



ZRI DROMOBUD Wojciech Borzuchowski
03-454 Warszawa ul. Namysłowska 2A/74
Data utworzenia: 2009-07-31

**PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1949B SZCZEPANKOWO-CZAPLICE-BOGUSZYCE-DR. NR 677
NA ODC. OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POW. NR 1946B W SZCZEPANKOWIE DO WSI CZAPLICE
OD KM 0+000,00 DO KM 2+370,00 O DŁ. 2,370.00**

Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
Dział nr 1.1. D.01.01.01.11 ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOK. W TERENIE RÓWNIANNYM	
Poz. 1 Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych (koleje, drogi). Trasa drogi w terenie równinnym km 0+000,00 - 2+370,00 Jednostka: 1 km trasy	2,3700
Dział nr 1.2. D.01.02.01.00 USUNIĘCIE KRZAKÓW	
Poz. 2 Odmladzanie starszych drzew. O średnicy pni ponad 41 cm str.P: km 0+181,30 wierzba fi 140 cm, km 0+194,80 wierzba fi 140 cm, km 0+210,80 wierzba fi 100 cm, km 1+575,80 wierzba fi 100 cm. Jednostka: szt	4,0000
Poz. 3 Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków. Zagajniki. Gęste powyżej 60 % powierzchni zgodnie z wykazem krzaków do wycinki - zał. Nr 6 - 0,0702 ha Jednostka: 1 ha	0,0702
Poz. 4 Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków. Zagajniki. Rzadkie od 10-30 % powierzchni zgodnie z wykazem krzaków do wycinki - zał. Nr 6 - 0,0208 ha Jednostka: ha	0,0208
Poz. 5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport na odległość do 2 km - gałęzie 3,23x4+0,0702x429,00+0,0208x143,00=46,01 mp Jednostka: m-p	46,0100
Dział nr 1.3. D.01.02.02.11 MECHANICZNE USUNIĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ /HUMUSU/	
Poz. 6 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy 15 cm - (2370,00-40,00x0,5)x1,55=3624,50 m2 - zgodnie z zał. Nr 5 na zjazdach - 292,00 m2 RAZEM: 3934,50 m2 Jednostka: m2	3934,5000

Opis robót	Ilość robót
Poz. 7 Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi z transp.urobku sam.samowyład.na odl. do 1 km. Koparki zgarniakowe o poj. zgarniaka do 0,60 m3, grunt kat. I-II, sam.samowyładowczy pow. 10-15 t Wywóz humusu $3934,50 \times 0,15 = 590,17 \text{ m}^3$ Jednostka: m3	590,1700
Dział nr 1.4. D.01.02.04 ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG	
Dział nr 1.5. D.01.02.04.22 ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH	
Poz. 8 Rozebranie nawierzchni z tłucznia,mas miner.-bitum.,betonu i brukowca. Z mas mineralno-bitumicznych - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni 5 cm - w PPT - 173,00 m2 Jednostka: m2	173,0000
Poz. 9 Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze, przy obsłudze na zmianę roboczą 3 samochodów - z frezowania nawierzchni - $283,00 \times 0,05 = 14,15 \text{ m}^3$ - z rozbiórki nawierzchni w PPT - $173,00 \times 0,05 = 8,65 \text{ m}^3$ RAZEM: 22,80 m3 Jednostka: m3	22,8000
Poz. 10 Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km Jednostka: m3	22,8000
Dział nr 2. D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE	
Dział nr 2.1. D.02.01.01. WYKONANIE WYKOPÓW	
Poz. 11 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład (bez transportu do wbudowania w nasyp) koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki do 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m, grunt kat. III-Iv - wykopy pod zjazdy - zgodnie z wykazem robót na zjazdach - zał. Nr 5 - 15,00 m3 Jednostka: m3	15,0000
Poz. 12 Wykopy wykonywane koparkami podsięb.z transp.urobku sam.samowyład.na odl. do 1 km do wbudowania w nasyp. Koparki o pojemności łyżki 0,60 m3, grunt kat. III-IV, sam.samowyładowczy pow. 5-10 t - wykop pod przykanalik i studzienkę w km 2+351,00 - $10,00 \times 0,60 \times 1,35 + 3,14 \times 0,50 \times 2,80 = 10,30 \text{ m}^3$ - renowacja rowów przydrożnych - pogłębienie średnio o 30 cm (pochylenie skarp 1:1): str. lewa km 0+035,00-2+150,00 str. prawa km 0+035,00-0+800,00 1+044,00-1+985,00 $(2115,00 + 765,00 + 941,00) \times (0,40 + 1,00) \times 0,5 \times 0,30 = 802,41 \text{ m}^3$ - pogłębienie rowu odpływowego od przykanalika str. prawa drogi w kierunku m. Andrzejki na dł. 22,0 m: $(0,40 + 2,70) \times 0,50 \times 22,00 = 34,10 \text{ m}^3$ - wykopy pod poszerzenie przepustu i ścianki czołowe w km 0+156,30: $2,45 \times 1,20 \times 0,50 \times 2 + 3,80 \times 0,50 \times 0,80 \times 2 = 5,98 \text{ m}^3$ RAZEM: 852,79 m3 Jednostka: m3	852,7900
Poz. 13 Plantowanie powierz.skarp, dna i korony (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, grunt kat. I-III Plantowanie skarp rowów $(2115,00 + 765,00 + 941,00) \times (1,00 + 0,40) = 5349,40 \text{ m}^2$ Jednostka: m2	5349,4000

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 2.2. D.02.03.01. WYKONANIE NASYPÓW	
Poz. 14	
Formowanie nasypów spycharkami z ziemi zmagazynowanej w hałdach (z wykopów). Nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kat. III-IV, spycharką gąsienicową o mocy 74kW Zasypanie rur pod zjazdami z ziemi zmagazynowanej w hałdach (z wykopów) - zgodnie z wykazem robót na zjazdach - zał. Nr 5 - 15,00 m3 Jednostka: m3	15,0000
Poz. 14x	
Roboty ziemne z dokopu wykonywane koparkami podsięb.z transp.urobku sam.samowylad.na odl. do 1 km. Koparki o pojemności łyżki 0,60 m3, grunt kat. I-II, sam.samowyladowczy pow. 5-10 t - zasypanie przykanalika i obsypanie studni w km 2+351,00 - 10,00x0,60x0,90+3,14x,50x0,50x2,80-3,14x0,30x0,30x2,80=6,81 m3 - obsypanie ścianek czołowych przepustu w km 0+156,30 - 3,50x0,20x0,50x2=0,70 m3 - uzupełnienie poboczy warstwa gr. 9 cm str. lewa km 0+000,00-2+370,00 2370,00x1,00x0,09=213,30 m3 str. prawa - szer. 1,00 m: km 0+000,00-1+485,00 i 1+660,00-2+330,00 (1485,00+670,00)x1,00x0,09=193,95 m3 - szer. 0,75 m: km 1+485,00-1+660,00 175,00x0,75x0,09=11,81 m3 RAZEM: 426,57 m3 Jednostka: m3	426,5700
Poz. 15	
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięb.z transp.urobku sam.samowylad.na odl. do 1 km. Koparki o pojemności łyżki 0,60 m3, grunt kat. I-II, sam.samowyladowczy pow. 5-10 t Dokop na nasypy w linii poboczy po zdjęciu humusu str. lewa km 0+000,00-2+370,00 2370,00x1,00x0,23=545,10 m3 str. prawa - szer. 1,00 m: km 0+000,00-1+485,00 i 1+660,00-2+330,00 (1485,00+670,00)x1,00x0,23=495,65 m3 - szer. 0,75 m: km 1+485,00-1+660,00 175,00x0,75x0,23=30,19 m3 RAZEM: 1070,94 m3 Jednostka: m3	1070,9400
Poz. 16	
Formowanie nasypów z gruntu dowiezionego z dokopu. Nasypy w gruncie kat. I-II, spycharką gąsienicową o mocy 74kW 426,57+1070,94=1497,51 m3 Jednostka: m3	1497,5100
Poz. 17	
Plantowanie powierz.skarp, dna i korony (obrobienie na czysto) nasypów - pobocza, grunt kat. I-III str. lewa km 0+000,00-2+370,00 2370,00x1,00=2370,00 m2 str. prawa - szer. 1,00 m: km 0+000,00-1+485,00 i 1+660,00-2+330,00 (1485,00+670,00)x1,00=2155,00 m2 - szer. 0,75 m: km 1+485,00-1+660,00 175,00x0,75=131,25 m2 RAZEM: 4656,25 m2 Jednostka: m2	4656,2500
Poz. 18	
Zagęszczanie nasypów walcami. Walcami samojezdnymi statycznymi 4-6t, grunt sypki kat. I-III. 426,57+1070,94=1497,51 m3 Jednostka: m3	1497,5100
Poz. 19	
Transport wody beczkowozem. Na odległość do 1 km,napelnienie beczkowozu z wodociagu. Beczkowóz o poj.do 3000 dm3 1497,51x0,03=44,92 m3 Jednostka: m3	44,9200
Dział nr 3. D.03.01.01.00 PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI	

Opis robót	Ilość robót
Poz. 20 Części przelotowe pref.przepustów drogowych rurowych dwuotworowych. Część przelotowa przepustu z rur o śred. 2x60 cm. ława z kruszywa łamanego Wydłużenie obustronne przepustu o 1,00 m z każdej strony wraz z wykonaniem ławy z kruszywa naturalnego z każdej strony - km 0+156,30 Jednostka: m	2,0000
Poz. 21 Przygotowanie zbrojenia ścianek czołowych na budowie, średnica prętów w mm 10-14 2x0,220=0,440 t -średnio 0,220 t/1 ściankę Jednostka: t	0,4400
Poz. 22 Obudowy wlotów (wylotów) pref.przepustów drogowych rurowych i skrzynkowych. Przepust rurowy, roztwór asfaltowy Budowa ścianek czołowych przepustu w km 0+156,30 - 2 szt. Jednostka: m3	3,2000
Dział nr 4. D.03.01.03. CZYSZCZENIE URZĄDZEŃ ODWADNIAJĄCYCH	
Dział nr 4.1. D.03.01.03.11 CZYSZCZENIE PRZEPUSTÓW Z NAMUŁU O ŚREDNICY 40 CM	
Poz. 23 Oczyszczenie przepustów pod zjazdami z namułu. Czyszczenie przepustów o średnicy 0.4 m. Grubość namułu w cm do 50% jego średnicy Zgodnie z wykazem robót na zjazdach - zał. Nr 5 - 13x5,00=65,00 m Jednostka: m	65,0000
Dział nr 4.2. D.03.01.03.12 CZYSZCZENIE PRZEPUSTÓW Z NAMUŁU O ŚREDNICY 60 CM	
Poz. 24 Oczyszczenie rowów i przepustów z namułu. Czyszczenie przepustów pod drogą. Grubość namułu w przepstach o średnicy 60 cm do 50% jego średnicy - km 0+156,30 fi 2x60 cm - 7,70x2=15,40 m - km 1+593,00 fi 60 cm - 8,00 m RAZEM: 23,40 m Jednostka: m	23,4000
Dział nr 5. D.03.02.01. KANALIZACJA DESZCZOWA	
Dział nr 5.1. D.03.02.01.23 WYKONANIE PRZYKANALIKÓW Z RUR PVC ŚREDNICY 20 CM	
Poz. 25 Jednostka:	10,0000
Dział nr 5.2. D.0302.01.41 WYKONANIE STUDZIENEK ŚCIEKOWYCH	
Poz. 26 Studzienki ściekowe z gotowych elementów. Uliczna betonowa o średnicy 500 mm. Z osadnikiem bez syfonu km 2+351,00 str. lewa Jednostka: kpl	1,0000
Dział nr 5.3. D.03.02.01.62 WYKONANIE OBUDOWY WYLOTÓW PRZYKANALIKÓW	

Opis robót	Ilość robót
Poz. 27 Obudowy wylotów sączków podłużnych i kolektorów. Sączki podłużne - wyloty z betonu Wylot przykanalika wg KPED 01.20. - km 2+351,00 str. prawa Jednostka: szt	1,0000
Poz. 28 Kraty stałe stalowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m2 Krata wylotowa samoklinująca wg KPED 01.22 Jednostka: m2	0,0314
Dział nr 5.4. D.03.02.01.73 REGULACJA PIONOWA ZAWORÓW WODOCIĄGOWYCH	
Poz. 29 Regulacja pion.studzienek,urządzeń podziemnych+naprawy urządz.z betonu. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Objętość betonu w jednym miejscu do 0.1 m3 Regulacja zasuw wodociągowych - km 2+344,20 str. lewa - szt.1 Jednostka: m3	0,1000
Dział nr 6. D.04.00.00. PODBUDOWY	
Dział nr 7. D.04.01.01.10 PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA	
Poz. 30 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny) km 0+013,80-2+329,80 2316,00x7,00=16212,00 m2 Jednostka: m2	16212,0000
Dział nr 8. D.04.03.01. OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NAWIERZCHNI	
Poz. 31 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum - oczyszczenie warstwy wiążącej z bet. asfaltowego - 11936,08 m2 Jednostka: m2	11936,0800
Poz. 32 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową - średniorozpadową: - podbudowy z kruszyw km 0+000,00-2+329,80 - 2329,80x5,27=12278,05 m2 - szybkorozpadową: - warstwy wiążącej z bet. asfaltowego - 11936,08 m2 - po frezowaniu nawierzchni w km 2+329,80-2+370,00 - 40,20x5,00=201,00 m2 - po frezowaniu pow. zjazdów w km 2+347,00 i 2+362,50 str.P - 82,00 m2 RAZEM: 24497,13 m2 Jednostka: m2	24497,1300
Dział nr 9. D.04.04.02. Podbudowy z kruszywa łamanego	
Poz. 32x Podbudowy z kruszyw łamanymi. Warstwa górna grubości 8 cm - km 0+000,00-2+329,80 2329,80x5,27=12278,05 m2 - rozjazd PPT 16,00+37,00=53,00 m2 RAZEM: 12331,05 m2 Jednostka: m2	12331,0500
Poz. 33 Podbudowy z kruszyw łamanymi. Warstwa dolna grubości 20 cm Podbudowa nad przykanalikiem w km 2+351,00 - 7,50x1,00=7,50 m2 Jednostka: m2	7,5000

Opis robót	Ilość robót
Poz. 34 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 15 cm Podbudowa pod posadowienie przykanalika w km 2+351,00 - 10,00x0,60=6,00 m2 Jednostka: m2	6,0000
Dział nr 10. D.05.00.00. NAWIERZCHNIE	
Dział nr 10.1. D.05.03.05.10 WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIĄŻĄCA KR-1	
Poz. 35 Nawierzchnie z betonu asfaltowego (warstwa wiążąca) - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. - km 0+000,00-2+329,80 2329,80x5,12=11928,58 m2 - nad przykanalikiem w km 2+351,00 7,50x1,00=7,50 m2 RAZEM: 11936,08 m2 Jednostka: m2	11936,0800
Dział nr 10.2. D.05.03.05.40 WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA KR-1	
Poz. 36 Nawierzchnie z betonu asfaltowego (warstwa ścieralna) - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. - odc. prosty 2370,00x5,00=11850,00 m2 - rozjazd PPT 16,00+37,00=53,00 m2 - na skrzyżowaniach zgodnie z wykazem robót na zjazdach w km 2+247,00 i 2+362,50 82,00 m2 RAZEM: 11985,00 m2 Jednostka: m2	11895,0000
Dział nr 10.3. D.05.03.11. FREZOWANIE NAWIERZCHNI	
Poz. 37 Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitum.z wywozem materiału na odl.do 1 km. Frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 5 cm - w km 2+329,80-2+370,00 - 40,20x5,00=201,00 m2 - na powierzchni zjazdów - 82,00 m2 RAZEM: 283,00 m2 Jednostka: m2	283,0000
Dział nr 11. D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	
Dział nr 11.1. D.06.01.02. 00 UMCNIENIE SKARP BRUKOWCEM	
Poz. 38 Brukowanie skarp przekopów i nasypów. Umocnienie skarp wlotów i wylotów przepustów pod zjazdami na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą. - zgodnie z wykazem robót na zjazdach zał. Nr 5 : 10,00 m2 - umocnienie skarp wlotu i wylotu przepustu w km 1+593,00: 6,00 m2 RAZEM: 6,00 m2 Jednostka: m2	6,0000
Dział nr 11.2. D.06.02.01.00 UŁOŻENIE PRZEPUSTÓW RUROWYCH POD ZJAZDAMI	

Opis robót	Ilość robót
Poz. 39 Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy: ławy fundamentowe żwirowe gr. 15 cm Zgodnie z wykazem robót na zjazdach zał. Nr 5 - 40,00x0,70x0,15=4,20 m3 Jednostka: m3	4,2000
Poz. 40 Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy: rury HDPE # 40 cm zgodnie z wykazem robót na zjazdach zał. Nr 5: - 5 szt. dł. 8,00 m Jednostka: m	40,0000
Dział nr 12. D.07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO	
Dział nr 12.1. D.07.02.01. OZNAKOWANIE PIONOWE	
Poz. 41 Pionowe znaki drogowe. Zdjęcie znaków lub drogowaskazów Zgodnie z proj. org. ruchu Jednostka: szt	2,0000
Poz. 42 Pionowe znaki drogowe. Rozebranie słupków betonowych Jednostka: szt	2,0000
Poz. 43 Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 70 mm Zgodnie z proj. org. ruchu Jednostka: szt	3,0000
Poz. 44 Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 Zgodnie z proj. org. ruchu Jednostka: szt	1,0000
Poz. 45 Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 Jednostka: szt	2,0000
Dział nr 12.2. D.08.05.01.11 UŁOŻENIE ŚCIEKÓW Z ELEMENTÓW BETONOWYCH	
Poz. 46 Ścieki z elementów betonowych. Na podsypce cementowo-piaskowej - grubość prefabrykatów 15 cm. Ściek betonowy korytkowy wg KPED 01.04 po stronie lewej km 2+334,00-2+360.00 - 26,00 m Jednostka: m	26,0000
Dział nr 12.3. D.10.07.01. ZJAZDY DO GOSPODARSTW I NA DROGI BOCZNE	
Poz. 47 Nawierzchnie żwirowe na zjazdach. Rozścielenie kruszywa mechanicznie. Warstwa grubości 15 cm Zgodnie z wykazem robót na zjazdach - zał. Nr 5 Jednostka: m2	439,5000
Dział nr 12.4. INNE ROBOTY TOWARZYSZĄCE	

Opis robót	Ilość robót
Poz. 48 Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie. Typ studni - SKR-1 prefabrykowana Rozbiórka studni km 0+030,00 str. lewa w celu przebudowy poza projektowane pobocze drogi. Jednostka: szt	1,0000
Poz. 49 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR. Studnia typu SKR-1, kategoria gruntu I-II Budowa studni po rozbiórce z zabezpieczeniem kabli rurami typu Arot - km 0+030,00 str. lewa Jednostka: szt	1,0000