Przedmiar robót

Odbudowa drogi gminnej ul. Gawlików w km 0+000 do km 0+510 wraz z poboczami i odwodnieniem w miejscowości Kaniów - zniszczonej podczas powodzi w lipcu 2013 r

Nazwa i kod CPV: **45233140-2 Roboty drogowe**

Inwestor: **GMINA BESTWINA ul.Krakowska 111, 43-512 Bestwina**

Jednostka opracowująca kosztorys: **JaROAD**
Podkępie 10 43-502 Czechowice-Dziedzice

Data opracowania:
2017-07-28

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
Odbudowa drogi gminnej ul. Gawlików w km 0+000 do km 0+510 wraz z poboczami i odwodnieniem w miejscowości Kaniów - zniszczonej podczas powodzi w lipcu 2013 r			
1 Roboty przygotowawcze			
1.1 Element			
1.1.1 Kalkulacja własna 00.00.00 Organizacja ruchu na czas trwania robót, aktualizacja, utrzymanie i likwidacja-dla całego zadania.	1,00		kpl
1.1.2 KNR 201/119/3 01.01.01-Wyznaczanie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,51		km
1.1.3 Kalkulacja własna 01.01.01-Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej dla całości zadania	1,00		kpl
1.1.4 KNR 201/126/1 01.02.02-Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	303,80		m2
1.1.5 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5˙cm grubości	303,80		m2
1.1.6 KNR 231/703/3 01.02.04 Zdejmowanie tablic znaków drogowych (do ponownego montażu)	1,00		szt.
1.1.7 KNR 231/702/2 01.02.04 Rozbiórka -Słupki do znaków drogowych	1,00		szt.
1.1.8 KNR 231/802/7 01.02.04 Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm	1 854,90		m2
1.1.9 KNNR 6/803/4 01.02.04 Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej	23,50		m2
1.1.10 KNNR 6/806/2 01.02.04-Rozebranie krawężników betonowych 15x30	65,30		m
1.1.11 KNR 231/812/3 01.02.04-Rozebranie ław pod krawężnikami 65,3*0,1 = 6,53000 Ogółem: 6,53	6,53		m3
1.1.12 KNNR 6/806/8 01.02.04-Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	17,00		m
1.1.13 KNR 231/812/3 01.02.04-Rozebranie ław pod obrzeżami 17*0,1*0,2 = 0,34000 Ogółem: 0,34	0,34		m3
1.1.14 KNR 231/812/3 Rozebranie elementów betonowych (wraz z wywozem i utylizacją)	2,50		m3
1.1.15 KNR 405/411/1 01.02.04 Rozbiorka istniejącej studni kanalizacyjnej wraz z odwozem i utylizacją	3,00		kpl.
1.1.16 KNR 231/816/3 01.02.04 Rozbiórka istniejącej kanalziacji deszczowej (z rur betonowych) wraz z odwozem i utylizacją	73,00		m
1.1.17 KNR AT-03 0101-02 01.02.04-Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych	23,00		m
1.1.18 KNR 1901/118/13 01.02.04-Załadowanie gruzu uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 23,5*0,8+65,3*0,15*0,3+17*0,3*0,08+2,5+6,5+ 0,3+73*2*3,14*0,3*0,10 = 45,19970 Ogółem: 45,20	45,20		m3
1.1.19 KNR 1901/118/14 01.02.04 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km (dalsze 4km)	45,20	8,00	m3
1.1.20 Kalkulacja własna 01.02.04 utylizacja gruzu	45,20		m3
2 45112000-5 Roboty ziemne			
2.1 Element			
2.1.1 KNR 201/201/4 02.01.01-Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat. z transportem do 1km 87,8+212,7 = 300,50000 Ogółem: 300,50	300,50		m3
2.1.2 KNR 201/212/5 (4) 02.01.01Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40˙m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74˙kW, samochód 5-10˙t- Wywóz nadmiaru humusu	9,20		m3
2.1.3 KNR 201/214/7 02.01.01 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyładowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.I-II DALSZE 4KM wraz z regulacją rowu 300,5+9,2 = 309,70000 Ogółem: 309,70	309,70	8,00	m3
2.1.4 KNR 201/235/2 (2) 02.03.01 Wykonanie nasypu drogowego wraz z pozyskaniem,dowozem i wbudowaniem	34,70		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.1.5 kalk własna Utylizacja urobku z korytowania	310,00		m3
