-02	odc. Nr 2 0+670 - 0+690 tj 20,00x1,50 = 30 m2 0.003	ha	0.003	
				RAZEM	0.003
18	KNNR 1	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - dragowina, karcze, gałęzie i resztki	mp.		
d.1.5	0110-01	2.0	mp.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6 D.01.02.04.71. Rozebranie przepustów z rur betonowych					
19	KNR 2-	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm w km 0+752 odc. Nr 1	m		
d.1.6	31 0816-03	6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 1	Odwóz gruzu uzyskanego z rozbiórki barier ochronnych wyk. samochodami samowylad. 5 t na odl. 1 km	m ³		
d.1.6	0201-01	6,0x6,28x0,08 = 3,01 m3 3.0	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
2 D.02.00.00. Roboty ziemne					
2.1 D.02.01.01.11. Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonane mechanicznie w gruncie kat.I-V					
21	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV, obmiar wg t.r.z.	m ³		
d.2.1	0205-02	odc. Nr 1 m3 - 91,94 odc. Nr 2 m3 - 96,72 Razem m3 - 188,66 189.0	m ³	189.000	
				RAZEM	189.000
22	KNNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.2.1	0210-02	189.0	m ³	189.000	
				RAZEM	189.000
2.2 D.02.01.01.12.Roboty ziemne mechaniczne z transportem urobku na odl. do 1 km					
23	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar wg t.r.z.	m ³		
d.2.2	0202-04	odc. Nr 1 m3 - 11,09 odc. Nr 2 m3 - 170,94 + roboty na zjazdach na drogi boczne m3 - 75,00 Razem m3 - 245,94 246.0	m ³	246.000	
				RAZEM	246.000
24	KNNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.2.2	0210-02	246.0	m ³	246.000	
				RAZEM	246.000
2.3 D.02.01.01.12. Roboty ziemne zmechanizowane z transportem (urobku) gruntu na odkład na odl. do 1 km					

Lp.	Podst	Opis i wycięzenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.2.3	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. obmiar wg t.r.z. odc. Nr 1 m ³ - 143,28 odc. Nr 2 m ³ - 305,15 - roboty na zjazdach na drogi boczne m ³ - 75,00 Razem m ³ - 227,15 227.0	m ³ m ³	 227.000	 227.000
3 D.03.00.00. Odwodnienie korpusu drogowego					
3.1 D.03.01.01.11. Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 50 cm					
26 d.3.1	KNNR 6 0605-02	Ławy fundamentowe betonowe pod przepusty w lok. odc. Nr 1 0+361 9,00x0,62x0,20 = 1,12 m ³ odc. Nr 2 0+547,41 10,00x0,40x0,20 = 1,24 m ³ Razem 2,36 m ³ 2.36	m ³ m ³	 2.360	 2.360
				RAZEM	2.360
27 d.3.1	KNNR 6 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm w lok. j.w. 19.0	m m	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
3.2 Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 40 cm					
28 d.3.2	KNNR 6 0605-02	Ławy fundamentowe betonowe pod przepusty w lok. odc. Nr 1 0+030 8,00x0,52x0,20 = 0,83 m ³ odc. Nr 2 1+244 8,00x0,52x0,20 = 0,83 m ³ Rzmem 1,66 m ³ 1.66	m ³ m ³	 1.660	 1.660
				RAZEM	1.660
29 d.3.2	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm w lok. j.w. 16.0	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
3.3 D.03..02.01.73. Regulacja pionowa zaworów wodociągowych					
30 d.3.3	KNNR 2- 31 1406- 04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych w lok. odc. Nr 1 szt - 6 odc. Nr 2 szt - 3 Razem szt - 9 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
4 D.04.00.00. Podbudowy					
4.1 D.04.02.01.13. Wykonanie warstwy odsączającej z piasku, grub. warstwy 20 cm					
31 d.4.1	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm w lok. odc. Nr 2 0+400 - 0+428,20x7,40 = 208,68 m ² 0+612,60 - 1+260,50x7,40 = 4790,76 m ² Razem 4999,64 m ² 4999.0	m ² m ²	 4999.000	 4999.000
				RAZEM	4999.000
4.2 D.04.04.01.11. Wykonanie dolnej warstwy podbudowy grubości 15 cm z pospółki stabilizowanej mechanicznie					
32 d.4.2	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15cm w lok. odc. Nr 2 0+400 - 0+428,20x6,50 = 183,30 m ² 0+612,60 - 1+260,50x6,50 = 4208,10 m ² Razem 4391,40 m ² 4391.0	m ² m ²	 4391.000	 4391.000
				RAZEM	4391.000
4.3 D.04.04.01.22. Wykonanie górnej warstwy podbudowy grubości 10 z pospółki stabilizowanej mechanicznie					
33 d.4.3	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm, obmiar j.w. 4391.0	m ² m ²	 4391.000	 4391.000
				RAZEM	4391.000
4.4 D.04.08.01.11. Wyrównanie podbudowy kruszywem naturalnym stabilizowanym mechanicznie					
34 d.4.4	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółką, obmiar wg tabeli wyrównań pospółką odc. Nr 1 m ³ - 1237,72 odc. Nr 2 m ³ - 202,39 Razem m ³ - 1440,11 1440.0	m ³ m ³	 1440.000	 1440.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.4.4	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie równairką samojezdną 100 KM w lok: odc. Nr 1 0+000 0+0+884,47x6,00= 5306,82 m2 + rozjazdy przy dr. pow. (144-113):4x2 = 15,50 m2 odc. Nr 2 0+428,20+612,60x6,00 = 1106,40m2 rozjazdy przy dr. pow. (256- 201):4x4 = 55,00 m2 Razem 6483,72 m2 6484.0	m ²	RAZEM	1440.000
			m ²	6484.000	
				RAZEM	6484.000
36 d.4.4	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 6484.0	m ²		
			m ²	6484.000	
				RAZEM	6484.000
5 D.05.00.00. Nawierzchnia					
5.1 D.05.03.05.11. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 warstwa wiążąca grubości 3 cm					
37 d.5.1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) wg PN-S-96025;2000 dowóz mieszanki z odl. km w lok. odc. Nr 1 0+000 - 0+884,47x5,09 = 4501,95 m2 + poszerzenia na: W - 1 9,66x(0,00+0,90)x0,5+30,00x(0,00+0,90)x0,5+14,58x0,90 = 30,97 m2 W - 2 20,00x(0,00+0,20)x0,5x2+49,48x0,20 = 13,90 m2 W - 5 30,00x(0,00+0,50)x0,5x2+30,16x0,50 = 30,08 m2 W - 6 20,00x(0,00+0,45)x0,5x2+19,79x0,45 = 17,91 m2 W - 7 20,00x(0,00+1,20)x0,5x2+12,96x1,20 = 39,55 m2 + rozjazd przy dr. pow. (400-314):4x1+(144-113):4x1 = 29,25 m2 + rozjazd przy odc. Nr 2 (256-201):4x2 = 27,50 m2 odc. Nr 2 0+400 - 1+260,50x5,09 = 4379,95 m2 + poszerzenia na: W - 2 25,00x(0,00+0,30)x0,5x2+24,35x0,30 = 14,81 m2 + rozjazdy przy dr. pow. (256-201):4x4 = 9140,87m2 9141.0	m ²		
			m ²	9141.000	
				RAZEM	9141.000
38 d.5.1	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (..... km) t Krotność = 8 640.33	t		
			t	640.330	
				RAZEM	640.330
5.2 D.05.03.05.23. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 w-wa ścieralna grubości 3 cm					
39 d.5.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) wg PN-S-96025;2000 dowóz mieszanki z odl..... km w lok. odc. Nr 1 0+000 - 0+884,47x5,00 = 4422,35 m2 + poszerzenia na: W - 1 9,66x(0,00+0,90)x0,5+30,00x(0,00+0,90)x0,5+14,58x0,90 = 30,97 m2 W - 2 20,00x(0,00+0,20)x0,5x2+49,48x0,20 = 13,90 m2 W - 5 30,00x(0,00+0,50)x0,5x2+30,16x0,50 = 30,08 m2 W - 6 20,00x(0,00+0,45)x0,5x2+19,79x0,45 = 17,91 m2 W - 7 20,00x(0,00+1,20)x0,5x2+12,96x1,20 = 39,55 m2 + rozjazd przy dr. pow. (400-314):4x1+(144-113):4x1 = 29,25 m2 + rozjazd przy odc. Nr 2 (256-201):4x2 = 27,50 m2 odc. Nr 2 0+400 - 1+260,50x5,00 = 4032,50 m2 + poszerzenia na: W - 2 25,00x(0,00+0,30)x0,5x2+24,35x0,30 = 14,81 m2 + rozjazdy przy dr. pow. (256-201):4x4 = 55,00 m2 Razem 8983,82 m2 8984.0	m ²		
			m ²	8984.000	
				RAZEM	8984.000
40 d.5.2	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (..... km) Krotność = 8 645.95	t		
			t	645.950	
				RAZEM	645.950
6 D.06.00.00. Roboty wykończeniowe					
6.1 D.06.01.01.00. Umocnienie skarp rowów i ścieków					

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.6.1	KNNR 1 0312-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonyw. ręcznie w gr.kat. I-III, obmiar wg tabeli plantowania skarp wykopów odc. Nr 1 m2 - 775 odc. Nr 2 m2 - 1301 Razem m2 - 2076 2076.0	m ² m ²	 2076.000	
