

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej 4428S, Ligota - Czechowice-Dziedzice
ADRES INWESTYCJI : ul. Czechowicka w gminie Czechowice - Dziedzice
INWESTOR : Powiat Bielski,
ADRES INWESTORA : ul. Piastowska 40, 43-300 Bielsko-Biala
BRANŻA : KANALIZACJA DESZCZOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał Wróbel (Kk)
DATA OPRACOWANIA : 18.11.2011

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.11.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
ul. Czechowicka w Czechowicach - Kanalizacja deszczowa				
1		Roboty rozbiórkowe	1	5
2		Roboty ziemne	6	16
3		Roboty montażowe	17	24
4	vKE	Wlot	25	25
5	vKE	Wylot	26	26

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
ul. Czechowicka w Czechowicach - Kanalizacja deszczowa							
1			Roboty rozbiórkowe				
1 d.1	D.01.02.04	Poz. wskaźnikowa	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych o grubości 8cm	m			
			42	m	42,000		
					RAZEM	42,000	
2 d.1	D.01.02.04	Poz. wskaźnikowa	Rozbórka nawierzchni bitumicznych gr. 8cm	m ²			
			58,8	m ²	58,800		
					RAZEM	58,800	
3 d.1	D.01.02.04	Poz. wskaźnikowa	Rozbórka podbudowy z kruszywa gr 45 cm	m ²			
			58,8	m ²	58,800		
					RAZEM	58,800	
4 d.1	D.01.02.04	Poz. wskaźnikowa	Wywiezienie gruzu z terenu budowy	m ³			
			31,16	m ³	31,160		
					RAZEM	31,160	
5 d.1	D.01.02.04	Poz. wskaźnikowa	Oplaty za składowanie gruzu	t			
			59,21	t	59,210		
					RAZEM	59,210	
2			Roboty ziemne				
6 d.2	D.01.01.01	Poz. wskaźnikowa	Roboty pomiarowe	km			
			0,82	km	0,820		
					RAZEM	0,820	
7 d.2	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Wykopy oraz przekopy na odkład, wykopy liniowe	m ³			
			1305,68+559,58+326,42+139,89	m ³	2 331,570		
					RAZEM	2 331,570	
8 d.2	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń dla urządzeń obcych	kpl			
			5	kpl	5,000		
					RAZEM	5,000	
9 d.2	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Igłofiltr - wykonanie urządzeń odsączających grunt w wykopach - z ewentualnym wykonaniem rzapii	szt.			
			50	szt.	50,000		
					RAZEM	50,000	
10 d.2	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	pompowania próbne lub oczyszczające dla kanałów 150-500mm	r-g			
			150	r-g	150,000		
					RAZEM	150,000	
11 d.2	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Wykonanie umocnień ścian wykopów	m ²			
			2489,11	m ²	2 489,110		
					RAZEM	2 489,110	
12 d.2	D.02.01.01	Poz. wskaźnikowa	Załadunek i wywóz nadmiarów gruntu z wykopów	m ³			
			2797,90	m ³	2 797,900		
					RAZEM	2 797,900	
13 d.2	D.02.01.01	Poz. wskaźnikowa	Oplaty za składowanie gruntu	t			
			4756,42	t	4 756,420		
					RAZEM	4 756,420	
14 d.2	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka gr. 15cm, obsypka 30cm,	m ³			
			727,58	m ³	727,580		
					RAZEM	727,580	
15 d.2	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Zasyпки kanałów gruntem z dokopu	m ³			
			848,86	m ³	848,860		
					RAZEM	848,860	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
16 d.2	D.01.01.01	Poz. wskaźnikowa	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl			
			1	kpl	1,000		
					RAZEM	1,000	
3			Roboty montażowe				
17 d.3	D-03.02.01.	Poz. scalona / kalkulacja kosztów/	Rurociąg kanalizacji grawitacyjnej	m			
			poz.17.1+poz.17.2+poz.17.3+poz.17.4+poz.17.5+poz.17.6	m	818,000		
					RAZEM	818,000	
17.1 d.3	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Rurociąg kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o śr 800mm PP	m			
			51	m	51,000		
					RAZEM	51,000	
17.2 d.3	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Rurociąg kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o śr 500mm PP	m			
			161	m	161,000		
					RAZEM	161,000	
17.3 d.3	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Rurociąg kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o śr 400mm PP	m			
			399	m	399,000		
					RAZEM	399,000	
17.4 d.3	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Rurociąg kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o śr 300/315mm PP	m			
			180	m	180,000		
					RAZEM	180,000	
17.5 d.3	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Rurociąg kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o śr 250mm - rury PP	m			
			14,00	m	14,000		
					RAZEM	14,000	
17.6 d.3	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Rurociąg kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych - litych, łączonych kielichowo, o śr 200mm - rury PVC-U	m			
			13	m	13,000		
					RAZEM	13,000	
18 d.3	D-03.02.01.	Poz. scalona / kalkulacja kosztów/	Podłoża pod elementy kanalizacji - kanały i studnie	m³			
			poz.18.1+poz.18.2	m³	15,730		
					RAZEM	15,730	
18.1 d.3	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Podłoża betonowe dla studni i komór gr. do 20 cm	m³			
			14,22	m³	14,220		
					RAZEM	14,220	
18.2 d.3	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka gr. 15cm, obsypka 30cm,	m³			
			1,51	m³	1,510		
					RAZEM	1,510	
19 d.3	D-03.02.01.	Poz. scalona / kalkulacja kosztów/	Studnie rewizyjne kanalizacji deszczowej z kręgów betonowych	szt			
			poz.19.1+poz.19.3+poz.19.5	szt	28,000		
					RAZEM	28,000	
19.1 d.3	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1500 i głębokości 3m (w gotowym wykopie)	szt.			
			4	szt.	4,000		
					RAZEM	4,000	
19.2 d.3	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Dodatek za każde 0,5m różnicy głębokości studni o średn. 1500mm	0.5 m			
			4	0.5 m	4,000		
					RAZEM	4,000	
19.3 d.3	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1200 i głębokości 3m (w gotowym wykopie)	szt.			
			5	szt.	5,000		
					RAZEM	5,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
19.4 d.3	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Dodatek za każde 0,5m różnicy głębokości studni o średn. 1200mm	0.5 m			
			8	0.5 m	8,000		
					RAZEM	8,000	
19.5 d.3	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1000 i głębokości 3m (w gotowym wykopie)	szt.			
			19	szt.	19,000		
					RAZEM	19,000	
19.6 d.3	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Dodatek za każde 0,5m różnicy głębokości studni o średn. 1000mm	0.5 m			
			-46	0.5 m	-46,000		
					RAZEM	-46,000	
20 d.3	D-03.02.01.	Poz. scalona / kalkulacja kosztów/	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2m,	szt.			
			20	szt.	20,000		
					RAZEM	20,000	
20.1 d.3	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Studzienki rewizyjne - niewłazowe fi 600 z rur z tw.sztucz. głębokości 2m (w gotowym wykopie)	szt.			
			4	szt.	4,000		
					RAZEM	4,000	
20.2 d.3	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Studzienki rewizyjne - niewłazowe fi 315 z rur z tw.sztucz. głębokości 2m (w gotowym wykopie)	szt.			
			16	szt.	16,000		
					RAZEM	16,000	
21 d.3	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Montaż kształtek do rurociągów fi 200 - kształtki PP	szt.			
			16	szt.	16,000		
					RAZEM	16,000	
22 d.3	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Proby wodne szczelności kanalizacji	próba			
			44	próba	44,000		
					RAZEM	44,000	
23 d.3	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Przebicie otworów w elementach z betonu, ściany o gr. do 20 cm	m ²			
			0,28	m ²	0,280		
					RAZEM	0,280	
24 d.3	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Przejścia szczelne przez ściany komór - średnica otworu fi 600mm	szt.			
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
4	vKE	Włot					
25 d.4	D-03.02.01	Poz. scalona / kalkulacja kosztów/	WLOTY	kpl.			
			1	kpl.	1,000		
					RAZEM	1,000	
25.1 d.4	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Podłoża betonowe dla studni i komór gr. do 20 cm	m ³			
			2,0	m ³	2,000		
					RAZEM	2,000	
25.2 d.4	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Wykonanie elementów betonowych - na budowie "in situ "	m ³			
			3,55	m ³	3,550		
					RAZEM	3,550	
25.3 d.4	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Drzwiczki i kraty osadzone w ścianach z betonu	szt.			
			4	szt.	4,000		
					RAZEM	4,000	
25.4 d.4	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Oczyszczenie rowów z namułu przed wlotem	m			
			40	m	40,000		
					RAZEM	40,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
25.5 d.4	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Umocnienie dna/brzegu narzutem kamiennym gr. 10 cm	m ²			
			16	m ²	16,000		
					RAZEM	16,000	
25.6 d.4	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 40x60 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10 cm	m ²			
			16	m ²	16,000		
					RAZEM	16,000	
25.7 d.4	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Darniowanie skarp wraz z humusowaniem gr. ~10cm	m ²			
			15	m ²	15,000		
					RAZEM	15,000	
5		vKE	Wylot				
26 d.5	D-03.02.01	Poz. scalona / kalkulacja kosztów/	WYLOTY wraz z kanałami podłącz.	kpl.			
			1	kpl.	1,000		
					RAZEM	1,000	
26.1 d.5	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Podłoża betonowe dla studni i komór gr. do 20 cm	m ³			
			0,2	m ³	0,200		
					RAZEM	0,200	
26.2 d.5	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Elementy betonowe o objętości do 1,0m3	m ³			
			14,22	m ³	14,220		
					RAZEM	14,220	
26.3 d.5	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Wykonanie zbrojenia kontr. żelbetowej z prętów stalowych	t			
			(37,8+15)*0,001	t	0,053		
					RAZEM	0,053	
26.4 d.5	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Wykonanie elementów żelbetowych - na budowie "in situ" układanie mieszanki betonowej wraz z zagęszczeniem (zawibrowanie mieszanki)	m ³			
			1,92	m ³	1,920		
					RAZEM	1,920	
26.5 d.5	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Wykonanie warstw izolacji elementu z użyciem preparatów bitumicznych	m ²			
			6,76	m ²	6,760		
					RAZEM	6,760	
26.6 d.5	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m ³			
			0,1	m ³	0,100		
					RAZEM	0,100	
26.7 d.5	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Wykonanie brzegu z bruku o grubości 15cm z dybli na skarpach (wys. do 4m) o powierzchniach płaskich lub sferycznych	m ²			
			4,0	m ²	4,000		
					RAZEM	4,000	
26.8 d.5	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Umocnienie dna/brzegu narzutem kamiennym gr. 10 cm	m ²			
			120	m ²	120,000		
					RAZEM	120,000	
26.9 d.5	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Otuliny betonowe kanałów	m ³			
			0,2	m ³	0,200		
					RAZEM	0,200	
26.10 d.5	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Drzwiczki i/lub kratki osadzone w ścianach betonowych/żelbetowych, powierzchnia elementów do 0,5m2	szt.			
			2	szt.	2,000		
					RAZEM	2,000	
26.11 d.5	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 40x60 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10 cm	m ²			
			60	m ²	60,000		
					RAZEM	60,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
26.12 d.5	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Wblijanie kołków oporowych (drewnianych) o średnicy 10-12 cm na głębokość 1,2m w grunt kat. I-II,	szt.			
			228	szt.	228,000		
					RAZEM	228,000	
26.13 d.5	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Umocnienie dna/brzegu narzutem kamiennym gr. 15 cm	m ²			
			66	m ²	66,000		
					RAZEM	66,000	
26.14 d.5	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Wblijanie kołków oporowych (drewnianych) o średnicy 12-14 cm na głębokość 1,2m w grunt kat. I-II,	szt.			
			66	szt.	66,000		
					RAZEM	66,000	
26.15 d.5	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Darniowanie krawędzi skarp pasami darniny o szer. 30 -40cm bez humusu	m ²			
			1,0	m ²	1,000		
					RAZEM	1,000	
26.16 d.5	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Plantowanie skarp wykopów, dna rowów, przy robotach wodno Inżynierskich, grunt kat. III	m ²			
			7	m ²	7,000		
					RAZEM	7,000	
26.17 d.5	D.01.02.04	Poz. wskaźnikowa	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych o grubości 8cm	m			
			12	m	12,000		
					RAZEM	12,000	
26.18 d.5	D.01.02.04	Poz. wskaźnikowa	Rozbiórka nawierzchni bitumicznych gr. 8cm	m ²			
			16,80	m ²	16,800		
					RAZEM	16,800	
26.19 d.5	D.01.02.04	Poz. wskaźnikowa	Rozbiórka podbudowy z kruszywa gr 45 cm	m ²			
			16,80	m ²	16,800		
					RAZEM	16,800	
26.20 d.5	D.01.02.04	Poz. wskaźnikowa	Wywiezienie gruzu z terenu budowy	m ³			
			8,91	m ³	8,910		
					RAZEM	8,910	
26.21 d.5	D.01.02.04	Poz. wskaźnikowa	Oplaty za utylizację	t			
			16,92	t	16,920		
					RAZEM	16,920	
26.22 d.5	D.01.01.01	Poz. wskaźnikowa	Roboty pomiarowe	km			
			0,06	km	0,060		
					RAZEM	0,060	
26.23 d.5	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Wykopy oraz przekopy na odkład, wykopy liniowe	m ³			
			246,96	m ³	246,960		
					RAZEM	246,960	
26.24 d.5	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych dla urządzeń obcych	kpl			
			2	kpl	2,000		
					RAZEM	2,000	
26.25 d.5	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Wykonanie umocnień ścian wykopów	m ²			
			251,60	m ²	251,600		
					RAZEM	251,600	
26.26 d.5	D.02.01.01	Poz. wskaźnikowa	Ładunek i wywóz nadmiarów gruntu z wykopów	m ³			
			296,34	m ³	296,340		
					RAZEM	296,340	
26.27 d.5	D.02.01.01	Poz. wskaźnikowa	Wywiezienie gruzu z terenu budowy	t			
			503,78	t	503,780		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
					RAZEM	503,780	
26.28 d.5	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka gr. 15cm, obsypka 30cm, 102,15+10,9	m ³ m ³	 113,050		
					RAZEM	113,050	
26.29 d.5	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Rurociąg kanalizacji grawitacyjnej o śr 300/315mm PP 46	m m	 46,000		
					RAZEM	46,000	
26.30 d.5	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Zasyпки kanałów gruntem z dokopu 9,68	m ³ m ³	 9,680		
					RAZEM	9,680	
26.31 d.5	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Proby wodne szczelności kanalizacji 3	próba próba	 3,000		
					RAZEM	3,000	
26.32 d.5	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Przebicie otworów w elementach z betonu, ściany o gr. do 20 cm 0,57	m ² m ²	 0,570		
					RAZEM	0,570	
26.33 d.5	D-03.02.01.	Poz. wskaźnikowa	Przejścia szczelne przez ściany komór - średnica otworu fi 600mm 2	szt. szt.	 2,000		
					RAZEM	2,000	