
PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI: Budowa systemu magazynowa o zagospodarowaniu wód opadowych poprzez cztery zbiorniki retencje o sumarycznej pojemności 40 [m3] wraz punktem czerpnia wody oraz niezbędną infrastrukturą.

ADRES INWESTYCJI: Koźmin Wlkp. ul. Floriańskiej dz. ewid. nr 755/3; 755/4; 760/2.

NAZWA INWESTORA: URZĄD MIASTA I GMINY KOŹMIN WIELKOPOLSKI

ADRES INWESTORA: UL. RYNEK 11
63-720 KOŹMIN WIELKOPOLSKI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarne mgr inż. Marcin Robakowski

DATA OPRACOWANIA: 16.12.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

16.12.2021

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. Nazwa i adres obiektu:

Przedmiotem inwestycji jest: Budowa systemu magazynowa o zagospodarowaniu wód opadowych poprzez cztery zbiorniki retencje o sumarycznej pojemności 40 [m³] wraz punktem czerpnia wody oraz niezbędną infrastrukturą przy ul. Floriańskiej w Koźminie Wielkopolskim na dz. ewid. nr 755/3; 755/4; 760/2.

II. Zakres opracowania kosztorysu:

W przedmiotowym opracowaniu ujęto n/w roboty:

- Sieć kanalizacji deszczowej,
- 4 x zbiorniki na wodę deszczową,
- Studnia czerpalna z pompą zatapialną.

IV. Podstawa opracowania:

IV.1. Podstawy prawne:

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 Maja 2004r. 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.Nr 130, poz.1389 z dnia 08.06.2004r.)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.Nr 202/2004 poz. 2072 z 16.09.2004r.)
- USTAWA z dnia 29 Stycznia 2004r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U.Nr 19/2004 poz.177 z późniejszymi zmianami)

IV.2. Podstawy formalne:

Kosztorys opracowano na podstawie: Dokumentacji projektowej - Projekt techniczny listopad 2021r.

V. Podstawy wyceny:

V.1. Kosztorys sporządzono w oparciu o następujące katalogi:

- KNR-y,
- KNNR-y,
- Wyceny zakładowe,
- Baza własna kosztorysanta.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1	45231300-8		Kanalizacja deszczowa			
1	d.1 kalk. własna		Obsługa geodezyjna	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2	KNR 2-31 0807-01		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			1 * 32	m2	32,000	
					RAZEM	32,000
3	KNR 2-31 0802-03 0802-04		Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m2		
			1 * 32	m2	32,000	
					RAZEM	32,000
4	KNR AT-11 0101-01		Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 - 70% prac ziemnych	m3		
			240,74 * 0,7	m3	168,518	
					RAZEM	168,518
5	KNR-W 2-01 0310-0401		Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 3.0 m - 30% prac ziemnych	m3		
			240,74 * 0,3	m3	72,222	
					RAZEM	72,222
6	KNR-W 2-01 0203-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			125,68	m3	125,680	
					RAZEM	125,680
7	KNR-W 2-18 0511-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka	m3		
			18,74	m3	18,740	
					RAZEM	18,740
8	KNR-W 2-18 0511-03/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - obsybka i zasypka	m3		
			83,11	m3	83,110	
					RAZEM	83,110
9	KNR-W 2-18 0510-04		Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m3		
			8,92	m3	8,920	
					RAZEM	8,920
10	KNR-W 2-18 0408-04 z.sz.3.4. 9908		Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
			5,21	m	5,210	
					RAZEM	5,210
11	KNR-W 2-18 0421-04 z.sz.3.4. 9908		Kształtki PVC SN8 kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zew. 250 mm - wykopy umocnione - mufa o śr. zew. 250 mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908		Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
			12,07	m	12,070	
					RAZEM	12,070

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR-W 2-18 0421-03 z.sz.3.4. 9908		Kształtki PVC SN8 kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zew. 200 mm - wykopy umocnione - mufa o śr. zew. 200 mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908		Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			176,14	m	176,140	
					RAZEM	176,140
15 d.1	KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3.4. 9908		Kształtki PVC SN8 kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zew. 160 mm - wykopy umocnione - kolano 45st. o śr. zew. 160 mm	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
16 d.1	KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3.4. 9908		Kształtki PVC SN8 kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zew. 160 mm - wykopy umocnione - mufa o śr. zew. 160 mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
17 d.1	KNR-W 4-02 0229-02		Demontaż rurociągu kanalizacyjnego PCV o śr. 160 mm - w wykopie	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1	KNR-W 2-18 0517-01		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm z włazem klasy D400 i głębokości do 1,50 m	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
19 d.1	KNR-W 2-18 0517-01		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm z włazem klasy D400 i głębokości do 1,0 m	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
20 d.1	KNR 9-22 0301-15 analogia		Zbiorniki na wodę deszczową o poj. 10m3	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
21 d.1	KNR-W 2-18 0523-01 analogia		Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 600 mm	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
22 d.1	KNR-W 2-18 0523-04 analogia		Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem klasy D400 o śr. 600 mm	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
23 d.1	KNR 9-22 0301-07 0301-08 analogia		Studnia czerpalna o średnicy 1500 mm wyposażona w pompę w gotowym LFP typu GA2 250/G40H A0 1,8 [kW] lub równoważne	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1	KNR-W 2-15 0107-03		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nom. 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1	KNR-W 2-15 0115-04		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nom. 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1	KNR-W 2-15 0138-01		Nasada pożarnicza o śr. nom. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.1	KNR-W 2-18 0706-03		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób .		
			1	odc. -1 prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.1	KNR-W 2-18 0706-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
			1	odc. -1 prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.1	KNR-W 2-18 0706-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
			4	odc. -1 prób .	4,000	
					RAZEM	4,000
30 d.1	KNR-W 2-01 0208-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			53,3	m ³	53,300	
					RAZEM	53,300
31 d.1	KNR-W 2-01 0222-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			133	m ³	133,000	
					RAZEM	133,000
32 d.1	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³		
			poz.30 + poz.31	m ³	186,300	
					RAZEM	186,300
33 d.1	KNR 2-31 0113-01		Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m ²		
			31,44	m ²	31,440	
					RAZEM	31,440
34 d.1	KNR 2-31 0511-04		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej - tylko ułożenie (kostka z rozbiórki)	m ²		
			31,44	m ²	31,440	
					RAZEM	31,440
35 d.1	KNR-W 2-01 0505-01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
			124	m ²	124,000	
					RAZEM	124,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1	KNR-W 2-01 0510-03		Obsianie trawą	m2		
			124	m2	124,000	
					RAZEM	124,000
37 d.1	kalk. własna		Wywóz i utylizacja ziemi	t		
			306,20	t	306,200	
					RAZEM	306,200