

Przedmiar

Odbudowa uszkodzonej podczas powodzi drogi powiatowej 4480S Porabka - Wielka Puszcza

Budowa: Etap VIII Wykonanie docelowej przebudowy jezdni w km 3+500 - km 3+910
(kilometraż roboczy km 1+540 - km 1+950)

Obiekt: Kod CPV 45233142-9 Roboty drogowe

Zamawiający: Starostwo Powiatowe ul. Piastowska 40 43-300 Bielsko-Biała

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 Analiza. Rozebranie istniejących studni z kamienia /D.01.02.04/	1		szt
2 KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych, /D.01.02.04/	8,0		m
3 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/ roboty ziemne w korycie 0,25*3,0*295,0+0,45*0,80* 295,0 = 327,45 rowy 0,50*(0,40+1,20)*0,50* 0,75*410,0 = 123,0 przepust 10,0*0,60*1,50 = 9,0 459,45	~459,45		m3
4 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/	195,50		m3
5 KNNR 1/103/6 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·56-65·cm /D.01.02.01/	2		szt
6 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
7 KNR 231/818/6 Rozebranie barier stalowych pojedynczych /D.01.02.04/	16,0		m
8 Analiza.Frezowanie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 5 cm /do wykorzystania na utwardzenie poboczy/	2 125,0		m2
2 Roboty odwodnieniowe			
9 KNNR 4/1410/2 Podłoża betonowe, grubość 10·cm /D.03.01.01/	0,90		m3
10 KNR 233/601/2 (1) Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi·80·cm /D.03.01.01/	10,0		m
11 KNNR 6/605/7 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 50·cm /D.03.01.01/	8,0		m
12 KNNR 6/605/2 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe /D.03.01.01/	1,60		m3
13 KNNR 6/605/4 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50·cm /D.03.01.01/	5		szt
14 KNR 233/606/1 (1) Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe - komory /D.03.01.01/	2,91		m3
15 KNNR 1/509/3 Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, na podsypce z tłucznia /D.06.01.02/	20,0		m2
16 KNNR 10/407/1 (1) Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10·cm /D.06.01.02/	8,64		m2
3 Umocnienie korpusu drogowego od strony potoku			
17 KNNR 10/401/8 (1) Wykonanie narzutu kamiennego luzem	25,0		m3
4 Przebudowa jezdni wg 2.3			
18 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI /D.04.01.01/	1 475,0		m2
19 KNNR 6/107/1 Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłucznem /D.04.04.02/	221,25		m3
5 Proszczenie drogi 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/	826,0		m2
21 KNNR 6/112/3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30·cm /D.04.04.01/	236,0		m2
22 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm /D.04.04.02/	206,50		m2
23 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości , krotność 5 /D.04.04.02/	206,50	5,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6 Przebudowa jezdni wg 2.4			
24 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI/D.04.01.01/	897,0		m2
25 KNNR 6/112/3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30·cm /D.04.04.01/	897,0		m2
26 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm /D.04.04.02/	885,50		m2
27 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości , krotność 5 /D.04.04.02/	655,50	5,00	m2
7 Przebudowa jezdni - warstwy bitumiczne			
28 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/	2 422,50		m2
29 KNR 231/311/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy , krotność 2 - razem dodatkowo 2 cm/D.05.03.05/	2 422,50	2,00	m2
8 Roboty towarzyszące			
30 Analiza.Uzupełnienie poboczy destruktem uzyskanym na budowie grub. 20 cm /D.00.00.00/	170,0		m2
31 KNNR 6/703/2 Bariery ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 39,0·kg /D.07.04.01/	24,0		m

Kosztorys ofertowy uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
1 Analiza. Rozebranie istniejących studni z kamienia /D.01.02.04/	szt		1		
2 KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych, /D.01.02.04/	m		8,0		
3 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/	m3		~459,45		
4 KNNR 1/407/6 (3) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość ponad 3,0-10·m, grunt kategorii IV, moc 150KM /D.02.03.01/	m3		195,50		
5 KNNR 1/103/6 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·56-65·cm /D.01.02.01/	szt		2		
6 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		
7 KNR 231/818/6 Rozebranie barier stalowych pojedynczych /D.01.02.04/	m		16,0		
8 Analiza.Frezowanie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 5 cm /do wykorzystania na utwardzenie poboczy/	m2		2 125,0		
2 Roboty odwodnieniowe					
9 KNNR 4/1410/2 Podłoża betonowe, grubość 10·cm /D.03.01.01/	m3		0,90		
10 KNR 233/601/2 (1) Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi·80·cm /D.03.01.01/	m		10,0		
11 KNNR 6/605/7 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 50·cm /D.03.01.01/	m		8,0		
12 KNNR 6/605/2 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe /D.03.01.01/	m3		1,60		
13 KNNR 6/605/4 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50·cm /D.03.01.01/	szt		5		
14 KNR 233/606/1 (1) Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe - komory /D.03.01.01/	m3		2,91		
15 KNNR 1/509/3 Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, na podsypce z tłucznia /D.06.01.02/	m2		20,0		
16 KNNR 10/407/1 (1) Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10·cm /D.06.01.02/	m2		8,64		
3 Umocnienie korpusu drogowego od strony potoku					
17 KNNR 10/401/8 (1) Wykonanie narzutu kamiennego luzem	m3		25,0		
4 Przebudowa jezdni wg 2.3					
18 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI /D.04.01.01/	m2		1 475,0		
19 KNNR 6/107/1 Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłucznem /D.04.04.02/	m3		221,25		
5 Proszczenie drogi 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		826,0		
21 KNNR 6/112/3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30·cm /D.04.04.01/	m2		236,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
22 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm /D.04.04.02/	m2		206,50		
23 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości , krotność 5 /D.04.04.02/	m2	5,00	206,50		
6 Przebudowa jezdni wg 2.4					
24 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI/D.04.01.01/	m2		897,0		
25 KNNR 6/112/3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30·cm /D.04.04.01/	m2		897,0		
26 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm /D.04.04.02/	m2		885,50		
27 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości , krotność 5 /D.04.04.02/	m2	5,00	655,50		
7 Przebudowa jezdni - warstwy bitumiczne					
28 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		2 422,50		
29 KNR 231/311/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy , krotność 2 - razem dodatkowo 2 cm/D.05.03.05/	m2	2,00	2 422,50		
8 Roboty towarzyszące					
30 Analiza.Uzupełnienie poboczy destruktem uzyskanym na budowie grub. 20 cm /D.00.00.00/	m2		170,0		
31 KNNR 6/703/2 Bariery ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 39,0·kg /D.07.04.01/	m		24,0		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	
2	Roboty odwodnieniowe	
3	Umocnienie korpusu drogowego od strony potoku	
4	Przebudowa jezdni wg 2.3	
5	Proszerzenie drogi 2.3	
6	Przebudowa jezdni wg 2.4	
7	Przebudowa jezdni - warstwy bitumiczne	
8	Roboty towarzyszące	