

Budowa dróg gminnych w miejscowości Łazieniec - Orla Góra Gmina Aleksandrów Kujawski

Branża: drogowa

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
I	x	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
x	D-01.01.01	Roboty pomiarowe	x	x
1	BCD poz. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0,72
		209+362+153=724m		
	01.02.01	Wycinka drzew		
2	D-01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy pni od 26 do 35 cm w warunkach utrudnionych z użyciem podnośnika samochodowego wraz z karczowaniem pni i zasypianiem powstałych dołów miejscowym gruntem oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odl. do 2 km	szt.	5
3	D-01.02.01	J.w. lecz o średnicy pni 36-45 cm	szt.	6
x	D-01.03.02	Roboty rozbiórkowe	x	x
4	KNR 06-01 BRZ poz. 20	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni bitumicznej, głębokość cięcia 8 cm	m	24,0
5	BCP 451.02 poz. 6x2	Rozebranie nawierzchni bitumicznej o grubości 8 cm	m2	12,0
		24*0,2		
6	BCP 451.02 poz. 34	Rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 20 cm	m2	92,0
		12,0+40,0*2=92		
7		Rozebranie nawierzchni z płyt Jomba wraz wywozem w miejsce wskazane przez Inwestora	m2	60,0
		30*2=60m		
8	BCP 451.35 poz. 1+2	Wywiezienie z terenu budowy i zagospodarowanie materiałów z rozbiórki	m3	19,4
		12*0,08+92*0,2=19,36m3		
9		Montaż rury ochronnej typu Arot dwudzielnej o średnicy 110mm wraz z robotami ziemnymi - dr. Nr1 cz.2: w km 0+243	m	10,0
II	x	ROBOTY ZIEMNE	x	x
10	D-01.02.02	Usunięcie ziemi urodzajnej grub. 20cm	m2	2 645,2
		Droga Nr 1 cz.2 jezdnia : 1222,7m2		
		chodnik:257,2		
		Droga Nr 3 jezdnia : 912,67m2		
		Zjazdy : 252,6m2		
11	D-02.01.01	Wykop pod potrzeby ukształtowania terenu dla drogi Nr 1 wg. bilansu (dla 100m)	m3	735,7
		wg bilansu: 735,7		
12	D-02.01.01	Wykop pod potrzeby odwodnienia dla drogi dr. Nr 1 i Nr3 (m3	43,8
		(2,0*9,0+2,5*14,7)*0,80		
13	D-02.03.01	Ładunek Wywóz urobku poza teren budowy	m3	1 308,5
		2645,2*0,20+735,7+43,8		
III	x	ODWODNIENIE	x	x
x	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża	x	x

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
14	BCD poz. 129	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (ściek)	m2	8,0
		10,0*0,8		
x	D-08.05.01	Ściek z prefabrykowanych elementów betonowych	x	x
15	BCD poz. 468	Ławy z betonu C 12/15 pod ściek	m3	1,0
		0,1*10		
16	BCD poz. 491	Ściek z prefabrykowanych elementów betonowych 50x60 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z robotami ziemnymi	m	10,0
x	D-08.05.02	Odwodnienie liniowe	x	x
17	BCD poz. 470	Ława z betonu C 12/15 z oporem pod odwodnienie liniowe	m3	0,8
18	kalkulacja indywidualna	Montaż odwodnienia liniowego z kratą żeliwną	m	7,5
x	D-03.02.02	Elementy odwodnienia	x	x
19	KNNR 1 BRZ poz. 33	Wykopy pod wzmocnienie rowu z wywozem urobku poza plac budowy	m3	19,8
		(120,0-10,0)*(0,8+1,0)*0,1		
x	D-04.02.01	Warstwa odsączająca	x	x
20	BCD poz. 141	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10 cm z piasku	m2	198,0
x	D-05.03.03	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych	x	x
21	BCD poz. 475 analogia	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych szarych o grubości 10 cm z elementem betonowym podporowym 0,03m3/1m	m2	198,0
		110*1,8		
x	D-03.02.02	Elementy odwodnienia	x	x
22	KNNR 1 BRZ poz. 33	Wykopy pod elementy odwodnienia z wywozem urobku poza plac budowy	m3	31,1
		2*1,5*1,5*2+66*0,8*0,4=31,12		
23	KNNR 6 BRZ poz. 336	Montaż studni betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m z pokrywą betonową	kpl.	2
24	KNNR 1 BRZ poz. 66	Mechaniczne zasypywanie wykopów gruntem z odkładu z ręcznym zagęszczeniem	m3	4,5
		9-2*3,14*0,6*0,6*2=4,48		
25	KNNR 1 BRZ poz. 26+30	Załadunek i wywiezienie nadmiaru gruntu z wykopów poza teren budowy z zagospodarowaniem	m3	26,6
		22,12+9-4,48=		
x	D-03.02.02	Elementy odwodnienia	x	x
26	kalkulacja indywidualna	Wykonanie drenażu z rurek drenarskich o średnicy 110mm w otulinie mineralnej ułożonych w materiale filtracyjnym (piasek, żwir, kamień łamany izolowanego geowłókniną)	m	66,0
		2*15,0+2*18,0=66m		
IV	x	JEZDNIA	x	x
x	D-04.01.01	Wykonanie koryta pod nawierzchnie	x	x
27	KNNR 6 BRZ poz. 5x1,5	Koryta pod nawierzchnie o głębokości 60 cm wykonane mechanicznie	m2	672,5
		Droga Nr 1cz. 1: (131,5-2,5)*5,0+2*13,76=672,5m2		
28	KNNR 6 BRZ poz. 5x1,2	Koryta pod nawierzchnie o głębokości 15 cm wykonane mechanicznie	m2	1 222,7

