

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Przebudowa skrzyżowania drogi powiatowej 4426S, Landek- Ligota- Mazańcowice- Stare Bielsko z
drogą powiatową 4427S Międzyrzecze- Mazańcowice- Komorowice w miejscowości Mazańcowice

Data: 2013-07-05

Kody CPV: 45000000-7

Zamawiający: Zarząd Dróg Powiatowych
w Bielsku Białej
43-382 Bielsko-Biała
ul. Regeera 81

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty przygotowawcze				
1.1 KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	1		km
1.2 KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	103		m3
1.3 KNNR 1/101/7	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 66-75·cm- P. analogię średnice ponad 130cm (krotność 1,4)	4	1,40	szt
1.4 KNNR 1/107/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc na odległość do 2·km	11		mp
1.5 KNNR 1/107/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2·km	6		mp
1.6 KNNR 1/107/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2·km	16		mp
1.7 KNNR 1/110/1	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę)	21		mp
1.8 KNNR 6/803/4	Rozebranie chodników z kostki brukowej 8cm	240		m2
1.9 KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej 15/30	78		m
1.10 KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej 20/30	61		m
1.11 KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30·cm na podsypce piaskowej - rozebranie	139		m
1.12 KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie - p. analogię gr. 10cm	1 240		m2
1.13 KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie - p. analogię gr. 50cm	1 240		m2
1.14 KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	9		m3
1.15 KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·60·cm- p. analogię rury fi 80cm	11		m
1.16 KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·60·cm	10		m
1.17	Kalkulacja indywidualna. Rozbórka wpustów ulicznych	2		szt
1.18 KNNR 6/808/3	Ogrodzenie z siatki - rozebranie	6		m
1.19	Kalkulacja indywidualna. Wykonanie ogrodzenia z siatki na linkach stalowych z cokołem	6		m
1.20 KNNR 6/1302/2	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20·cm	115		m
1.21 KNNR 1/515/2	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami żelbetowymi wykonywanymi na mokro, płyty grubości 12·cm, bez podsypki	87		m2
1.22 KNNR 6/1302/4	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, przepust Fi 0,6·m, grubość namułu do 50% jego średnicy	38		m
1.23 KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·40·cm	12		m
2 Roboty ziemne kanalizacji				
2.1 KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	301		m3
2.2 KNNR 1/312/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1·m, głębokość do 3·m	668		m2
2.3 KNNR 1/318/3	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu I-II	49		m3
2.4 KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV	93		m3
3 Roboty odwodnienia				
3.1 KNNR 4/1312/6 (2)	Kanały z rur żelbetowych kielichowe, Fi·800·mm, z rozwiezieniem rur na skraj wykopu	32		m
3.2 KNNR 4/1312/5 (4)	Kanały z rur żelbetowych kielichowe, Fi·600·mm, żelbetowe, z rozwiezieniem rur na skraj wykopu	73		m
3.3 KNNR 4/1312/3 (4)	Kanały z rur betonowych kielichowe, Fi·400·mm, żelbetowe, z rozwiezieniem rur na skraj wykopu	130		m
3.4 KNNR 4/1312/1 (2)	Kanały z rur żelbetowych kielichowe, Fi·200·mm, z rozwiezieniem rur na skraj wykopu	44		m
3.5 KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	97		m3
3.6 KNNR 4/1401/1	Przygotowanie ręczne zbrojenia, konstrukcje proste, pręty Fi·do 8·mm	1,07		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.7 KNNR 4/1404/2	Montaż zbrojenia j.w.	1,07		t
3.8 KNNR 4/1407/2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3·m	107		m2
3.9 KNNR 4/1408/6	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport żurawiem: ściany proste i łukowe	18		m3
3.10	Kalkulacja indywidualna. Elementy komór monolitycznych głębokości do 2,0 m, kinet bet. B-15, wiaz żeliwny ciężki, kompletne	2		komora
3.11	Kalkulacja indywidualna. Studnie z kręgów betonowych średnicy 1000mm głębokości do 1,5m płyta żelbetowa, wiaz żeliwny ciężki, podstawa betonowa	7		studnia
3.12	Kalkulacja indywidualna. Studnie z kręgów betonowych średnicy 1000mm głębokości do 1,5m płyta żelbetowa, wiaz żeliwny ciężki, podstawa betonowa	2		studnia
3.13 KNNR 4/1424/2	Wpusty uliczne typ ciężki krata z koszem osadniczym	9		wpust
3.14	Kalkulacja indywidualna. Regulacja elementów naziemnych sieci	2		wpust
3.15	Kalkulacja indywidualna. Demontaż i motaż hydrantu nadziemnego	1		element
4 Roboty ziemne przy budowie dróg				
4.1 KNNR 1/311/2	Ręczne formowanie nasypów, materiał dostarczony samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV- poszerzenie korpusu drogi	573		m3
4.2 KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	573		m3
4.3 KNNR 1/512/1 (1)	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi ażurowymi	86,5		m2
5 Korytowanie				
5.1 CJ 11/2006/2	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 2 cm	316		m2
5.2 KNNR 6/1005/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu	316		m2
5.3 KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	316		m2
5.4 KNR 1312/217/5 (1)	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi, grunt kategorii I-II- p. analogię koryto na poszerzeniach szer. 2,5m gł 60cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 027		m3
6 Podbudowy				
6.1 KNR 1312/217/5 (1)	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi, grunt kategorii I-II- p. analogię profilowanie i zagęszczenie koryta R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2 297,2		m3
