

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>Przebudowa i rozbudowa dojazdów stanowiących drogę powiatową nr 1914B na odc. Dobrzyjałowo - Pieńki Borowe w km 1+000, 00 do km 2+395,36.</b>						
<b>1 D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
<b>1.1 D.01.01.01a ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH DRÓG</b>						
1 d.1. 01 1	1 KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1.44		
2 d.1. na 1	2 Kalkulacja własna	Wykonanie mapy poinwentaryzacyjnej odcinka drogi po przebudowie	szt.	1		
Razem dział D.01.01.01a ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH DRÓG						
<b>1.2 D.01.02.01 KARCZOWANIE DRZEW</b>						
<b>1.2. 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)</b>						
3 d.1. 01 2.1	3 KNNR 1 0101-	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	39		
4 d.1. 02 2.1	4 KNNR 1 0101-	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	49		
5 d.1. 03 2.1	5 KNNR 1 0101-	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	32		
Razem dział 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)						
<b>1.2. 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.</b>						
6 d.1. 04 2.2	6 KNNR 1 0101-	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.	4		
Razem dział 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.						
<b>1.2. D.01.02.01 MECHANICZNE KARCZOWANIE KRZEWÓW</b>						
<b>3</b>						
<b>1.2. D.01.02.01 Karczowanie krzaków i poszycia wraz z wywiezieniem pozostałości po karczunku na odl. 2 km</b>						
7 d.1. 02 2.3. 1	7 KNNR 1 0102-	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha	0.17		
Razem dział D.01.02.01 Karczowanie krzaków i poszycia wraz z wywiezieniem pozostałości po karczunku na odl. 2 km						
Razem dział D.01.02.01 MECHANICZNE KARCZOWANIE KRZEWÓW						
Razem dział D.01.02.01 KARCZOWANIE DRZEW						
<b>1.3 D.01.02.02a MECHANICZNE USUNIĘCIE ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU)</b>						
8 d.1. 01 3	8 KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek. Krotność = 0.66	m <sup>2</sup>	7477.37		
9 d.1. 03 3	9 KNNR 1 0205-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	390.51		
10 d.1. 02 3	10 KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>	390.51		
Razem dział D.01.02.02a MECHANICZNE USUNIĘCIE ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU)						
<b>1.4 D.01.02.04 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
11 d.1. 0104-01 4	11 KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm( docelowo 5 cm) z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>	207.5		
12 d.1. 08 4	12 KNNR 6 0806-	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	22		
13 d.1. 0816-01 4	13 KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	29.1		
14 d.1. 0816-03 4	14 KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m	7.6		
15 d.1. 1103-01 4	15 KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>	3.21		
16 d.1. 1103-05 4	16 KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowył.-dod.za każdy nast.rozp. 1 km - odległość ocenia oferent	m <sup>3</sup>	3.21		
Razem dział D.01.02.04 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Razem dział D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
<b>2 D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>						
<b>2.1 D.02.01.01 ROBOTY ZIEMNE POPRZECZNE (BEZ TRANSPORTU) WYKONYWANE MECHANICZNIE W GR. KAT.III</b>						
17 d.2. 1	KNR 2-01 0228-02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	875.58		
Razem dział D.02.01.01 ROBOTY ZIEMNE POPRZECZNE (BEZ TRANSPORTU) WYKONYWANE MECHANICZNIE W GR. KAT.III						
<b>2.2 D.02.01.01 WYKONYWANIE WYKOPÓW MECHANICZNIE W GR. KAT. I-III Z TRANSPORTEM UROBKU NA ODL.....KM</b>						
18 d.2. 2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>	427.02		
Razem dział D.02.01.01 WYKONYWANIE WYKOPÓW MECHANICZNIE W GR. KAT. I-III Z TRANSPORTEM UROBKU NA ODL.....KM						
