

Przedmiar robót

Droga powiatowa nr 2704E Dzierzgów - Bełchów

Data: 31/05/2019

Budowa: Remont drogi powiatowej nr 2704E Dzierzgów - Bełchów

Obiekt: gm. Nieborów pow. łowicki woj. łódzkie

Zamawiający: Powiatowy Zarząd Dróg i Transportu

ul. Jana Pawła II 173/175 99-400 Łowicz

Jednostka opracowująca kosztorys: "ROADS" projekt

Martyna Szewczyk

ul. Iwaszkiewicza 4/2

96-100 Skierniewice

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Marcin Szewczyk,

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty przygotowawcze			
1.1 Roboty pomiarowe oraz inwentaryzacja			
1.1.1 Nr STWiOR: D - 01.01.01 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym oraz wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	3,133		km
1.2 Roboty rozbiórkowe			
1.2.1 Nr STWiOR: D - 05.03.11 SEK 601/104/4 (1) Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości do 3 cm, samochód 5,0-10,0-t w celu dowiązania się wysokościowego	168		m2
1.2.2 Nr STWiOR: D - 01.02.04 KNR 231/814/5 Rozebranie obrzeży na podsypce cementowo-piaskowej, w celu przełożenia wysokosciowego	400		m
1.2.3 Nr STWiOR: D - 01.02.04 KNR 231/814/5 Rozebranie krawężników krawężnik na podsypce cementowo-piaskowej, w celu przełożenia wysokosciowego	232		m
1.2.4 Nr STWiOR: D - 01.02.04 KNR 231/810/3 Rozebranie nawierzchni, z kostki betonowej, ręczne, w celu przełożenia wysokosciowego	297		m2
2 Roboty nawierzchniowe			
2.1 Nawierzchnia zjazdów do przełożenia			
2.1.1 Nr STWiOR: D - 08.01.01B KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, uprzednio rozebrane cm na podsypce cementowo-piaskowej	232		m
2.1.2 Nr STWiOR: D - 04.04.00. KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie istniejącej podbudowy,	297		m2
2.1.3 Nr STWiOR: D - 05.03.23A KNNR 6/502/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, uprzednio rozebranej podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem,	297		m2
2.2 Nawierzchnia chodnika do remontu			
2.2.1 Nr STWiOR: D - 08.01.01B KNR 231/403/3 Obreża betonowe, na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej	17		m
2.2.2 Nr STWiOR: D - 08.01.01B KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej	14		m
2.2.3 Nr STWiOR: D - 04.01.01 KNP 13/1249/6 (1) Wykonanie koryta drogi, koryto na poszerzeniach, powyżej 1 m, grunt kategorii III, koryto głębokości do 30 cm	21		m2
2.2.4 Nr STWiOR: D - 04.01.01 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	21		m2
2.2.5 Nr STWiOR: D - 05.03.05A KNNR 6/104/3 Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 15 cm	21		m2
2.2.6 Nr STWiOR: D - 05.03.05A KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, po zagęszczeniu 20 cm	21		m2
2.2.7 Nr STWiOR: D - 05.03.23A KNNR 6/502/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, uprzednio rozebranej podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem,	21		m2
2.2.8 Nr STWiOR: D - 05.03.23A KNNR 6/502/3 (2) Nawierzchnie z żółtych płyt betonowych z wypustkami, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem,	7,2		m2
2.3 Nawierzchnia chodników do przełożenia			
2.3.1 Nr STWiOR: D - 08.01.01B KNR 231/403/3 Obreża betonowe, uprzednio rozebrane cm na podsypce cementowo-piaskowej	400		m
2.3.2 Nr STWiOR: D - 08.01.01B KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, uprzednio rozebrane cm na podsypce cementowo-piaskowej	400		m
2.3.3 Nr STWiOR: D - 04.04.00. KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie istniejącej podbudowy,	600		m2
2.3.4 Nr STWiOR: D - 05.03.23A KNNR 6/502/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, uprzednio rozebranej podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem,	600		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.4 Nawierzchnia zjazdów do uzupełnienia asfaltem oraz wplot skrzyżowania km 7+050			
2.4.1 Nr STWiOR: D - 04.03.01 KNR 231/1004/7 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona wraz ze skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	106		m2
2.4.2 Nr STWiOR: D - 05.03.05B KNNR 6/108/2 (1) Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, samochód 10-t	8		t
2.4.3 Nr STWiOR: D - 04.03.01 KNR 231/1004/7 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona wraz ze skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	106		m2
2.4.4 Nr STWiOR: D - 05.03.05A KNNR 6/309/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t	106		m2
2.5 Remont nawierzchni mijanek			
2.5.1 Nr STWiOR: D - 04.01.01 KNP 13/1249/6 (1) Wykonanie koryta drogi, koryto na poszerzeniach, powyżej 1 m, grunt kategorii III, koryto głębokości do 50 cm	235		m2
2.5.2 Nr STWiOR: D - 04.01.01 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	235		m2
2.5.3 Nr STWiOR: D - 05.03.05A KNNR 6/104/3 Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 15-cm	235		m2
