
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45232121-6	Roboty budowlane w zakresie rurociągów nawadniających

NAZWA INWESTYCJI: Rozbiórka 2 budynków gospodarczych murowanych oraz 1 budynku gospodarczego blaszanego, budowa budynku magazynowego, budynku gospodarczego, toru rolkarskiego, skateparku, altany, instalacji oświetlenia, instalacji monitoringu wizyjnego, przyłącza wodociągowego, instalacji wodociągowej, przyłącza kanalizacji deszczowej, instalacji kanalizacji deszczowej wraz ze zbiornikiem retencyjnym, instalacji nawadniania, utwardzenia terenu, oraz budowa obiektów małej architektury w ramach zadania pn. "Zagospodarowanie terenu przy MGOSiR w Koronowie"

ADRES INWESTYCJI: Obręb – Koronowo – M.; miejscowość: Koronowo; gmina: Koronowo powiat: bydgoski; województwo: kujawsko-pomorskie; identyfikatory działek: 040304_4.0001.718/2, 040304_4.0001.746/2, 040304_4.0001.720/2, 040304_4.0001.777/20, 040304_4.0001.777/8, 040304_4.0001.746/7, 040304_4.0001.777/16, 040304_4.0001.725/14, 040304_4.0001.725/13, 040304_4.0001.725/7

NAZWA INWESTORA: Gmina Koronowo

ADRES INWESTORA: ul. Plac Zwycięstwa 1
86-010 Koronowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

branża sanitarna mgr inż. Karolina Pawełczuk

DATA OPRACOWANIA: 12.06.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
12.06.2024

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		4
1 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA		4
2 ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ		6
3 SYSTEM NAWADNIANIA ZIELENI		7

Celem niniejszego opracowania jest projekt techniczny budowy przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji deszczowej wraz z instalacjami zewnętrznymi, zbiornikiem retencyjnym, instalacją nawadniania zieleni dla nowoprojektowanego toru rolkarskiego.

Projektowana infrastruktura zlokalizowana będzie na działkach o nr. ewidencyjnych 718/2, 746/2, 746/7, 720/2, 777/20, 777/8, 777/16, 725/13, 725/7, 725/14 obręb Koronowo-Mw miejscowości Koronowo.

Zakres projektu obejmuje:

