

Przedmiar robót

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2602 S Brenna - Skoczów, ul. Breńska w Górkach Małych na odcinku ok. 0,9km od obrębu skrzyżowania z ul. Breńską i Zalesie do obrębu skrzyżowania z ul. Stara Droga

Lokalizacja: **ul. Breńska w Górkach**

Nazwa i kod CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych

45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

Inwestor: **Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Cieszynie, ul. Bobrecka 29, 43-400 Cieszyn**

Jednostka opracowująca kosztorys **Pracownia Inżynierska S1 Marcin Hajost**

Data opracowania:

2020-11-25

Kosztorys opracowany przez:

inż. Marcin Hajost

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Rozbudowa drogi powiatowej nr 2602 S Brenna - Skoczów, ul. Breńska w Górkach Małych na odcinku ok. 0,9km od obrębu skrzyżowania z ul. Breńską i Zalesie do obrębu skrzyżowania z ul. Stara Droga		
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,01
1.2	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5' cm - wcinki	m	8
1.3	CJ 11/2006/6	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 6 cm (nakład na 12 cm) - jezdnia Krotność=2	m2	110
1.4	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	4
1.5	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15' cm, mechanicznie - jezdnia (nakład na 30cm) Krotność=2	m2	110
1.6	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15' cm, mechanicznie	m2	4
1.7	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km wraz z utylizacją (nakład na 10km) Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozebranie podbudowy z kruszyw gr. 30cm	110*0,3	33,000000
		rozebranie podbudowy z kruszyw gr. 15cm	4*0,15	0,600000
		RAZEM:	33,600000	m3
2	Element	ROBOTY ZIEMNE		
2.1	KNR 201/207/2 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1' km, koparka 1,20' m3, grunt kategorii III, 90% mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		studnie fi1000	1*2*2*2*0,9	7,200000
		przykanaliki	2*0,6*1,5*0,9	1,620000
		wpust	1,2*1,2*1,5*0,9	1,944000
		RAZEM:	10,764000	m3
2.2	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1' km, kategoria gruntu III, 10% ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		studnie fi1000	1*2*2*2*0,1	0,800000
		przykanaliki	2*0,6*1,5*0,1	0,180000
		wpust	1,2*1,2*1,5*0,1	0,216000
		RAZEM:	1,196000	m3
2.3	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, na odległość 1 km wraz z utylizacją (nakład na 10km) Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
			10,76+1,196	11,956000
		RAZEM:	11,956000	m3
3	Element	JEZDNIA typ II		
3.1	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	73
3.2	KNNR 6/111/2 (2)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25' kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 30' cm, z gruntofrezarką- analogia- warstwa ulepszonego podłoża - betonu popiołowego Rm> 2,5 MPa (nakład na 25cm) Krotność=0,833	m2	73

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	KNNR6/111/2 (2)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25'kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 30'cm, z gruntofrezarką- analogia- warstwa mrozoochronna - betonu popiołowego Rm>2,5MPa (nakład na 22cm) Krotność=0,7333	m2	73
3.4	KNNR6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna 0/63, po zagęszczeniu 15'cm	m2	69
3.5	KNNR6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna 0/31,5 po zagęszczeniu 10'cm (nakład na 5cm) Krotność=0,5	m2	66
3.6	KNNR231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	66
3.7	KNNR6/110/3 (3)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa 0/22, warstwa po zagęszczeniu 8'cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15't (nakład na 10cm) Krotność=1,25	m2	66
3.8	KNNR231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	66
3.9	KNNR6/308/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), asfalt modyfikowany, warstwa wiążąca 0/16, grubość po zagęszczeniu 5'cm (nakład na 6cm) Krotność=1,2	m2	64
3.10	KNNR231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	64
3.11	KNNR231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfalt modyfikowany, warstwa ścieralna 0/11, grubości po zagęszczeniu 4'cm	m2	64
4	Element	CHODNIK - nawierzchnia betonowa kostka brukowa, kostka granitowa - odcinek rozbudowy drogi		
4.1	KNNR6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	15
4.2	KNNR6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna 0/63, po zagęszczeniu 15'cm (nakład na 25cm) Krotność=1,666	m2	15
4.3	KNNR6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10'cm (nakład na 5cm) Krotność=0,5	m2	15
4.4	KNNR6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, podsypka zaprawa cementowo-piaskowa M10 z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - typ "prostokąt"	m2	15
5	Element	POBOCZA - nawierzchnia destrukta asfaltowy + grys		
5.1	KNNR6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	12
5.2	KNNR6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna 0/63, po zagęszczeniu 15'cm (nakład na 25cm) Krotność=1,666	m2	12
5.3	KNNR231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	12
5.4	KNNR6/113/5	Analogia - Podbudowy z destrukta asfaltowego warstwa górna, po zagęszczeniu 10'cm	m2	12
5.5	KNNR231/1002/7	Dwukrotne powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, kruszywo naturalne frakcji 12-16, kruszywo w ilości 13'dm3/m2 Krotność=5	m2	12
6	Element	ZJAZD TYP 2 (publiczny) - nawierzchnia beton asfaltowy		
6.1	KNNR6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	130
6.2	KNNR6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna 0/63, po zagęszczeniu 15'cm (nakład na 10cm) Krotność=0,666	m2	130
6.3	KNNR6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna 0/31,5 po zagęszczeniu 10'cm (nakład na 5cm) Krotność=0,5	m2	130
6.4	KNNR231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	130
6.5	KNNR6/308/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), asfalt modyfikowany, warstwa wiążąca 0/16, grubość po zagęszczeniu 5'cm (nakład na 6cm) Krotność=1,2	m2	130
6.6	KNNR231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	130
6.7	KNNR231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfalt modyfikowany, warstwa ścieralna 0/11, grubości po zagęszczeniu 4'cm	m2	130
7	Element	ELEMENTY DROGOWE		
7.1	KNNR6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe najazdowe 20x22'cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	6
7.2	KNNR6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8'cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.3	KNR231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła, beton C12/15, 0,035m3/mb		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,035*10	0,350000	
		RAZEM:	0,350000	m3
				0,350
8	Element	KANALIZACJA		
8.1	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC-U SN8 łączone na wcisk, Fi`200`mm - przykanaliki	m	2
8.2	KNRW 218/408/3	Analogia. Kanały z rur PVC łączone na wcisk- Rura kanalizacyjna kielichowa PE100RC (SDR17) Fi*225 z rdzeniem litym, uszczelką i wydłużonym kielichem	m	15
8.3	KNR218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20`cm - piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przykanaliki 0,6*2	1,200000	
		RAZEM:	1,200000	m2
				1,2
8.4	KNR201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 30 cm ponad rurę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przykanaliki (0,6*0,5*2)-(3,14*0,1*0,1*2)	0,537200	
		RAZEM:	0,537200	m3
				0,5
8.5	KNRW 218/524/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi`500`mm, z osadnikiem bez syfonu - wpusty uliczne czołowoboczne wraz z wykonaniem obsypki piaskowej	szt	1
8.6	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm, głębokość 3`m, wąż klasy C250 wraz z wykonaniem obsypki piaskowej.	szt	1
8.7	KNRW 218/513/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm, za każde 0,5`m różnicy głębokości Krotność=-2	0.5m	1
8.8	KNR218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`200`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+15	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	m
				17
8.9		Kalkulacja własna. Inspekcja TV kanałów (Kontrola CCTV) – uwzględniająca spadki, wykonana zgodnie z PN-EN 13508-2 Stan zewnętrznych systemów kanalizacyjnych, część 2: System kodowania inspekcji wizualnej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+15	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	m
				17