

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa dojazdów stanowiących drogę powiatową nr 1914B na odc. Dobrzyjałowo - Pieńki
Borowe w km 1+000,00 - 2+395,36.
ADRES INWESTYCJI : Gmina Piatnica, Gmina Jedwabne, droga powiatowa nr 1914B, msc. Dobrzyjałowo, msc. Pieńki Borowe,
INWESTOR : Zarząd Powiatu Reprezentowany przez Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Łomży.
ADRES INWESTORA : ul. Poligonowa 30, 18-400 Łomża

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bogusław Lipiński
DATA OPRACOWANIA : 16.07.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.07.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	D.01.01.01a	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH DRÓG			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01 dr. pow. nr 1914B D4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1.4 0.04	km km km	 1.40 0.04	
				RAZEM	1.44
d.1.1	2 Kalkulacja własna	Wykonanie mapy poinwentaryzacyjnej odcinka drogi po przebudowie 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	D.01.02.01	KARCZOWANIE DRZEW			
1.2.1	D.01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy od 10 cm do 35 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezienie dłużyc, karpiny i gałęzi na odl. 2km (zgodnie z inwentaryzacją drzew)			
d.1.2	3 KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 39	szt. szt.	 39.00	
				RAZEM	39.00
d.1.2	4 KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 49	szt. szt.	 49.00	
				RAZEM	49.00
d.1.2	5 KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 32	szt. szt.	 32.00	
				RAZEM	32.00
1.2.2	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy od 36cm do 75cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezienie dłużyc, karpiny i gałęzi na odl. 2km.			
d.1.2	6 KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.2.3	D.01.02.01	MECHANICZNE KARCZOWANIE KRZEWÓW			
1.2.3	D.01.02.01	Karczowanie krzaków i poszycia wraz z wywiezieniem pozostałości po karczunku na odl. 2 km			
d.1.2	7 KNNR 1 0102-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni. km 1+000-1+725 str. P (725*1.5)/10000 km 1+010-1+090 str. L (80*1.5)/10000 km 1+380-1+690 str. L (310*1.5)/10000	ha ha ha ha	 0.11 0.01 0.05	
				RAZEM	0.17
1.3	D.01.02.02a	MECHANICZNE USUNIĘCIE ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU)			
d.1.3	8 KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek. Krotność = 0.66 1077.31/0.15 (6*9)+(5*8)+(5*7.5)+(6*7)+(5.4*7) (24*1.5)+(32*1.5)	m ² m ² m ² m ²	 7182.07 211.30 84.00	
				RAZEM	7477.37
d.1.3	9 KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (7477.37*0.15)-(7311*0.1)	m ³ m ³	 390.51	
				RAZEM	390.51
d.1.3	10 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 390.51	m ³ m ³	 390.51	
				RAZEM	390.51
1.4	D.01.02.04	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
d.1.4	11 KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm(docelowo 5 cm) z wozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 1.25 (41.5*5)	m ² m ²	 207.50	
	koniec trasy			RAZEM	207.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1.4	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		13+9	m	22.00	
				RAZEM	22.00
13 d.1.4	KNNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		4.5+5+3.6+5.5+2.5+4+4	m	29.10	
				RAZEM	29.10
14 d.1.4	KNNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		7.6	m	7.60	
				RAZEM	7.60
15 d.1.4	KNNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze (22*0.08*0.3)+(29.1*2*3.14*0.2*0.05)+(7.6*2*3.14*0.3*0.06)	m ³ m ³	 3.21	
				RAZEM	3.21
16 d.1.4	KNNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - odległość ocenia oferent	m ³ m ³	 3.21	
		3.21		RAZEM	3.21
2 D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE					
2.1 D.02.01.01 ROBOTY ZIEMNE POPRZECZNE (BEZ TRANSPORTU) WYKONYWANE MECHANICZNIE W GR. KAT.III					
17 d.2.1	KNNR 2-01 0228-02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ³		
		875.58	m ³	875.58	
				RAZEM	875.58
2.2 D.02.01.01 WYKONYWANIE WYKOPÓW MECHANICZNIE W GR. KAT. I-III Z TRANSPORTEM UROBKU NA ODL.....KM					
18 d.2.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³ m ³	 427.02	
		427.02		RAZEM	427.02
2.3 D.02.01.01 WYKONYWANIE WYKOPÓW MECHANICZNIE W GR. KAT. I-III Z TRANSPORTEM UROBKU NA ODL.....KM					
19 d.2.3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³ m ³	 636.56	
		636.56		RAZEM	636.56
20 d.2.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - ODLEGŁOŚĆ OCENIA OFERENT	m ³ m ³	 636.56	
		636.56		RAZEM	636.56
2.4 D.02.03.01 WYKONYWANIE NASYPÓW MECHANICZNIE W GR.KAT. I-III UZYSKANEGO Z WYKOPU					
21 d.2.4	KNNR 1 0409-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³ m ³	 1302.61	
		1302.61		RAZEM	1302.61
22 d.2.4	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³ m ³	 1302.61	
		1302.61		RAZEM	1302.61
3 D.03.00.00 ODWODNIENIE					
3.1 D.03.01.02 UŁOŻENIE PRZEPUSTU POD KORONĄ DROGI					
23 d.3.1	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³ m ³	 67.66	
		(9.6+9.6+10.3+10.3)*1.7		RAZEM	67.66
24 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³ m ³	 21.67	
		15.3+6.37		RAZEM	21.67
25 d.3.1	KNNR 1 0410-01 w km 2+250, 50	Ułożenie geotkaniny polipropylenowej (Rn>30kN/m) na dnie skarpy i wykopu.	m ² m ²	 36.00	
		3*12		RAZEM	36.00
26 d.3.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³ m ³	 6.37	
		(39.8*0.8*0.2)		RAZEM	6.37
27 d.3.1	KNNR 4 1307-05	Kanały z rur karbowanych polietylenowych typu HDPE (SN8) o śr. nominalnej 600 mm	m m	 39.80	
		39.8		RAZEM	39.80

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.3.1	KNNR 1 0318-03 rura ława wykop	Zасыpywanie wykopów gruntem z dokopu o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 39,8*3.14*0.35*0.35=15,3 6,37 67,66 (67.66-15.3-6.37)	m ³ m ³	 45.99	
				RAZEM	45.99
29 d.3.1	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 45.99	m ³ m ³	 45.99	
				RAZEM	45.99
4 D.04.00.00. WARSTWY KONSTRUKCYJNE-PODBUDOWY					
4.1 D.04.01.01 PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA WYKONYWANE MECHANICZNIE W GRUNCIE KAT.I-III POD WARS-TWY KONSTRUKCYJNE					
30 d.4.1	KNNR 6 0103-03 trasa km 2+ 135,21-2+395, 36 odsadzka Droga D4 odsadzka zjazd na dz. nr 162 odsadzka zjazdu tab. nr 4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1411.6 (208+30.5+221+19.2)*0.81 208.8 (33+38)*0.81 100.5 (18+12.4)*0.81 581.76	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1411.60 387.75 208.80 57.51 100.50 24.62 581.76	
				RAZEM	2772.54
4.2 D.04.03.01a OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NAWIERZCHNI					
31 d.4.2	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych 8134.12*2	m ² m ²	 16268.24	
				RAZEM	16268.24
32 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową szybkozspadową w ilości 0,3-0,5 kg/m2 16268.24	m ² m ²	 16268.24	
				RAZEM	16268.24
4.3 D.04.02.02 WARSTWA ODSĄCZAJĄCA					
33 d.4.3	KNNR 6 0104-04 trasa km 2+ 135,21-2+395, 36 odsadzka Droga D4 odsadzka zjazd na dz. nr 162 odsadzka	Warstwy odsączające z pospółki wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm 1411.6 (208+30.5+221+19.2)*0.81 208.8 (33+38)*0.81 100.5 (18+12.4)*0.81	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1411.60 387.75 208.80 57.51 100.50 24.62	
				RAZEM	2190.78
4.4 D.04.04.02b WYKONANIE PODBUDOWY Z MIESZANKI KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/31,5 STAB. MECHANICZNIE					
34 d.4.4	KNNR 6 0107-02 tab. nr 3 km 1+000,00-2+ 135,21	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką z kruszywa łamanego 0/31,5 C50/30 zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm 1025	m ³ m ³	 1025.00	
				RAZEM	1025.00
35 d.4.4	KNNR 6 0113-02 jezdnia km 2+135,21-2+ 395,36 odsadzka Droga D4 odsadzka zjazd na dz. nr 162 odsadzka	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi 0/31,5 gr. 22 cm. C50/30 Krotność = 1.1 1411.6 (208+30.5+221+19.2)*0.24 208.8 (33+38)*0.24 100.5 (18+12.4)*0.24	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1411.60 114.89 208.80 17.04 100.50 7.30	
				RAZEM	1860.13
4.5 D.04.05.01a W-WA WZMACNIAJĄCA PODŁOŻE Z MIESZ. KRUSZYWA NATURALNEGO ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEM. C1,5/2.					