2.5.4 Nr STWiOR: D - 05.03.05A KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, po zagęszczeniu 20-cm	206		m2
2.5.5 Nr STWiOR: D - 04.03.01 KNR 231/1004/7 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona wraz ze skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	196		m2
2.5.6 Nr STWiOR: D - 05.03.05A KNNR 6/308/3 (3) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 8-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t	181		m2
2.5.7 Nr STWiOR: D - 04.03.01 KNR 231/1004/7 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona wraz ze skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	181		m2
2.5.8 Nr STWiOR: D - 05.03.05B KNNR 6/108/2 (1) Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, samochód 10-t	12,9		t
2.5.9 Nr STWiOR: D - 04.03.01 KNR 231/1004/7 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona wraz ze skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	172		m2
2.5.10 Nr STWiOR: D - 05.03.05A KNNR 6/309/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t	168		m2
2.6 Remont nawierzchni jezdni			
2.6.1 Nr STWiOR: D - 04.03.01 KNR 231/1004/7 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona wraz ze skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	16 208		m2
2.6.2 Nr STWiOR: D - 05.03.05B KNNR 6/108/2 (1) Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, dodatek od km 6+520 do km 6+580 do 500kg/m2, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, samochód 10-t	18,75		t
2.6.3 Nr STWiOR: D - 05.03.05B KNNR 6/108/2 (1) Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, samochód 10-t	1 215,6		t
2.6.4 Nr STWiOR: D - 04.03.01 KNR 231/1004/7 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona wraz ze skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	16 208		m2
2.6.5 Nr STWiOR: D - 05.03.05A KNNR 6/309/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t	15 961		m2
2.7 Pobocza			
2.7.1 Nr STWiOR: D - 06.03.01 KNNR 6/1301/5 Plantowanie poboczy, plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie, grubość ścinania do 10-cm	4 252,5		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.7.2 Nr STWiOR: D - 06.03.01 KNNR 6/201/1 Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych, grunt rodzimy piaszczysty, warstwa po zagęszczeniu 10·cm	4 252,5		m2
2.8 Pobocza z płyt ażurowych betonowych			
2.8.1 Nr STWiOR: D - 03.01.02.A KNNR 911/301/2 (1) Drenaż (francuski) w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności, drenaż z owinięciem geowłókniną, przekrój rowka drenażowego 30x100, 30x80, 30x60, (średnio 30x80·cm), koparko-spycharka	1 634		m
2.8.2 Nr STWiOR: D - 05.03.23A KNNR 6/502/3 (1) Nawierzchnie z płyt ażurowych, grubość 10·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem żwirem, kostka szara	1 370		m2
3 Roboty wykończeniowe			
3.1 Rowy i przepusty			
3.1.1 Nr STWiOR: D - 06.04.01 KNNR 6/1302/4 Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, odmulenie przepustów pod jezdnią	24		m
3.1.2 Nr STWiOR: D - 06.04.01 KNKRB 6/1302/1 Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp gr. NAMUŁU 30 cm	1 530		m
3.1.3 Nr STWiOR: D - 06.04.01 KNKRB 1/233/3 (1) Mechaniczne kopanie rowów koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 (bez zasypania) głębokość rowu do 0.8m, dno rowu 0,4m, pochylenie skarp 1:1,5 od km 7+150 do km 7+555 str. L	405		m
3.2 Przepust pod jezdnią km 5+188, 5+271			
3.2.1 Nr STWiOR: D - 01.02.04 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 10·cm, mechanicznie	8		m2
3.2.2 Nr STWiOR: D - 01.02.04 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 30·cm, mechanicznie	8		m2
3.2.3 Nr STWiOR: D - 04.01.01 KNR 231/102/1 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 50·cm	19		m2
3.2.4 Nr STWiOR: D - 01.02.04 KNR 231/816/3 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-60	19		m
3.2.5 Nr STWiOR: D - 04.01.01 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławę przepustu, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI,	13,3		m2
3.2.6 Nr STWiOR: D - 06.02.01A KNR 231/605/1 Przepusty rurowe pod jezdnią, ławy fundamentowe żwirowe	1,2		m3
3.2.7 Nr STWiOR: D - 06.02.01A KNR 231/605/8 Przepusty rurowe pod jezdnią, rury spiralnie karbowane dwuścienne SN8 Fi-60·cm	19		m
3.2.8 Nr STWiOR: D - 06.02.01A KNR 231/605/5 Przepusty rurowe pod jezdnią, ścianki czołowe dla rur Fi-60·cm	4		szt
3.2.9 Nr STWiOR: D - 06.02.01A KNNR 1/214/7 (1) Zasypanie wykopów podłużnych, rowów, warstwami grubości 20·cm, kategoria gruntu III-IV	2,2		m3
3.2.10 Nr STWiOR: D - 04.04.00. KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5 grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm	8		m2
3.2.11 Nr STWiOR: D - 04.03.01 KNR 231/1004/7 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona wraz ze skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	7,5		m2