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
		Droga Nr 1 cz.2 : $(362,2-2,5-10,0-131,55)*5,0+2*13,8+4,0*4,0+2*5,38+8,0*9,0+3,0*3,0*0,5+1,5*1,5*0,5=1222,7$		
29	KNNR 6 BRZ poz. 5	Koryta pod nawierzchnie o głębokości 10 cm wykonane mechanicznie	m2	445,9
		droga Nr 2: $(200,0-131,55)*5,00+9,25*8,5+5,0*5,0=445,88$		
30	KNNR 6 BRZ poz. 5	Koryta pod nawierzchnie o głębokości 10 cm wykonane mechanicznie	m2	912,7
		droga Nr 3: $(152,5-2,5-10,0)*5,0+18,0*3,0+7,5*17,7+7,2*7,2*0,5=912,67$		
31	D-08.01.01	Rowek pod krawężnik 30*40cm	m3	154,6
		droga Nr 1 cz.1: $2*131,6-2*2,5-3*8+3*12,56=271,68m$		
		droga Nr 1cz.2 : $(362,2-131,5)*2-2*2,5-2*8+12,56-15,0+2*7,85+3*1,4+2*2*9,0=477,86$		
		droga Nr 2: $2*(209,3-131,55)-8+2*12,56+8,5+5,0+5,0=191,12$		
		droga Nr 3: $(152,5*2-2*8,0+12,56*2-18+2*6+7,2*1,4+2*14,7=347,6$		
		$[(271,68+477,86+191,12+347,6]*0,4*0,3=1288,26*0,4*0,3=154,59$		
32	KNNR 1 BRZ poz. 26+30	Załadunek i wywiezienie nadmiaru gruntu z koryta poza teren budowy z zagospodarowaniem	m3	722,8
		$672,5*0,6+1222,7*0,15+445,9*0,1+912,7*0,1=$		
x	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża	x	x
33	BCD poz. 131	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	3 253,8
		$672,5+1222,74+445,88+912,67=3253,79$		
x	D-08.01.01	Krawężniki betonowe	x	x
34	BCD poz. 469	Ławy z betonu C 12/15 z oporem pod krawężniki	m3	77,3
		$1288,26*0,06$		
35	BCD poz. 459	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 561,5
		1561,46		
x	D-04.02.01	Warstwa odsączająca	x	x
36	BCD poz. 132	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 15 cm z piasku	m2	3 253,8
x	D-05.02.01	Nawierzchnia z destruktu betonowego	x	x
37	BCD poz. 229	Nawierzchnia z destruktu betonowego o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	672,5
		Droga Nr 1cz.1: $(131,5-2,5)*5,0+2*13,76=672,5m2$		
x	D-05.02.01	Nawierzchnia z destruktu betonowego	x	x
38	BCD poz. 229	Nawierzchnia z destruktu betonowego o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	2 581,3
		Dr Nr 1cz2.:1222,74		
		Dr.Nr 2: 445,88		
		Dr. Nr 3: 912,67		
x	D-04.06.01	Podbudowa z betonu cementowego	x	x
39	BCD poz. 198	Podbudowa z betonu cementowego C 8/10 o grubości po zagęszczeniu 15 cm dylatowana	m2	672,5

