

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej do jednorodzinnych budynków mieszkalnych w zabudowie szeregowej zlokalizowanych w Oświęcimiu przy ul.Malczewskiego**

Budowa: **Budowa budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie szeregowej wraz z instalacjami wewnętrznymi, infrastrukturą towarzyszącą, oraz budową indywidualnych zjazdów**

Nazwa obiektu lub robót: **kanalizacja sanitarna**

Lokalizacja: **Oświęcim, ul. Malczewskiego dz. nr 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 289/177, 289/151, 289/152**

Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**

Zamawiający: **Oświęcimskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o. o.
32-600 Oświęcim ul. 11 Listowada 16c**

Jednostka opracowująca: **Pracownia Projektowa AB PROJEKT s.c., ul. Unii Europejskiej 10 32-600 Oświęcim**

Data opracowania:
2014-12-08

Kosztorys opracowali:
mgr inż. Aleksander Szczurek,

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem kosztorysu jest wykonanie budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej dla obiektu pt.: "Budowa budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie szeregowej wraz z instalacjami wewnętrznymi, infrastrukturą towarzyszącą, oraz budową indywidualnych zjazdów", zlokalizowanego w Oświęcimiu przy ul. Malczewskiego, zgodnie z opracowanym projektem budowlanym. Ogólne zasady wykonania i odbioru robót podane zostały w STWiOR nr ST-03.02. Przyjęto wywóz nadmiaru ziemi z wykopów na odległość do 5 km. Nakład usunięcia i rozścielenia warstwy ziemi urodzajnej oraz rozbiórki i odtworzenia istniejących dróg i chodników przyjęto w kosztorysie robót budowlanych i drogowych.

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	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 BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ
1.1	ROBOTY ZIEMNE
1.2	KANALIZACJA- MATERIAŁY

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1		ST-03.02	BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ		
1.1		ST-03.02	ROBOTY ZIEMNE		
1.1.1	KNNR 1/11 1 /1	ST-03.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym 40*0,001 = 0,040000 Ogółem: 0,040 km	km	0,040
1.1.2	KNR 201/21 7/6	ST-03.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III- 85% mechanicznie fi*160 (0,86*1,15*40,0)*0,85 = 33,626000 Ogółem: 33,6 m3	m3	33,6
1.1.3	KNR 201/31 7/2 (1)	ST-03.02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m - 15% ręcznie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 fi*160 (0,86*1,15*40,0)*0,15 = 5,934000 Ogółem: 5,9 m3	m3	5,9
1.1.4	KNRW 201/ 8 02/2	ST-03.02	Analogia - Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową przesuwną- typ boksowy, wykop szerokości 1,0-2,0·m- zabezpieczenie ścian wykopów obudowami systemowymi przesuwными 33,6 = 33,600000 Ogółem: 33,60 m3	m3	33,60
1.1.5	KNNR 1/31 2 /1	ST-03.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1·m, głębokość do 3·m- zabezpieczenie ścian wykopu przy studniach 5,0*1,4*11 = 77,000000 Ogółem: 77,00 m2	m2	77,00
1.1.6	KNR 201/21 7/6	ST-03.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III - zasypanie wykopów, 80% mechanicznie wykopy (33,6+5,9)*0,8 = 31,600000 - podsypki i obsypki -(0,86*0,46*40,0)*0,8 = -12,659200 Ogółem: 18,9 m3	m3	18,9
1.1.7	KNR 201/23 6/2	ST-03.02	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 18,9 = 18,900000 Ogółem: 18,9 m3	m3	18,9
1.1.8	KNR 201/32 0/2 (1)	ST-03.02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m - 20% wykopy (33,6+5,9)*0,2 = 7,900000 - podsypki i obsypki -(0,86*0,46*40,0)*0,2 = -3,164800 Ogółem: 4,7 m3	m3	4,7

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.1.9	KNR 201/21 1/5 (2)	ST-03.02	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorzymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, sycharka 55·kW, samochód 5-10-t $(33,6+5,9)-(18,9+4,7) = 15,900000$ Ogółem: 15,9	m3	15,9
1.1.10	KNR 201/21 4/4 (2)	ST-03.02	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t 15,9 $= 15,900000$ Ogółem: 15,9	m3	15,9
1.1.11	Kalkulacja własna	ST-03.02	Koszt składowania i utylizacji ziemi 15,9 $= 15,900000$ Ogółem: 15,9	m3	15,9
1.2		ST-03.02	KANALIZACJA- MATERIAŁY		
1.2.1	KNR 218/50 1/3	ST-03.02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm - piasek fi*160 0,86*40,0 $= 34,400000$ Ogółem: 34,4	m2	34,4
1.2.2	KNRW 218/ 4 08/2	ST-03.02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm - Rura kanalizacyjna kielichowa PVC-U SN4 (SDR41) Fi*160x4,0mm z rdzeniem litym i uszczelką	m	40,0
1.2.3	KNR 201/61 0/6	ST-03.02	Analogia- podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 30 cm ponad rurę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 fi*160 0,86*0,36*40,0-(3,14*0,08*0,08*40,0) $= 11,580160$ Ogółem: 11,6	m3	11,6
1.2.4	KNRW 218/ 5 17/2 (1)	ST-03.02	Analogia - Studnia rewizyjna Fi*425mm, kineta zbiorcza Fi*425/160, rura trzonowa karbowana Fi*425 z PP SN4, rura teleskopowa z uszczelką do rury karbowanej	szt	11
1.2.5	KNRW 218/ 5 17/2 (3)	ST-03.02	Właz żeliwny kl.B125 na studnię Fi*425mm	szt	11
1.2.6	KNNR 10/4 0 3/5 (1)	ST-03.02	Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, grubości 5·cm, nakłady podstawowe- podłoże pod studnie 3,14*(0,5*0,5)*11 $= 8,635000$ Ogółem: 8,64	m2	8,64
1.2.7	KNNR 10/4 0 3/6 (1)	ST-03.02	Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, dodatek za dalsze 5·cm grubości, nakłady podstawowe 8,64 $= 8,640000$ Ogółem: 8,64	m2	8,64
1.2.8	KNR 201/61 0/6	ST-03.02	Obsypanie studzienki z tworzywa sztucznego piaskiem gr. 30 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 fi425 (3,14*0,51*0,51-3,14*0,21*0,21)*1,35* 11 $= 10,071864$ Ogółem: 10,1	m3	10,1
1.2.9		ST-03.02	Wkładka "in-situ" do rury karbowanej Fi 160 mm	szt	9
1.2.10	Kalkulacja własna	ST-03.03	Rura ochronna stalowa Dn 200 l=1,0 m + manszety i płozy - 2 szt	szt	9
1.2.11	KNR 218/80 4/1 (1)	ST-03.02	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·150·mm	m	40,0
1.2.12	Kalkulacja indywidualn a	ST.01.00	Obmiar geodezyjny z mapą powykonawczą	kpl	1

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klauzula: Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759, Nr 161, poz. 1078 i Nr 182, poz. 1228 oraz z 2011 r. Nr 5, poz. 13, Nr 28, poz. 143, Nr 87, poz. 484, Nr 234, poz. 1386 i Nr 240, poz. 1429) Rozdział 2 Art. 29 punkt 3: przy wycenie przedmiotu zamówienia stosować równoważne materiały i urządzenia, a opisane traktować jako dokładne określenie ich parametrów technicznych i jakościowych.

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	7,424
2.	Robocizna	r-g	20,7
3.	Robotnicy	r-g	119,26936
4.	Robotnicy grupa I	r-g	106,41283
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			253,80619

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,28182
2.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A 32,5, CEM II/B 32,5 - workowany	t	0,38707
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0012
4.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,0847
5.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0256
6.	Kineta zbiorcza Fi*425/160mm z uszczelką	szt	11
7.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	9,24
8.	Mapa powykonawcza	szt	1
9.	Opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku	m3	15,9
10.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	26,04
11.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	1,79712
12.	Piasek naturalny kopany	m3	8,3936
13.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-20mm	m3	2,2
14.	Rura ochronna stalowa Dn 200 l=1,0m + manszety i płozy - 2 szt	szt	9
15.	Rura teleskopowa z uszczelką do rury karbowanej Fi*425mm	szt	11
16.	Rura trzonowa karbowana Fi*425mm z PP	m	14,3
17.	Rura typu PVC-U SN4 (SDR41) łączona na wcisk, Fi- 160x4,0 mm z rdzeniem litym	m	40,8
18.	Słupki drewniane iglaste Fi- 70 mm	m3	0,0044
19.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 150 mm	szt	0,88
20.	Wkładka "in-situ" do rury karbowanej Fi 160 mm	szt	9
21.	Właz kanałowy żeliwny ciężki (z adapterem do Fi*425) kl.B125	szt	11
22.	Woda z rurociągów	m3	2

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.40-m3 (1)	m-g	3,3573
2.	Obudowa systemowa przesuwna	m-g	5,4768
3.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,06
4.	Samochód samowyładowczy 5-10-t (1)	m-g	3,12276
5.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	0,332
6.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	2,804
7.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,40386
8.	Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	2,6082
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			18,16492