

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45233330-1 Fundamentowanie ulic
45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej
45233222-1 Roboty w zakresie chodników

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pobocza lewostronnego DP nr K1651 na odcinku km 0+413,75 - km 0+515,75 w miejscowości Czarny Dunajec

ADRES INWESTYCJI : Czarny Dunajec, DP K1651 - ul. Sienkiewicza

INWESTOR : Urząd Gminy Czarny Dunajec

ADRES INWESTORA : 34-470 Czarny Dunajec, ul. J. Piłsudskiego 2

:

:

BRANŻA : drogowa

:

:

DATA OPRACOWANIA : 07.10.2010r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.10.2010r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa pobocza lewostronnego drogi powiatowej (DP) nr K1651 Czarny Dunajec - Poronin (ul. Sienkiewiczza) na pobocze utwardzone na odcinku km 0+413,75 - km 0+515,75 w m. Czarny Dunajec.

Zakres przebudowy pobocza obejmuje:

- cięcie nawierzchni bitumicznej oraz częściową jej rozbiórkę (pod ściek z kostki betonowej),
- rozbiórkę istniejącego ścieku z prefabrykatów betonowych zlokalizowanego w poboczu DP nr K1651,
- przebudowę wierzchów istniejących studzienek ściekowych: z wpustów ulicznych przykrawężnikowych na wpusty uliczne podkrawężnikowe - szt. 2,
- ułożenie ścieku o szer. 20 cm z betonowej kostki brukowej wzdłuż krawędzi jezdni DP nr K1651 (całkowita szerokość jezdni ze ściekiem - 3,00 m),
- wykonania niezbędnych robót ziemnych (korytowanie, zagęszczenie),
- ułożenia elementów ograniczających utwardzone pobocze: krawężnik betonowy o wym. 20x30 cm na betonowej ławie z oporem (odstąpienie krawężnika ponad jezdnię 8 cm, odstąpienie krawężnika ponad ściek - 10 cm) oraz betonowe obrzeże chodnikowe o wym. 8x30 cm na ławie z betonu,
- wykonania warstw konstrukcji nawierzchni utwardzonego pobocza z warstwą ścieralną z betonowej kostki brukowej, szerokość utwardzonego pobocza zmienna: od 1,35 m do 2,00 m,
- uporządkowania terenu robót budowlanych.

Podczas prowadzonych prac należy zapewnić dojazd i dojście do budynków, ograniczając do niezbędnego minimum uciążliwości spowodowane pracami budowlanymi.

Należy zwrócić szczególną uwagę na poprawne wykonanie zagęszczenia ($I_s=1,0$). Jest to warunek konieczny dla wykonania trwałej konstrukcji nawierzchni drogowej. Materiały z rozbiórki należy zakwalifikować jako gruz lub materiał nadający się do powtórnego użytku. Gruz zostanie wywieziony przez Wykonawcę z placu budowy do miejsca zutylizowania, a materiały nadające się do powtórnego użytku Wykonawca wywiezie z placu budowy w miejsce wskazane przez Inwestora.

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE: D-00.00.00, D-01.00.00, D-07.00.00						
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE: D-01.02.04						
3.1	KANALIZACJA DESZCZOWA: D-03.00.00						
3	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO: D-03.00.00						
4	PRZEBUDOWA POBOCZA DP NR K1651: D-02.00.00, D-04.00.00, D-05.00.00, D-07.00.00, D-08.00.00						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE: D-00.00.00, D-01.00.00, D-07.00.00						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	0.516-0.414 = 0.102		
d.1	0111-02					
2	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe na czas budowy - słupki z rur stalowych	szt.	6		
d.1	0702-01	- materiały wykonawcy				
3	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe na czas budowy - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ²	szt.	8		
d.1	0702-04	- materiały wykonawcy				
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II	m ³	110*0.2 = 22.000		
d.1	0202-03	- zdjęcie warstwy humusu				
Razem dział ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE: D-00.00.00, D-01.00.00, D-07.00.00						
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE: D-01.02.04						
5	KNNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	106		
d.2	0101-02					
6	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	0.2*106 = 21.200		
d.2	0802-04					
7	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²	0.2*106 = 21.200		
d.2	0801-08					
8	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	0.2*106 = 21.200		
d.2	0801-02	Krotność = 2				
9	KNNR 6	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	99		
d.2	0807-04					
10	KNNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm	m ³	99*(0.65*0.15) = 9.653		
d.2	0301-03	- rozbiórka fundamentu ścieku z elementów betonowych				
11	KNNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. 5 km	m ³	(0.2*106*(0.04+0.08)+0.2*106*0.3+99*0.65*0.15)*30%+99*0.6*0.15 = 14.477		
d.2	1101-02 1101-05					
12	KNNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 5 km	m ³	(0.2*106*(0.04+0.08)+0.2*106*0.3+99*0.65*0.15)*70% = 12.990		
d.2	1103-04 1103-05					
13	KNNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. 5 km	t	0.1		
d.2	1107-03 1107-04					
Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE: D-01.02.04						
3 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO: D-03.00.00						
3.1 KANALIZACJA DESZCZOWA: D-03.00.00						
14	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³	(1.6*1-3.14*0.6^2/4)*0.85*2 = 2.240		
d.3.1	0305-03	- materiał do ponownego wbudowania				
15	KNNR 4-05I	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	kpl.	2		
d.3.1	0411-03	- demontaż wierzchu studzienki wraz z pierwszym kręgiem				
16	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.	2		
d.3.1	1424-03	- montaż kręgu wierzchniego studzienki, pierścieni odciążających wraz z osadzeniem wpustu żeliwnego PODKRAWĘŻNIKOWEGO klasy D400				
17	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³	0.1		
d.3.1	1430-01					
18	KNNR 1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	(1.6*1-3.14*0.6^2/4)*0.85*2 = 2.240		
d.3.1	0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	- wykorzystanie materiału z wykopu				
Razem dział ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO: D-03.00.00						
4 PRZEBUDOWA POBOCZA DP NR K1651: D-02.00.00, D-04.00.00, D-05.00.00, D-07.00.00, D-08.00.00						
19	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowylad.	m ³	114*0.3*70%+9*0.3 = 26.640		
d.4	0202-08					
20	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	114*0.3*30% = 10.260		
d.4	0301-02					
21	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	197.5		
d.4	0103-01					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.4	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z WYKONANIEM ŁAW BETONOWYCH (wspólnych dla krawężnika i ścieku) z bet. C12/15	m	104		
23 d.4	KNNR 6 0607-03	Ściek przykrawężnikowy, z kostki betonowej brukowej typu HOLLAND o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki	m	104		
24 d.4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - chodniki	m	104		
25 d.4	KNNR 6 0112-01	Chodniki - warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - projektowana grubość 19cm Krotność = 0.95	m ²	157		
26 d.4	KNNR 6 0113-05	Chodniki - warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²	157		
27 d.4	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	157*80% = 125.600		
28 d.4	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka czerwona	m ²	157*20% = 31.400		
29 d.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - grubość w-wy 30 cm Krotność = 1.5	m ²	9		
30 d.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - grubość w-wy 20 cm Krotność = 1.33	m ²	20		
31 d.4	KNNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	9		
32 d.4	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - grubość w-wy 7 cm - wraz z dowozem mieszanki Krotność = 1.17	m ²	9		
33 d.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - grubość w-wy 5cm - wraz z dowozem mieszanki Krotność = 1.25	m ²	9		
Razem dział PRZEBUDOWA POBOCZA DP NR K1651: D-02.00.00, D-04.00.00, D-05.00.00, D-07.00.00, D-08.00.00						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: