

Przedmiar robót

Kanalizacja deszczowa - ul. Wiklinowa - (nr 04)

Data: 2008-03-31

Budowa: "BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W DROGACH MIEJSKICH W DZIELNICY SPORYSZ W ŻYWCU"

Obiekt: Odwodnienie

KOD CPV 45231300-8

Zamawiający: Wydział Inżynierii Miejskiej, Ochrony Środowiska i Rozwoju Urbanistycznego - Żywiec. ul.  
Rynek 2

Jednostka opracowująca kosztorys: mgr inż. Stanisław Golec

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty ziemne - nr specyfikacji D.03.02.01						
1.1 KNNR 1/111/2						
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim						
kanały	128,5/1000	=	0,1285			
podejścia od wpustów	17,5/1000	=	0,0175			
			0,146	~0,146		km
1.2 KNNR 1/202/8 (1)						
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV						
Wokół studzienek w drogach	(3,14*1*1*1,3-3,14*0,5*0,5*1,3)*8	=	24,492			
Kanały deszczowe	(132,5*0,75*0,8)*0,8+(13,5*0,75*0,8)*0,8	=	70,08			
			94,572	~94,572		m3
1.3 KNNR 1/301/3 (1)						
Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV						
kanały deszczowe	(132,5*0,75*0,8)*0,2+(13,5*0,75*0,8)*0,2	=	17,52			
			17,52	~17,520		m3
1.4 KNNR 1/208/2 (2)						
Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t						
wywóz na miejsce wskazane przez inwestora	94,572+17,52	=	112,092			
			112,092	~112,092	4,00	m3
1.5 KNNR 1/313/4						
Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m						
kanały deszczowe	(132,5*1,7*2)+(13,5*1,4*2)	=	488,3			
			488,3	~488,300		m2
1.6 KNNR 1/603/1 (1)						
Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500-mm + zespół prądowórczy						
	16	=	16,0			
			16,0	~16		r-g
1.7 KNNR 11/703/3 (1)						
Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn-100-mm						
	10	=	10,0			
			10,0	~10		m
1.8 KNNR 1/618/1						
Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn-400-500-mm						
	2	=	2,0			
			2,0	~2		szt
1.9 Kalk. Indyw. Przerzut rur drenarskich oraz studzienek						
	2	=	2,0			
			2,0	~2		punkt
2 Nawierzchnie drogowe - roboty demontażowe - nr specyfikacji D.04.00.00 i D.05.00.00						
2.1 KNNR 5/721/1						
Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm						
cięcie nawierzchni w ul. ISEP i ul. Osiedlowej	5*2+18*2	=	46,0			
			46,0	~46,000		m
2.2 KNNR 6/802/4						
Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie						
	5*1,20+18*1,20	=	27,6			
			27,6	~27,600		m2
2.3 KNNR 6/801/8						
Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych, grubość 8-cm, mechanicznie						
rozebranie podbudowy 2x8cm	5*1,2+18*1,20	=	27,6			
			27,6	~27,600	2,00	m2
2.4 KNNR 6/801/2						
Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, mechanicznie						
	5*1,2+18*1,20	=	27,6			
			27,6	~27,600		m2
2.5 KNR 401/108/9						
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km						
wywóz materiału z rozbiorki	(23*0,04*1,20)+(23*0,16*1,2)+					
nawierzchni	(23*0,15*1,2)	=	9,66			
			9,66	~9,660		m3
2.6 KNR 401/108/10						
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km						
	9,66	=	9,66			
			9,66	~9,660	2,00	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.7 KNR 231/606/4 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 20·cm 45+20 = 65,0 65,0	~65,000		m
3 Roboty montażowe - nr specyfikacji D.03.02.01			
3.1 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm podsypka dla kanałów śr. 200-250 ( w tym podejśc. od wpustów) 146,0*0,2*0,6 = 17,52 17,52	~17,520		m3
3.2 KNNR 4/1411/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30·cm Obsypka i zasypka kan. śr. 200-250 146,0*0,8*0,6-3,14*0,1*0,1* 146,0 = 65,4956 65,4956	~65,496		m3
3.3 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek wokół studzienek (2*3,14*0,5*0,5*0,2*1,3)*8 = 3,2656 wokół wpustów (2*3,14*0,25*0,25*0,2*2,1)*5 = 0,82425 podsypka pod studz. (3,14*0,6*0,6)*0,2*8 = 1,80864 podsypka pod wpusty (3,14*0,3*0,3)*0,2*5 = 0,2826 6,18109	~6,181		m3
3.4 KNNR 4/1308/4 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·250·mm - analogia rury PP dwuscienne SN8, typ X-Stream Rury PP dwuscienne SN8, typ X-Stream 132,5 = 132,5 132,5	~132,500		m
3.5 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm - analogia rury PP dwuscienne SN8, typ X-Stream Rury PP dwuscienne SN8, typ X-Stream = podejścia od wpustów do studz. 13,5 = 13,5 13,5	~13,500		m
3.6 KNNR 4/1413/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m z pierścieniem odciażającym Studzienka fi 1000 bet. z pierścieniem odciażającym zgodnie z rys. nr 4.1 8 = 8,0 8,0	~8,000		szt
3.7 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu wpusty uliczne zgodnie z rys. nr 4.2 5 = 5,0 5,0	~5,000		szt
3.8 KNNR 4/1412/2 Otuliny betonowe kanałów, otulina obetonowanie przewodów o przykryciu poniżej 0,6m 7,5*0,9*0,9-3,14*0,15*0,15*7,5 = 5,545125 5,545125	~5,545		m3
3.9 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Taśma sygnalizacyjna PE 146,0 = 146,0 146,0	~146,000		m
3.10 KNR 218/804/3 (2) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·160-250·mm próba szczelności dla średnic Dn 160-250 146,0 = 146,0 146,0	~146,000		m
3.11 Kalk Indyw. Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
3.12 kalk. ind. - filmowanie wykonanej sieci kanalizacyjnej 0,146 = 0,146 0,146	~0,146		km
4 Naprawa uszkodzonych przyłączy wod.-kan. - nr specyfikacji D.03.02.01			
4.1 Kalkulacja indywid. Naprawa uszkodzonych przyłączy wod.-kan. 2 = 2,0 2,0	~2		kpl
5 Odtworzenie nawierzchni asf. - nr specyfikacji D.04.00.00 i D.05.00.00			
5.1 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm W miejsce rozebranej podbudowy 5*1,2+18*1,20 = 27,6 27,6	~27,600		m2
5.2 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm W miejsce rozebranej podbudowy 5*1,2+18*1,20 = 27,6 27,6	~27,600		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.3 KNNR 6/308/2 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa, samochód do 5·t 5*1,2+18*1,20 = 27,6 27,6	~27,600		m2
5.4 KNNR 6/309/2 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód do 5·t 5*1,2+18*1,20 = 27,6 27,6	~27,600		m2
6 Rury ochronne i skrzyżowania z przeszkodami terenowymi - nr specyfikacji D.03.02.01			
6.1 KNR 219/119/5 Rury ochronne, Dz 400 PVC -skrzyżowania z istn. wodociągiem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Zabezpieczenie kanal rurami PVC L=3,0mb (skrzyżow. wodoc.) 5*3 = 15,0 15,0	~15,000		m
6.2 KNR 219/218/1 Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych w ziemi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Zabezpieczenie kabli telekom. rurami dwudzielnymi 110 typu arot PS 1 = 1,0 1,0	~1,000		szt
6.3 KNR 219/218/1 Zabezpieczenie kabli energetycznych w ziemi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Zabezpieczenie kabli energet. rurami dwudzielnymi 110 typu arot PS 1 = 1,0 1,0	~1,000		szt
7 Roboty dodatkowe - nr specyfikacji D.03.02.01			
7.1 KNNR 6/701/1 Poręcze ochronne, sztywne z pochwytym i przeciągiem z kątowników 45x30x4·mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5·mm co 1,5·m -ustawienie pomostów nad wykopami dla pieszych -ustawienie pomostów nad wykopami dla pieszych 10 = 10,0 10,0	~10,000		m
7.2 KNNR 6/702/1 (1) Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi·50·mm 4 = 4,0 4,0	~4,000		szt
7.3 KNNR 6/702/4 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3·m2 4 = 4,0 4,0	~4,000		szt
7.4 KNNR 6/702/8 Zdjęcie znaków lub drogowskazów 4 = 4,0 4,0	~4,000		szt
7.5 KNNR 2/1603/3 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4·m), wysokość elementu 2,2·m - rozebranie 50 = 50,0 50,0	~50		m
7.6 KNNR 2/1602/2 (2) Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów (rozstaw słupków co 3·m), wysokość elementu do 2,2·m, słupki z rur stalowych - rozebranie, analogia brama wjazdowa wraz z furtką 10 = 10,0 10,0	~10,000		m
7.7 KNNR 2/1601/2 Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30·m, fundament 0,20x0,80·m 50 = 50,0 50,0	~50		m
7.8 KNNR 6/1305/3 Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz naprawy urządzeń (elementów) z betonu, studzienki, beton do 0,3·m3 w jednym miejscu + pierścień odc. regulacja istniejących studzienek w drodze 2,4 = 2,4 2,4	~2,400		m2
7.9 KNNR 4/1429/5 Osadzenie w studzienkach i komorach, skrzynka uliczna - dostosowanie rzędnych skrzynek zasuw do niwelety drogi 8 = 8,0 8,0	~8		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
7.10 KNNR 4/1429/1 Osadzenie w studzienkach i komorach, wąż żeliwny, do 60·kg - wymiana wążów na typ D400	8 = 8,0 8,0	~8		szt
7.11 KNR 4052/102/7 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału, kanały o średnicy 0.80·m	82+70 = 152,0 152,0	~152,000		m
7.12 KNR 4052/120/3 Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych, grubość osadu do 30·cm studzienki rewizyjne, Fi·1600·mm czyszczenie istn. kanałów deszczowych	3+2 = 5,0 5,0	~5,000		szt