

Przedmiar

Odbudowa drogi powiatowej 4480S Porąbka - Wielka Puszczka w miejscowości Porąbka od km
1+960 - 3+910

Budowa:

Obiekt: Kod CPV 45233142-9 Roboty drogowe

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

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 Analiza. Rozebranie istniejących studni z kamienia	1		szt
2 KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych	4,0		m
3 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1.km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV korytowanie 0,25*3,0*1540,0+0,48* 0,80*1540,0 = 1 746,36 rowy 0,50*(0,40+1,20)*0,50* 0,75*(1540,0+200,0) = 522,0 przepusty 106,0*1,20*1,0+8*2,0* 0,60*1,60 = 142,56 ścieki 110,0*0,60*0,80 = 52,8 2 463,72	~2 463,72		m3
4 KNNR 6/807/1 Rozebranie ścieków z elementów betonowych	80,0		m
5 KNNR 1/103/6 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi.56-65.cm	10		szt
6 KNNR 1/104/6 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 56-65.cm	10		szt
7 KNR 231/818/6 Rozebranie barier stalowych pojedynczych	98,0		m
8 Analiza. Przesunięcie słupów telekomunikacyjnych , pojedynczych	4		szt
9 Analiza.Frezowanie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 5 cm /do wykorzystania na utwardzenie poboczy/ 1540,0*5,0+6,0*5,0+2,0* 5,0 = 7 740,0 7 740,0	~7 740,0		m2
2 Roboty odwodnieniowe			
10 KNNR 4/1410/2 Podłoża betonowe, grubość 10.cm (6,0+100,0)*0,50*0,10 = 5,3 5,3	~5,30		m3
11 KNR 231/402/4 Ławy pod ścieki , betonowe z oporem 110,0*0,1075 = 11,825 11,825	~11,83		m3
12 KNNR 6/606/1 Ścieki z elementów betonowych 50x50x50	110,0		m
13 KNR 233/601/2 (1) Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi.80.cm	6,0		m
14 KNNR 6/605/7 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 50.cm	100,0		m
15 KNNR 6/605/2 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe	2,56		m3
16 KNNR 6/605/4 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50.cm	8		szt
17 KNR 233/606/1 (1) Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe - komory	3,87		m3
18 KNNR 1/509/3 Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, na podsypce z tłucznia	20,0		m2
19 KNNR 10/407/1 (1) Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10.cm 2*0,40*0,60*6,0*2 = 5,76 5,76	~5,76		m2
3 Umocnienie korpusu drogowego od strony potoku			
20 KNNR 1/210/5 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4.m, kategoria gruntu III-IV gabiony 90,0*(0,60*1,50+3,50* 1,50) = 553,5 553,5	~553,5		m3
21 KNNR 1/318/4 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5.m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0.m, kategoria gruntu III-IV	135,0		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
22	KNNR 10/408/1 (1) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe 90,0*1,0*7*0,50 = 315,0 315,0			~315,0		m3
23	KNNR 10/201/3 Budowle betonowe R= 0,900 M= 1,000 S= 1,000 1 poziom gabionu (kamień zalewany betonem w szalunkach)+chudy beton 90,0*1,0*0,50*0,50+ pod gabiony 92,0*0,20*1,40 = 48,26 48,26			~48,26		m3
4 Przebudowa jezdni wg 2.3						
24	KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI 1540,0*5,0 = 7 700,0 7 700,0			~7 700,0		m2
25	KNNR 6/107/1 Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem 7700,0*0,15 = 1 155,0 1 155,0			~1 155,0		m3
5 Proszczenie drogi 2.3						
26	KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI/D.04.01.01/ 1540,0*2,80 = 4 312,0 4 312,0			~4 312,0		m2
27	KNNR 6/112/3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30·cm 1540,0*0,70 = 1 078,0 1 078,0			~1 078,0		m2
28	KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm 1540,0*0,70 = 1 078,0 1 078,0			~1 078,0		m2
29	KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości , krotność 5 1540,0*0,70 = 1 078,0 1 078,0			~1 078,0	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 1540,0*5,70 = 8 778,0 8 778,0			~8 778,0		m2
31	KNR 231/311/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy 1540,0*5,70 = 8 778,0 8 778,0			~8 778,0		m2
32	KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem 1,0kg/m2 (1540,0+20,0+410,0)* 5,50+6,0*5,0+2,0*5,0 = 10 875,0 10 875,0			~10 875,0		m2
