

Przedmiar

Oczyszczalnia ścieków Ślemień - Rozbudowa oczyszczalni ścieków do 400 m3/d

Data: 2009-06-21

Budowa: Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Ślemieniu

Nr STWiOR: SST 089/01.02; SST 089/01.03

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

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

Obiekt: Przyłącza wodociągowe, kanalizacji sanitarnej i deszczowej

Zamawiający: Gmina Ślemień

Jednostka opracowująca kosztorys: MWM Sp. z o.o. 44-100 Gliwice; ul. A. Grottgera 35

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Witold Franke,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przyłącze wodociągowe SST 089/01.02			
1.1 KSNR 1/205/2 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,6·m3, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV - przyjęto 80% wykopów mechanicznych	60,48		m3
1.2 KSNR 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 - przyjęto 20% wykopów ręcznych	15,12		m3
1.3 KSNR 1/317/4 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	163		m2
1.4 KSNR 4/1301/1 Podłoża z materiałów sypkich, grubość 10·cm - podsypka	45,9		m2
1.5 KSNR 4/1301/3 Podłoża z materiałów sypkich, grubość 20·cm - obsypka	45,9		m2
1.6 KSNR 1/210/2 (1) Zasypanie z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV $60,48+15,12-(51*3,14*0,09*0,09/4)-18,36 = \frac{56,915717}{56,915717}$	~56,92		m3
1.7 KSNR 1/203/1 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na 1 km, koparka 0,25·m3, kategoria gruntu I-III $60,48+15,12-56,92 = \frac{18,68}{18,68}$	~18,68		m3
1.8 KSNR 1/204/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu III-IV - na dalsze 10 km	18,68	10,0	m3
1.9 KSNR 8/110/2 Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego, w wykopie (uszczelnienie folią aluminiową), Fi.90	1		szt
1.10 KSNR 4/1202/3 Zasuwy kołnierzone z obudową, Dn 100mm - AVK-ARMADAN	1		kpl
1.11 KSNR 4/1007/2 Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi zew. 90·mm	55		m
1.12 KSNR 4/1208/3 Hydranty nadziemne, Fi.80·mm	1		kpl
1.13 KNR 218/904/6 Rura stalowa ocynkowana dn 40	6		m
2 Kanalizacja sanitarna SST 089/01.03			
2.1 KSNR 1/205/2 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,6·m3, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV - przyjęto 80% wykopów mechanicznych	5,4		m3
2.2 KSNR 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 - przyjęto 20% wykopów ręcznych	1,35		m3
2.3 KSNR 1/317/4 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	15		m2
2.4 KSNR 4/1301/1 Podłoża z materiałów sypkich, grubość 10·cm - podsypka	4,5		m2
2.5 KSNR 4/1301/3 Podłoża z materiałów sypkich, grubość 20·cm - obsypka	4,5		m2
2.6 KSNR 1/210/2 (1) Zasypanie z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV	5,5		m3
2.7 KSNR 1/203/1 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na 1 km, koparka 0,25·m3, kategoria gruntu I-III	1,25		m3
2.8 KSNR 1/204/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu III-IV - na dalsze 10 km	1,25	10,0	m3
2.9 KSNR 4/1006/4 Rurociągi z polichlorku winylu (PCW-U) ciśnieniowe, Fi.160·mm	5		m
3 Kanalizacja deszczowa SST 089/01.03			
3.1 KSNR 1/205/2 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,6·m3, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV - przyjęto 80% wykopów mechanicznych	23,86		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.2 KSNR 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 - przyjęto 20% wykopów ręcznych	5,96		m3
3.3 KSNR 1/317/4 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	27,3		m2
3.4 KSNR 4/1301/1 Podłoża z materiałów sypkich, grubość 10-cm - podsypka	17,55		m2
3.5 KSNR 4/1301/3 Podłoża z materiałów sypkich, grubość 20-cm - obsypka	17,55		m2
3.6 KSNR 1/210/2 (1) Zasypanie z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV	25,5		m3
3.7 KSNR 1/203/1 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na 1 km, koparka 0,25-m3, kategoria gruntu I-III	4,8		m3
3.8 KSNR 1/204/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu III-IV - na dalsze 10 km	4,8	10,0	m3
3.9 KSNR 4/1006/6 Rurociągi z polichloru winylu (PCW-U) ciśnieniowe, Dn-250-mm	8,5		m
3.10 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm 5+6 = 11,0 11,0	-11,00		m
3.11 KNNR 4/1413/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciażającym Studnie z kręgów betonowych 1 = 1,0 1,0	-1,00		szt
3.12 KNNR 4/1413/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości -(3-1,7)*1/0,5 = -2,6 -2,6	--2,60		0.5 m

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,06
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,5
3.	Robotnicy	r-g	321,89759
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			326,45759

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64-mm	m3	0,17656
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,23
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47
4.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,1704
5.	Folia aluminiowa	kg	1,7
6.	Hydrant żeliwny nadziemny, Fi-80-mm	szt	1
7.	Kolano PVC-U 90°, dn-150-mm	szt	0,51471
8.	Kolano stalowe krótkie czarne R=2Dn/90°, Fi-40-mm	szt	1
9.	Kolano stopowe kołnierzowe nr kat. 867 do hydrantu 80 mm	szt	1
10.	Kołnierze dociskowe "X-W" Fi-90-mm	szt	1,375
11.	Krąg betonowy o wysokości 500-mm, Fi-1000-mm	szt	2,4
12.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kielichowy ŻKŻ 150 mm	szt	1,24
13.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kielichowy ŻKŻ 250 mm	szt	4,709
14.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi-80 mm	szt	9,35
15.	Łuk PVC ciśnieniowy kielichowy 45° 160 mm	szt	0,065
16.	Łuk PVC ciśnieniowy kielichowy 45° 280 mm	szt	0,1105
17.	Łuk segmentowy 45° PE 100 dn 90	szt	0,45833
18.	Łuk segmentowy 90° PE 100 dn 90	szt	0,45833
19.	Nasuwka żeliwna ciśnieniowa dwudzielna do połączeń sztywnych 80mm	szt	1
20.	Obudowa do zasowy kielichowej, Fi-80 mm , przedłużacz trzpienia l=1600mm - AVK ARMADAN	szt	1
21.	Obudowa żeliwna do zasowy Fi-80	szt	1
22.	Pale szalunkowe stalowe	t	0,0698
23.	Pierścienie odciażające żelbetowe Fi-1000	szt	1
24.	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe Fi-1000-mm	szt	1
25.	Pospółka	m3	24,8697
26.	Prostka żeliwna ciśnieniowa kielichowa do połączeń elastycznych śrubowych Fi-90mm	m	1,05
27.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	1,78
28.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	3,304
29.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 90 mm	m	58,3
30.	Rura PVC ciśnieniowa kielichowa typ "W" 1,0-MPa Fi-160-mm	m	5,3
31.	Rura PVC ciśnieniowa kielichowa typ "W" 1,0-MPa Fi-280-mm	m	9,01

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
32.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	11,22
33.	Rura stalowa bez szwu ocynkowana, 48,3 (Dn.40)	m	6,12
34.	Skrzynka uliczna do hydrantów żeliwna 465x333 mm nr kat. 856	szt	1
35.	Skrzynka uliczna do zasuwy - AVK-ARMADAN	szt	1
36.	Stopnie wiazowe żeliwne	szt	3,58
37.	Trójnik żeliwny 3-kielichowy do połączeń sztywnych MMB, 90X90	szt	1
38.	Tuleja kołnierzysta PE do zgrzewania doczołowego 1,0·MPa (woda) 90/80 mm	szt	1,375
39.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 160·mm	szt	1,1
40.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 280·mm	szt	1,87
41.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1
42.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,024
43.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzysta, 1,0·MPa, nr kat. 002, Fi.80 mm	szt	1
44.	Zasuwa kołnierzysta PN16 DN-80 - AVK-ARMADAN	szt	1
45.	Złączka stalowa instalacyjna ocynkowana 40·mm	szt	1,8
46.	Zwężka żeliwna ciśnieniowa 2-kołnierzysta FFR, 150/80 mm	szt	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	6,47254
2.	Samochód samowładowczy do 5·t (1)	m-g	11,94459
3.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,1144
4.	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	1,752
5.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,72
6.	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	2,99807
7.	Spycharka gasienicowa 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,67266
8.	Środek transportowy (1)	m-g	4,9444
9.	Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	1,792
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			31,41066

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Przyłącze wodociągowe SST 089/01.02	
2	Kanalizacja sanitarna SST 089/01.03	
3	Kanalizacja deszczowa SST 089/01.03	