

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu lub

robót budowlanych : ODBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 4480S
PORĄBKA – WIELKA PUSZCZA W MIEJSCOWOŚCI PORĄBKA
ETAP VII - WYKONANIE DOCELOWEJ PRZEBUDOWY JEZDNI

Inwestor :

POWIAT BIELSKI
43-300 Bielsko-Biała
Ul. Piastowska 40

Kod CPV : 45233142-9 (Roboty drogowe)

Opracowanie zawiera :

- Strona tytułowa
- Przedmiar robót
- Kosztorys ofertowy uproszczony

Marzec 2010 r.

Ogólna charakterystyka robót

Przedmiotem opracowania jest ODBUDOWA USZKODZONEJ PODCZAS POWODZI DROGI POWIATOWEJ 4480 S PORĄBKA – WIELKA PUSZCZA W MIEJSCOWOŚCI PORĄBKA

ETAP VII WYKONANIE DOCELOWEJ PRZEBUDOWY JEZDNI W KM 4+975 – KM 5+335 ; KM 5+390 – KM 5+920 ; KM 6+195 – KM 6+518

Kilometraż roboczy KM 3+015 – KM 3+375 ; KM 3+430 – KM 3+960 ; KM 4+235 – KM 4+555,08

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim /D01.00.00/	1,21		km
2 Analiza. Rozebranie istniejących studni z kamienia /D.01.02.04/	1		szt
3 KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych, /D.01.02.04/	2,0		m
4 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV /D.02.01.01/ poszerzenie poboczy 0,25*3*(3960-3615+4555-4235)+0,45*0,80*(3960-3615+4555-4235) = 738,15 rowy 0,50*(0,40+1,20)/2*0,75*1210 = 363,0 ława pod ściek (150,0+12,0)*0,80*0,30 = 38,88 przepust 2,0*1,0*1,0 = 2,0 ścianki czołowe 4,0*1,50*1,0 = 6,0 komora 1,0*1,50*1,50 = 2,25 bruk 0,30*20,0 = 6,0 ażury 2,0*0,30 = 0,6 1 156,88	~1 156,88		m3
5 KNNR 1/407/6 (3) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gasienicowymi, wysokość ponad 3,0-10·m, grunt kategorii IV, moc 150KM /D.02.03.01/ 0,20*600,0*8,50 = 1 020,0 1 020,0	~1 020,0		m3
6 KNNR 6/807/1 Rozebranie ścieków z elementów betonowych /D.01.02.04/	50,0		m
7 KNNR 1/103/6 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·56-65·cm /D.01.02.01/	2		szt
8 KNNR 1/104/6 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 56-65·cm /D.01.02.01/	2		szt
9 KNR 231/818/6 Rozebranie barier stalowych pojedynczych /D.01.02.04/	6,0		m
10 CJ 11/2005/5 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, bez odwożenia ścinki, głębokość frezowania 5 cm / do wykorzystania na miejscu /D.01.02.06/ 1210*5,0 = 6 050,0 6 050,0	~6 050,0		m2
2 Roboty odwodnieniowe			
11 KNNR 6/605/2 Ławy fundamentowe betonowe pod ścieki i odwodnienie liniowe ACO /D.03.02.02/	8,10		m3
12 KNNR 6/606/1 Ścieki z elementów betonowych, podsypka piaskowa, prefabrykat o grubości 15·cm /D.03.02.02/	150,0		m
13 Odwodnienie liniowe typ ACO /D.03.02.02/	12,0		m
14 KNNR 6/605/7 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 50·cm /D.03.01.01/	2,0		m
15 KNNR 6/605/2 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe /D.03.01.01/	1,28		m3
16 KNNR 6/605/4 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50·cm /D.03.01.01/	4		szt
17 KNR 233/606/1 (1) Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe - komory /D.03.01.01/	1,45		m3
18 KNNR 1/509/3 Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, na podsypce z tłucznia /D.06.01.02/	20,0		m2
19 KNNR 10/407/1 (1) Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10·cm /D.06.01.02/	2,0		m2
3 Przebudowa jezdni wg 2.3			
20 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI /D.04.01.01/	3 050,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
21 KNNR 6/107/1 Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem /D.04.04.02/		457,50		m3
4 Poszerzenie drogi 2.3				
22 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI /D.04.01.01/		1 708,0		m2
23 KNNR 6/112/3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30·cm /D.04.04.01/		488,0		m2
24 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm /D.04.04.02/		427,0		m2
25 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości, krotność 5 /D.04.04.02/		427,0	5,00	m2
5 Przebudowa drogi 2.4				
26 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI/D.04.01.01/		4 680,0		m2
27 KNNR 6/112/3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30·cm /D.04.04.01/		4 680,0		m2
28 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm /D.04.04.02/		4 620,0		m2
29 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości, krotność 5 /D.04.04.02/		4 620,0	5,00	m2
6 Przebudowa jezdni - warstwy bitumiczne				
30 KNNR 6/308/3 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6·cm, masa grysowa /D.05.03.05/		6 897,0		m2
31 KNR 231/311/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy /D.05.03.05/		6 897,0		m2
32 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem 1,0 kg /m2 /D.04.03.01/		6 655,0		m2
33 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 /D.05.03.05/		6 655,0		m2
34 KNR 231/311/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścierna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy /D.05.03.05/		6 655,0		m2
7 Roboty towarzyszące				
35 KNNR 6/107/1 Uzupełnienie poboczy destruktem uzyskanym na budowie /D.00.00.00/		242,0		m3
36 KNNR 6/703/2 Barьеры ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 39,0·kg /D.07.04.01/		24,0		m
8 Organizacja ruchu				
37 Docelowa organizacja ruchu /D.00.00.00/		1		kpl

Kosztorys iofertowy uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim /D01.00.00/	km		1,21		
2 Analiza. Rozebranie istniejących studni z kamienia /D.01.02.04/	szt		1		
3 KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych, /D.01.02.04/	m		2,0		
4 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV /D.02.01.01/	m3		~1 156,88		
5 KNNR 1/407/6 (3) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gasienicowymi, wysokość ponad 3,0-10·m, grunt kategorii IV, moc 150KM /D.02.03.01/	m3		~1 020,0		
6 KNNR 6/807/1 Rozebranie ścieków z elementów betonowych /D.01.02.04/	m		50,0		
7 KNNR 1/103/6 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·56-65·cm /D.01.02.01/	szt		2		
8 KNNR 1/104/6 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 56-65·cm /D.01.02.01/	szt		2		
9 KNR 231/818/6 Rozebranie barier stalowych pojedynczych /D.01.02.04/	m		6,0		
10 CJ 11/2005/5 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, bez odwożenia ścinki, głębokość frezowania 5 cm / do wykorzystania na miejscu/ /D.01.02.06/	m2		~6 050,0		
2 Roboty odwodnieniowe					
11 KNNR 6/605/2 Ławy fundamentowe betonowe pod ścieki i odwodnienie liniowe ACO /D.03.02.02/	m3		8,10		
12 KNNR 6/606/1 Ścieki z elementów betonowych, podsypka piaskowa, prefabrykat o grubości 15·cm /D.03.02.02/	m		150,0		
13 Odwodnienie liniowe typ ACO /D.03.02.02/	m		12,0		
14 KNNR 6/605/7 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 50·cm /D.03.01.01/	m		2,0		
15 KNNR 6/605/2 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe /D.03.01.01/	m3		1,28		
16 KNNR 6/605/4 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50·cm /D.03.01.01/	szt		4		
17 KNR 233/606/1 (1) Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe - komory /D.03.01.01/	m3		1,45		
18 KNNR 1/509/3 Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, na podsypce z tłucznia /D.06.01.02/	m2		20,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
19 KNNR 10/407/1 (1) Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10·cm /D.06.01.02/	m2		2,0		
3 Przebudowa jezdni wg 2.3					
20 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI /D.04.01.01/	m2		3 050,0		
21 KNNR 6/107/1 Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłucznem /D.04.04.02/	m3		457,50		
4 Poszerzenie drogi 2.3					
22 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI /D.04.01.01/	m2		1 708,0		
23 KNNR 6/112/3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30·cm /D.04.04.01/	m2		488,0		
24 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górną, po zagęszczeniu 15·cm /D.04.04.02/	m2		427,0		
25 KNNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górną, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości, krotność 5 /D.04.04.02/	m2	5,00	427,0		
5 Przebudowa drogi 2.4					
26 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI/D.04.01.01/	m2		4 680,0		
27 KNNR 6/112/3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30·cm /D.04.04.01/	m2		4 680,0		
28 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górną, po zagęszczeniu 15·cm /D.04.04.02/	m2		4 620,0		
29 KNNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górną, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości, krotność 5 /D.04.04.02/	m2	5,00	4 620,0		
6 Przebudowa jezdni - warstwy bitumiczne					
30 KNNR 6/308/3 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6·cm, masa grysowa /D.05.03.05/	m2		6 897,0		
31 KNNR 231/311/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy /D.05.03.05/	m2		6 897,0		
32 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem 1,0 kg /m2 /D.04.03.01/	m2		6 655,0		
33 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 /D.05.03.05/	m2		6 655,0		
34 KNNR 231/311/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścierna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy /D.05.03.05/	m2		6 655,0		
7 Roboty towarzyszące					
35 KNNR 6/107/1 Uzupełnienie poboczy destruktem uzyskanym na budowie /D.00.00.00/	m3		242,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
36 KNNR 6/703/2 Bariery ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 39,0·kg /D.07.04.01/	m		24,0		
8 Organizacja ruchu					
37 Docelowa organizacja ruchu /D.00.00.00/	kpl		1		