



**PRACOWNIA INŻYNIERSKA „PRO - DM”
IWONA GRYGLAK**

Droginia 386, 32-400 Myślenice
NIP: 734 289 25 54, REGON: 123129299
tel. 536 343 509, www.prodm.pl
e-mail: pracownia.prodm@gmail.com

Projekt Wykonawczy

- Temat:** Przebudowa drogi powiatowej nr 2019k Trąbki – Niegowić od skrzyżowania z drogą gminną nr 560107 K do skrzyżowania z drogą gminną nr 560160 K (od km 5+215 do km 5+438 w miejscowości Wiatowice, gmina Gdów).
- Zamawiający:** Zarząd Dróg Powiatowych w Wieliczce
ul. Słowackiego 29,
32-020 Wieliczka
- Obiekt:** Droga powiatowa nr 2019K Trąbki-Niegowić Inwestycja zlokalizowana jest na działkach nr 122, 314/1, 472/1, 473/1 obręb Wiatowice, powiat wielicki, województwo małopolskie.
- Część:** Przedmiar robót
- Zakres:** Drogowy z odwodnieniem
- Kosztorysant:** mgr inż. Bartosz Gryglak MAP/0015/PWOD/14 Specjalność drogowa

mgr inż. Bartosz Gryglak
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
mostowej MAP/0189/PODM/09 i MAP/0084/QWOD/W/06
i drogowej MAP/0015/PWOD/14 nr członkowski MOiB
MAP/BM/0613/06

10.10.2016 r.

Nazwa i kod CPV:

GRUPY:

- 45100000–8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45200000–9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45300000–0 Roboty instalacyjne w budynkach
- 77300000–3 Usługi ogrodnicze
- 77200000–2 Usługi leśnictwa

KLASY:

- 45110000–1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
- 45230000–8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45240000–1 Budowa obiektów inżynierii wodnej
- 45250000–4 Roboty w zakresie instalowania, wydobywania produkcji oraz budowy obiektów budowlanych przemysłu naftowego i gazowniczego
- 45260000–7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
- 45340000–2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
- 77210000–5 Usługi pozyskiwania drewna
- 77310000–6 Usługi sadzenia roślin i utrzymania terenów zielonych

KATEGORIE:

- 45111000–8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
- 45111100–9 Roboty w zakresie burzenia
- 45112100–6 Roboty w zakresie kopania rowów
- 45231300–8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
- 45231400–9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
- 45233000–9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
- 45233120–6 Roboty w zakresie budowy dróg
- 45233221–4 Malowanie nawierzchni
- 45233280–5 Wznoszenie barier drogowych
- 45233290–8 Instalowanie znaków drogowych
- 45243510–0 Budowa nasypów
- 45255600–5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
- 45262310–7 Zbrojenie
- 45262311–4 Betonowanie konstrukcji
- 45316110 – 9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
- 45342000–6 Wznoszenie ogrodzeń
- 77211400–6 Usługi wycinania drzew
- 77314100–5 Usługi w zakresie trawników

1).Spis działów przedmiaru robót

PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2019K TRĄBKI – NIEGOWIĆ OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ GMINNĄ NR 560107 K DO SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ GMINNĄ NR 560160 K (OD KM 5+215 DO KM 5+438 W MIEJSCOWOŚCI WIATOWICE, GMINA GDÓW).	
Grupa 1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
Element 1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych
Element 2	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej
Element 3:	Usunięcie drzew i krzewów
Element 4:	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów (45111100-9 Roboty w zakresie burzenia)
Element 5:	Frezowanie nawierzchni asfaltowych
Grupa 2	ROBOTY ZIEMNE
Element 1	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych
Element 2:	Wykonanie nasypów
Grupa 3	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO
Element 1:	Kanalizacja deszczowa
Element 2	Przepusty pod zjazdami
Grupa 4	PODBUDOWY
Element 1	Profilowanie i zagęszczaniem podłoża
Element 2	Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego (45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg)
Element 3	Podbudowa z betonu asfaltowego
Grupa 5	NAWIERZCHNIE
Element 1:	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego
Element 2	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca i wyrównawcza
Element 3	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników
Grupa 6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE (45100000-8)
Element 1	Umacnianie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków
Grupa 7	ELEMENTY ULIC
Element 1:	Ustawienie krawężników betonowych
Element 2:	Betonowe obrzeża
Element 3	Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej
Element 4	Zieleń drogowa
Grupa 8	Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych
Element 1	Beton konstrukcyjny
Element 2	Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów
Grupa 9	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU
Element 1	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych

2.)Tabela przedmiaru robót

„PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2019K TRĄBKI – NIEGOWIĆ OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ GMINNĄ NR 560107 K DO SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ GMINNĄ NR 560160 K (OD KM 5+215 DO KM 5+438 W MIEJSCOWOŚCI WIATOWICE, GMINA GDÓW).”					
Lp.	Nr spec./kod CPV		Opis	Jedn	Ilość
1	45100000-8, 45200000-9	Grupa 1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	45100000-8	Element 1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
1.1.1	D.01.01.01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym,	km	0,22
1.2	45111000-8,45255600-5, 45112100-6	Element 2	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej		
1.2.1	D.06.01.01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm wraz z ładunkiem i odwozem. Część do wykorzystania na humusowanie. Składowanie, odwóz i utylizacja humusowania wg uznania i na koszt wykonawcy.	m ²	1456,11
1.3	77211400-6	Element 3:	Usunięcie drzew i krzewów		
1.3.1	D-01.02.01		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45 cm wraz z ładunkiem i odwozem. Składowanie, odwóz i utylizacja materiału z wycinki wg uznania i na koszt wykonawcy	szt.	7,00
1.4.	45111100-9	Element4:	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów (45111100-9 Roboty w zakresie burzenia)		
1.4.1.	D-01.02.04		Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 40 cm wraz z ładunkiem i odwozem. Składowanie, odwóz i utylizacja materiału z rozbiórki wg uznania i na koszt wykonawcy	m	5,00
1.4.2	D-01.02.04		Rozebranie barier stalowych pojedynczych-wraz z ładunkiem i odwozem. Składowanie, odwóz i utylizacja materiału z rozbiórki wg uznania i na koszt wykonawcy	m	20,00

1.4.3	D-01.02.04		Bariery drogowe stalowe - rozebranie wraz z załadunkiem i odwozem. Składowanie, odwóz i utylizacja materiału z rozbiórki wg uznania i na koszt wykonawcy	m	28,00
1.4.4	D-01.02.04		Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 12 cm (2 x po 6 cm) wraz z załadunkiem i odwozem. Składowanie, odwóz i utylizacja materiału z rozbiórki wg uznania i na koszt wykonawcy	m	498,00
1.4.5	D-01.02.04		Rozbiórka ręcznego gzymsu i kapy na obiekcie pod konstrukcje kapy chodnikowej	m ²	18,40
1.4.6	D-01.02.04		Rozebranie słupków do znaków drogowych z wykorzystaniem do ponownego montażu	szt.	2,00
1.4.7	D-01.02.04		Demontaż tablic znaków drogowych z wykorzystaniem do ponownego montażu	szt.	3,00
1.5.	45233000-9	Element 5:	Frezowanie nawierzchni asfaltowych		
1.5.1	D-01.02.04		Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 12 cm wraz z załadunkiem i odwozem. Składowanie, odwóz i utylizacja materiału z rozbiórki wg uznania i na koszt wykonawcy	m ²	38,00
2.	45100000-8, 45200000-9	Grupa 2	ROBOTY ZIEMNE		
2.1	45111000-8	Element 1	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych		
2.1.1	D-02.01.01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi wraz z załadunkiem i składowaniem do ponownego wbudowania.	m ³	168,24
2.2	45243510-0	Element 2:	Wykonanie nasypów		
2.2.1	D-02.03.01		Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu pochodzącego z wykopu i z dowozu	m ³	433,94
3	45200000-9	Grupa 3	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
3.1.	45200000-9	Element 1:	Kanalizacja deszczowa		
3.1.1	D-03.02.01		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·400·mm wraz z wykonaniem wykopu, zabezpieczeniem i jego odwodnieniem, wykonaniem podsypki i zasypki z piasku gr 20cm oraz zasypu z gruntem pozyskanym z wykopu lub dowiezionym	m	60,00

3.1.2	D.03.02.01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie Fi·1000·mm, głębokość do 2,0·m z włazem klasy min. C250 wraz z wykonaniem wykopu, zabezpieczeniem i jego odwodnieniem, wykonaniem z zasypu z gruntem pozyskanym z wykopu lub dowiezionym	szt.	3,00
3.1.3	D.03.02.01		Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi·500·mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty zwykle z krata typu ciężkiego D400 wraz z wykonaniem wykopu, zabezpieczeniem i jego odwodnieniem, wykonaniem z zasypu z gruntem pozyskanym z wykopu lub dowiezionym	szt.	4,00
3.1.4	D.03.02.01		Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·200·mm wraz z wykonaniem wykopu, zabezpieczeniem i jego odwodnieniem, wykonaniem podsypki i zasypki z piasku gr 20cm oraz zasypu z gruntem pozyskanym z wykopu lub dowiezionym	m	16,30
3.1.5	D-03.02.01		Obudowy wylotów sączków podłużnych i kolektorów, sączki, wyloty z betonu - prefabrykat 90x38x70/16 wg KPED 01.20 wraz z wykonaniem wykopu, zabezpieczeniem i jego odwodnieniem, wykonaniem podsypki i zasypki z piasku gr 20cm oraz zasypu z gruntem pozyskanym z wykopu lub dowiezionym	szt.	3,00
3.2	45255600-5	Element 2	Przepusty pod zjazdami		
3.2.1	D-06.02.01		Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi·40·cm wraz z wykonaniem wykopu, zabezpieczeniem i jego odwodnieniem, wykonaniem ławy oraz zasypu z gruntem pozyskanym z wykopu lub dowiezionym	m	6,00
3.2.2	D-06.02.01		Ścianki czołowe z betonu klasy min C25/30 dla rur Fi·40·cm na wlotach i wylotach o wymiarach 100cmx60cmx65cm - masa ~ 304kg (KPED)	szt.	5,00
4	45200000-9	Grupa 4	PODBUDOWY		
4.1	45233000-9	Element 1	Profilowanie i zagęszczaniem podłoża		
4.1.1	D-04.01.01		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI	m ²	550,00

4.2.	45233120-6	Element 2	Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego (45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg)		
4.2.1	D-04.04.02		Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 mm stabilizowanych mechanicznie warstwa dolna grubość 37 cm po zagęszczeniu - poszerzenie jezdni	m ²	129,80
4.2.2.	D-04.04.02		Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63mm stabilizowanych mechanicznie, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm - zjazd	m ²	7,40
4.2.3.	D-04.04.02		Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm stabilizowanych mechanicznie, warstwa górna, po zagęszczeniu 20·cm - chodnik i poszerzenie jezdni	m ²	312,00
4.3	45233000-9	Element 3:	Podbudowa z betonu asfaltowego		
4.3.1	D-04.07.01		Podbudowy z mieszanek mineralno asfaltowych - AC 22 P grubość warstwy po zagęszczeniu 7·cm -poszerzenie jezdni	m ²	45,00
5	45200000-9	Grupa 5	NAWIERZCHNIE		
5.1	45233000-9	Element 1:	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego		
5.1.1.	D.05.02.01		Nawierzchnie z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanych mechanicznie grubość po zagęszczeniu 15·cm - nawierzchnia zjazd	m ²	7,40
5.1.2.	D.05.02.01		Ścinanie poboczy mechanicznie grubości 20cm wraz z odwiezieniem ścinki i utylizacją	m ²	209,00
5.1.3.	D.05.02.01		Uzupełnienie pobocza kruszywem łamanym 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie grubość 20 cm	m ²	209,00
5.2	45233000-9	Element 2:	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca i wyrównawcza		
5.2.1	D-05.03.07		Nawierzchnie z asfaltu lanego MA 11 i grubości 6·cm poszerzenie jezdni	m ²	43,00
5.3	45233000-9	Element 3	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników		
5.3.1	D-05.03.23a		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m ²	259,00
5.3.2	D-05.03.23a		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa	m ²	7,40
6.	45100000-8	Grupa 6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE (45100000-8)		
6.1	45112100-6	Element 1	Umacnianie powierzchniowe skarp,		