				RAZEM	2076.000
42 d.6.1	KNNR 1 0312-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gr.kat. I-III, obmiar wg tabeli plantowania skarp nasypów odc. Nr 1 m2 - 695 odc. Nr 2 m2 - 909 Razem m2 - 1604 1604.0	m ² m ²	 1604.000	
				RAZEM	1604.000
6.2 D.06.01.01. Umocnienie dna rowów i ścieków prefabrykowanymi korytkami					
43 d.6.2	KNNR 1 0513-01	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi [korytkami żelbetowymi] - osadzenie elem. na lawie betonowej w lok. odc. Nr 2 str. I. 0+547,50 - 0+614,00 = 64,50 m 0+624,00 - 0+685,00 = 61,00 m RTazem 125,50 m 125.50	m m	 125.500	
				RAZEM	125.500
6.3 D.06.02.01.11. Ułożenie przepustów o śred. 40 cm pod zjazdami					
44 d.6.3	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe pod zjazdy wg wykazu zjazdów 222,50x0,50x0,10=11,13 m ³ 11.13	m ³ m ³	 11.130	
				RAZEM	11.130
45 d.6.3	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm w lok. wg wykazu zjazdów 222.50	m m	 222.500	
				RAZEM	222.500
7 D.07.00.00. Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu					
7.1 D.07.02.01.11. Ustawienie pionowych znaków drogowych odblaskowych na słupkach z rur stalowych					
46 d.7.1	KNNR 6 0702-02	Pionowe znaki drogowo - słupki żelbetowe dł. 280 cm obmiar wg projektu stałej organizacji ruchu drogowego odc. Nr 1 szt - 7 odc. Nr 2 szt - 10 Razem szt - 17 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
47 d.7.1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowo - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² odc. Nr 1 szt - 7 odc. Nr 2 szt - 10 Razem szt - 17 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
7.2 D.07.05.01.11. Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - bezprzekładkowych					
48 d.7.2	KNNR 6 0703-01	Barieri ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg odc. Nr 1 w lok. str. I. 0+748 - 0+828 = 80,00 m 0+838 - 0+874 = 36,00 m Razem 116,00 m 116.00	m m	 116.000	
				RAZEM	116.000
49 d.7.2	KNNR 6 0703-05	Barieri ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg - zakończenia barier w lok: 0+748 str. I. m - 1,0 0+828 str. I. m - 1,0 0+838 str. I. m - 1,0 0+874 str. I. m - 1,0 Razem m - 4,0 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
8 D.10.00.00. Inne roboty					
8.1 D.10.07.01.1. Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z kruszywa					
50 d.8.1	KNNR 6 0202-02	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie, obmiar wg wykazu zjazdów 150	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.8.1	KNNR 6 0202-01	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie, obmiar wg wykazu zjazdów 150,0+906,0=1056,0 m2 1056.00	m ² m ²	1056.000	1056.000
				RAZEM	1056.000
8.2 D.10.07.01.12. Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z mieszanki mineralno-asfaltowej					
52 d.8.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) wg PN-S-96025;2000 dowóz mieszanki z odl. km w lok. odc. Nr 1 0+300 str. I. 15,00x4,09+(144-113):4x2 = 76,85 m2 77.0	m ² m ²	77.000	77.000
				RAZEM	77.000
53 d.8.2	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (..... km) 77,00x0,07005=5,39 t Krotność = 8 5.39	t t	5.390	5.390
				RAZEM	5.390
54 d.8.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) wg PN-S-96025;2000 dowóz mieszanki z odl. km w lok. odc. Nr 1 0+300 str. I. 15,00x4,00+(144-113):4x2 = 75,50 m2 76.0	m ² m ²	76.000	76.000
				RAZEM	76.000
55 d.8.2	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (..... km) 76,0x0,0719=5,46 t Krotność = 8 5.46	t t	5.460	5.460
				RAZEM	5.460

Mirosław Łuniewski

Upraw. proj. i kieron. budowy
Spec. Konstr. i zyp. w zakr. dróg
Upr. Nr. UAN. 7344/08/94, Łom 33/86