33	KNNR 6/309/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t (1540,0+20,0+410,0)* 5,50+6,0*5,0+2,0*5,0 = 10 875,0 10 875,0			~10 875,0		m2
34	KNR 231/311/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ściernalna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy (1540,0+20,0+410,0)* 5,50+6,0*5,0+2,0*5,0 = 10 875,0 10 875,0			~10 875,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
7 Roboty towarzyszące				
35 Analiza.Uzupełnienie poboczy destruktem uzyskanym na budowie grub. 20 cm	(1540,0+20,0+410,0)*2* 1,0*0,20	= 788,0 788,0	~788,0	m2
36 KNNR 6/703/2 Bariery ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 39,0.kg	90,0+6*4,0	= 114,0 114,0	~114,0	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	szt		1		
2 KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych	m		4,0		
3 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m ³ , kategoria gruntu III-IV	m ³		~2 463,72		
4 KNNR 6/807/1 Rozebranie ścieków z elementów betonowych	m		80,0		
5 KNNR 1/103/6 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·56-65·cm	szt		10		
6 KNNR 1/104/6 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 56-65·cm	szt		10		
7 KNR 231/818/6 Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m		98,0		
8 Analiza. Przesunięcie słupów telekomunikacyjnych , pojedynczych	szt		4		
9 Analiza.Frezowanie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 5 cm /do wykorzystania na utwardzenie poboczy/	m ²		~7 740,0		
2 Roboty odwodnieniowe					
10 KNNR 4/1410/2 Podłoża betonowe, grubość 10·cm	m ³		~5,30		
11 KNR 231/402/4 Ławy pod ścieki , betonowe z oporem	m ³		~11,83		
12 KNNR 6/606/1 Ścieki z elementów betonowych 50x50x50	m		110,0		
13 KNR 233/601/2 (1) Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi·80·cm	m		6,0		
14 KNNR 6/605/7 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 50·cm	m		100,0		
15 KNNR 6/605/2 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe	m ³		2,56		
16 KNNR 6/605/4 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50·cm	szt		8		
17 KNR 233/606/1 (1) Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe - komory	m ³		3,87		
18 KNNR 1/509/3 Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, na podsypce z tłucznia	m ²		20,0		
19 KNNR 10/407/1 (1) Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10·cm	m ²		~5,76		
3 Umocnienie korpusu drogowego od strony potoku					
20 KNNR 1/210/5 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4·m, kategoria gruntu III-IV	m ³		~553,5		
21 KNNR 1/318/4 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV	m ³		135,0		
22 KNNR 10/408/1 (1) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe	m ³		~315,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
23 KNNR 10/201/3 Budowle betonowe	m3		~48,26		
4 Przebudowa jezdni wg 2.3					
24 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI	m2		~7 700,0		
25 KNNR 6/107/1 Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem	m3		~1 155,0		
5 Proszczenie drogi 2.3					
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		~4 312,0		
27 KNNR 6/112/3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30·cm	m2		~1 078,0		
28 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	m2		~1 078,0		
29 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości , krotność 5	m2	5,00	~1 078,0		
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	m2		~8 778,0		
31 KNR 231/311/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	m2		~8 778,0		
32 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem 1,0kg/m2	m2		~10 875,0		
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	m2		~10 875,0		
34 KNR 231/311/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ściernalna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	m2		~10 875,0		
7 Roboty towarzyszące					
35 Analiza.Uzupełnienie poboczy destruktem uzyskanym na budowie grub. 20 cm	m2		~788,0		
36 KNNR 6/703/2 Bariera ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 39,0·kg	m		~114,0		

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	Proszczenie drogi 2.3	
6	Przebudowa jezdni - warstwy bitumiczne	
7	Roboty towarzyszące	