

Przedmiar robót

Remont drogi powiatowej 2616S ul. Stalmacha w Skoczowie na odcinku ok. 0,6 km wraz z elementami przebudowy - koszty niekwalifikowane

Lokalizacja: **ul. Stalmacha w Skoczowie**

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:
2020-07-31

Kosztorys opracowany przez:
inż. Marcin Hajost

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont drogi powiatowej 2616S ul. Stalmacha w Skoczowie na odcinku ok. 0,6 km wraz z elementami przebudowy - koszty niekwalifikowane		
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE SST D-01.02.01		
1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,01	0,010000	
		RAZEM:	0,010000	km
				0,01
1.2	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm (nakład na 10cm) Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12+12+1	25,000000	
		3	3,000000	
		6+6+1	13,000000	
		RAZEM:	41,000000	m
				41
1.3	KNNR6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm (nakład na 10 cm), mechanicznie - odtworzenia po KD Krotność=2,5	m2	50
1.4	KNR231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zjazd	17	17,000000
		utwardzenie typ 1	125	125,000000
		utwardzenie typ 3	19	19,000000
		RAZEM:	161,000000	m2
				161
1.5	KNNR6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - jezdnia (nakład na 20cm) Krotność=1,333		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50+17+125+60+19	271,000000	
		RAZEM:	271,000000	m2
				271
1.6	KNR231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	12
1.7	KNR231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki i ściek, ławy z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ławy pod krawężniki	12*0,06	0,720000
		RAZEM:	0,720000	m3
				0,720
1.8	KNR404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km wraz z utylizacją (nakład na 20km) Krotność=20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozebranie podbudowy z kruszyw gr. 20cm	271*0,2	54,200000
		krawężniki	12*0,3*0,15	0,540000
		kostka brukowa	161*0,08	12,880000
		beton asfaltowy	50*0,1	5,000000
		ławy betonowe	0,72	0,720000
		RAZEM:	73,340000	m3
				73

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	ROBOTY ZIEMNE SST D-02.01.01, D- 02.02.01, D-02.03.01		
2.1	KNR 201/207/2 (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:		
		utwardzenie terenu typ 1	125*0,4*0,9	45,000000
		utwardzenie terenu typ 2	60*0,3*0,9	16,200000
		utwardzenie terenu typ 3	19*0,51*0,9	8,721000
		zjazd typ 3	17*0,61*0,9	9,333000
		studnie fi 1000	1*2,5*2,5*3*0,9	16,875000
		studnie fi 1500	2*3*3*3*0,9	48,600000
		kanafi400	10*1*2,5*0,9	22,500000
		kanafi1000	12*2*3*0,9	64,800000
		wyminusowanie rozebrane podbudowy z kruszyw	-271*0,2*0,9	-48,780000
		wyminusowanie rozebrana kostka brukowa	-161*0,08*0,9	-11,592000
		RAZEM:	171,657000	m3 171,657
2.2	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, kategoria gruntu III, 10% ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
			190,73*0,1	19,073000
		RAZEM:	19,073000	m3 19,073
2.3	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, na odległość 1 km wraz z utylizacją (nakład na 10km) Krotność=10	m3	190,73
3	Element	UTWARDZENIE TERENU TYP 1 - nawierzchnia betonowa kostka brukowa SST D-04.01.01 D-04.02.01, D-04.03.01, D-05.09.01		
3.1	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	125
3.2	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna 0/63, po zagęszczeniu 15'cm (nakład na 22cm) Krotność=1,47	m2	125
3.3	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10'cm (nakład na 7cm) Krotność=0,7	m2	125
3.4	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, podsypka zaprawa cementowo-piaskowa M10 z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - typ "prostokąt"	m2	125
4	Element	UTWARDZENIE TERENU TYP 2 - nawierzchnia destruktu asfaltowy + grys SST D-04.01.01, D-04.02.01, D-04.03.01, D-05.06.01, D-05.07.01		
4.1	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	60
4.2	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna 0/63, po zagęszczeniu 15'cm (nakład na 20cm) Krotność=1,333	m2	60
4.3	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	60
4.4	KNNR 6/113/5	Analogia - Podbudowy z destruktu asfaltowego warstwa górna, po zagęszczeniu 10'cm - materiał pozyskany z frezowania ul. Stalmacha w Skoczowie	m2	60
4.5	KNR 231/1002/7	Dwukrotne powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, kruszywo naturalne frakcji 12-16, kruszywo w ilości 13' dm3/m2	m2	60
5	Element	UTWARDZENIE TERENU TYP 3 - nawierzchnia betonowa kostka brukowa SST D-04.01.01 D-04.02.01, D-04.03.01, D-05.09.01		
5.1	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	19
5.2	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna 0/63, po zagęszczeniu 15'cm (nakład na 33cm) Krotność=2,2	m2	19
5.3	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10'cm (nakład na 7cm) Krotność=0,7	m2	19
5.4	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, układane na zaprawie cementowej M10 z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka typ "prostokąt" kolor bordo	m2	19

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	ZJAZD TYP 3 (publiczny) - nawierzchnia betonowa kostka brukowa SST D-04.01.01, D-04.02.01, D-04.03.01, D-05.09.01		
6.1	KNNR6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	17
6.2	KNNR6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna 0/63, po zagęszczeniu 15'cm (nakład na 43cm) Krotność=2,86	m2	17
6.3	KNNR6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10'cm (nakład na 7cm) Krotność=0,7	m2	17
6.4	KNNR6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, układane na zaprawie cementowej M10 z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka typ "prostokąt" kolor bordo	m2	17
7	Element	ODTWORZENIE PRZEKOPÓW PO KANALIZACJI DESZCZOWEJ - nawierzchnia beton asfaltowy SST D-04.01.01, D-04.02.01, D-04.03.01, D-05.04.01, D-05.02.01, D-05.03.01		
7.1	KNNR6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna 0/63, po zagęszczeniu 15'cm (nakład na 43cm) Krotność=2,86	m2	50
7.2	KNNR6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna 0/31,5 po zagęszczeniu 10'cm (nakład na 7cm) Krotność=0,7	m2	50
7.3	KNNR231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	50
7.4	KNNR6/308/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), asfalt modyfikowany, warstwa wiążąca 0/16, grubość po zagęszczeniu 5'cm (nakład na 8cm) Krotność=1,6	m2	50
7.5	KNNR231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	50
7.6	KNNR231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfalt modyfikowany, warstwa ścieralna 0/11, grubości po zagęszczeniu 4'cm	m2	50
8	Element	ELEMENTY DROGOWE SST D-06.01.01, D-06.03.01		
8.1	KNNR6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław z oporem, betonowe najazdowe 15x22'cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa (wg. dokumentacji projektowej)	m	12
8.2	KNNR6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8'cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	30
8.3	KNNR231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła, beton C12/15, 0,035m3/mb		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,035*30	1,050000	
		RAZEM:	1,050000	
			m3	1,050
9	Element	KANALIZACJA SST - 00.00, 01.00, 02.01		
9.1	KNNR4/1308/6	Kanały z rur typu strukturalne dwuwarstwowe PP SN10 łączone na wcisk, Fi'400'mm	m	10
9.2	KNNR4/1308/8	Analogia. Kanały z rur typu strukturalne dwuwarstwowe PP SN10 łączone na wcisk, Fi'1000'mm	m	12
9.3	KNNR218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20'cm - piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fi400	1*10	10,000000
		fi1000	2*12	24,000000
		RAZEM:	34,000000	
			m2	34,0
9.4	KNNR201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 30 cm ponad rurę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fi400	(1*0,7*10)-(3,14*0,2*0,2*10)	5,744000
		fi1000	(2*1,3*12)-(3,14*0,5*0,5*12)	21,780000
		RAZEM:	27,524000	
			m3	27,5
9.5	KNNRW 218/513/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000'mm, głębokość 3'm, z pierścieniem odciążającym, właz klasy D400 wraz z wykonaniem obsypki piaskowej.	szt	2
9.6	KNNRW 218/513/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000'mm, za każde 0,5'm różnicy głębokości Krotność=-1	0.5 m	2
9.7	KNNRW 218/513/5 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1500'mm, głębokość 3'm, z pierścieniem odciążającym, właz klasy D400 wraz z wykonaniem obsypki piaskowej.	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.8	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dowóz kruszywa łamanego 0/63. Zasypanie wykopów po kanalizacji i przykanalikach.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zasypanie wykopu dla kanału fi1000 12*2*(3-0,85-0,2-1-0,3)		15,600000
		zasypanie wykopu dla kanału fi400 10*1*(2,5-0,85-0,2-0,4-0,3)		7,500000
		RAZEM:	23,100000	m3
9.9	KNR201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - zasypanie wykopów kruszywem 0/63	m3	23,1
9.10	KNR201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, kruszywo 0/63	m3	23,1
9.11	KNR218/804/5 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 400 mm	m	10
9.12	KNR218/804/9 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 1000 mm	m	12
9.13		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.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10+12		22,000000
		RAZEM:	22,000000	m