

## **Przedmiar robót**

Nazwa zamówienia: **Rozbudowa drogi powiatowej 4444S ul. Krakowska wraz ze skrzyżowaniem z drogą powiatową 4471S ul. Janowicka w m. Bestwina - rondo - do przepustu**

Nazwy i kody CPV: **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**  
**45233251-3 Wymiana nawierzchni**  
**45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania**  
**45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg**  
**45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**  
**45316210-0 Instalowanie urządzeń kontroli ruchu drogowego**

Nazwa i adres zamawiającego: **Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej ul. Tadeusza Regera 81**

Data opracowania przedmiaru robót: **2017-08-31**

Nazwa jednostki opracowującej: **Usługi Projektowe mgr inż. Grzegorz Glanowski ul. Zdrojowa 12, 43-356 Bujaków**

# Tabela Przedmiaru Robót

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
		<b>Rozbudowa drogi powiatowej 4444S ul. Krakowska wraz ze skrzyżowaniem z drogą powiatową 4471S ul. Janowicka w m. Bestwina - rondo - do przepustu</b>		
1	D.01.00.00/D.01.02.04	<b>Roboty początkowe</b>		
1.1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.	1.00
1.2	D.01.01.01	Przeniesienie punktów osnowy geodezyjnej wraz z kompletną dokumentacją i przyjęciem do zasobów w PODGIK	szt	2.00
2	D.01.00.00	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
2.1	D.01.02.04	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm wraz z odwozem i utylizacją nadmiarów	m2	348.00
2.2	D.01.02.01	Usunięcie drzew o średnicy Fi-24-150cm wraz z odwozem i utylizacją pni karpin i gałęzi	szt	1.00
2.3	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni) wraz z odwozem i utylizacją materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy	ha	0.11
2.4	D.01.02.04	Demontaż znaków - Zdejmowanie tablic znaków drogowych oraz rozbiórka słupków - wraz z odwozem na składowisko i kosztami utylizacji	szt.	9.00
2.5	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt i kostki betonowej, na podsypce piaskowej wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m2	280.00
2.6	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa grubości 10 cm, mechanicznie wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m2	448.00
2.7	D.01.02.04	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, wpust żeliwny wraz ze studnią i z zasypaniem z zagęszczeniem wykopu	szt	11.00
2.8	D.01.02.04	Rozebranie kanału - wraz z załadunkiem, składowaniem i odwozem. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m	262.00
2.9	D.01.02.04	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych wraz z ławą, krawężniki na ławie betonowej bez względu na rodzaj podsypki wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m	265.00
2.10	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość średnia 15-cm, mechanicznie wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m2	422.60
2.11	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni, gruntowo tłuczniowej grubość średnia 20-cm, mechanicznie wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m2	1 465.00
2.12	D.01.02.04	Rozbiórka wiaty - wiata	kpl.	2.00
2.13	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m	18.00
2.14	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki na średnią głębokość 18-cm. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m2	1 410.00
3	D.02.00.00	<b>Roboty ziemne</b>		
3.1	D.02.01.01	Wykopy wykonywane koparkami, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi. Odwóz, składowanie i utylizacja nadmiaru materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m3	602.40
3.2	D.02.03.01	Wykonanie nasypów z gruntu dowiezionego lub stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - dostawa, stabilizacja nasypu i jego podstawy, zagęszczenie nasypu z materiału dostarczonego środkami transportu kołowego, z załadunkiem koparką	m3	391.29
4	D.04.00.00/D.04.04.00	<b>Podbudowy</b>		
4.1	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie,	m2	2 716.07
4.2	D.04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie	m2	4 418.00
4.3	D.04.03.01	Skroplenie nawierzchni asfaltem	m2	4 418.00
4.4	D.04.04.01	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm - chodniki	m2	606.00
4.5	D.04.04.01	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm - zjazdy	m2	225.00
4.6	D.04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0/63mm gr. 25cm z dodatkiem 20% przekruszonego kruszywa łamanego	m2	298.70
4.7	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm - chodnik	m2	606.00
4.8	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa po zagęszczeniu 8-cm - wyspy nie przejezdne	m2	42.00
4.9	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa po zagęszczeniu 18-cm - wyspy nie przejezdne	m2	37.04
4.10	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa po zagęszczeniu 20-cm - pod naw z kostki kamiennej	m2	298.70
4.11	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa po zagęszczeniu 20-cm	m2	1 525.36
4.12	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa po zagęszczeniu 20-cm - zjazdy	m2	225.00
4.13	D.04.05.02	Wykonanie stabilizacji istniejącej podbudowy przy użyciu zestawu do stabilizacji gr.32 cm wraz z doziarnieniem, zagęszczeniem i pielęgnacją (parametry wg ST)	m2	1 586.37
4.14	D.04.07.01	Podbudowy z betonu asfaltowego AC22P gr 8cm	m2	1 446.32
4.15	D.04.06.01b	Podbudowa z betonu cementowego C16/20 gr 20 cm	m3	59.74
4.16	D.04.04.01	Drenaż z kruszywa naturalnego frakcji 16-32	m	30.00
5	D.05.00.00.	<b>Nawierzchnie</b>		
5.1	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej, kostka rzędowa, wysokość x szerokość 18x18-cm, układana na zaprawie cementowej z wypełnieniem spoin zaprawą specjalną	m2	298.70
5.2	D.05.03.05.b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6-cm,	m2	1 446.32
5.3	D.05.03.13	Nawierzchnie z SMA11 (warstwa ścieralna), grubość po zagęszczeniu 4-cm,	m2	1 446.32

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6	D.08.00.00	<b>Elementy ulic</b>		
6.1	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30-cm, ława betonowa C16/20	m	150.15
6.2	D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe ze skosami wraz z wykonaniem ław, betonowe 20x22-cm, ława betonowa C16/20	m	66.00
6.3	D.08.01.01	Krawężniki betonowe obniżone (obramowanie zjazdów) wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x30-cm, ława betonowa C16/20	m	66.00
6.4	D.08.01.02	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, kamienne wtopione (krawężniki fazowane 2x2cm) 20x30-cm, ława betonowa C16/20	m	183.00
6.5	D.08.01.02	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, kamienne wystające 20x30-cm, ława betonowa C16/20	m	281.00
6.6	D.08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka piaskowo-cementowa, z wypełnieniem spoin piaskiem, - chodnik i wysepki	m2	606.00
6.7	D.08.02.02	Zjazdy z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka piaskowo-cementowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa -	m2	225.00
6.8	D.08.03.01	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową, ława betonowa C12/15	m	397.00
7	D.03.00.00	<b>Odwodnienie</b>		
7.1	D.03.02.01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60-m3 wraz z odwozem i utylizacją nadmiarów gruntu	m3	400.84
7.2	D.03.02.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV wraz z zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia	m3	90.02
7.3	D.03.02.01	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm w gotowym wykopie	m	58.00
7.4	D.03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury lite, Dn-400-mm, w gotowym wykopie	m	194.00
7.5	D.03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury lite, Dn-500-mm, w gotowym wykopie	m	60.00
7.6	D.03.02.01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3-m	m2	246.58
7.7	D.03.02.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr 20cm ponad wierzch rury	m3	310.82
7.8	D.03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem bez syfonu (krata, pierścień odciążający i dystansowy i kosz osadczy)	szt	4.00
7.9	D.03.02.01	Studzienki ściekowe krawężnikowe z gotowych elementów, Fi-500-mm z osadnikiem bez syfonu (krata, pierścień odciążający i dystansowy i kosz osadczy)	szt	8.00
7.10	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, głębokość do 3-m	szt	4.00
7.11	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1200-mm, głębokość do 3-m	szt	3.00
7.12	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1200-mm, głębokość do 3-m - studnie do zabudowy na istniejącym kanale	szt	3.00
7.13	D.03.02.01	Ścianki czołowe prefabrykowane zabudowane na wlocie i wylocie kanałów fi 500 (ścianki wg projektu)	szt.	2.00
7.14	D.03.03.02	Drenaż z rur PVC , o fi 150mm, drenaż z zasypka ze zwiłu płukanego frakcji 16-32mm,(należy uwzględnić włączenia do studni rewizyjnych lub ściekowych) - studzienka drenarska teleskopowa wraz z włazem fi 50cm co 100m	m	27.00
8		<b>Roboty związane z umocnieniem skarp</b>		
8.1	D.06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 10-cm	m2	645.00
8.2	D.06.01.01	Umocnienie skarp płytami ażurowymi na podsypce cementowo-piaskowej gr 10cm - płyty kotwione kołkami drewnianymi	m2	208.00
9	D.06.00.00	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
9.1	D.06.01.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	3.00
9.2	D.06.01.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe i ściekowe	szt	3.00
10		<b>Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego</b>		
10.1	D.07.01.01/D.07.02.02	Tymczasowa organizacja ruchu Pionoiwa i Pozioma	kpl	1.00
10.2	D.07.01.01 D.07.02.02	Docelowa organizacja ruchu Pionoiwa i Pozioma	kpl	1.00
10.3	D.07.06.02	Barierki stalowe koloru zielonego - ocynkowane i malowane proszkowo - wykonać wg rysunku technicznego	m	60.00
11		<b>Roboty inne</b>		
11.1		Montaż ogrodzenia panelowego z rozstawem słupków co 2,5m, panele ogrodzeniowe o wymiarach oczka 5x20cm, słupki ocynkowane z kształtowników 60x40x2, podmurówka systemowa 3 elementowa, fundament pod słupki z betonu C25/30, wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym, cynkowaniem ogniowym i malowaniem w kolorystyce RAL	m	18.00
11.2		Montaż wiaty przystankowej wraz z fundamentami	szt.	2.00
11.3	D.09.01.01	Izolacja ścian fundamnetowych - folia kubełkowa	m2	68.00
11.4	D.09.01.01	Izolacja pionowa murów z dwóch warstw papy	m2	68.00