

PRZEDMIAR ROBÓT

45230000-8	Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa ogrodu zoologicznego im. Stefana Milera w Zamościu - INSTALACJE SANITARNE - TOM 1 - Zagospodarowanie terenu
ADRES INWESTYCJI:	ul. Szczepkowska 12, 22-400 Zamość na działkach nr ewidencyjnym 87/4, 107/2, 107/5 obręb ewidencyjny Miasto Zamość, jednostka ewidencyjna Zamość
NAZWA INWESTORA:	Miasto Zamość
ADRES INWESTORA:	ul. Rynek Wielki 13; 22-400 Zamość
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	inż. Michał Banaszczyk
DATA OPRACOWANIA:	grudzień 2024 r.

SPIS TREŚCI

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
SPIS DZIAŁÓW KOSZTORYSU / PRZEDMIARU	4
1 Wybieg pingwinów	4
PRZEDMIAR ROBÓT	5
1 Wybieg pingwinów	5

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyczne parametry techniczne obiektu:

	Budynek	Basen zewnętrzny, wybieg zewnętrzny z wolierą
kubatura brutto	944 m ³	147,2 m³ [wybieg zewnętrzny przekryty siatką]
wysokość urbanistyczna	4,34 m	0 - 1,8 m 8,54 m
długość	26,8 m	20,1 m 29,20 m
szerokość	13,7 m	3 - 8,1 m 10,50 - 12,30 m
powierzchnia użytkowa	180,9 m ²	83,8 m² 206 m ²
powierzchnia dachu	180,5 m ²	237 m ² [powierzchnia siatki przekrywającej wybieg]
liczba kondygnacji	2	-

Rzędne terenu

Rzędna terenu przy schodach w najniższym punkcie: 206,40 m n.p.m. - w obniżeniu terenu przy szybie basenu zewnętrznego 206,23 m n.p.m. - przy najniższym położonym wejściu do budynku

Zestawienie powierzchni

Powierzchnia zabudowy - budynek pingwinów - 225,90 m²

Powierzchnia wybiegu zewnętrznego - 254 m²

Powierzchnia nawierzchni mineralnej wzdłuż wybiegu - 72,20 m²

Powierzchnia nawierzchni utwardzonej zapewniającej obsługę techniczną budynku - 309,60 m²

SPIS DZIAŁÓW KOSZTORYSU / PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	Wybieg pingwinów	1	39
1.1	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	1	10
1.1.1	Roboty przygotowawcze i ziemne	1	6
1.1.2	Roboty montażowe	7	10
1.2	Przewód wodociagowy	11	23
1.2.1	Roboty przygotowawcze i ziemne	11	14
1.2.2	Roboty montażowe	15	23
1.3	Ciepłociąg	24	33
1.3.1	Roboty przygotowawcze i ziemne	24	29
1.3.2	Roboty montażowe	30	33
1.4	Kanalizacja deszczowa	34	39
1.4.1	Roboty przygotowawcze i ziemne	34	35
1.4.2	Roboty montażowe	36	39

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT:						
1			Wybieg pingwinów			
1.1			Przylącze kanalizacji sanitarnej			
1.1.1			Roboty przygotowawcze i ziemne			
1 d.1.1.1	KNR 13-23 0108-06	B-00.00.01	Rozbiórka elementów chodnika - płyty	m2		
			5,1	m2	5,100	
					RAZEM	5,100
2 d.1.1.1	KNNR 1 0111-01	S-00.01.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			0,01	km	0,010	
					RAZEM	0,010
3 d.1.1.1	KNR 2-01 0206-01	S-00.01.02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			5,1 * 2 * 1,5	m3	15,300	
					RAZEM	15,300
4 d.1.1.1	KNNR 1 0313-01	S-00.01.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			5,1 * 2 * 1,5	m2	15,300	
					RAZEM	15,300
5 d.1.1.1	KNNR 1 0214-02	S-00.01.02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
	61.873		poz.3	m3	15,300	
					RAZEM	15,300
6 d.1.1.1	KNNR 4 1411-03	S-00.01.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
			5,1 * 0,2 * 1,5	m3	1,530	
					RAZEM	1,530
1.1.2			Roboty montażowe			
7 d.1.1.2	KNNR 4 1308-03	S-00.01.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
8 d.1.1.2	KNNR 4 1308-02	S-00.01.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			2,1	m	2,100	
					RAZEM	2,100
9 d.1.1.2	KNNR 4 1610-02	S-00.01.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1.1.2	KNNR 4 1610-01	S-00.01.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			Przewód wodociagowy			
1.2.1			Roboty przygotowawcze i ziemne			
11 d.1.2.1	KNR 2-01 0206-01	S-00.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			(3,1 * 1,8) * 1	m3	5,580	
					RAZEM	5,580
12 d.1.2.1	KNNR 1 0313-01	S-00.01.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			(3,1 * 1,8) * 2	m2	11,160	
					RAZEM	11,160
13 d.1.2.1	KNNR 1 0318-03	S-00.01.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
	2.376		poz.11	m3	5,580	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,580
14 d.1.2.1	KNNR 4 1411-03	S-00.01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
			3,1 * 0,2 * 1,5	m3	0,930	
					RAZEM	0,930
1.2.2			Roboty montażowe			
15 d.1.2.2	KNNR 4 1702-02	S-00.01.01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) lub trójnik	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1.2.2	KNNR 4 1009-04	S-00.01.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.zewnętrznej 110/6.6 mm	m		
			3,1	m	3,100	
					RAZEM	3,100
17 d.1.2.2	KNNR 4 1010-04	S-00.01.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
			2	złącz.	2,000	
					RAZEM	2,000
18 d.1.2.2	KNNR 4 1011-04	S-00.01.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójniki, łuki	złącz.		
			2	złącz.	2,000	
					RAZEM	2,000
19 d.1.2.2	KNNR 4 1112-02	S-00.01.01	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
20 d.1.2.2	KNNR 4 1611-01	S-00.01.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
			1	odc.200m	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1.2.2	KNNR 4 1612-01	S-00.01.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
			1	odc.200m	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.1.2.2	KNNR 4 1606-01	S-00.01.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr. do 110 mm	200m		
			1	200m	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.1.2.2	KNR-W 2-19 0102-01	S-00.01.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			3,1	m	3,100	
					RAZEM	3,100
1.3			Ciepłociąg			
1.3.1			Roboty przygotowawcze i ziemne			
24 d.1.3.1	KNNR 1 0111-01	S-00.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			0,01	km	0,010	
					RAZEM	0,010
25 d.1.3.1	KNR 2-01 0206-01	S-00.02.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			1,2 * 86,1 * 1,5	m3	154,980	
					RAZEM	154,980
26 d.1.3.1	KNNR 1 0313-01	S-00.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			1,2 * 2 * 86,1	m2	206,640	
					RAZEM	206,640

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.3.1	KNR 2-01 0212-05	S-00.02.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
	9.92		poz.25	m3	154,980	
					RAZEM	154,980
28 d.1.3.1	KNNR 4 1411-03	S-00.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
			86,1 * 0,2 * 1,5	m3	25,830	
					RAZEM	25,830
29 d.1.3.1	kalk. własna	S-00.02.01	Wzmocnienie gruntu w rejonie ciepłociągu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.2			Roboty montażowe			
30 d.1.3.2	KNR-W 2-20 0501-01	S-00.02.01	Montaż rur preizolowanych o średnicy 50/110 mm	m		
			2 * 86,1	m	172,200	
					RAZEM	172,200
31 d.1.3.2	KNR-W 2-20 0509-01	S-00.02.01	Montaż muf kolan łukowych 50/110 mm	kol.		
			2	kol.	2,000	
					RAZEM	2,000
32 d.1.3.2	KNR-W 2-20 0508-01	S-00.02.01	Montaż muf tulejowych 50/110	muf.		
			2	muf.	2,000	
					RAZEM	2,000
33 d.1.3.2	KNR 2-20 0207-01	S-00.02.01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
			2 * 86,1	m	172,200	
					RAZEM	172,200
1.4			Kanalizacja deszczowa			
1.4.1			Roboty przygotowawcze i ziemne			
34 d.1.4.1	KNR 2-01 0206-01	S-00.01.02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			7 * 0,5 * 0,5 * 2	m3	3,500	
					RAZEM	3,500
35 d.1.4.1	KNNR 4 1411-03	S-00.01.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
			7 * 0,2 * 0,2	m3	0,280	
					RAZEM	0,280
1.4.2			Roboty montażowe			
36 d.1.4.2	KNNR 4 1308-01	S-00.01.02	Kanały z rur ■■■■ łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
			3,1	m	3,100	
					RAZEM	3,100
37 d.1.4.2	KNNR 4 1321-01	S-00.01.02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ■■■■	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
38 d.1.4.2	KNNR 4 1610-01	S-00.01.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.1.4.2	KNR 9-26 0105-01	S-00.01.02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia A15	m		
			3,9	m	3,900	
					RAZEM	3,900