

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w msc. Brzegi Małe
ADRES INWESTYCJI : Brzegi Małe gm. Sobków
INWESTOR : Gmina Sobków
ADRES INWESTORA : ul. Plac Wolności 12 ; 28-305 Sobków
BRANŻA : Pompownia ścieków P7

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Rachuna
DATA OPRACOWANIA : 26.11.2018r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.11.2018r

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

1. Warunki gruntowo-wodne określa profil litologiczny otworów, które załączono do Proj. Bud. "Budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami i przepompowniami ścieków w gminie Sobków - Etap II "

Woda gruntowa występuje poniżej 1,1 m. p.p.t..

Uwzględniając powyższe, wg ustaleń Rozporządzenia (2.11.) w strefie posadowienia projektowanych rurociągów występują złożone warunki gruntowe.

2. Charakterystyka techniczna i zakres rzeczowy obiektów:

2.1 Pompownia ścieków z polimerobetonu

2.2 Zagospodarowanie i ogrodzenie pompowni

Konstrukcje wyżej opisywanych obiektów stanowią proste układy (schematy), statycznie wyznaczalne.

Obiekty te będą wykonane z elementów o wysokiej jakości (wymagane atesty jakości).

mgr inż. Konrad Rachuna

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA ROBÓT

Zadanie inwestycyjne:

"Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w msc. Brzegi Małe "

Zakres założeń:

Dane techniczne, technologiczne i organizacyjne nie określone w dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, a mające wpływ na wartość kosztorysową robót.

1. Podstawy opracowania:

1) Projekt budowlany i wykonawczy "Budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami i przepompowniami ścieków w gminie Sobków - Etap II " opracowany przez ADIR, Kielce 10.2007 r.

2) Warunki techniczne do ww. projektu,

3) Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia dla ww. sieci, opracowane w Listopadzie 2006 r.

4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. z dn. 08.06.2004 r.).

2. Podstawowe założenia do przedmiaru i kosztorysu robót:

1) W wykopach wystąpią grunty kat. I, III, IV, V i VI określone profilami otworów badawczych w opracowaniu "Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia", które stanowi odrębną część Projektu Budowlanego.

2) Wykopy o ścianach pionowych, z umocnieniem pełnym.

3) Roboty ziemne wykonane mechanicznie - 80 % dla oraz wykonane ręcznie - 20 % .

4) Podsypki i obsypki rur wykonane ręcznie piaskiem miejscowym 50% objętości.

5) Odrębne składowanie obok wykopu warstwy glebowej (średnio 0,20 m) oraz ręczne wykonanie pełnej rekultywacji tej warstwy.

6) Kosztorys robót nie zawiera bezpośrednich kosztów wykonania objazdów i innych robót wynikających z projektu organizacji ruchu kołowego, wymienionych w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót.

Koszty wykonania tych robót są zawarte w Kosztach Ogólnych, uwzględnionych w kosztorysie.

mgr inż. Konrad Rachuna

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Pompownia P7			
1	STWiOR D 01.00.00 Kod CPV 45111200-0 Roboty przygotowawcze	1	3
2	STWiOR D 02.01.00 Kod CPV 45111200-0 Roboty ziemne	4	14
3	STWiOR D 03.01.02 Kod CPV 45232423-3 Pompownia	15	18
4	Zagospodarowanie POMPOWNI KOD CPV 45232152-2	19	25
5	Roboty Elektryczne	26	42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Pompownia P7					
1		STWiOR D 01.00.00 Kod CPV 45111200-0 Roboty przygotowawcze			
1	KNR-W 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0115-01 STWiOR D.5.1.				
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01 STWiOR D.5.1.				
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²		
d.1	0125-01 STWiOR D.5.1.				
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
2		STWiOR D 02.01.00 Kod CPV 45111200-0 Roboty ziemne			
4	KNR-W 2-01	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stałowymi wraz z rozbiórką	m ²		
d.2	0316-10 STWiOR D.5.2.				
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
5	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI	m ³		
d.2	0118-01 STWiOR D 5.2				
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2	0220-03 STWiOR D.5.2.				
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. VI (grunt uprzednio odspojony)	m ³		
d.2	0220-03 STWiOR D.5.2.				
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-IV; głębokość do 6.0 m	m ³		
d.2	0310-08 STWiOR D.5.2.				
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.V-VI z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2	0317-06 z.sz. 2.2 STWiOR D 5.2				
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m - kat. gruntu III, zagęszczanie ręczne	m ³		
d.2	0502-02 STWiOR D.5.2.				
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-IV	m ³		
d.2	0230-01 STWiOR D.5.2.				
		22	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
12	KNR 2-18	Podłoża z piasku o grubości 20 cm	m ²		
d.2	0501-02 STWiOR D.5.2.				
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2	KNR 2-01 0211-06 STWiOR D.5.2.	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru)	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
14 d.2	KNR 2-01 0214-04 STWiOR D.5.2.	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-IV - dopłata za dalszy 1 km odwozu Krotność = 5	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
3		STWiOR D 03.01.02 Kod CPV 45232423-3 Pompownia			
15 d.3	KNR 2-18 0613-05 STWiOR D.5.3.	KPL Pompownia z polimerobetonu o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie - zakup, montaż pompowni i wpięcie do istniejącego monitoringu.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.3	KNR-W 2-18 0521-04 STWiOR D.5.3.	Płyta o średnicy 2,5 m wraz ze skosami - posadowienie pompowni	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
17 d.3	KNR-W 2-02 1908-01 STWiOR D.5.3.	Fundamenty betonowe pod skrzynki i rozdzielnie elektryczne w deskowaniu z transportem betonu pompą na samochodzie	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.3	KNR-W 2-18 0205-03 STWiOR D.5.3.	Zasuwa żeliwna kołnierзова z obudową i skrzynką o śr.200 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Zagospodarowanie POMPOWNI KOD CPV 45232152-2			
19 d.4	KNR 2-31 0403-01 STWiOR D.5.2.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
20 d.4	KNR 2-31 0204-03 STWiOR D.5.2.	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		46	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
21 d.4	KNR 2-31 0204-04 STWiOR D.5.2.	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		46	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
22 d.4	KNNR 2 1603-03 STWiOR D.5.2.	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.8 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
23 d.4	KNNR 2 1601-02 STWiOR D.5.2.	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
24 d.4	KNNR 2 1303-01 STWiOR D.5.2.	Furtka ogrodzeniowa szerokości 1,0m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.4	KNNR 2 1303-01 STWiOR D.5.2.	Brama ogrodzeniowa szerokości 4,0m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Roboty Elektryczne			
26 d.5	KNNR 5 0701-03 STWiOR D.5.3.	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-IV	m³		
		35	m³	35.000	
				RAZEM	35.000
27 d.5	KNNR 5 0706-01 STWiOR D.5.3.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		123	m	123.000	
				RAZEM	123.000
28 d.5	KNNR 5 0702-03 STWiOR D.5.3.	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I - IV	m³		
		35	m³	35.000	
				RAZEM	35.000
29 d.5	KNNR 5 0401-02 STWiOR D.5.3.	Złącza kablowe kompletne z wyposażeniem typu ZL-1b	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.5	KNNR 5 0707-01 STWiOR D.5.3.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x10 mm²	m		
		123	m	123.000	
				RAZEM	123.000
31 d.5	KNNR 5 0707-01 STWiOR D.5.3.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m - kabel AsXSn 4x16mm²	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
32 d.5	KNNR 5 0722-01 STWiOR D.5.3.	Przewierty ręczne dla rury stalowej o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
33 d.5	KNNR 5 0705-01 STWiOR D.5.3.	Ułożenie rur ochronnych SV fi 50	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
34 d.5	KNNR 5 0306-01 STWiOR D.5.3.	Zacisk izolowany	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.5	KNNR 1 0501-01 STWiOR D.5.3.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-IV	m²		
		123	m²	123.000	
				RAZEM	123.000
