

Przedmiar robót

Sieć wodociągowa nawadniająca i hydrantowa dla kompleksu rekreacyjnego przy Parafii
Rzymskokatolickiej św. Ojca Pio w Węgrowie

Obiekt	Sieć wodociągowa na terenie kompleksu rekreacyjnego przy Parafii Rzymskokatolickiej św. Ojca Pio w Węgrowie
Budowa	Kompleks rekreacyjny przy Parafii Rzymskokatolickiej św. Ojca Pio, 07-100 Węgrów, ul.Bł.ks.J.Popiełuszki 2
Inwestor	Parafia Rzymskokatolicka św. Ojca Pio, 07-100 Węgrów, ul. Bł.ks.J.Popiełuszki 2
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa "FRAXINUS" ul.Langiewicza 20 lok. 1, 02-071 Warszawa

Sporządził inż. Maciej Strzałkowski

Warszawa styczeń 2017

Charakterystyka obiektu

Strona 2/5

Sieć wodociągowa na terenie kompleksu rekreacyjnego przy Parafii Rzymskokatolickiej św. Ojca Pio w Węgrowie

Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Jako podstawę wyceny przyjęto katalogi: KNNR, KNR.

Podstawę sporządzenia kosztorysu stanowią:

- dokumentacja techniczna
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót,
- założenia wyjściowe do kosztorysowania,
- przedmiary robót,

Roboty ziemne i odwóz związane z budową sieci wodociągowej hydrantowej i zraszającej:

- ziemia z wykopów na odkład
- odwóz nadmiaru ziemi z wykopów na teren
- odwóz ziemi z wymiany gruntu na odległość 1 km
- dowóz piasku do podsypki i obsypki przewodów z odległości 1 km
- ziemia wydobywana z wykopów na czasowy odkład przy wykopie

Przewidziano możliwości lokalnego powierzchniowego odwodnienia wykopów.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem zadania inwestycyjnego jest wykonanie sieci wodociągowej hydrantowej i zraszającej:

- sieci wodociągowej PE Dn25mm o długości 329,0 m
- 2 kpl studni wierconych do zasilania sieci nawadniającej

Opracowanie kosztorysowe jest integralną częścią opracowania projektowego i wraz ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót stanowi całość, będącą podstawą do wyceny inwestycji przez Oferenta.

Dane kosztorysowe

Strona 3/5

Sieć wodociągowa na terenie kompleksu rekreacyjnego przy Parafii Rzymskokatolickiej św. Ojca Pio w Węgrowie

Roboty ziemne wykonane mechanicznie - 80%
Roboty ziemne wykonywane ręcznie - 20% (dokopanie ręczne 20cm dla podsypki)
Roboty ziemne liczone od poziomu terenu istniejącego.
Wykopy umacniane wypraskami stalowymi układanymi poziomo
Ziemia wydobywana z wykopów na czasowy odkład przy wykopie
Nadmiaru ziemi rozplantowany na teren działki
Wywiezienie gryzu na odległość do 1km
Dowóz piasku do podsypki i obsypki przewodów z odległości 1 km

