

Przedmiar

Przebudowa ul. Podtorze w Żywcu - kanalizacja deszczowa

Data: 2007-12-03

Budowa: Przebudowa ul. Podtorze w Żywcu - kanalizacja deszczowa

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

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

Obiekt: Kanalizacja deszczowa

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

Jednostka opracowująca kosztorys: „Stanbud” 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 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 826/1000 = 0,826 0,826	~0,826		km
1.2 KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV Wywóz nadmiaru ziemi -70% (całkowita wymiana gruntu) (1,7*826,0*0,9)*0,7 = 884,646 884,646	~884,646		m3
1.3 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV Wywóz nadmiaru ziemi -30% (całkowita wymiana gruntu) (1,7*826,0*0,9)*0,3 = 379,134 379,134	~379,134		m3
1.4 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t 884,646+379,134 = 1 263,78 1 263,78	~1 263,780	5,00	m3
1.5 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV (1,7*0,9*826)*0,7 = 884,646 884,646	~884,646		m3
1.6 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV (1,7*0,9*826)*0,22 = 278,0316 278,0316	~278,032		m3
1.7 KNR 201/118/2 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VI R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 8% (1,7*0,9*826)*0,08 = 101,1024 101,1024	~101,102		m3
1.8 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 826*1,7*2 = 2 808,4 2 808,4	~2 808,400		m2
1.9 KNNR 1/315/4 Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0·m umocnienie ścian wykopów przy studzienkach 24*1,5*1,7*4 = 244,8 244,8	~244,800		m2
1.10 KNNR 1/318/4 Zасыpywanie wykopów ze skarpami, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV 826*0,9*1,7 = 1 263,78 1 263,78	~1 263,780		m3
1.11 KNNR 1/603/1 (1) Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500·mm 150 = 150,0 150,0	~150,000		r-g
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 -gr. 20 cm 826*0,9*0,2 = 148,68 148,68	~148,680		m3
2.2 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30·cm x 2 Obsypka i zasypka kanałów -gr. 30cmx2 826*0,9*0,6-826*3,14*0,15*0,15 = 387,6831 wymiana pozostałej części wykopu 826*0,9*0,9 = 669,06 1 056,7431	~1 056,743		m3
2.3 KNNR 4/1308/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·315·mm rura dz 315 mm PVC typ „S” SN8, SDR 34 „lite” 426,5 = 426,5 rura dz 315 mm PVC typ HS SN12, SLW 60 „lite” 78 = 78,0 504,5	~504,500		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.4 KNNR 4/1308/4 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.250·mm rura dz 250x7,3mm PVC typ „S” SN8 „,lite” 130,5 = 130,5 130,5	~130,500		m
2.5 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.200·mm rura dz 200mm PVC typ „S” SN8 „,lite” 108+49,5 = 157,5 rura dz 200 mm PVC typ HS SN12, 33,5 = 33,5 SLW 60 „,lite” 191,0	~191,000		m
2.6 KNNR 4/1413/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi.1000·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym iw włazem typu D400 Studnie bet. prefabr. Dn1000 zgodnie z rys. szczeg. 24 = 24,0 24,0	~24,000		szt
2.7 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi.500·mm, z osadnikiem bez syfonu wpusty ul. zgodnie z rys. szczeg. 19 = 19,0 wpusty krawężnikowo-jezdniowe 12 = 12,0 zgodnie z rys. szczeg. 31,0	~31,000		szt
2.8 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.425·mm z włazem typu ciężkiego - studzienki do odprowadzenia wód drenażowych 7 = 7,0 7,0	~7		szt
2.9 KNR 218/902/4 Analogia - przyłącze siodłowe CONNEX Dn315/200mm 4 = 4,0 4,0	~4		szt
2.10 KNR 218/804/4 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn.300·mm 826 = 826,0 826,0	~826,000		m
2.11 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 826 = 826,0 826,0	~826,000		m
2.12 kalk. ind. - Inwentaryzacja geodezyjna wyk. sieci kanalizacyjnej 0,826 = 0,826 0,826	~0,826		km
2.13 kalk. ind. - filmowanie wykonanej sieci kanalizacyjnej 0,826 = 0,826 0,826	~0,826		km
3 Rury ochronne na skrzyż. - nr specyfikacji D.03.02.01			
3.1 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 4 = 4,0 4,0	~4,000		szt
3.2 KNR 219/119/6 Rury ochronne stalowe , Dn 350·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 11+5+5 = 21,0 21,0	~21,0		m
3.3 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 6 = 6,0 6,0	~6,000		szt
4 Roboty dodatkowe nr specyfikacji D.00.00.00			
4.1 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 20 = 20,0 20,0	~20,000		m
4.2 KNNR 6/702/1 (1) Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi.50·mm 4 = 4,0 4,0	~4,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4.3 KNNR 6/702/4 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3·m2						
	4	=	4,0	~4,000		szt
			4,0			
4.4 KNNR 6/702/8 Zdjęcie znaków lub drogowskazów						
	4	=	4,0	~4,000		szt
			4,0			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1,26
2.	Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	16,38
3.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	2,41522
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	5,52
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	11,28
6.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	217
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,03304
8.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	4,07884
9.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi.6-20 cm	m3	0,65254
10.	Elektrody stal. ER fi 3,25mm, dł.450mm	100 szt	5,88
11.	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm3	2,16
12.	Farba olejna nawierzchniowa kolorowa	dm3	1,98
13.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania biała	dm3	1,98
14.	Katowniki 45x30x4 mm	kg	116,8
15.	Kineta przepływowa PE 200 mm (trzon Fi 425 mm)	szt	7
16.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	45,5328
17.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	280,84
18.	Krag betonowy o wysokości 500 mm, Fi.1000 mm	szt	120
19.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi.500 długości 1 m	szt	31
20.	Osadniki betonowe Fi.500 mm	szt	31
21.	Pale szalunkowe stalowe	t	0,95486
22.	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,16157
23.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1 471,2361
24.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	31
25.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi.1000	szt	24
26.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	31
27.	Płozы (ślizgi) do rur przewodowych w rurach ochronnych	szt	3,78
28.	Pokrywa PVC do rury karbowanej 425 mm	szt	7
29.	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe Fi.1000 mm	szt	24
30.	Przyłącze siodłowe CONNEX Dn 315/200 mm	szt	4
31.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,92
32.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	89,52
33.	Roztwór asfaltowy do powlekania Asfaltoza P1, P2	kg	0,84
34.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	164,16
35.	Rura karbowana WAVIN fi 425 mm, długości 3000 mm (kineta)	m	15,12
36.	Rura PVC dwudzielna, Dn.100 mm	m	30
37.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	194,82
38.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 250/7,3 mm	m	133,11
39.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	514,59
40.	Rura stalowa ze szwem przewodowa izolowana Z02, 355,6/8,0 mm	m	21,315
41.	Słupki drewniane iglaste Fi.70 mm	m3	0,09086
42.	Słupki z katowników długości 1.75 m	kg	96,4
43.	Słupki z rur stalowych Fi.50 mm	kg	43,6
44.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	192
45.	Tablice znaków drogowych	szt	4
46.	Taśma PVC do oznakowania trasy gazociągu w ziemi	m2	247,8
47.	Tlen techniczny sprężony	m3	2,52
48.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 300 mm	szt	18,172
49.	Welon z włókna szklanego	m2	7,35
50.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	7
51.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	24
52.	Woda	m3	173,46
53.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	31
54.	Wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur	szt	11,55
55.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	1,2

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciagnik gasienicowy 37-40 kW (50-54 KM) (1)	m-g	6,3
2.	Kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	6,3
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	44,49769
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	38,57057
5.	Pompa głębinowa-elektryczna do 240·m3/h	m-g	150
6.	Samochód dłużykowy 10·t (1)	m-g	1,89
7.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,239
8.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	10,2086
9.	Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	132,6969
10.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	301,79066
11.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	17,52385
12.	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	56,4
13.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	58,3416
14.	Spawarka spalinowa 300·A	m-g	17,64
15.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10·m3/min (1)	m-g	64,70528
16.	Środek transportowy (1)	m-g	1,5
17.	Środek transportowy (1)	m-g	3,64
18.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90·m3/h	m-g	750,28753
19.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100·m3/h	m-g	101,1024
20.	Żuraw gasienicowy z zasięgiem bocznym do 15·t (1)	m-g	26,04
21.	Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	72,96
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			1 863,6341