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
x	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	x	x
40	BCD poz. 286	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	3 253,8
x	D-04.02.01	Warstwa odsączająca	x	x
41	BCD poz. 132	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 60 cm ze żwiru	m2	54,8
x	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego	x	x
42	BCD poz. 166	Podbudowa z kruszywa łamanego twardego 8 /31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm (2,0*9,0+2,5*14,7)=54,75m2	m2	54,8
V	x	SCHODY		x
x	D-04.01.01	Wykonanie koryta pod nawierzchnie	x	x
43	KNNR 1 BRZ poz. 89	Koryto pod potrzeby schodów wykonanie mechanicznie głęb.20 cm od 0+006 do 0+100,5 : 94,5*1,58	m2	149,3
44	KNNR 1 BRZ poz. 26+30	Załadunek i wywiezienie nadmiaru gruntu z koryta poza teren budowy z zagospodarowaniem 149,3*0,2=29,86m3	m3	29,9
x	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża	x	x
45	BCD poz. 131	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	149,3
x	D-04.02.01	Podsypka cementowo-piaskowa	x	x
46	BCD poz. 132	Podsypka cem. piaskowa a o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	149,3
x	D-08.03.01	Obrzeża betonowe	x	x
47	BCD poz. 469	Ławy z betonu C 8/10 z oporem pod obrzeża 231*0,04	m3	9,2
48	BCD poz. 487	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 94,5+7*13*1,5	m	231,0
x	D-08.05.01	Ściek z prefabrykowanych elementów betonowych	x	x
49	BCD poz. 491	Ściek z prefabrykowanych elementów betonowych 50x60 cm (kpl.: podwójne , nałożone na siebie)na podsypce cementowo-piaskowej 7*1,5	m	10,5
x	D-04.06.01	Podbudowa z betonu cementowego	x	x
50	BCD poz. 197	Podbudowa z betonu cementowego C 8/10 o grubości po zagęszczeniu 15 cm 7*12,0*(1,0-0,08)*1,5+7*(1,5-0,08-0,6)*1,5=	m2	162,3
x	D-08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej	x	x
51	BCD poz. 478	Chodniki z kostki brukowej betonowej w kolorze czerwonym o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3cm	m2	162,3
VI	x	Chodnik dla drogi Nr 1 cz.1		x
x	D-04.01.01	Wykonanie koryta pod nawierzchnie	x	x
52	KNNR 1 BRZ poz. 89	Koryto pod potrzeby schodów wykonanie mechanicznie głęb.20cm	m2	92,0

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
		odc. od 0+002,5 do 0+006 i 0+100,5 do 0+131,5: $1,58 \cdot (3,5 + 22,0 + 12,6 \cdot 2 + 5,0 \cdot 1,5) = 91,96 \text{ m}^2$		
53	KNNR 1 BRZ poz. 26+30	Załadunek i wywiezienie nadmiaru gruntu z koryta poza teren budowy z zagospodarowaniem	m3	18,4
		$92 \cdot 0,2$		
x	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża	x	x
54	BCD poz. 131	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	87,3
x	D-04.02.01	Warstwa odsączająca	x	x
55	BCD poz. 132	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10 cm z piasku	m2	87,3
		odc. od 0+002,5 do 0+006 i 0+100,5 do 0+131,5: $1,5 \cdot (3,5 + 22,0 + 12,6 \cdot 2 + 5,0 \cdot 1,5) = 87,3 \text{ m}^2$		
x	D-05.02.01	Nawierzchnia z destruktu betonowego o 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 12 cm	x	x
56	BCD poz. 229	Nawierzchnia z destruktu betonowego o 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m2	87,3
x	D-08.03.01	Obrzeża betonowe	x	x
57	BCD poz. 469	Ławy z betonu C 8/10 z oporem pod obrzeża	m3	2,3
		$56,7 \cdot 0,04 = 2,27 \text{ m}^3$		
58	BCD poz. 487	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	56,7
		$1,5 + 3,5 + 22,0 + 12,6 \cdot 2 + 3 \cdot 1,5 =$		
x	D-08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej	x	x
59	BCD poz. 478	Chodniki z kostki brukowej betonowej czerwonej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	87,3
VII	x	Chodnik dla drogi Nr 1 cz.2		x
x	D-04.01.01	Wykonanie koryta pod nawierzchnie	x	x
60	KNNR 1 BRZ poz. 89	Koryto pod potrzeby chodnika wykonanie mechanicznie głęb. 20 cm	m2	257,3
		odc. od 0+140 do 0+352 : $(212 - 9 \cdot 4,0 - 4,5) \cdot 1,5 = 257,25 \text{ m}^2$		
61	KNNR 1 BRZ poz. 26+30	Załadunek i wywiezienie nadmiaru gruntu z koryta poza teren budowy z zagospodarowaniem	m3	51,5
		$257,3 \cdot 0,2 = 51,45 \text{ m}^3$		
x	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża	x	x
62	BCD poz. 131	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	257,3
x	D-04.02.01	Warstwa odsączająca	x	x
63	BCD poz. 132	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10 cm z piasku	m2	257,3
x	D-08.03.01	Obrzeża betonowe	x	x
64	BCD poz. 469	Ławy z betonu C 8/10 z oporem pod obrzeża	m3	6,9
		$343 \cdot 0,02 = 6,86 \text{ m}^3$		
65	BCD poz. 487	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	343,0
		odc. od 0+140 do 0+352 : $(212 - 9 \cdot 4,0 - 4,5) \cdot 2 = 343,0 \text{ m}$		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
x	D-08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej	x	x
66	BCD poz. 478	Chodniki z kostki brukowej betonowej czerwonej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub.6cm	m2	257,3
VIII	x	ZJAZDY	x	x
67	D-04.01.01	Wykonanie koryta pod nawierzchnie głęb. 20cm		252,2
		wg zestawienia zjazdów : 252.2m2		
x	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża	x	x
68	BCD poz. 131	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	252,2
41	D-08.01.01	Krawężniki betonowe	x	x
69	BCD poz. 469	Ławy z betonu C 12/15 z oporem pod krawężniki	m3	11,8
		$(118+78)*0,06=196,0*0,06=11,76$		
70	BCD poz. 459	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	263,0
		$2(10*4,0+5*2,0+3,5+2,5+3,0)=118m$		
71	BCD poz. 459	Ustawienie krawężników betonowych 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	263,0
		$18*4,0+3*6,0=78,0$		
x	D-04.02.01	Warstwa odsączająca	x	x
72	BCD poz. 141	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 15 cm z piasku	m2	252,2
x	D-04.06.01	Podbudowa z betonu cementowego	x	x
73	BCD poz. 197	Podbudowa z betonu cementowego C 8/10 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	252,2
x	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	x	x
74	BCD poz. 286	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	252,2
IX	OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZP. RUCHU CPV 45233221-4			
	D-07.01.01	Oznakowanie poziome		
75	KNNR6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą do znakowania jezdni odblaskową - linie ciągłe	m2	10,0
	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe		
76	KNNR6 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60 mm	szt	13
77	KNNR6 0702-04/05	Przymocowanie do słupków tablic znaków drogowych foliowanych folią odblaskową typ S II generacji	szt	3
78	KNNR6 0702-04/05	Przymocowanie do słupków tablic znaków drogowych foliowanych folią odblaskową typ M I generacji	szt	12
X	x	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x
x	D-06.01.01	Plantowanie poboczy	x	x
79	KNNR 1 BRZ poz. 208	Plantowanie gruntu rodzimego z zabezpieczeniem geokratą grub. 10cm i humusowaniem i wysiewem trawą	m2	300,0
		$100*(2,0+1),0=300$		
80	KNNR 1 BRZ poz. 231+232x5	Plantowanie gruntu rodzimego z humusowaniem poboczy z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2	974,0
		$70*2*2+260+130*1+2*152*1=974m2$		
81	D-01.01.01	Inwentaryzacja - ryczałt	kpl	1,0