

Przedmiar

PRZEBUDOWA ULICY FOLWARK W ŻYWCU - KANALIZACJA DESZCZOWA

Data: 2008-02-29

Budowa: BRANŻA KANALIZACJA DESZCZOWA

Kody CPV: 45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej

Obiekt: PRZEBUDOWA ULICY FOLWARK - ETAP I - ODCINEK A

Zamawiający: URZĄD MIEJSKI WYDZIAŁ INŻYNIERII MIEJSKIEJ, OCHRONY ŚRODOWISKA I ROZWOJU URBANISTYCZNEGO,
RYNEK 2, 34-300 ŻYWIEC

Jednostka opracowująca kosztorys: AB-PROJEKT

mgr inż. ANDRZEJ BZÓWKA

41-215 SOSNOWIEC, ul. STARZYŃSKIEGO 51

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Marian Bzówka,

Przedmiar

Kanalizacja deszczowa

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.1 Nr STWiOR: D.03.02.01 Roboty ziemne - nr specyfikacji D.03.02.01			
1.1.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim $\frac{(69+54,50+26,50+1+5,5+3,0+3,0+5+5+3+5+5,5+1+3)}{1000} = 0,19$	0,19		km
1.1.2 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV Wykopy mechaniczne 70% $(1,3 \cdot 150,0 \cdot 1,0) \cdot 0,7 = 136,5$ $(0,7 \cdot 1,0 \cdot 40) \cdot 0,7 = 19,6$ $156,1$	~156,100		m3
1.1.3 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV Wykopy ręczne 30% $(1,3 \cdot 150,0 \cdot 1,0) \cdot 0,3 = 58,5$ $(0,7 \cdot 1,0 \cdot 40) \cdot 0,3 = 8,4$ $66,9$	~66,900		m3
1.1.4 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m $150 \cdot 1,9 \cdot 2 = 570,0$ $40 \cdot 1,5 \cdot 2 = 120,0$ $690,0$	~690,000		m2
1.1.5 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV $(150 \cdot 0,7 \cdot 1,0 + 140 \cdot 0,2 \cdot 1,0) \cdot 0,7 = 93,1$	~93,100		m3
1.1.6 KNNR 1/318/6 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 6,0·m, kategoria gruntu III-IV(zasypywanie ręczne) $(150 \cdot 0,7 \cdot 1,0 + 140 \cdot 0,2 \cdot 1,0) \cdot 0,3 = 39,9$	~39,900		m3
1.1.7 KNNR 1/206/4 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t $156,100 + 66,900 - 93,100 - 39,900 = 90,0$	~90,000		m3
1.1.8 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	90,000	4,00	m3
1.1.9 KNNR 1/603/1 (1) Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500·mm 30 $= 30,0$	~30,000		r-g
1.2 Nr STWiOR: D.03.02.01 Roboty montażowe nr specyfikacji D.03.02.01			
1.2.1 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm Podsypka -gr. 20 cm $190 \cdot 0,2 \cdot 0,6 = 22,8$	~22,800		m3
1.2.2 KNNR 4/1411/4 Obsypka kanałów z materiałów sypkich, grubość 30 cm Obsypka i zasypka kanałów $69 \cdot (0,6 \cdot 0,4 - 0,15 \cdot 0,15 \cdot 3,14) = 11,68515$ $54,50 \cdot (0,6 \cdot 0,4 - 0,125 \cdot 0,125 \cdot 3,14) = 10,406094$ $26,50 \cdot (0,6 \cdot 0,4 - 0,1 \cdot 0,1 \cdot 3,14) = 5,5279$ $40 \cdot (0,6 \cdot 0,4 - 0,08 \cdot 0,08 \cdot 3,14) = 8,79616$ $36,415304$	~36,415		m3
1.2.3 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” 69,00 $= 69,0$	~69,000		m
1.2.4 KNNR 4/1308/4 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·250·mm rura dz 250x7,3mm PVC typ „S” SN8 „lite” 54,5 $= 54,5$	~54,500		m
1.2.5 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm rura dz 200mm PVC typ „S” SN8 „lite” 26,50 $= 26,5$	~26,500		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.6 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.160·mm rura dz 160mm PVC typ „S” SN8 „lite” 190-69-54,50-26,50 = 40,0 40,0	~40,000		m
1.2.7 kalk. ind. - Montaż króćcy dostudziennych - włączenie do istniejącej studni 3 = 3,0 3,0	~3,000		szt
1.2.8 KNNR 4/1413/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi.1000·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciażającym iw włazem typu D400 Studnie bet. prefabr. Dn1000 zgodnie z rys. szczeg. 6 = 6,0 6,0	~6,000		szt
1.2.9 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi.500·mm, z osadnikiem bez syfonu wpusty ul. zgodnie z rys. szczeg. 9 = 9,0 9,0	~9,000		szt
1.2.10 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.425·mm z włazem typu ciężkiego - studzienki do odprowadzenia wód drenażowych 3 = 3,0 3,0	~3		szt
1.2.11 KNR 218/804/4 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn.300·mm 190 = 190,0 190,0	~190,000		m
1.2.12 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 190 = 190,0 190,0	~190,000		m
1.2.13 kalk. ind. - Inwentaryzacja geodezyjna wyk. sieci kanalizacyjnej 0,190 = 0,19 0,19	~0,190		km
1.2.14 kalk. ind. - filmowanie wykonanej sieci kanalizacyjnej 0,190 = 0,19 0,19	~0,190		km
1.3 Nr STWiOR: D.03.02.01 Rury ochronne na skrzyż. - nr specyfikacji D.03.02.01 - objęte przedmiarem branży teletechnicznej, energetycznej i drogowej			
1.4 Nr STWiOR: D.03.02.01 Roboty dodatkowe nr specyfikacji D.03.02.01			
1.4.1 KNNR 6/1305/3 Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz naprawy urządzeń (elementów) z betonu, studzienki, beton do 0,3·m3 w jednym miejscu 1,00 = 1,0 1,0	~1,000		m2
1.4.2 KNNR 4/1429/5 Osadzenie w studzienkach i komorach, skrzynka uliczna 1 = 1,0 1,0	~1,000		szt
1.4.3 KNNR 4/1429/1 Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 60·kg 1 = 1,0 1,0	~1,000		szt

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,5934
2.	Beton zwykły B-7,5	m3	1,38
3.	Beton zwykły B-10	m3	2,82
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,03
5.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	63
6.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0,06
7.	Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III	m3	0,0076
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,11
9.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,5727
10.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi-6-20 cm	m3	0,1501
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6
12.	Kineta przepływowa PE 200 mm (trzon Fi 425 mm)	szt	3
13.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	69
14.	Krag betonowy o wysokości 500 mm, Fi-1000 mm	szt	30
15.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi-500 długości 1 m	szt	9
16.	Osadniki betonowe Fi-500 mm	szt	9
17.	Pale szalunkowe stalowe	t	0,2346
18.	piasek	m3	0,1
19.	Piasek do betonów zwykłych	m3	27,996
20.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	9
21.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi-1000	szt	6
22.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	9
23.	Pokrywa PVC do rury karbowanej 425 mm	szt	3
24.	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe Fi-1000 mm	szt	6
25.	pospółka	m3	44,4263
26.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	22,38
27.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	41,04
28.	Rura karbowana WAVIN fi 425 mm, długości 3000 mm (kineta)	m	6,48
29.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	40,8
30.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	27,03
31.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 250/7,3 mm	m	55,59
32.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	70,38
33.	Skrzynki żeliwne	szt	1
34.	Słupki drewniane iglaste Fi-70 mm	m3	0,0551
35.	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	48
36.	Taśma PVC do oznakowania trasy gazociągu w ziemi	m2	57
37.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzych, Fi 300 mm	szt	4,18
38.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	3
39.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1
40.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	6
41.	woda	m3	39,9
42.	Woda przemysłowa	m3	0,4
43.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	9
44.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01
45.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,3

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	8,54766
2.	Pompa głębinowa-elektryczna do 240·m3/h	m-g	30
3.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,694
4.	Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	7,56
5.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	14,67
6.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	3,5683
7.	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	14,1
8.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	15,364
9.	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	5,63171
10.	Środek transportowy (1)	m-g	0,3
11.	Środek transportowy (1)	m-g	1,56
12.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100·m3/h	m-g	15,504
13.	Zagęszczarka wibracyjna 50·m3/h	m-g	24,39805
14.	Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	18,24
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			160,13772