

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - Branża Sanitarna

NAZWA INWESTYCJI: "BUDOWA TORU ROLKOWEGO, BUDOWA SKATEPARKU, BUDOWA PUMPTRACKU, MONTAŻ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCACH PUBLICZNYCH, BUDOWA PARKINGÓW DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH, BUDOWA ŚCIEŻEK PIESZYCH I CIĄGÓW PIESZO-JEZDNYCH, PRZEBUDOWA DRÓG WEWNĘTRZNYCH ORAZ PLACU, BUDOWA DWÓCH TOALET PUBLICZNYCH, WYKONANIE URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH, BUDOWA OŚWIETLENIA TERENU, BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI DESZCZOWEJ – STREFA AKTYWNEGO WYPOCZYNKU W BORNEM SULINOWIE"

ADRES INWESTYCJI: Budynek nr 1 - Branża sanitarna  
78 - 449 Borne Sulinowo, działki  
nr.36,37/31,37/34,37/35,37,42,37/43,37/44,,37/50,37/75,37/105,,37/123,,  
38/2, obręb ewidencyjny Borne 06.

NAZWA INWESTORA: Gmina Borne Sulinowo

ADRES INWESTORA: 78 - 449 Borne Sulinowo, al. Niepodległości 6

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna techn. Andrzej Wronowski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

Sanitarna mgr inż. Paweł Wronowski

DATA OPRACOWANIA: 05.05.2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Obmiar		4
1 Instalacja kanalizacji sanitarnej .		4
2 Kanalizacja deszczowa		5
3 Instalacja wody zimnej i ciepłej wody użytkowej		6

"BUDOWA TORU ROLKOWEGO, BUDOWA SKATEPARKU, BUDOWA PUMPTRACKU, MONTAŻ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCACH PUBLICZNYCH, BUDOWA PARKINGÓW DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH, BUDOWA ŚCIEŻEK PIESZYCH I CIĄGÓW PIESZO-JEZDNYCH, PRZEBUDOWA DRÓG WEWNĘTRZNYCH ORAZ PLACU, BUDOWA DWÓCH TOALET PUBLICZNYCH, WYKONANIE URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH, BUDOWA OŚWIETLENIA TERENU, BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI DESZCZOWEJ - STREFA AKTYWNEGO WYPOCZYNKU W BORNEM SULINOWIE"

#### TOALETA PUBLICZNA -BUDYNEK NR 1

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie działek polegające na budowie toru rolkowego, budowie skateparku, budowie pumptracku, montażu obiektów małej architektury w miejscach publicznych (ławek, ławostolów, leżaków miejskich, koszy na śmieci, stojaków na rowery i hulajnogi, grillów betonowych, urządzenia zabawowego), budowie parkingów dla samochodów osobowych (w tym miejsc postojowych dla samochodów wyposażonych w karty parkingowe – dla osób niepełnosprawnych), budowie ciągów pieszych i pieszo-jezdnych, przebudowie dróg wewnętrznych, przebudowie placu (pełniącego funkcję uzupełniającą dla terenów sportowo-rekreacyjnych – do organizacji doraźnych zabaw rekreacyjno-sportowych dla dzieci, nauki jazdy na rowerze itp.), budowie dwóch toalet publicznych wraz z urządzeniami budowlanymi (przyłączami i instalacjami zewnętrznymi wodno-kanalizacyjnymi oraz elektrycznymi), budowie oświetlenia terenu, budowie przyłączy kanalizacji deszczowej, montażu altan, przebudowie zjazdów z drogi publicznej, zagospodarowaniu terenów zielonych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: "BUDOWA TORU ROLKOWEGO, BUDOWA SKATEPARKU, BUDOWA PUMPTRACKU, MONTAŻ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCACH PUBLICZNYCH, BUDOWA PARKINGÓW DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH, BUDOWA ŚCIEŻEK PIESZYCH I CIĄGÓW PIESZO-JEZDNYCH, PRZEBUDOWA DRÓG WEWNĘTRZNYCH ORAZ PLACU, BUDOWA DWÓCH TOALET PUBLICZNYCH, WYKONANIE URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH, BUDOWA OŚWIETLENIA TERENU, BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI DESZCZOWEJ – STREFA AKTYWNEGO WYPOCZYNKU W BORNEM SULINOWIE"</b>					
<b>TOALETA PUBLICZNA -BUDYNEK NR 1</b>					
1		Instalacja kanalizacji sanitarnej .			
1 d.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		7 <3+2,6+1+0,5*2*(0,8*0,8)>	m3	7,00	
				RAZEM	7,00
2 d.1	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (41cm )	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (12cm )	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1	KNR-W 4-01 1305-08 analogia	Wykonanie tulei stalowej fi 225 jedna szt jako jedno ciecie	szt.		
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5 d.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
6 d.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6 <2,8+1,3+0,5*4>	m	6,00	
				RAZEM	6,00
7 d.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1 <0,6*3 >	m	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - wpust podłogowy	podej.		
		1	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1	KNR-W 2-15 0216-01 analiza indywidualna	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m3		
		7 <7,24>	m3	7,00	
				RAZEM	7,00
11 d.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0,7	m	0,70	
				RAZEM	0,70
12 d.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0,7 * 1	m	0,70	
				RAZEM	0,70
13 d.1	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie - stropodachu Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4 <4,00+0,7*1>	m	4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
15 d.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1 <0,7*2>	m	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych rura wywiewna	podej.		
		1	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1	KNR 4-01 0326- 03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2 <0,7*3>	m	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.1	KNR 4-01 0323- 05 analogia	Zamurowanie przebieg w stropach -stropodachu Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka wisząca, stal nierdzewna dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym ze stali nierdzewnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp ze stali nierdzewnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych-umywalki pisuar	podej.		
		2	podej.	2,00	
				RAZEM	2,00
27 d.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - miska ustępowa	podej.		
		1	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
28 d.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.2	KNR-W 4-01 1305-08 analogia	Wykonanie tulei stalowej fi 250 jedna szt jako jedno cięcie	szt.		
		1 + 1	szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
30 d.2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1 <2,35*0,8*0,8>	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.2	KNR-W 2-15 0203-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2 <2,4>	m	2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.2	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m3		
		1 <1,5>	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.2	KNR-W 2-15 0215-02	Osadniki deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 160 mm ?	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.2	KNR-W 2-15 0216-04	Wpust dachowy pionowy, kołnierz z papy termozgrzewalnej - dwustronny, ocieplony, z koszem ochronnym, ogrzewany 230 V z kablem przyłączającym podgrzewany	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.2	KNR-W 2-15 0208-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4 <4,2>	m	4,00	
				RAZEM	4,00
36 d.2	KNR 4-01 0323- 04 analogia	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. dwustronnie Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3</b>		<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej wody użytkowej</b>			
37 d.3	KNR-W 4-01 0335-10	Przebieg otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej ( 41cm )	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.3	KNR-W 4-01 1305-01 analogia	Wykonanie tulei fi 40 mm dla rury 25 PE	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.3	KNR 0-13 0128- 02	Rurociągi o śr. 25 mm PE	m		
		1,0	m	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.3	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
42 d.3	KNR 0-35 0216- 10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.3	KNR 0-35 0132- 02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.3	KNR 0-35 0115- 01	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5 <5,20>	m	5,00	
				RAZEM	5,00
46 d.3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2 <0,7*4>	m	2,00	
				RAZEM	2,00
47 d.3	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.3	KNR 2-15/GEBERIT 0601-02 analiza indywidualna	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-HD z wkł.AL w kr. o średnicy nominalnej 20x2,0mm	m		
		3,2 + 2,8	m	6,00	
				RAZEM	6,00
49 d.3	KNR 2-15/GEBERIT 0601-03 analiza indywidualna	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/AL/PE-HD z wkł.AL o śr. zewn. 26 mm	m		
		2 <2,2>	m	2,00	
				RAZEM	2,00
50 d.3	KNR-W 2-15 0117-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
51 d.3	KNR-W 2-15 0117-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.3	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		5,20 + 2,8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
53 d.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
54 d.3	KNR 0-35 0128-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
55 d.3	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		5 <5,20>	m	5,00	
				RAZEM	5,00
56 d.3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2 <2,8>	m	2,00	
				RAZEM	2,00
57 d.3	KNR-W 2-15 0143-02	Podgrzewacz przepływowy elektryczny do podgrzewania wody 4,0 kW/230V	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.3	KNR-W 2-15 0135-01 analiza indywidualna	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.3	KNR-W 2-15 0135-01 analiza indywidualna	Zawory o śr. nominalnej 15 mm do miski ustępowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
60 d.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z czujką ruchu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>