
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
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 KANALIZACJA DESZCZOWA INSTALACJA ZEWNĘTRZNA		4

"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"

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"					
Przyłącza wod-kan oraz instalacje zewnętrzne					
1		KANALIZACJA DESZCZOWA INSTALACJA ZEWNĘTRZNA			
1.1		Kanalizacja deszczowa: Sd4-Kd5, Sd5-Kd 5			
1 d.1.1	Geod ta	Pomiary geodezyjne Wytyczenie trasy przed rozpoczęciem robót , pomiar w trakcie oraz po zakończeniu robót sanitarnych ,przy instalacji deszczowej zewnętrznej , naniesienie na zasób ODCINKI Sd4 do Kd5 oraz Sd5 do Kd 5	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1.1	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 Sd5 =2,03 Sd4 =2,03	m3		
		(2,0 * 2,0 * 2,0) * 2	m3	16,00	
				RAZEM	16,00
3 d.1.1	KNR-W 2-18 0517-01 analiza indywidualna	Sd4 i Sd5 - Studzienki kanalizacyjne systemowe osadowe o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym Sd4, i Sd5	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
4 d.1.1	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 * 27,30	m3	92,90	
				RAZEM	92,90
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypianie	m3		
		0,8 * 0,1 * 27,30	m3	2,18	
				RAZEM	2,18
6 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		27,30	m	27,30	
				RAZEM	27,30
7 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-03 analiza indywidualna	Nadsypianie, obsypianie rury grub.30 cm	m3		
		27,30 * 0,3 * 0,8	m3	6,55	
				RAZEM	6,55
8 d.1.1	2-19 WACETOB 10	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		27,30	m	27,30	
				RAZEM	27,30
9 d.1.1	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 napełnie wodą	odc. - 1 prób.		
		1	odc. - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		92,99 - (3,76 * 2 + 2,66 + 7,99)	m3	74,82	
				RAZEM	74,82
11 d.1.1	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 - obsypianie ziemią z wykopów studzienek przed zасыpaniem mechanicznym	m3		
		16,00 - 3,76 * 3	m3	4,72	
				RAZEM	4,72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		3,76 * 2 + 2,66 + 7,99	m3	18,17	
				RAZEM	18,17
1.2		Kanalizacja deszczowa: Sd7-Kd6, Sd6-Kd6, Sd8-Kd7			
13 d.1.2	Geod ta	Pomiary geodezyjne Wytyczenie trasy przed rozpoczęciem robót , pomiary w trakcie oraz po zakończeniu robót sanitarnych ,przy instalacji deszczowej zewnętrznej , naniesienie na zasób ODCINKI Sd7 i Sd6 do Kd6 oraz Sd8 do Kd7	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.1.2	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 600 mm Sd6 =2,03 Sd7 =2,03 Sd8 =2,03	m3		
		(2,0 * 2,0 * 2,0) * 3	m3	24,00	
				RAZEM	24,00
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-01 analiza indywidualna	Sd6 ,Sd7 i Sd8 - Studzienki kanalizacyjne systemowe osadowe o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
16 d.1.2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III kanalizacja sanitarna	m3		
		1,69 * 1,81 * 39,95	m3	122,20	
				RAZEM	122,20
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypianie	m3		
		0,8 * 0,1 * 39,95	m3	3,20	
				RAZEM	3,20
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		39,95	m	39,95	
				RAZEM	39,95
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-03 analiza indywidualna	Nadsypanie, obsypanie rury grub.30 cm	m3		
		39,95 * 0,3 * 0,8	m3	9,59	
				RAZEM	9,59
20 d.1.2	2-19 WACETOB 10	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		39,95	m	39,95	
				RAZEM	39,95
21 d.1.2	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
22 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		122,2 - (3,76 * 3 + 3,9 + 11,70)	m3	95,32	
				RAZEM	95,32
23 d.1.2	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		
		24 - 3,76 * 3	m3	12,72	
				RAZEM	12,72
24 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,76 * 3 + 3,9 + 11,70	m3	26,88	
				RAZEM	26,88
1.3		Kanalizacja deszczowa: Sd11-Kd9 =1,30m, Sd10-Kd8 = 4,02m, Sd13-Kd12 = 5,57m, Sd14-Kd12 =1,50m, Sd17-Kd15-Kd14-Kd13 =70,17m, Sd15-Kd13 =7,04m, Sd16-Kd14 =1,87m			
25 d.1.3	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 Sd11 do Kd9 =1,30m Sd10 do Kd8 = 4,02m Sd13 do Kd12 = 5,57m Sd14 do Kd12 =1,50m Sd17-Kd15-Kd14 do Kd13 =70,17m Sd15 do Kd13 =7,04m Sd16 do Kd14 =1,87m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1.3	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 postawienie studni na sieci mm oraz pod wykonanie kaskady Kd9,Kd8, studnie do wykonania kaskady i postawienia na sieci szt2 Kd12 do postawienia na sieci szt1	m3		
		(3,0 * 3,0 * 3,0) * 3	m3	81,00	
				RAZEM	81,00
27 d.1.3	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 postawienie studni osadnikowej oraz przepływowej Sd10, Sd11, Sd13, Sd14, Sd15 Sd16 Sd17, Kd14 Kd15	m3		
		(3,0 * 3,0 * 1,5) * 9	m3	121,50	
				RAZEM	121,50
28 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-01 analiza indywidualna	Sd10, Sd11, Sd13, Sd14,Sd15,Sd16 ,Sd17 Studzienki kanalizacyjne systemowe osadowe o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym Sd10, Sd11, Sd13, Sd14, Sd15 Sd16 Sd17	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
29 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-01 analiza indywidualna	Kd8,Kd9,Kd12 - Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr - 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym Studzienki z kinetą przepływową - typ I postawienie na sieci Kd8 = 2,74 m Kd9 = 2,39 m Kd12=1,66 m	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
30 d.1.3	KNR-W 4-01 0208-02 analogia	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm rozebrane istniejącej kanalizacji deszczowej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
31 d.1.3	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 * 2	m	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.3	KNR-W 4-01 0213-01 analiza indywidualna	Wyrobinie kinety w studni nowo postawionej dopasowanie do sytuacji zastalej	m2		
		0,5 * 3	m2	1,50	
				RAZEM	1,50
33 d.1.3	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.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
34 d.1.3	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 * 91,47	m3	101,07	
				RAZEM	101,07
35 d.1.3	KNNR 1- 05 7-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.1.3	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypianie	m3		
		0,8 * 0,1 * 91,47	m3	7,32	
				RAZEM	7,32
38 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		91,47	m	91,47	
				RAZEM	91,47
39 d.1.3	KNR-W 2-18 0522-03	Wykonanie kaskady dn 200 PVC szt 2 Kd9 i Kd8	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-03 analiza indywidualna	Nadsypanie, obsypanie rury grub.30 cm	m3		
		91,47 * 0,3 * 0,8	m3	21,95	
				RAZEM	21,95
41 d.1.3	2-19 WACETOB 10	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		91,47	m	91,47	
				RAZEM	91,47
42 d.1.3	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
43 d.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		101,07 + 81 + 121,50	m3	303,57	
				RAZEM	303,57
44 d.1.3	KNR-W 2-01 0222-01 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		202,50 - 3,76 * 2 * 13	m3	104,74	
				RAZEM	104,74
45 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		3,76 * 2 * 7	m3	52,64	
				RAZEM	52,64
1.4		Kanalizacja deszczowa: Kd5-Sd9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.4	Geod ta	Pomiary geodezyjne Wytyczenie trasy przed rozpoczęciem robót , pomiar w trakcie oraz po zakończeniu robót sanitarnych ,przy instalacji deszczowej zewnętrznej , naniesienie na zasób ODCINKI Kd5 do Sd9	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.1.4	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 Kd6= 1,36m Kd7 =1,12m Sd9 =1,50m	m3		
		(2,0 * 1,4 * 2,0) * 3	m3	16,80	
				RAZEM	16,80
48 d.1.4	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III kanalizacja sanitarna	m3		
		1,40 * 1,64 * 62,19	m3	142,79	
				RAZEM	142,79
49 d.1.4	KNR-W 2-18 0517-01 analiza indywidualna	Sd9 - Studzienki kanalizacyjne systemowe osadowe o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym Sd9	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.1.4	KNR-W 2-18 0517-01 analiza indywidualna	Kd6, Kd7 - Studzienki kanalizacyjne systemowe przepływowe o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym Kd6= 1,36 Kd7=1,12m	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
51 d.1.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypianie	m3		
		0,8 * 0,1 * 62,19	m3	4,98	
				RAZEM	4,98
52 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		62,19	m	62,19	
				RAZEM	62,19
53 d.1.4	KNR-W 2-18 0511-03 analiza indywidualna	Nadsypanie, obsypanie rury grub.30 cm	m3		
		62,19 * 0,3 * 0,8	m3	14,93	
				RAZEM	14,93
54 d.1.4	2-19 WACETOB 10	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		62,19	m	62,19	
				RAZEM	62,19
55 d.1.4	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
56 d.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		142,19 - (3,76 * 3 + 6,08 + 18,2)	m3	106,63	
				RAZEM	106,63
57 d.1.4	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		
		16,8 - (3,76 * 3)	m3	5,52	
				RAZEM	5,52
58 d.1.4	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		3,76 * 3 + 6,08 + 18,2	m3	35,56	
				RAZEM	35,56

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5		Regulacja studzienek			
59 d.1.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00