36 d.5	KNNR 5 0726-09 STWiOR D.5.3.	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, - kabel YKY 5x10 mm²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.5	KNNR 5 0605-01 STWiOR D.5.3.	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II (bednarka FeZnt 25x4mm)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
38 d.5	KNR 5-15 0403-02 STWiOR D.5.3.	Urządzenia uziemień - studzienka kontrolna	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.5	KNNR 5 1302-03 STWiOR D.5.3.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
	1		odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.5	KNNR 5 1304-01 STWiOR D.5.3.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.5	KNP 18 D13 1301-03 STWiOR D.5.3.	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.5	analiza włas- na STWiOR D.5.3.	Rozruch i sprawdzenie poprawności działania aparatury, urządzeń i monitorin- gu	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	656.6153		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Tuleja kołnierзова PCV o śr.200 mm	szt	2.0000		2.0000			
2.	bednarka ocynkowana	kg	4.1000		4.1000			
3.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	62.4000		62.4000			
4.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0158		0.0158			
5.	furtka ogrodzeniowa szerokości 1,0m wraz z zamkiem	szt	1.0000		1.0000			
6.	Kompletna brama ogrodzeniowa szerokości 4,0m	szt	1.0000		1.0000			
7.	słupki z rur stalowych	szt.	8.6660		8.6660			
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0724		0.0724			
9.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego	m ²	31.2000		31.2000			
10.	kłamy ciesielskie	kg	8.9280		8.9280			
11.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	55.4400		55.4400			
12.	łuczeń kamienny sortowany	t	14.6280		14.6280			
13.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0.6400		0.6400			
14.	piasek	m ³	1.7340		1.7340			
15.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0090		0.0090			
16.	cegła pełna kl. 100	szt	4.1200		4.1200			
17.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	30.6000		30.6000			
18.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	27.0900		27.0900			
19.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	14.2600		14.2600			
20.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	0.4240		0.4240			
21.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	0.9600		0.9600			
22.	beton zwykły B-15	m ³	4.5320		4.5320			
23.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1.0200		1.0200			
24.	bale iglaste obrzynane kl. III	m ³	0.0004		0.0004			
25.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1293		0.1293			
26.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0.3730		0.3730			
27.	woda	m ³	0.8160		0.8160			
28.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0010		0.0010			
29.	rury stalowe śr.48.3x3.6 mm	m	0.0773		0.0773			
30.	rury stalowe przewodowe bez szwu	m	20.8000		20.8000			
31.	krag żelbetowy K-80/60 cm	szt	1.0000		1.0000			
32.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1500 mm	szt	1.0000		1.0000			
33.	rury osłonowe SV fi 50	m	14.5600		14.5600			
34.	Kołanka SV fi 50	m	1.4420		1.4420			
35.	Uchwyty do rur SV fi 50	m	3.3600		3.3600			
36.	zasuwa żeliwna kołnierзова o śr.200 mm	szt	1.0000		1.0000			
37.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.200 mm	szt	1.0000		1.0000			
38.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.200 mm	szt	1.0000		1.0000			
39.	właz żeliwny ciężki D400	szt	1.0000		1.0000			
40.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5700		1.5700			
41.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.150 mm	szt	2.0000		2.0000			
42.	złącze typu ZL-1b z wyposażeniem	kpl.	1.0000		1.0000			
43.	zacisk izolowany	szt.	4.0800		4.0800			
44.	osłony przewodów	szt	3.6000		3.6000			
45.	złącza kontrolne	szt	3.6000		3.6000			
46.	opaski kablowe typu Oki	szt	4.0000		4.0000			
47.	kabel YKY 5x10 mm ²	m	127.9200		127.9200			
48.	kabel AsXSn 4x16mm ²	m	9.3600		9.3600			
49.	pokrywa studzienki z blachy stalowej śr. 800 mm	szt	1.0000		1.0000			
50.	pompownia ścieków kompletna z wyposażeniem	kpl	1.0000		1.0000			
51.	Masa Betonowa	m ³	1.5000		1.5000			
52.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	2.0920		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.5338		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0500		
4.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1.6238		
5.	żuraw samochodowy	m-g	2.9244		
6.	żuraw samochodowy 12t	m-g	3.0000		
7.	Żuraw samochodowy do 6 t	m-g	0.3800		
8.	żuraw samochodowy	m-g	0.9450		
9.	środek transportowy	m-g	0.5940		
10.	ciągnik kołowy	m-g	0.6996		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2500		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3000		
13.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3.5400		
14.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.6600		
15.	samochód samowyładowczy	m-g	0.9840		
16.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.4976		
17.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0.4280		
18.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.6996		
19.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0565		
20.	deskowanie drobnowymiarowe U-Form	m-g	0.5490		
21.	spawarka elektryczna	m-g	0.6200		
22.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.2000		
23.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	2.9000		
				RAZEM	

Słownie: