
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 1
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 Przyłącze wody, budynek nr 1: W3 do W4		4
2 Kanalizacja sanitarna przyłącze, instalacja zewnętrzna, budynek nr 1: Ks2-Ks3		5
3 Kanalizacja deszczowa, instalacja zewnętrzna, budynek nr 1: Kd10-Sd12, Kd11-Sd12		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 1 - przyłącza wod-kan oraz 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 1 - przyłącza wod-kan oraz instalacje zewnętrzne					
1		Przyłącze wody, budynek nr 1: W3 do W4			
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 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		1,64 * 1,4 * 10,94	m3	25,12	
				RAZEM	25,12
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 * 10,94	m3	0,98	
				RAZEM	0,98
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		
		10,94	m	10,94	
				RAZEM	10,94
7 d.1	KNR-W 2-18 0511-03 analiza indywidualna	Obsypanie sieci wody i kanalizacji grub. 20 cm	m3		
		10,94 * 0,6 * 0,2	m3	1,31	
				RAZEM	1,31
8 d.1	analiza indywidualna	Oznakowanie trasy taśmą ostrzegawczą ułożoną 30cm nad przył. wody	m		
		10,94	m	10,94	
				RAZEM	10,94
9 d.1	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 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		
		25,12 - 1,20 - 1,6	m3	22,32	
				RAZEM	22,32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1	KNR-W 2-18 0708-01 analiza indywidualna	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		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 przyłącze, instalacja zewnętrzna, budynek nr 1: Ks2-Ks3			
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 wykop montażowy na włączenie do studni Ks3	m3		
		1,0 * 1,5 * 1,5	m3	2,25	
				RAZEM	2,25
15 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
16 d.2	KNR 4-01 0213- 01 analiza indywidualna	Ks3. Wyrobień zaprawą kinety w dnie studni	m2		
		(0,8 * 0,4) * 2	m2	0,64	
				RAZEM	0,64
17 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		
		0,96 * 1,18 * 17,62	m3	19,96	
				RAZEM	19,96
18 d.2	KNNR 1- 05 7-01	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.2	KNNR 1 0529-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m kanalizacja zabezpieczenie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.2	KNR-W 2-18 0517-01 analiza indywidualna	S2 - Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr -425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym S2	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
21 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 * 17,62	m3	1,06	
				RAZEM	1,06
22 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		17,62	m	17,62	
				RAZEM	17,62

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2	KNR-W 2-18 0511-03 analiza indywidualna	Nadsypanie, obsypanie rury grub.30 cm	m3		
		17,62 * 0,3 * 0,6	m3	3,17	
				RAZEM	3,17
24 d.2	2-19 WACETOB 10	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		17,62	m	17,62	
				RAZEM	17,62
25 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 napętnie wodą	odc. - 1 prób.		
		1	odc. - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.2	KNR 2-01 0230- 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		19,96 - 5,16	m3	14,80	
				RAZEM	14,80
27 d.2	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		1,29 + 3,87	m3	5,16	
				RAZEM	5,16
3		Kanalizacja deszczowa, instalacja zewnętrzna, budynek nr 1: Kd10-Sd12, Kd11-Sd12			
28 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 zasób ODCINEK od Kd10 do Sd12 i Kd11 do Sd12	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 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 orapod wykonanie kaskady Kd11 =1,37	m3		
		1,4 * 1,4 * 1,4 + 2,0 * 1,75 * 2,0	m3	9,74	
				RAZEM	9,74
30 d.3	KNR-W 2-18 0517-01 analiza indywidualna	Kd11 - Studzienki kanalizacyjne systemowe osadowe o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym Sd 11= 1,37m	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
31 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		
		0,85 * 1,30 * 20,1	m3	22,21	
				RAZEM	22,21
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 * 20,1	m3	1,61	
				RAZEM	1,61
33 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		20,1	m	20,10	
				RAZEM	20,10
34 d.3	KNR-W 4-01 0208-02 analogia	Przebite otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm rozebrane istniejącej kanalizacji deszczowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.3	KNR-W 4-01 0210-02 analogia	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		0,5	m	0,50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,50
36 d.3	KNR-W 4-01 0213-01 analiza indywidualna	Wyrobinie kinety w studni nowo postawionej dopasowanie do sytuacji zastąej	m2		
		0,5	m2	0,50	
				RAZEM	0,50
37 d.3	KNR-W 4-01 0206-01 analogia	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm (w ścianie studni) naprawa zaprawą betonową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.3	KNR-W 2-18 0522-03	Wykonanie kaskady dn 200 PVC szt 2 Sd12	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.3	KNR-W 2-18 0511-03 analiza indywidualna	Nadsypanie, obsypanie rury grub.30 cm	m3		
		20,1 * 0,3 * 0,8	m3	4,82	
				RAZEM	4,82
40 d.3	2-19 WACETOB 10	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		20,1	m	20,10	
				RAZEM	20,10
41 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
42 d.3	KNR 2-01 0230- 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		22,21 - (1,96 + 5,88)	m3	14,37	
				RAZEM	14,37
43 d.3	KNR-W 2-01 0312-0401 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II Zасыpanie - obsypanie ziemią z wykopów studzienek przed zasypaniem mechanicznym	m3		
		9,74 - 3,76 * 1	m3	5,98	
				RAZEM	5,98
44 d.3	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		1,96 + 5,88	m3	7,84	
				RAZEM	7,84