- budowę przyłącza i zewnętrznej instalacji wodociągowej wraz ze studzienką wodomierzową,
- budowę przyłącza i zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej z odwodnieniem liniowym nowoprojektowanego toru rolkarskiego,
- budowę zbiornika retencyjnego z układem pomp zatapialnych,
- budowę instalacji nawadniania zieleni.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45231300-8	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1 d.1	KNR 2-28 0314-02 z.sz.3.8.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40x3,7 mm PN16 SDR11	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
2 d.1	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
3 d.1	KNR-W 2-15 0140-01 analogia	Wodomierz jednostrumieniowy DN15 G3/4" qn=2,5m3/h, R100 L=110mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNNR 4 0122-01 analogia	Konsola wodomierzowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR 0-35 0132-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR 2-15 0112-02	Zawór odcinający grzybkowy prosty o śr. nom. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.1	KNR 2-15 0112-04	Zawór odcinający grzybkowy prosty o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór spustowy ze złączką do węża 1/2"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Złączka skręcana PP40x3/4" GZ PN16	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1	KNR-W 2-16 0507-02	Otulina z pianki poliuretanowej sztywnej DN40 w płaszczu PVC gr. 15mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.1	KNR-W 2-19 0304-02 analogia	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nom. 40 mm w rurociągach z polietylenu twardego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR 2-18 0902-03 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR 2-18 0104-02	Rura osłonowa stalowa o średnicy 88,9x3,2mm wraz z manszetami	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
15 d.1	KNR 2-18 0614-05	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1200 mm o głębokości do 3 m w gruncie kat. III	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR 9-20 0302-01	Studzienka zaworowa PP-B DN600 ze szczelnym dnem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200 m -1 prób		
		100 / 200	200 m -1 prób	0,500	
				RAZEM	0,500
18 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		100 / 200	odc. 200 m	0,500	
				RAZEM	0,500
19 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200 m		
		100 / 200	odc. 200 m	0,500	
				RAZEM	0,500
20 d.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym	km		
		0,010	km	0,010	
				RAZEM	0,010
21 d.1	KNR-W 2-01 0201-11	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - studnia	m3		
		1,5 * 1,5 * 2,6 + 1,0 * 1,0 * 2,5	m3	8,350	
				RAZEM	8,350
22 d.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (90% wykopu) - kanały	m3		
		(1,7 * 1 * 100) * 0,9	m3	153,000	
				RAZEM	153,000
23 d.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (10% wykopu) - kanały	m3		
		(1,7 * 1 * 100) * 0,1	m3	17,000	
				RAZEM	17,000
24 d.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
		1,2 * 100 * 2	m2	240,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	240,000
25 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		1 * 0,1 * 100	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.1	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja - obsypka i zasypka	m3		
		1 * 0,3 * 100	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
27 d.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		1 * 1,3 * 100	m3	130,000	
				RAZEM	130,000
2	45232130-2	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
28 d.2	KNNR 4 1009-03 analogia	Rura PE100 Ø90x5,4mm PN10 SDR17 do kanalizacji ciśnieniowej	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
29 d.2	KNNR 4 1009-03 analogia	Rura PE100 Ø90x5,4mm PN10 SDR17 do kanalizacji ciśnieniowej	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
30 d.2	KNR 2-18 0104-04	Rura osłonowa stalowa o średnicy 159x4,5mm wraz z manszetami	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
31 d.2	KNR 9-20 0102-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 160 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
32 d.2	KNR 9-20 0201-02	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm - kolano 90 st.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
33 d.2	KNR 9-20 0201-02	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm - kolano 45 st.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.2	KNR 9-20 0201-02	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm - Trójnik PVC-U 160x160/45	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2	KNR 9-26 0102-02 analogia	Koryto szczelinowe PE-PP z płytą szczelinową stalową do pokrycia naw. poliuretanową; kl.B125; - odwodnienie liniowe	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
36 d.2	KNR 9-26 0202-02 analogia	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 300 mm; klasa obciążenia B125 - odwodnienie liniowe	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2	kalk. własna	Zbiornik retencyjny betonowy łupinowy o poj. V=32m ³ wym. dł./szer./wys.: 6100x2350x2900mm z nadbudową betonową oraz pompownią wód opadowych do montażu w zbiorniku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym	km		
		0,150	km	0,150	
				RAZEM	0,150
39 d.2	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III (90% wykopu) - kanały	m ³		
		(1,2 * 1 * 150) * 0,9	m ³	162,000	
				RAZEM	162,000
40 d.2	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (10% wykopu) - kanały	m ³		
		(1,2 * 1 * 150) * 0,1	m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
41 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
		1 * 0,1 * 150	m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
42 d.2	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja - obsypka i zasypka	m ³		
		1 * 0,3 * 150	m ³	45,000	
				RAZEM	45,000
43 d.2	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		1 * 0,8 * 150	m ³	120,000	
				RAZEM	120,000
44 d.2	KNR-W 2-01 0201-11	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - studnie, zbiornik	m ³		
		0,8 * 0,8 * 3,0 + 1,2 * 1,2 * 3,0 + 6,3 * 2,6 + 3,2	m ³	25,820	
				RAZEM	25,820
3	45232121-6	SYSTEM NAWADNIANIA ZIELENI			
45 d.3	KNR 2-28 0314-01	Rurociągi wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
46 d.3	KNR 2-28 0314-02	Rurociągi wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
47 d.3	KNR 2-28 0314-01 analogia	Rury PE LDPE o śr. 25mm PN6 do rozprowadzania wody w instalacjach nawodnieniowych	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
48 d.3	KNR 2-28 0314-01 analogia	Rury PE LDPE o śr. 32mm PN6 do rozprowadzania wody w instalacjach nawodnieniowych	m		
		14	m	14,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,000
49 d.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200 m -1 prób .		
		73 / 200	200 m -1 prób .	0,365	
				RAZEM	0,365
50 d.3	KNR-W 2-18 0529-05	Osadzenie skrzynki podziemnej rozdzielaczowej tworzywowej na elektroawory	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.3	KNR 2-28 0314-01 analogia	Rurociągi linii kroplujących w kolorze brązowym o średnicy 16mm o rozstawie emiterów 33cm	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
52 d.3	KNNR 4 0132-05 analogia	Zawór elektromagnetyczny 9VDC z regulatorem przepływu 1"	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.3	KNNR 4 0132-05 analogia	Filtr siatkowy GZ 1' do instalacji nawodnienia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.3	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa zatapialna automatyczna „P2” Q=105l/min, H=44m, Pel=1,2kW 230V/1/50Hz obudowa silnika oraz wał i rotor ze stali nierdzewnej AISI304, przewód zasilający stal nierdz., Pel=1,2kW 230V/1/50Hz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.3	kalk. własna	Montaż sterownika nawadniania bateryjny 9VDC, Bluetooth, IP68 2-sekcje	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.3	kalk. własna	Montaż rozdzielacza z kolektorami 1" GZ/GZ/GW do 2 elektroaworów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.3	kalk. własna	Montaż czujnika deszczu przewodowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.3	kalk. własna	Przyłącze do kompresora	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.3	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym	km		
		0,143	km	0,143	
				RAZEM	0,143
60 d.3	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (10% wykopu) - kanały	m3		
		143 * 0,8 * 0,6 + (0,2 * 0,2 * 0,15 * 2)	m3	68,652	
				RAZEM	68,652

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		143 * 0,8 * 0,1	m3	11,440	
				RAZEM	11,440
62 d.3	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m	m3		
		143 * 0,8 * 0,5	m3	57,200	
				RAZEM	57,200