Przedmiar

Strona 4/5

Sieć wodociągowa na terenie kompleksu rekreacyjnego przy Parafii Rzymskokatolickiej św. Ojca Pio w Węgrowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		SST-2	45231300-8	1. Sieć wodociągowa hydrantowa		
		5.2.1	45111200-0	1.1 Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 0317/02	5.2.1		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV 0,8*0,3*110	m3	26,400
				razem	m3	26,400
2	KNR 2-01 0320/01	5.2.1		Podsypka piaskowa przewodów w wykopach liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m piaskiem gr 10cm 0,3*0,1*110	m3	3,300
				razem	m3	3,300
3	KNR 2-01 0320/01	5.2.1		Obsypka przewodów piaskiem gr.10cm nad rurę w wykopach liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II 0,3*0,15*110	m3	4,950
				razem	m3	4,950
4	KNR 2-01 0320/02	5.2.1		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV 26,4-3,3-4,95	m3	18,150
				razem	m3	18,150
		5.2.2	45232150-8	1.2 Roboty instalacyjne sieci hydrantowej		
5	KNR 2-15w 0112/02	5.2.2		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 25mm	m	110,000
6	KNR 2-18w 0109/01	5.2.2		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy 25mm	m	35,000
7	KNR 0-31 0106/03	5.2.2		Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej hydrantów ogrodowych	szt	2,000
8	KNR 2-25 0518/01	5.2.2		Montaż hydrantów ogrodowych za złączką do węża o średnicy 20mm	szt	2,000
9	KNR 2-15w 0132/02	5.2.2		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
10	KNR 2-15w 0140/01	5.2.2		Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1,000
11	KNR 2-18w 0704/01	5.2.2		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD, o średnicy nominalnej do 110mm (1 próba - 200m)	próba	1,000
12	KNR 2-18w 0708/01	5.2.2		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
		SST-2	45231300-8	2. Sieć wodociągowa nawadniająca		
		5.2.1	45111200-0	2.1 Roboty ziemne		
13	KNR 2-01 0317/02	5.2.1		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV 0,3*0,8*142	m3	34,080
				razem	m3	34,080
14	KNR 2-01 0310/02	5.2.1		Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład 1,5*1,5*1,5	m3	3,375
				razem	m3	3,375
15	KNR 2-01 0320/01	5.2.1		Podsypka piaskowa przewodów w wykopach liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m piaskiem gr 10cm 0,3*0,1*142	m3	4,260
				razem	m3	4,260

Przedmiar

Strona 5/5

Sieć wodociągowa na terenie kompleksu rekreacyjnego przy Parafii Rzymskokatolickiej św. Ojca Pio w Węgrowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 2-01 0320/01	5.2.1		Obsypka przewodów piaskiem gr.10cm nad rurę w wykopach liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II 0,3*0,15*142 1,0*10,*3,14*0,25*0,5	m3 m3 razem	6,390 3,925 10,315
17	KNR 2-01 0320/02	5.2.1		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV 37,455-4,26-10,315-(1,1*1,1*3,14*0,25*1,5)	m3 razem	21,455 21,455
		5.2.2	45232121-6	2.2 Roboty instalacyjne sieci nawadniającej		
18	KNR 2-15w 0112/02	5.2.2		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 25mm	m	142,000
19	KNR 2-18w 0109/01	5.2.2		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 25mm	m	37,000
20	KNR 2-15w 0116/01	5.2.2		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	2,000
21	KNR 2-18w 0514/01	5.2.2		Studnia chłonna z kręgów betonowych o średnicy 1000mm, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II o głębokości 1,5m	szt	1,000
22	KNR 0-31 0106/03	5.2.2		Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do urządzeń nawadniających	szt	10,000
23	KNR 2-25 0518/01	5.2.2		Montaż dysz nawadniających o średnicy 20mm	szt	10,000
24	KNR 2-15w 0132/02	5.2.2		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
25	KNR 2-15w 0140/01	5.2.2		Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1,000
26	KNR 2-18w 0704/01	5.2.2		Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur PE, PEHD, o średnicy nominalnej do 110mm (1 próba - 200m)	próba	1,000
27	KNR 2-18w 0708/01	5.2.2		Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
		SST-2	45262220-9	3. Studnia wiercona do zasilania sieci nawadniającej		
28	KNR 2-01 0602/05	5.3.		Mechaniczne wykonanie studni o głębokości do 20m i średnicy nominalnej otworu do 200mm w pokładach kategorii III-IV	m	15,000
29	KNR 2-25 0504/01	5.3.		Budowa studni wierconych z hydroforami i pompami elektrycznymi o głębokości 8,0m	kpl	1,000
30	KNR 2-01 0604/05	5.3.		Dodatek do materiałów za osiatkowanie filtra właściwego o średnicy do 200mm wykonanego z siatki nylonowej	m	2,500