

Przedmiar

Kanalizacja deszczowa - ul. Łagodna - (nr 17) - ETAP I

Data: 2007-07-20

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

Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

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

Jednostka opracowująca kosztorys: mgr inż. Stanisław Golec

Przedmiar

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 204/1000 = 0,204 podejścia od wpustów 18/1000 = 0,018 0,222	~0,222		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*1,9-3,14*0,5*0,5*1,9)*15 = 67,1175 Kanały z dróg = fi 300 (72*0,8*1,0)*0,8 = 46,08 fi 250 (110*0,9*0,8)*0,8+(22*0,8*0,8)*0,8 = 74,624 187,8215	~187,822		m3
1.3 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV Kanały z dróg = fi 300 (72*0,8*1,0)*0,2 = 11,52 fi 250 (110*0,9*0,8)*0,2+(22*0,8*0,8)*0,2 = 18,656 30,176	~30,176		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 Na miejsce wskazane przez inwestora 187,822+30,176 = 217,998 217,998	~217,998	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 fi 300 72*1,8*2 = 259,2 fi 250 (110*1,9*2)+(22*1,8*2) = 497,2 756,4	~756,400	0,70	m2
1.6 KNNR 1/205/3 (2) Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III w drogi = fi 250 (110*0,15*0,8) = 13,2 13,2	~13,200		m3
1.7 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 13,2 = 13,2 13,2	~13,200	4,00	m3
1.8 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV ziemia przywieziona z hałd 13,2 = 13,2 13,2	~13,200		m3
1.9 KNNR 1/603/1 (1) Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500·mm + zespół prądotwórczy	25		r-g
1.10 KNNR 11/703/3 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn·100·mm	12		m
1.11 KNNR 1/618/1 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn·400-500·mm	2		szt
1.12 Kalk. Indyw. Przerzut rur drenarskich oraz studzienek	4		punkt
2 Roboty montażowe - nr specyfikacji D.03.02.01			
2.1 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm podsypka dla kanałów śr. 200-300 (w tym podejśc. od wpustów) 222*0,2*0,6 = 26,64 26,64	~26,640		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.2 KNNR 4/1411/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30·cm Obsypka i zasypka kan. śr. 200-300 222*0,8*0,6-3,14*0,1*0,1*222 = 99,5892 99,5892	~99,589		m3
2.3 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek wokół studzienek (2*3,14*0,5*0,5*0,2*1,9)*15 = 8,949 wokół wpustów (2*3,14*0,25*0,25*0,2*2,4)*9 = 1,6956 podsypka pod studz. (3,14*0,6*0,6*0,2)*15 = 3,3912 podsypka pod wpusty (3,14*0,3*0,3)*0,2*9 = 0,50868 14,54448	~14,544		m3
2.4 KNNR 4/1308/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·315·mm - analogia rury PP dwuścienne SN8, typ X-Stream Rury PP dwuścienne SN8, typ X-Stream 72 = 72,0 72,0	~72,000		m
2.5 KNNR 4/1308/4 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·250·mm - analogia rury PP dwuścienne SN8, typ X-Stream Rury PP dwuścienne SN8, typ X-Stream 110+22 = 132,0 132,0	~132,000		m
2.6 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm - analogia rury PP dwuścienne SN8, typ X-Stream Rury PP dwuścienne SN8, typ X-Stream = podejścia od wpustów do studz. 18 = 18,0 18,0	~18,000		m
2.7 KNNR 4/1413/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m z pierścieniem odciążającym Studzienka fi 1000 bet. z pierścieniem odciążającym zgodnie z rys. nr 4.1 15 = 15,0 15,0	~15,000		szt
2.8 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu wpusty uliczne zgodnie z rys. nr 4.2 9 = 9,0 9,0	~9,000		szt
2.9 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 0,222 = 0,222 0,222	~0,222		m
2.10 KNR 218/804/6 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200-315·mm próba szczelności dla średnic Dn 200-315 204+18 = 222,0 222,0	~222,000		m
2.11 Kalk Indyw. Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	1		kpl
2.12 kalk. ind. - filmowanie wykonanej sieci kanalizacyjnej 0,222 = 0,222 0,222	~0,222		km
3 Naprawa uszkodzonych przyłączy wod.-kan. - nr specyfikacji D.03.02.01			
3.1 Kalkulacja indywid. Naprawa uszkodzonych przyłączy wod.-kan.	4		kpl
4 Rury ochronne i skrzyżowania z przeszkodami terenowymi - nr specyfikacji D.03.02.01			
4.1 KNR 219/119/5 Rury ochronne, Dz 400 PVC -skrzyżowania z istn. wodociągiem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Zabezpieczenie kanał rurami PVC L=3,0mb (skrzyżow. wodoc.) 10*3 = 30,0 30,0	~30,000		m
4.2 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

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.3 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 2 = 2,0 2,0	~2,000		szt
5 Roboty dodatkowe - nr specyfikacji D.03.02.01			
5.1 KNNR 6/701/1 Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem 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 15 = 15,0 15,0	~15,000		m
5.2 KNNR 6/702/1 (1) Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 50 mm 4 = 4,0 4,0	~4,000		szt
5.3 KNNR 6/702/4 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m ² 4 = 4,0 4,0	~4,000		szt
5.4 KNNR 6/702/8 Zdjęcie znaków lub drogowisków 4 = 4,0 4,0	~4,000		szt
5.5 KNNR 6/1305/3 Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz naprawy urządzeń (elementów) z betonu, studzienki, beton do 0,3 m ³ w jednym miejscu + pierścień odc. 2,4 = 2,4 2,4	~2,400		m ²
5.6 KNNR 4/1429/5 Osadzenie w studzienkach i komorach, skrzynka uliczna - dostosowanie rzędnych skrzynek zasuw do niwelety drogi	16		szt

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,45384
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	2,472
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	3,45
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	7,05
5.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,063
6.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0,144
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0111
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,264
9.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,43871
10.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm	m3	0,15984
11.	Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna	dm3	1,62
12.	Farba olejna nawierzchniowa kolorowa	dm3	1,485
13.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania biała	dm3	1,485
14.	Filmowanie wykonanej kanalizacji deszczowej	km	222
15.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	14,4
16.	Katowniki 45x30x4 mm	kg	87,6
17.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	52,948
18.	Krag betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm	szt	75
19.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 40 mm	szt	16
20.	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 200 mm	szt	8
21.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m	szt	9
22.	Osadniki betonowe Fi 500 mm	szt	9
23.	Pale szalunkowe stalowe	t	0,18154
24.	Piasek	kg	10
25.	Piasek	m3	0,24
26.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,18
27.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	17,74368
28.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	9
29.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi 1000	szt	22,99999
30.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	9
31.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000 mm	szt	15
32.	Pospółka	m3	154,08938
33.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,69
34.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	55,95
35.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	102,6
36.	Rura drenarska karbowana PVC z otworem 1,5x5,0 mm, 100 mm	m	12,228
37.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 40 mm	m	12,28
38.	Rura PVC dwudzielna, Dn 100 mm	m	9
39.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/4,9 mm	m	24
40.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 400/9,8 mm	m	30,45
41.	Rury betonowe kielichowe	m	0,8
42.	Rury PP dwuścienne SN8, typ X-Stream fi 250 mm	m	134,64
43.	Rury PP dwuścienne SN8, typ X-Stream Fi 300 mm	m	73,44
44.	Rury PP dwuścienne SN8, typ X-Stream Fi 200 mm	m	18,36
45.	Skrzynki żeliwne	szt	16
46.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,06438
47.	Słupki z katowników długości 1.75 m	kg	72,3
48.	Słupki z rur stalowych Fi 50 mm	kg	43,6
49.	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	120
50.	Tablice znaków drogowych	szt	4
51.	Taśma PVC do oznakowania trasy gazociągu w ziemi	m2	2,4666
52.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 500 mm	szt	4,884
53.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	15
54.	Woda	m3	130,98
55.	Woda przemysłowa	m3	0,96
56.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	9
57.	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej - geodezyjnej	kpl	0,222
58.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,75
59.	Złączka PE do połączeń mechanicznych zaciskowa, Fi 40 mm	szt	8

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	0,78672
2.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	8,18904
3.	Pompa głębinowa-elektryczna do 240·m3/h	m-g	25
4.	Samochód dźwigowy 10·t (1)	m-g	2,1
5.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,333
6.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,85024
7.	Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	20,89903
8.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	32,68103
9.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	11,82864
10.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	4,9896
11.	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	35,25
12.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	16,3752
13.	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,45012
14.	Spycharka gasienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,35772
15.	Środek transportowy (1)	m-g	0,33
16.	Zagęszczarka wibracyjna 50·m3/h	m-g	84,83983
17.	Zespół prądotwórczy (1)	m-g	25
18.	Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	45,6
19.	Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	1,98
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			317,84017