3 Odwodnienie Korpusu drogowego			
3.1 Element			
3.1.1 KNR 231/1406/3 03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	1,00		szt.
3.1.2 KNR 231/1406/4 03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych wraz z wykonaniem pierscieni odciążających	1,00		szt.
4 ODWODNIENIE UKŁADU DROGOWEGO			
4.1 Element			
4.1.1 KNR 201/317/5 03.00.01 Wykopy liniowe pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m.Wykopy ręczne 20% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (20*1,2*0,6+7,9*1,2*0,6+116,8*1,2*0,8+7*1,5*1,5*1,5)*0,2 = 31,16820 Ogółem: 31,17	31,17		m3
4.1.2 KNNR 1/201/7 03.00.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (20*1,2*0,6+7,9*1,2*0,6+116,8*1,2*0,8+7*1,5*1,5*1,5)*0,8 = 124,67280 Ogółem: 124,67	124,67		m3
4.1.3 KNNR 1/202/7 03.00.01 Wywóz gruntu z wykopów pod kanalizację deszczową wraz z kosztem utylizacji 31,17+124,67 = 155,84000 Ogółem: 155,84	155,84		m3
4.1.4 KNNR 1/313/4 03.00.01 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami)lub deskowaniami w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (kanał główny i przykanaliki) (20+7,9+116,8)*1,2*2 = 347,28000 Ogółem: 347,28	347,28		m2
4.1.5 KNNR 11/501/5 03.00.01 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Podsypka piaskowa pod rury 20cm z zagęszczeniem (20+7,9+116,8)*0,6*0,2 = 17,36400 Ogółem: 17,36	17,36		m3
4.1.6 KNNR 4/1308/3 03.00.01 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewnętrzna. 200 mm - rura kielichowa PVC-U klasy S (SDR-34, SN-8)	20,00		m
4.1.7 KNNR 4/1308/3 03.00.01 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewnętrzna. 300 mm - rura kielichowa PVC-U klasy S (SDR-34, SN-8)	7,90		m
4.1.8 KNNR 4/1308/3 03.00.01 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewnętrzna. 400 mm - rura kielichowa PVC-U klasy S (SDR-34, SN-8)	116,80		m
4.1.9 KNNR 4/1413/8 03.00.01 Warstwa wyrównawcza pod studzienki oraz wykonanie częsci dennej studzienek wraz z ukształtowaniem kinet beton C16/20 (studzienki istn. i proj) 7*1,5*1,5*0,15 = 2,36250 Ogółem: 2,36	2,36		m3
4.1.10 KNNR 4/1413/1 03.00.01 Studnie z kręgów betonowych wibroprasowanych o śr.1000 mm montowane w gotowym wykopie. Studnia z pierścieniem odciążającym i wpustem ulicznym typu C-250 o średnicy 605 mm włazem typu D400	4,00		stud.
4.1.11 KNNR 4/1413/1 03.00.01Studnie z kręgów betonowych wibroprasowanych o śr.1000 mm montowane w gotowym wykopie. Studnia z pierścieniem odciążającym i WPUSTEM ŚCIEKOWYM ŻELIWNYM OKRĄGŁYM typu B-125 o średnicy 605 mm	2,00		stud.
4.1.12 KNNR 4/1424/1 03.00.01 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm - studnia betonowa DN 500 osadnikowa z odpływem bocznym PVC-U 200 (z pierścieniem odciążającym płytą pokrywową i wpustem żeliwnym typu D-400)	1,00		szt.
4.1.13 KNR 201/320/5 03.00.01 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-IV. Zasypanie wykopów pospółką -ręczne 20% + koszt pospółki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (155,84-(17,36+(20*3,14*0,1*0,1)+(7,9*3,14*0,15*0,15)+(116,8*3,14*0,2*0,2)))*0,2 = 24,52476 Ogółem: 24,52	24,52		m3
4.1.14 KNNR 1/214/2 03.00.01 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-IV Zasypanie wykopów pospółką -mechanicznie 80% + koszt pospółki (155,84-(17,36+(20*3,14*0,1*0,1)+(7,9*3,14*0,15*0,15)+(116,8*3,14*0,2*0,2)))*0,8 = 98,09903 Ogółem: 98,10	98,10		m3
4.1.15 KNR 211/208/4 Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0˙m3 - Wykonanie wlotu z żelbetu	3,10		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
5 Podbudowy			
5.1 Element			
5.1.1 KNR 231/103/4 04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	213,00		m2
5.1.2 KNR 231/114/5 04.02.02Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabiliz. mech. (mieszanka niezwiązana MN Cnr) 0/63 gr. 15cm (zjazdy + dojścia)	213,00		m2
5.1.3 KNR 231/114/5 04.02.02 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabiliz. mech. (mieszanka niezwiązana MN C90/3) 0/31,5; gr. 15cm (zjazdy + dojścia)	213,00		m2
5.1.4 KNR 231/111/3 04.02.02 Podbudowa zasadnicza grunt stabilizowany ziarnistym dodatkiem hydrofobowym zwiększającym w sposób trwały odporność na absorpcję kapilarną wody gr. 15 cm	2 312,70		m2
5.1.5 KNR 231/111/4 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1˙cm grubości podbudowy dalsze 15 cm	2 312,70	15	m2
5.1.6 KNR 231/1004/4 04.03.01 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	2 422,70		m2
5.1.7 KNR 231/1004/7 04.03.01 Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - kruszywo	2 422,70		m2
5.1.8 KNR 231/1004/6 04.03.01 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	2 231,20		m2
5.1.9 KNR 231/1004/7 04.03.01 Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - bitum	2 231,20		m2
6 Nawierzchnie			
6.1 Element			
6.1.1 KNR AT-03 0102-0 05.03.11 Frezowanie nawierzchni bitumicznej gr. 8cm odwozem w miejsce wskazane przez inwestora (do 10km)	1 822,90		m2
6.1.2 KNR 231/311/1 05.03.05a Nawierzchnia warstwa wiążąca AC16W - grubość po zagęszcz. 4 cm	2 142,50		m2
6.1.3 KNR 231/311/2 05.03.05a Nawierzchnia AC16W warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. dalsze 3 cm	2 142,50	3	m2
6.1.4 KNR 231/311/5 05.03.13a Warstwa ścieralna z AC11S o gr. 3 cm	2 057,40		m2
6.1.5 KNR 231/311/6 05.03.13a Warstwa ścieralna z AC11S każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	2 057,40		m2
6.1.6 KNR 231/511/3 05.03.23 Wykonanie nawierzchni z bet. kostki brukowej czerwonej o gr. 8cm (nowa kostka) na podsypce grysowej 2/6 gr. 3cm (zjazdy)	173,70		m2
6.1.7 KNR 231/511/3 05.03.23 Wykonanie nawierzchni z bet. kostki brukowej szarej o gr. 8cm (nowa kostka) na podsypce grysowej 2/6 gr. 3cm (dojścia)	39,30		m2
6.1.8 KNR 231/204/5 05.02.01 Pobocze nawierzchnia z destruktu asf. stab. mech. gr. 15cm 9 (destukt z odzysku)	406,00		m2
6.1.9 kalk własna Ułożenie siatki szklanej powleczonej asfaltem	23,00		m2
7 06.00.00 Umocnienie skarp			
7.1 Element			
7.1.1 KNR 201/510/1 06.01.01 Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	284,70		m2
7.1.2 KNR 201/510/2 06.01.01 Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu (dalsze 10cm) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	284,70	2,00	m2
7.1.3 KNR 201/201/4 02.01.01-Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat. z transportem do 1km - wykop pod korytka ściekowe 85*0,6*0,3+19*0,6*0,3+190*0,6*0,4+44*0,6*0,5 = 77,52000 Ogółem: 77,52	77,52		m3
7.1.4 KNR 201/214/7 02.01.01 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyładowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.I-II DALSZE 4KM wraz z regulacją rowu	77,50	8,00	m3
7.1.5 KNR 231/606/3 06.01.01 Umocnienie ścieków korytkami ściekowymi trójkatnymi 18/20x50-50cm na podkładzie bet. gr.10cm wraz z wykopem	85,00		m
7.1.6 KNR 231/606/3 06.01.01 Umocnienie ścieków korytkami trapezowymi 50x20-50cm na podkładzie bet. gr.10cm wraz z wykopem	19,00		m
7.1.7 KNR 231/606/3 06.01.01 Umocnienie scieków korytkami trapezowymi głębokimi 50x30-50cm na podkładzie bet. gr.10cm wraz z wykopem	190,00		m
7.1.8 KNR 231/606/3 06.01.01Przeprowadzenie scieków pod zjazdami - korytka ściekowe głębokie 56x38-50cm na podkładzie bet. gr.10cm wraz z wykopem	44,00		m
7.1.9 KNR 202/1210/2 Wykonanie i montaż krat z płaskowników stalowych nad korytkami na szerokosci zjazdów wg dokumetacji projektowej 44*0,3 = 13,20000 Ogółem: 13,20	13,20		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
8 Urzadzenia bezpieczeństwa ruchu			
8.1 Element			
8.1.1 KNR 231/703/3 07.02.01 Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków U-18a (nowe lustro)	1,00		szt.
8.1.2 KNR 231/702/2 07.02.01 Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych (nowe słupki)	1,00		szt.
8.1.3 KNR 231/704/1 07.05.01 Ustawienie barier stalowych jednostronnych N2,W2,B 24+8 = 32,00000 Ogółem: 32,00	32,00		m
9 45233000-9 Elementy Ulic			
9.1 Element			
9.1.1 KNR 231/403/1 08.01.01 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm	2,00		m
9.1.2 KNR 231/403/1 08.01.01 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22cm	203,00		m
9.1.3 KNR 231/402/4 08.01.01 Ława pod krawężniki betonowa z oporem 223*0,1 = 22,30000 Ogółem: 22,30	22,30		m3
9.1.4 KNR 231/407/5 08.03.01 Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 30x8 cm	72,00		m
9.1.5 KNR 231/402/4 08.03.01 Ława pod obrzeze z oporem 72*0,1*0,2 = 1,44000 Ogółem: 1,44	1,44		m3
10 INNE ROBOTY			
10.1 Element			
10.1.1 KNR 231/605/7 06.01.01 Wykonanie przepustu fi 600mm z rur karbowanych PEHD na ławie żwirowej gr. 30cm	6,00		m
10.1.2 KNR 231/605/5 Wykoanie ścianki czołowej przepusty fi. 600 z bet. kl. C20/25 zbrojonego siatką z prętów fi. 12mm w rozstawie 15*15cm	2,00		szt
10.1.3 KNR 231/605/7 06.01.01 Wykonanie przepustu fi 600mm z rur karbowanych PEHD na ławie żwirowej gr. 20cm	6,00		m
10.1.4 KNR 231/605/5 Wykoanie ścianki czołowej przepusty fi. 600 z bet. kl. C20/25 zbrojonego siatką z prętów fi. 12mm w rozstawie 15*15cm	2,00		szt
10.1.5 KNRW 219/306/5 10.09.01 Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury technicznej rurami ochronnymi typu AROT rury dwudzielne (elektryka,teletechnika) 110	43,00		m