

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

45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

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:

2022-02-03

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	0,2
1.2	KNNR 6/803/3	Anallogia. Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej , kostka nieregularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie - kostka do ponownej zabudowy	m2	18
1.3	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodnik do przełożenia w śladzie proj KD, odcinek przez 300 rondem		300,000000
		RAZEM:	300,000000	m2
				300
1.4	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15`cm, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodnik przed rondem	105*1	105,000000
		RAZEM:	105,000000	m2
				105
1.5	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	35
1.6	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki i ściek, ławy z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ławy pod krawężniki	35*0,06	2,100000
		RAZEM:	2,100000	m3
				2,100
1.7	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30`cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			75	75,000000
		RAZEM:	75,000000	m
				75
1.8	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:		
		krawężniki	35*0.3*0.15	1,575000
		obrzeża	75*0.08*0.3	1,800000
		ławy betonowe	2,1	2,100000
		kostka	300*0,08*0,1	2,400000
		RAZEM:	7,875000	m3
				8
1.9	KNR 404/1103/1	Wywiezienie kruszywa z rozbiórki do ponownej zabudowy na odkład, przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozebranie podbudowy z kruszyw gr. 15cm	(105+18)*0,15	18,450000
		RAZEM:	18,450000	m3
				18,5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	ROBOTY ZIEMNE		
2.1	KNR201/207/2 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 1,20'm3, grunt kategorii III, 90% mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		studnie fi1000 :5*2*2*2*0,9		36,000000
		studnie chłonne fi1000 :1*2*2*2*0,9		7,200000
		studnie chłonne fi1500 :1*2*3*3*0,9		16,200000
		kanal fi315 :139*1*2,0*0,9		250,200000
		wyminusowanie podbudowy z kruszywa :18,5*0,9		-16,650000
		RAZEM:	292,950000	m3
				292,950
2.2	KNR201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, kategoria gruntu III, 10% ręcznie	m3	32,55
2.3	KNR401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, na odległość 1 km wraz z utylizacją (nakład na 10km) Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:292,95+32,5		325,450000
		RAZEM:	325,450000	m3
				325,45
3	Element	CHODNIK - nawierzchnia betonowa kostka brukowa, kostka granitowa - odcinek przed rondem w śladzie projektowanej kanalizacji		
3.1	KNR6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	105
3.2	KNR6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna 0/63, po zagęszczeniu 15'cm (nakład na 25cm) Krotność=1,666	m2	105
3.3	KNR6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10'cm (nakład na 5cm) Krotność=0,5	m2	318
3.4	KNR6/302/4	Analogia. Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo - piaskowej, kostka nieregularna, wysokość 6'cm - kostka z rozbiórki	m2	18
3.5	KNR6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, podsypka zaprawa cementowo-piaskowa M10 z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa - typ zgodny ze stanem istniejącym, 90% kostka z rozbiórki	m2	300
4	Element	ZJAZD TYP 2 (indywidualny) - nawierzchnia betonowa kostka brukowa		
4.1	KNR6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	130
4.2	KNR6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna 0/63, po zagęszczeniu 15'cm (nakład na 35cm) Krotność=2,333	m2	130
4.3	KNR6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10'cm (nakład na 5cm) Krotność=0,5	m2	130
4.4	KNR231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	130
4.5	KNR6/308/2 (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
4.6	KNR231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	130
4.7	KNR231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfalt modyfikowany, warstwa ścierna 0/11, grubości po zagęszczeniu 4'cm	m2	130
5	Element	ELEMENTY DROGOWE		
5.1	KNR6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30'cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	25
5.2	KNR6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe najazdowe 20x22'cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	10
5.3	KNR6/403/6	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, kamienne najazdowe 20x22'cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	10
5.4	KNR6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8'cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	75

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.5	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła, beton C12/15, 0,035m3/mb		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,035*75	2,625000	
		RAZEM:	2,625000	m3
6	Element	KANALIZACJA		
6.1	KNRW 218/408/5	Kanały z rur PVC łączone na wcisk- Rura kanalizacyjna kielichowa PE100RC (SDR17) Fi*355 z rdzeniem litym, uszczelką i wydłużonym kielichem	m	28
6.2	KNRW 218/408/5	Kanały z rur typu PP dwuciennych z kielichem SN10 łączone na wcisk, Fi*315 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		139	139,000000	
		RAZEM:	139,000000	m
6.3	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fi315	139*1	139,000000
		RAZEM:	139,000000	m2
6.4	KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 30 cm ponad rurę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fi315	(1*0,6*139)-(3,14*0,15*0,15*139)	73,579650
		RAZEM:	73,579650	m3
6.5	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, właz klasy C250 wraz z wykonaniem obsypki piaskowej.	szt	5
6.6	KNRW 218/513/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości Krotność=-2	0.5 m	5
6.7	KNRW 218/513/5 (1)	Analogia. Studnie chłonne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, głębokość 3 m, właz klasy C250 wraz z wykonaniem obsypki piaskowej.	szt	1
6.8	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dowóz kruszywa - pospolka . Zasypanie wykopów po kanalizacji.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kanal fi315	139*1*(2,0-0,2-0,6-0,4)	111,200000
		wyminusowanie kruszywa z rozbiórki	-18,5	-18,500000
		RAZEM:	92,700000	m3
6.9	KNR 201/205/2	Analogia. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - dowóz kruszywa z rozbiórki - zasypanie wykopów po kanalizacji	m3	18,5
6.10	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - zasypanie wykopów po kanalizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		92,7+18,5	111,200000	
		RAZEM:	111,200000	m3
6.11	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, wykopy po kanalizacji	m3	11,2
6.12	KNR 218/804/4 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 315 mm oraz 355mm	m	139
6.13		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.	m	139