			rowów i ścieków		
6.1.1.	M-29.54.04		Wykonanie narzutu kamiennego luzem 300/800 mm koparką podsiębierną - regulacja potoku Królewskiego na długości 10 m, szerokości 3,0 m	m ³	10,00
6.1.2	M-29.54.04		Wykonanie gurtu betonowego z betonu cementowego C20/25 na zakończeniu umocnienia potoku o wymiarach: grubość 0,5m, głębokość 1,3m, i długość 3,0m wraz z wykonaniem wykopu, zabezpieczeniem i jego odwodnieniem, wykonaniem z zasypu z gruntem pozyskanym z wykopu	m ³	1,95
6.1.3	D-06.01.01		Umocnienie skarp płytami ażurowymi 90x60x10·cm na podsypce cementowo-piaskowej 1: 4 wraz z kołkowaniem. Wypełnienie wolnych przestrzeni humusem i obsianie trawą	m ²	73,90
6.1.3	D-06.01.01		Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi 90x60x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej 1: 4 wraz z humusowaniem. Wypełnienie wolnych przestrzeni humusem i obsianie trawą	m ²	15,70
7.	77300000-3, 45200000-9	Grupa7	ELEMENTY ULIC		
7.1	45233000-9	Element 1:	Ustawienie krawężników betonowych		
7.1.1	D.08.01.01		Krawężniki wraz z wykonaniem ław z oporem, betonowych z betonu cementowego C16/20 wystających 20x30·cm,	m	208,00
7.1.2.	D.08.01.02		Krawężniki, kamienne wystające 20x22x100·cmna podsypka cementowo-piaskowej	m	15,00
7.2	45233000-9	Element 2:	Betonowe obrzeża		
7.2.1	D-08.03.01		Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	m	210,00
7.2.2	D-08.03.01		Ławy z oporem pod obrzeża z betonu cementowego C12/15	m ³	5,70
7.3	45233000-9	Element 3	Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej		
7.3.1	D-08.05.02		Ścieki uliczne z kostki betonowej wibroprasowanej grubości 8 cm - 3 rzędy na płask na podsypce cementowo-piaskowej, na ławie betonowej gr. 15 cm z betonu cementowego C12/15 gr. 15 cm	m	163,84
7.4.	77314100-5	Element 4	Zieleń drogowa		
7.4.1.	D-06.01.01		Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5·cm -materiał pozyskany ze zdjęcia warstwy humusu	m ²	872,56

8	45221111-3	Grupa 8	Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych		
8.1	45262311-4	Element 1	Beton konstrukcyjny		
8.1.1	M-23.10.01		Betonowanie kap chodnikowych betonem cementowych C30/37 wraz z wykonaniem deskowania, osadzeniem kotew, pielęgnacją betonu i wykonaniem dylatacji.	m ³	4,05
8.2	45221119-9	Element 2	Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów		
8.2.1	M.15.03.05		Wykonanie powłok z żywic sztucznych, na otwartej przestrzeni wraz z ręcznym oczyszczeniem powierzchni, gruntowaniem powierzchni betonowej	m ²	18,40
9	45200000-9	Grupa 9	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU		
9.1	45233290-8	Element 1	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych		
9.1.1	M.19.01.03.		Barieroporzecz mostowa BB2 IPE 140 mocowana do istniejącej konstrukcji mostu za pomocą kotew	m	14,00
9.1.2	M.19.01.02		Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 24·kg/m - balustrada mostowa z płaskowników	m	14,00
9.1.3	D-07.06.02		Montaż balustrada U 11	m	2,00
9.1.4	D-07.02.01		Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zabetonowaniem dołów	szt.	2,00
9.1.5	D-07.02.01		Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków	szt.	3,00
*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podawać w złotych z dokładnością do jednego grosza					
**) Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu.					