3.2.12 Nr STWiOR: D - 05.03.05B KNNR 6/308/3 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 7·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	7,5		m2
3.3 Przepust pod jezdnią km 5+638			
3.3.1 Nr STWiOR: D - 01.02.04 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 10·cm, mechanicznie	8		m2
3.3.2 Nr STWiOR: D - 01.02.04 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 30·cm, mechanicznie	8		m2
3.3.3 Nr STWiOR: D - 04.01.01 KNR 231/102/1 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 50·cm	10		m2
3.3.4 Nr STWiOR: D - 01.02.04 KNR 231/816/3 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-80	10		m
3.3.5 Nr STWiOR: D - 04.01.01 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławę przepustu, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI,	15		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.3.6 Nr STWiOR: D - 06.02.01A KNR 231/605/1 Przepusty rurowe pod jezdnią, ławy fundamentowe żwirowe	2,25		m3
3.3.7 Nr STWiOR: D - 06.02.01A KNR 231/605/7 Przepusty rurowe pod jezdnią, rury spiralnie karbowane dwuścienne SN8 Fi-80·cm	15		m
3.3.8 Nr STWiOR: D - 06.02.01A KNR 231/605/4 Przepusty rurowe pod jezdnią, ścianki czołowe dla rur Fi-80·cm	1		szt
3.3.9 Nr STWiOR: D - 06.02.01A KNNR 1/214/7 (1) Zasypanie wykopów podłużnych, rowów, warstwami grubości 20·cm, kategoria gruntu III-IV	8		m3
3.3.10 Nr STWiOR: D - 04.04.00. KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5 grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm	10		m2
3.3.11 Nr STWiOR: D - 04.03.01 KNR 231/1004/7 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona wraz ze skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	12		m2
3.3.12 Nr STWiOR: D - 05.03.05B KNNR 6/308/3 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 7·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	12		m2
3.4 Przepust pod jezdnią km 5+925			
3.4.1 Nr STWiOR: D - 01.02.04 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 10·cm, mechanicznie	5		m2
3.4.2 Nr STWiOR: D - 01.02.04 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 30·cm, mechanicznie	5		m2
3.4.3 Nr STWiOR: D - 04.01.01 KNR 231/102/1 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 50·cm	6		m2
3.4.4 Nr STWiOR: D - 04.01.01 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławę przepustu, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI,	6		m2
3.4.5 Nr STWiOR: D - 06.02.01A KNR 231/605/1 Przepusty rurowe pod jezdnią, ławy fundamentowe żwirowe	6		m3
3.4.6 Nr STWiOR: D - 06.02.01A KNR 231/605/7 Przepusty rurowe pod jezdnią, rury spiralnie karbowane dwuścienne SN8 Fi-40·cm	10		m
3.4.7 Nr STWiOR: D - 06.02.01A KNR 231/605/4 Przepusty rurowe pod jezdnią, ścianki czołowe dla rur Fi-40·cm	2		szt
3.4.8 Nr STWiOR: D - 06.02.01A KNNR 1/214/7 (1) Zasypanie wykopów podłużnych, rowów, warstwami grubości 20·cm, kategoria gruntu III-IV	1,5		m3
3.4.9 Nr STWiOR: D - 04.04.00. KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5 grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm	7		m2
3.4.10 Nr STWiOR: D - 04.03.01 KNR 231/1004/7 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona wraz ze skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	7		m2
3.4.11 Nr STWiOR: D - 05.03.05B KNNR 6/308/3 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 7·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	8		m2
3.5 Oznakowanie poziome			
3.5.1 Nr STWiOR: D - 07.01.01 KNNR 6/705/3 Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, malowanie mechaniczne	12		m2
3.6 Oznakowanie pionowe			
3.6.1 Nr STWiOR: D - 07.02.01. KNNR 6/808/8 Słupki do znaków - rozebranie	9		szt
3.6.2 Nr STWiOR: D - 07.02.01. KNNR 6/702/8 Zdjęcie znaków lub drogowskazów	10		szt
3.6.3 Nr STWiOR: D - 07.02.01. KNNR 6/702/8 Montaż znaków lub drogowskazów wcześniej rozebranych	1		szt
3.6.4 Nr STWiOR: D - 07.02.01. KNNR 1/301/2 (1) Wykopy pod słupki znaków z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III 15x0,4x0,4x0,625	1,5		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.6.5 Nr STWiOR: D - 07.02.01. KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy 5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t	1,5		m3
3.6.6 Nr STWiOR: D - 07.02.01. KNNR 2/106/2 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych, stopy i płyty fundamentowe	1,5		m3
3.6.7 Nr STWiOR: D - 07.02.01. KNNR 6/702/1 (2) Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-60-mm	15		szt
3.6.8 Nr STWiOR: D - 07.02.01. KNNR 6/702/5 Pionowe znaki drogowe, D	8		szt
3.6.9 Nr STWiOR: D - 07.02.01. KNNR 6/702/5 Pionowe znaki drogowe, tablice i drogowskazy E	6		szt
3.6.10 Nr STWiOR: D - 07.02.01. KNNR 6/702/5 Pionowe znaki drogowe, drogowskazy D-42 D-43	4		szt