6.2 KNNR 6/104/4	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 22·cm	2 297,2		m2
6.3 KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	2 165,8		m2
6.4 KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 14·cm	123		m2
6.5 KNNR 6/110/3 (3)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 10·cm, samochód 10-15·t	2 144	1,25	m2
6.6 KNNR 6/109/3	Podbudowy betonowe, pielęgnowanie piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20·cm, beton B-20	123		m2
7 Nawierzchnie				
7.1 KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara- nawierzchnia pierścienia	123		m2
7.2 KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t- p. analogię gr. 8cm	2 146	2,00	m2
7.3 KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t- p. analogię gr. 5cm	2 459	1,25	m2
8 Chodniki i pobocza				
8.1 KNNR 6/101/1 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 10·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	727		m2
8.2 KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	727		m2
8.3 KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8·cm	727		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.4 KNNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	727		m2
8.5 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	354		m
8.6 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm- podbudowa poboczy	240		m2
8.7 KNNR 6/204/5 Nawierzchnie ze ścinek asfaltu z frezowania, warstwa górna, po uwałowaniu 10·cm- p. analogię gr. 5cm	200	0,50	m2
9 Elementy drogowe			
9.1 KNNR 6/403/4 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	887		m
9.2 KNNR 6/606/4 Ścieki drogowe skarpowe na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	12		m
10 Wjazdy na posesje i drogi boczne			
10.1 KNNR 6/101/3 (3) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny	110		m2
10.2 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV			m2
10.3 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm- p. analogię podbudowa z kruszywa łamanego z rozbiórki gr. 30cm	110	2,00	m2
10.4 KNNR 6/309/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	55		m2
10.5 KNNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	55		m2
10.6 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	31		m
11 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
11.1 KNNR 6/705/2 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową	162		m2
11.2 KNNR 6/702/1 (2) Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi·70·mm	40		szt
11.3 KNNR 6/702/4 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3·m2	36		szt
11.4 KNNR 6/702/5 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3·m2	4		szt
12 Urządzenie wyspy ronda			
12.1 KNNR 1/311/2 Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyładowczymi, kategoria gruntu III-IV- wyspy z gruntu rodzimego	149,15		m3
12.2 KNNR 1/408/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	149,15		m3
12.3 KNNR 1/509/1 Narzut brukowcem skarpy wyspy	18,84		m2
12.4 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm- kopiec wyspy	47,1		m2
12.5 KNNR 1/507/2 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1·cm humusu- kopiec wyspy	47,1	10,0	m2
12.6 KNNR 6/502/3 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa- opaska z kostki brukowej czerwonej szer. 50cm	15,7		m2
12.7 Kalkulacja indywidualna. Nasadzenie krzewów irga zimno- zielona	15		szt
13 Przebudowa linii napowietrznej NN			
13.1 KNNR 9/901/11 Demontaż słupa betonowego ZN -10	2		szt
13.2 Kalkulacja indywidualna. Demontaż elementów linii	6		kpl
13.3 Kalkulacja indywidualna. Montaż słupa betonowego "E"-10,5/15 z płytą stopową, ustoje i elementami mocującymi	1		kpl
13.4 KNNR 5/902/2 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik narożny lub krańcowy	2		szt
13.5 KNR 510/1005/2 Montaż wysięgnika lampy z istniejącą oprawą z osłoną bezpiecznikową i bezpiecznikami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
13.6 Kalkulacja indywidualna. Kompletowanie opraw oświetleniowych	1		kpl
13.7 KNNR 5/902/7 (1) Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć w zakresie 05/5	6		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
13.8	Kalkulacja indywidualna. Uziemienie taśmą stalową ocynk. 30x4mm2	30		m
13.9 KNNR 5/1302/3	Badanie instalacji uziemiającej	2		odcinek
13.10 KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego	1		pomiar
14 Oświetlenie ronda				
14.1	Kalkulacja indywidualna. Montaż masztu oświetleniowego stalowo- ocynkowany o wys. 12,5m z fundamentem betonowym B-80	1		szt
14.2	Kalkulacja indywidualna. Montaż wysięgnika oświetleniowego czteroramienny z głowicą	1		kpl
14.3	Kalkulacja indywidualna. Przezbrowienie słupa krańcowego K/E	1		kpl
14.4	Kalkulacja indywidualna. Montaż linii kablowej YAKY 4x35mm2	40		m
14.5	Kalkulacja indywidualna. Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej kabla	10		m
14.6	Kalkulacja indywidualna. Montaż rur ochronnych gładkich d 110	10		m
14.7	Kalkulacja indywidualna. Ułożenie rur ochronnych grubościennych d 80	4		m
14.8	Kalkulacja indywidualna. Ułożenie rur ochronnych grubościennych d 110	4		m
14.9	Kalkulacja indywidualna. Zarobienie na sucho końcówki kabla	2		szt
14.10	Kalkulacja indywidualna. Kompletowanie opraw oświetleniowych	4		kpl
14.11	Kalkulacja indywidualna. Uziemienie taśmą stalową ocynk. 30x4mm2	20		m
14.12 KNNR 5/1302/3	Badanie instalacji uziemiającej	2		odcinek
14.13 KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	2		odcinek