<b>2.3 D.02.01.01 WYKONYWANIE WYKOPÓW MECHANICZNIE W GR. KAT. I-III Z TRANSPORTEM UROBKU NA ODL.....KM</b>						
19 d.2. 3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>	636.56		
20 d.2. 3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - OD-LEGŁOŚĆ OCENIA OFERENT	m <sup>3</sup>	636.56		
Razem dział D.02.01.01 WYKONYWANIE WYKOPÓW MECHANICZNIE W GR. KAT. I-III Z TRANSPORTEM UROBKU NA ODL.....KM						
<b>2.4 D.02.03.01 WYKONYWANIE NASYPÓW MECHANICZNIE W GR.KAT. I-III UZYSKANEGO Z WYKOPU</b>						
21 d.2. 4	KNNR 1 0409-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	1302.61		
Razem dział D.02.03.01 WYKONYWANIE NASYPÓW MECHANICZNIE W GR.KAT. I-III UZYSKANEGO Z WYKOPU						
Razem dział D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE						
<b>3 D.03.00.00 ODWODNIENIE</b>						
<b>3.1 D.03.01.02 UŁOŻENIE PRZEPUSTU POD KORONĄ DROGI</b>						
23 d.3. 1	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	67.66		
24 d.3. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>	21.67		
25 d.3. 1	KNNR 1 0410-01	Ułożenie geotkaniny polipropylenowej (Rn>30kN/m) na dnie skarpy i wykopu.	m <sup>2</sup>	36		
26 d.3. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40 cm	m <sup>3</sup>	6.37		
27 d.3. 1	KNNR 4 1307-05	Kanały z rur karbowanych polietylenowych typu HDPE (SN8) o śr. nominalnej 600 mm	m	39.8		
28 d.3. 1	KNNR 1 0318-03	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	m <sup>3</sup>	45.99		
29 d.3. 1	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	45.99		
Razem dział D.03.01.02 UŁOŻENIE PRZEPUSTU POD KORONĄ DROGI						
Razem dział D.03.00.00 ODWODNIENIE						
<b>4 D.04.00.00. WARSTWY KONSTRUKCYJNE-PODBUDOWY</b>						
<b>4.1 D.04.01.01 PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA WYKONYWANE MECHANICZNIE W GRUNCIE KAT.I-III POD WARS-TWY KONSTRUKCYJNE</b>						
30 d.4. 1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	2772.54		
Razem dział D.04.01.01 PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA WYKONYWANE MECHANICZNIE W GRUNCIE KAT.I-III POD WARS-TWY KONSTRUKCYJNE						
<b>4.2 D.04.03.01a OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NAWIERZCHNI</b>						
31 d.4. 2	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych	m <sup>2</sup>	16268.24		
32 d.4. 2	KNNR 6 1005-07	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową szybkozspadawą w ilości 0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16268.24		
Razem dział D.04.03.01a OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NAWIERZCHNI						

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>4.3</b>	<b>D.04.02.02 WARSTWA ODSĄCZAJĄCA</b>					
33 d.4. 04 3	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające z pospółki wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m <sup>2</sup>	2190.78		
Razem dział D.04.02.02 WARSTWA ODSĄCZAJĄCA						
<b>4.4</b>	<b>D.04.04.02b WYKONANIE PODBUDOWY Z MIESZANKI KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/31,5 STAB. MECHANICZNIE</b>					
34 d.4. 02 4	KNNR 6 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką z kruszywa łamanego 0/31,5 C50/30 zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm	m <sup>3</sup>	1025		
35 d.4. 02 4	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 gr. 22 cm. C50/30 Krotność = 1.1	m <sup>2</sup>	1860.13		
Razem dział D.04.04.02b WYKONANIE PODBUDOWY Z MIESZANKI KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/31,5 STAB. MECHANICZNIE						
<b>4.5</b>	<b>D.04.05.01a W-WA WZMACNIAJĄCA PODŁOŻE Z MIESZ. KRUSZYWA NATURALNEGO ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEM. C1,5/2.</b>					
36 d.4. 02 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 <sup>2</sup>	2051.56		
Razem dział D.04.05.01a W-WA WZMACNIAJĄCA PODŁOŻE Z MIESZ. KRUSZYWA NATURALNEGO ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEM. C1,5/2.						
<b>4.6</b>	<b>D.04.06.01 PODBUDOWA Z CHUDEGO BETONU</b>					
37 d.4. 03 6	KNNR 6 0109-03	Podbudowy z mieszanki związanej cementem C3/4 gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	23.44		
Razem dział D.04.06.01 PODBUDOWA Z CHUDEGO BETONU						
Razem dział D.04.00.00. WARSTWY KONSTRUKCYJNE-PODBUDOWY						
<b>5</b>	<b>D.05.00.00 NAWIERZCHNIA</b>					
<b>5.1</b>	<b>D.05.02.01 WYKONANIE NAWIERZCHNI Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ Z KRUSZYWEM C50/30 O UZIARNIENIU 0/31,5</b>					
38 d.5. 03 1	KNNR 6 0204-03	Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	581.76		
Razem dział D.05.02.01 WYKONANIE NAWIERZCHNI Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ Z KRUSZYWEM C50/30 O UZIARNIENIU 0/31,5						
<b>5.2</b>	<b>D.05.03.01 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ</b>					
39 d.5. 03 2	KNNR 6 0302-03	Nawierzchnie z kostki granitowej "szarej" o wym. 15/17cm na podsypce cementowo-piaskowej z zalaniem spoin betonem C12/15.	m <sup>2</sup>	22		
Razem dział D.05.03.01 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ						
<b>5.3</b>	<b>D.05.03.05b WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO-WARSTWA WIAŻĄCA AC16W, KR1-2</b>					
40 d.5. 03 3	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W D50/70, wg WT2-2016, KR1-2 o grubości 8cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1.33	m <sup>2</sup>	8111.64		
Razem dział D.05.03.05b WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO-WARSTWA WIAŻĄCA AC16W, KR1-2						
<b>5.4</b>	<b>D.05.03.05a WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO-WARSTWA ŚCIERALNA AC11S, KR 3-4</b>					
41 d.5. 02 4	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S D50/70, wg WT 2-2016, kat. ruchu KR 3-4 gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	7942.2		
Razem dział D.05.03.05a WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO-WARSTWA ŚCIERALNA AC11S, KR 3-4						
Razem dział D.05.00.00 NAWIERZCHNIA						
<b>6</b>	<b>D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					
<b>6.1</b>	<b>D.06.01.01 HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM SKARP</b>					
42 d.6. 01 1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.	m <sup>2</sup>	7311		
Razem dział D.06.01.01 HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM SKARP						
<b>6.2</b>	<b>D.06.01.01 UMOCNIE NIE SKARP BRUKOWCEM</b>					
43 d.6. 02 2	KNNR 1 0509-02	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce cem.-piaskowej (1:4) z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15.	m <sup>2</sup>	163.4		
Razem dział D.06.01.01 UMOCNIE NIE SKARP BRUKOWCEM						
<b>6.3</b>	<b>D.06.02.01 UŁOŻENIE PRZEPUSTÓW RUROWYCH Z TWORZYW SZTUCZNYCH O ŚREDNICY 40 CM POD ZJAZDAMI</b>					
44 d.6. 01 3	KNNR 6 0605-01	Ława z pospółki grubości 20 cm ułożona pod przepust.	m <sup>3</sup>	29.34		
45 d.6. 03 3	KNNR 4 1307-03	Przepusty rurowe pod zjazdami z rur karbowanych dwuściennych PP (SN8) o średnicy 40 cm pod zjazdami	m	244.5		
Razem dział D.06.02.01 UŁOŻENIE PRZEPUSTÓW RUROWYCH Z TWORZYW SZTUCZNYCH O ŚREDNICY 40 CM POD ZJAZDAMI						
<b>6.4</b>	<b>D.06.03.01a POBOCZE UTWARDZONE KRUSZYWEM ŁAMANYM</b>					

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
46 d.6. 4	KNNR 6 0204-05	Pobocze utwardzone mieszką kruszywa łamanego C50/30 gr. 10 cm.	m <sup>2</sup>	2787.4		
Razem dział D.06.03.01a POBOCZE UTWARDZONE KRUSZYWEM ŁAMANYM						
Razem dział D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
<b>7 D.07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>						
<b>7.1 D.07.01.01 OZNAKOWANIE POZIOME</b>						
47 d.7. 1	KNNR AT-04 0210-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe naklejane	szt.	6		
Razem dział D.07.01.01 OZNAKOWANIE POZIOME						
<b>7.2 D.07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE</b>						
48 d.7. 2	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 50 mm	szt.	13		
Razem dział D.07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE						
<b>7.3 D.07.02.01 PRZYMOCOWANIE TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH DO GOTOWYCH SŁUPKÓW</b>						
49 d.7. 3	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> II gen. wielkości "średniej".	szt.	18		
Razem dział D.07.02.01 PRZYMOCOWANIE TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH DO GOTOWYCH SŁUPKÓW						
Razem dział D.07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
<b>8 D.08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>						
<b>8.1 D.08.02.02. UŁOŻENIE CHODNIKÓW Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 6cm</b>						
50 d.8. 1	KNNR 6 0101-04	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>	9.2		
51 d.8. 1	KNNR 6 0109-01	Podbudowy z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0/22 stabilizowana cementem C1,5/2 gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	9.2		
52 d.8. 1	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	m <sup>2</sup>	9.2		
Razem dział D.08.02.02. UŁOŻENIE CHODNIKÓW Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 6cm						
<b>8.2 D.08.03.01. USTAWIENIE OBRZEŻY BETONOWYCH</b>						
53 d.8. 2	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na ławie z bet. C12/15 gr. 10cm.	m	22.4		
Razem dział D.08.03.01. USTAWIENIE OBRZEŻY BETONOWYCH						
Razem dział D.08.00.00 ELEMENTY ULIC						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: