
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: Instalacje, przyłącza - Budynek nr 2
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:

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Obmiar	4
1 Przyłącze wodociągowe, budynek nr 2: W1-W2	4
2 Kanalizacja sanitarna, instalacja zewnętrzna, budynek nr 2: Ks1-S1	5
3 Kanalizacja deszczowa, instalacja zewnętrzna, budynek nr 2: Kd3-Kd4-Sd3, Sd3-Kd2, Sd2-Kd2	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"

BUDYNEK NR 2 - przyłącza wod-kan, instalacje zewnętrzne.

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
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"					
BUDYNEK NR 2 - przyłącza wod-kan, instalacje zewnętrzne.					
1		Przyłącze wodociągowe, budynek nr 2: W1-W2			
1 d.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna wykonywanych robót . - wytyczenie trasy przebiegu przyłącza wody - inwentaryzacja wykonanych robót - naniesienie na zasób geodezyjny - dostarczenie map z wykonanymi robotami + szkice polowe	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		1,76 * 1,6 * 16,87	m3	47,51	
				RAZEM	47,51
3 d.1	KNR-W 2-18 0511-02 analiza indywidualna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		0,6 * 0,15 * 16,87	m3	1,52	
				RAZEM	1,52
4 d.1	KNR-W 2-18 0802-01 analiza indywidualna	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1	KNR 219 0134-0300	Oznakowanie zasuw wodociągowych tabliczkami na słupku betonowym	kpl		
	WB1	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR-W 2-18 0109-01 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrzne25 mm	m		
		16,87	m	16,87	
				RAZEM	16,87
7 d.1	KNR-W 2-18 0511-03 analiza indywidualna	Obsypanie sieci wody i kanalizacji grub. 20 cm	m3		
		16,87 * 0,6 * 0,2	m3	2,02	
				RAZEM	2,02
8 d.1	analiza indywidualna	Oznakowanie trasy taśmą ostrzegawczą ułożoną 30cm nad przył. wody	m		
		16,87	m	16,87	
				RAZEM	16,87
9 d.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
9' d.1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m3		
		47,57 - 1,87 - 2,46	m3	43,24	
				RAZEM	43,24
10 d.1	KNR-W 2-18 0708-01 analiza indywidualna	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc.2 00m	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.1	analiza indywidualna	Badanie przez SANEPiD wody z nowo wykonanego przyłącza po względem bakteriologicznym i fizykochemicznym	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Kanalizacja sanitarna, instalacja zewnętrzna, budynek nr 2: Ks1-S1			
13 d.2	Geod ta	Pomiary geodezyjne Wytyczenie trasy przed rozpoczęciem robót , pomiary w trakcie oraz po zakończeniu robót sanitarnych ,przy instalacji deszczowej zewnętrznej , naniesienie na zasób	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.2	KNR 2-01 0221- 02 analogia	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III pod studnie postawienie na istniejącej kanalizacji S1	m3		
		1,0 * 1,5 * 1,5	m3	2,25	
				RAZEM	2,25
15 d.2	KNR 2-01 0217- 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III kanalizacja sanitarna	m3		
		0,69 * 1,00 * 2,40	m3	1,66	
				RAZEM	1,66
16 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypianie	m3		
		0,6 * 0,1 * 2,4	m3	0,14	
				RAZEM	0,14
17 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2,40	m	2,40	
				RAZEM	2,40
18 d.2	KNR-W 2-18 0517-01 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne systemowe zbiorcza PP fi 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym S1	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.2	KNR 4-01 0213- 01 analiza indywidualna	Wyrobień zaprawą kinety w dnie studni S1	m2		
		(0,8 * 0,4) * 2	m2	0,64	
				RAZEM	0,64
20 d.2	KNR-W 4-01 0208-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm studnia S1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.2	KNR-W 2-18 0511-03 analiza indywidualna	Nadsypianie, obsypianie rury grub.30 cm	m3		
		2,40 * 0,3 * 0,6	m3	0,43	
				RAZEM	0,43
22 d.2	2-19 WACETOB 10	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		2,40	m	2,40	
				RAZEM	2,40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2	KNR-W 2-18 0706-02 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm (całość ułożonej kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami) Sprawdzenie szczelności po przez napełnienie wodą	odc. - 1 prób.		
		1	odc. - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.2	KNR 2-01 0230- 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		1,66	m3	1,66	
				RAZEM	1,66
25 d.2	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		0,17 + 0,52	m3	0,69	
				RAZEM	0,69
3		Kanalizacja deszczowa, instalacja zewnętrzna, budynek nr 2: Kd3-Kd4-Sd3, Sd3-Kd2, Sd2-Kd2			
26 d.3	Geod ta	Pomiary geodezyjne Wytyczenie trasy przed rozpoczęciem robót , pomiar w trakcie oraz po zakończeniu robót sanitarnych ,przy instalacji deszczowej zewnętrznej , naniesienie na asfalt ODCINKI Sd2 do Kd2 oraz Kd3,Kd4,Sd3 do Kd 2	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.3	KNR 2-01 0221- 02 analogia	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III pod studnie wykop montażowy na włączenie do studni 600 mm Sd2= 2,03 Sd3 =2,06 Kd4 =1,46	m3		
		(2,0 * 1,9 * 2,0) * 3	m3	22,80	
				RAZEM	22,80
28 d.3	KNR-W 2-18 0517-01 analiza indywidualna	Sd3, Sd2 - Studzienki kanalizacyjne systemowe osadowe o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
29 d.3	KNR-W 2-18 0517-01 analiza indywidualna	Kd4 i Kd2 - Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr - 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym Studzienki z kietą przepływową i końcową - typ I, Kd2= 1,93, Kd4=1,46	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
30 d.3	KNR 2-01 0217- 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III kanalizacja sanitarna	m3		
		1,81 * 1,88 * 33,45	m3	113,82	
				RAZEM	113,82
31 d.3	KNNR 1- 05 7-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypianie	m3		
		0,8 * 0,1 * 33,45	m3	2,68	
				RAZEM	2,68
33 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		33,45	m	33,45	
				RAZEM	33,45
34 d.3	KNR-W 2-18 0511-03 analiza indywidualna	Nadsypanie, obsypanie rury grub.30 cm	m3		
		33,45 * 0,3 * 0,8	m3	8,03	
				RAZEM	8,03
35 d.3	2-19 WACETOB 10	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		33,45	m	33,45	
				RAZEM	33,45
36 d.3	KNR-W 2-18 0706-02 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm (całość ułożonej kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami) Sprawdzenie szczelności po przez napętnie wodą	odc. - 1 prób.		
		1	odc. - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.3	KNR 2-01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		113,82 - 3,76 * 3	m3	102,54	
				RAZEM	102,54
38 d.3	KNR-W 2-01 0312-0401 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II Zasypanie - obsypanie ziemią z wykopów studzienek przed zasypaniem mechanicznym	m3		
		22,82 - 3,76 * 3	m3	11,54	
				RAZEM	11,54
39 d.3	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		3,76 * 3 + 2,68 + 9,8	m3	23,76	
				RAZEM	23,76