

K O S Z T O R Y S O F E R T O W Y

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:

.....

Kosztorys skrócony

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
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, dragowina, 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		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
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 KNNR 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 Zasypywanie 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 Zasypywanie 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		
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, włącz żeliwny ciężki, kompletne	2		komora		
3.11 Kalkulacja indywidualna. Studnie z kręgów betonowych średnicy 1000mm głębokości do 1,5m płyta żelbetowa, włącz żeliwny ciężki, podstawa betonowa	7		studnia		
3.12 Kalkulacja indywidualna. Studnie z kręgów betonowych średnicy 1000mm głębokości do 1,5m płyta żelbetowa, włącz 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 montaż hydrantu nadziemnego	1		element		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
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 samojedznymi wibracyjnymi, grunt kategorii I-II- p. analogię koryta na poszerzeniach szer. 2,5m gł 60cm	1 027		m3		
6 Podbudowy					
6.1 KNR 1312/217/5 (1) Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów walcami samojedznymi wibracyjnymi, grunt kategorii I-II- p. analogię profilowanie i zagęszczenie koryta	2 297,2		m3		
6.2 KNNR 6/104/4 Warstwy odsaczające (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, pielęgnacja 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-płaskowa 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		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
8.3 KNNR 6/113/4 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8·cm	727		m2		
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	110		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 samowładowczymi, 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		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
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	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		
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. Przebrojenie 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		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
14.9 Kalkulacja indywidualna. Zarobienie na suchu 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		
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Razem					
Wartość kosztorysu netto:					