

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu

NAZWA INWESTYCJI: **Odprowadzenie wód opadowych --- Budowa drogi pożarowej przy budynku mieszkalnym wielorodzinnym**

ADRES INWESTYCJI: **Cieszyn ul. Barteczka 23 działka 9/6 oraz 9/12**

NAZWA INWESTORA: **SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "CIESZYNIANKA"**

ADRES INWESTORA: **43-400 CIESZYN, UL. HAJDUKA 17**

BRANŻE: odprowadzenie wód opadowych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż.bud. Marek Węglorz

DATA OPRACOWANIA:

piątek, 30 sierpnia 2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

piątek, 30 sierpnia 2019

Data zatwierdzenia

Odprowadzenie wód opadowych --- Budowa drogi pożarowej przy budynku mieszkalnym wielorodzinnym - Cieszyn ul. Barteczka 23 działka 9/6 oraz 9/12

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Odprowadzenie wód opadowych --- Budowa drogi pożarowej przy budynku mieszkalnym wielorodzinnym - Cieszyn ul. Barteczka 23 działka 9/6 oraz 9/12				
1	45111200-0	Wytyczenie i obsługa geodezyjna	1	1
2	45111200-0	Roboty ziemne	2	10
3	45231000-5	Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa	11	22
4	45231000-5	Roboty montażowe - drenaż	23	26

Odprowadzenie wód opadowych --- Budowa drogi pożarowej przy budynku mieszkalnym wielorodzinnym - Cieszyn ul. Barteczka 23 działka 9/6 oraz 9/12

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Odprowadzenie wód opadowych --- Budowa drogi pożarowej przy budynku mieszkalnym wielorodzinnym - Cieszyn ul. Barteczka 23 działka 9/6 oraz 9/12						
1	45111200-0		Wytyczenie i obsługa geodezyjna			
1 d.1	KNR 2-01 0119-04	B 03.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu - wytyczenie, obsługa geodezyjna, inwentaryzacja powykonawcza	km		
			(39,50 + 18,50) / 1000	km	0,058	
					RAZEM	0,058
2	45111200-0		Roboty ziemne			
2 d.2	KNNR 1 0202-06	B 03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - przyjęto 90% całości	m3		
	I-II-D2		0,50 * (1,75 + 1,55) * 0,5 * 12,50 * 90%	m3	9,281	
	I-III		0,50 * (1,75 + 1,55) * 0,5 * 6,00 * 90%	m3	4,455	
	III-D2		0,80 * (1,55 + 1,58) * 0,5 * 6,50 * 90%	m3	7,324	
	D2-wp1		0,80 * (2,02 + 1,12) * 0,5 * 10,50 * 90%	m3	11,869	
	Wp1-D1		0,80 * (1,12 + 1,19) * 0,5 * 8,50 * 90%	m3	7,069	
	D1-di1		0,80 * (1,19 + 1,54) * 0,5 * 5,00 * 90%	m3	4,914	
	wp2-D1		0,80 * (1,40 + 1,19) * 0,5 * 7,00 * 90%	m3	6,527	
	wp3-D2		0,80 * (1,40 + 1,38) * 0,5 * 2,00 * 90%	m3	2,002	
	Studnie		0,80 * 0,80 * 0,30 * 3 * 90%	m3	0,518	
	Studnie		0,80 * 0,80 * 0,50 * 3 * 90%	m3	0,864	
	Studnie		1,80 * 0,40 * 2 * 1,20 * 90%	m3	1,555	
					RAZEM	56,378
3 d.2	KNNR 1 301- 3	B 03.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km kat.gruntu IV - 10% całości	m3		
	I-II-D2		0,50 * (1,75 + 1,55) * 0,5 * 12,50 * 10%	m3	1,031	
	I-III		0,50 * (1,75 + 1,55) * 0,5 * 6,00 * 10%	m3	0,495	
	III-D2		0,80 * (1,55 + 1,58) * 0,5 * 6,50 * 10%	m3	0,814	
	D2-wp1		0,80 * (2,02 + 1,12) * 0,5 * 10,50 * 10%	m3	1,319	
	Wp1-D1		0,80 * (1,12 + 1,19) * 0,5 * 8,50 * 10%	m3	0,785	
	D1-di1		0,80 * (1,19 + 1,54) * 0,5 * 5,00 * 10%	m3	0,546	
	wp2-D1		0,80 * (1,40 + 1,19) * 0,5 * 7,00 * 10%	m3	0,725	
	wp3-D2		0,80 * (1,40 + 1,38) * 0,5 * 2,00 * 10%	m3	0,222	
	Studnie		0,80 * 0,80 * 0,30 * 3 * 10%	m3	0,058	
	Studnie		0,80 * 0,80 * 0,50 * 3 * 10%	m3	0,096	
	Studnie		1,80 * 0,40 * 2 * 1,20 * 10%	m3	0,173	
					RAZEM	6,264
4 d.2	KNNR 1 208- 2	B 03.01	Nakłady uzupełniające do tablic za dalsze rozpoczęty 5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV	m3		
			0,50 * 0,50 * 18,50	m3	4,625	
			0,80 * 0,10 * 39,50	m3	3,160	
			0,80 * (0,20 + 0,20) * 39,50	m3	12,640	
			0,80 * (1,16 - 0,50) * 6,00	m3	3,168	
			0,80 * (1,55 - 0,50) * 5,00	m3	4,200	
			3,14 * 0,155 * 0,155 * (1,75 + 1,65 + 2,02)	m3	0,409	
			3,14 * 0,30 * 0,30 * (1,72 + 2,13 + 2,13)	m3	1,690	
			3,14 * 0,225 * 0,225 * 2,02	m3	0,321	
					RAZEM	30,213
5 d.2	KNNR 4 1411-01	B 03.01	Podłoża z materiałów sypkich grubości 10 cm - podłoże pod rury kanalizacyjne	m3		
			0,80 * 0,10 * 39,50	m3	3,160	
					RAZEM	3,160
6 d.2	KNNR 4 1411-03	B 03.01	Podłoża z materiałów sypkich grubości 20 cm - zasypka rur kanalizacyjnych	m3		
			0,80 * (0,20 + 0,20) * 39,50	m3	12,640	

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-3,14 * 0,10 * 0,10 * 39,50	m3	-1,240	
					RAZEM	11,400
7 d.2	KNR 2-01 0320-0201 analogia	B 03.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypianie pospółką	m3		
			0,80 * (1,16 - 0,50) * 6,00	m3	3,168	
			0,80 * (1,55 - 0,50) * 5,00	m3	4,200	
					RAZEM	7,368
8 d.2	KNR 2-01 0320-0201	B 03.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m	m3		
			poz.2 + poz.3 - poz.4	m3	32,429	
			-3,14 * 0,155 * 0,155 * (1,75 + 1,65 + 2,02)	m3	-0,409	
			-3,14 * 0,30 * 0,30 * (1,72 + 2,13 + 2,13)	m3	-1,690	
			-3,14 * 0,225 * 0,225 * 2,02	m3	-0,321	
					RAZEM	30,009
9 d.2	KNR 2-01 0236-02	B 03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			poz.7 + poz.8	m3	37,377	
					RAZEM	37,377
10 d.2	KNR 2-01 0506-08	D 10.01	Plantowanie i wyrównanie terenu ręcznie	m2		
			25,00	m2	25,000	
					RAZEM	25,000
3	45231000-5		Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa			
11 d.3	KNNR 4 1308-02	KD 01.01	Kanały z rur PVC_U SDR34_I łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x5,9 mm	m		
			24,0 + 7,0 + 2,0 + 6,5	m	39,500	
					RAZEM	39,500
12 d.3	KNNR 4 1417-02	KD 01.01	Wpust uliczny TEGRA 600 z teleskop. adapterem do wpustu klasy D400 - wp1, wp2, wp3	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
13 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	KD 01.01	Kompletna studzienka rewizyjna systemowa z rury karbowanej 425 mm z kinetą z PP, przykrycie wylazem żeliwnym teleskopowym D400 - D1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	KD 01.01	Kompletna studzienka drenarska (osadnikowa) systemowa z rury karbowanej 315 mm z kinetą z PP, przykrycie wylazem żeliwnym teleskopowym D400 - I, II, III	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
15 d.3	KNNR 4 1413-08	KD 01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
			1,10 * 1,10 * 0,15	m3	0,182	
					RAZEM	0,182
16 d.3	KNNR 4 1413-01 analogia	KD 01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.3	KNNR 4 1413-02 analogia	KD 01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-3	[0.5 m] stud.	-3,000	
					RAZEM	-3,000
18 d.3	kalk. własna	KD 01.01	Podłączenie projektowanej kanalizacji deszczowej do istniejącej studni rewizyjnej	kpl		

Odprowadzenie wód opadowych --- Budowa drogi pożarowej przy budynku mieszkalnym wielorodzinnym - Cieszyn ul. Barteczka 23 działka 9/6 oraz 9/12

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.3	KNNR 4 1610-02	KD 01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
			1	odc. -1 prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.3	KNNR 4 9914c-04	KD 01.01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm	10m różn.		
			-16	10m różn.	-16,000	
					RAZEM	-16,000
21 d.3	kalk. własna	KD 01.01	Monitoring kanalizacji sanitarnej	km		
			39,5 / 1000	km	0,040	
					RAZEM	0,040
22 d.3	KNR 2-19 0218-01 analogia	ST-1	Zabezpieczenie kolizji z kablami energetycznymi NN (rura osłonowa AROT + taśma ostrzegawcza) - Dz110 L=1,50 m	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
4	45231000-5		Roboty montażowe - drenaż			
23 d.4	KNNR 1 0609-01	KD 01.01	Rura drenarska PVC-u z filtrem z włókna syntetycznego, Dw 80x1,5 mm SN8, wielkość otworu 2,5 x 5 mm	m		
	I-II-D1		6,50 + 6,00	m	12,500	
	I-III-D2		6,00	m	6,000	
					RAZEM	18,500
24 d.4	KNNR 1 0608-02	B 03.01	Podsypka filtracyjna wgotowym wykopie, z gotowego kruszywa - podsypka piaskowo-żwirowa	m3		
			0,50 * 0,10 * poz.23	m3	0,925	
					RAZEM	0,925
25 d.4	KNNR 1 0608-02	B 03.01	Podsypka filtracyjna wgotowym wykopie, z gotowego kruszywa, żwir frakcji 2-16 mm	m3		
			0,50 * 0,40 * poz.23	m3	3,700	
					RAZEM	3,700
26 d.4	KNR 2-02 0607-03	B 03.01	Geowłóknina - zabezpieczenie obsypki filtracyjnej	m2		
			poz.23 * (0,50 + 0,50) * 2 * 1,1	m2	40,700	
					RAZEM	40,700