36 d.4.5	KNNR 6 0111-02	W-wa wzmacniająca podłoże z mieszanki kruszywa 0/22,5 związanego cem. C1, 5/2 gr.16 cm pielęgnowane piaskiem i wodą. Krotność = 1.06	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	jezdnia km 2+135,21-2+395,36	1411.6	m ²	1411.60	
	odsadzka	(208+30.5+221+19.2)*0.57	m ²	272.86	
	droga D4	208.8	m ²	208.80	
	odsadzka	(33+38)*0.57	m ²	40.47	
	zjazd na dz. nr 162	100.5	m ²	100.50	
	odsadzka	(18+12.4)*0.57	m ²	17.33	
				RAZEM	2051.56
4.6	D.04.06.01	PODBUDOWA Z CHUDEGO BETONU			
37	KNNR 6	Podbudowy z mieszanki związanej cementem C3/4 gr.20 cm pielęgnowane pias-	m ²		
d.4.6	0109-03	kiem i wodą	m ²	23.44	
	próg zwalniający w km 2+020	(4*5.86)			
				RAZEM	23.44
5	D.05.00.00	NAWIERZCHNIA			
5.1	D.05.02.01	WYKONANIE NAWIERZCHNI Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ Z KRUSZYWEM C50/30 O UZIARNIENIU 0/31,5			
38	KNNR 6	Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o uziarnieniu 0/31,5	m ²		
d.5.1	0204-03	grubości 20 cm	m ²	581.76	
	zjazdu tab. nr 4	581.76			
				RAZEM	581.76
5.2	D.05.03.01	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ			
39	KNNR 6	Nawierzchnie z kostki granitowej "szarej" o wym. 15/17cm na podsypce cemento-	m ²		
d.5.2	0302-03	wo-piaskowej z zalaniem spoin betonem C12/15.	m ²	22.00	
	próg zwalniający w km 2+020	4*5.5			
				RAZEM	22.00
5.3	D.05.03.05b	WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO-WARSTWA WIAŻĄCA AC16W, KR1-2			
40	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W D50/70,	m ²		
d.5.3	0308-03	wg WT2-2016, KR1-2 o grubości 8cm (warstwa wiążąca)	m ²	7964.20	
	jezdnia km 1+000-2+395,36	Krotność = 1.33	m ²		
	odsadzka	7964.2	m ²	169.92	
	próg zwalniający	(1396+1396+40)*0.06	m ²	-22.48	
		-(4*5.62)			
				RAZEM	8111.64
5.4	D.05.03.05a	WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO-WARSTWA ŚCIERALNA AC11S, KR 3-4			
41	KNNR 6	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S D50/70, wg WT 2-2016, kat. ru-	m ²		
d.5.4	0309-02	chu KR 3-4 gr. 4 cm	m ²	7964.20	
	jezdnia km 1+000-2+395,36	7964.2	m ²	-22.00	
	próg zwalniający	-(4*5.5)			
				RAZEM	7942.20
6	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1	D.06.01.01	HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM SKARP			
42	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.	m ²		
d.6.1	0507-01		m ²	3720.00	
	km 0+580-2+395	(1395-155)*3	m ²	3591.00	
	km 0+480-2+395	(1395-198)*3			
				RAZEM	7311.00
6.2	D.06.01.01	UMOCNIENIE SKARP BRUKOWCEM			
43	KNNR 1	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce cem.-piaskowej (1:4) z wy-	m ²		
d.6.2	0509-02	pełnieniem spoin zaprawą cementową M15.	m ²	120.00	
	tab. nr 4	120	m ²	43.40	
	przepusty pod drogą	((3*2)*2)+((3*2)*2)+((2.5*2)*2)+((2.2*2)+(2.5*2))			
	km 1+131,70;				
	km 1+350,5;				
	km 1+755;				
	km 2+250,5;				
	zjazd w km 2+360,58	2.5+2.5	m ²	5.00	
				RAZEM	168.40
6.3	D.06.02.01	UŁOŻENIE PRZEPUSTÓW RUROWYCH Z TWORZYW SZTUCZNYCH O ŚREDNICY 40 CM POD ZJAZDAMI			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.6.3	KNNR 6 0605-01	Ława z pospółki grubości 20 cm ułożona pod przepust. (261.5*0.6*0.2)	m ³ m ³	 31.38	
				RAZEM	31.38
45 d.6.3	KNNR 4 1307-03 tab. nr 4 zjazd w km 2+360,58	Przepusty rurowe pod zjazdami z rur karbowanych dwuciennych PP (SN8) o średnicy 40 cm pod zjazdami 244.5 17	m m m	 244.50 17.00	
				RAZEM	261.50
6.4 D.06.03.01a POBOCZE UTWARDZONE KRUSZYWEM ŁAMANYM					
46 d.6.4	KNNR 6 0204-05 str. prawa str. lewa	Pobocze utwardzone mieszką kruszywa łamanego C50/30 gr. 10 cm. 162+145.2+347.3+58.8+52.8+42.2+162.2+122.3+63.2+98+94+30.4 167.5+21.5+107.7+62+317.8+11.5+70.5+131.9+69.3+75.5+23.5+37.5+30.1+ 214.3+52.9+15.5	m ² m ² m ²	 1378.40 1409.00	
				RAZEM	2787.40
7 D.07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
7.1 D.07.01.01 OZNAKOWANIE POZIOME					
47 d.7.1	KNR AT-04 0210-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) na- jezdniowe naklejane 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
7.2 D.07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE					
48 d.7.2	KNNR 6 0702-01 nowe z rozbiórki	Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 50 mm 4+6 3	szt. szt. szt.	 10.00 3.00	
				RAZEM	13.00
7.3 D.07.02.01 PRZYMOCOWANIE TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH DO GOTOWYCH SŁUPKÓW					
49 d.7.3	KNNR 6 0702-05 nowe z rozbiórki	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 II gen. wielkości "średniej". 7+8 3	szt. szt. szt.	 15.00 3.00	
				RAZEM	18.00
8 D.08.00.00 ELEMENTY ULIC					
8.1 D.08.01.02a USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW KAMIENNYCH.					
50 d.8.1	KNNR 6 0403-05 wyspa w km 2+020	Krawężniki kamienne łukowe wtopione o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 5.5+5.5+3.8+3.8	m m	 18.60	
				RAZEM	18.60
8.2 D.08.02.02. UŁOŻENIE CHODNIKÓW Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 6cm					
51 d.8.2	KNNR 6 0101-04 opaska krzy- ża w km 2+ 113 opaska krzy- ża	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdn i chodników 5 4.2	m ² m ² m ²	 5.00 4.20	
				RAZEM	9.20
52 d.8.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0/22 stabilizowana cementem C1,5/2 gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 9.2	m ² m ²	 9.20	
				RAZEM	9.20
53 d.8.2	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej (1:4) gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 9.2	m ² m ²	 9.20	
				RAZEM	9.20
8.3 D.08.03.01. USTAWIENIE OBRZEŻY BETONOWYCH					
54 d.8.3	KNNR 6 0404-02 opaska krzy- ża	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na ławie z bet. C12/15 gr. 10cm. 12+10.4	m m	 22.40	
				RAZEM	22.40