

NAZWA INWESTYCJI: Projekt wewnętrznej kanalizacji sanitarnej niezbędnej do prawidłowego funkcjonowania basenu mineralnego przy ul. Tadeusza Kościuszki w Kazimierzy Wielkiej.  
ADRES INWESTYCJI: Dz. nr ewid.: 2564/18,  
NAZWA INWESTORA: Powiat Kazimierski  
ADRES INWESTORA: ul. T. Kościuszki 12, 28-500 Kazimierza Wielka.

DATA OPRACOWANIA: czerwiec 2023r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
czerwiec 2023r.

Data zatwierdzenia

Projekt wewnętrznej kanalizacji sanitarnej niezbędnej do prawidłowego funkcjonowania basenu mineralnego przy ul. Tadeusza Kościuszki w Kazimierzy Wielkiej.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Projekt wewnętrznej kanalizacji sanitarnej niezbędnej do prawidłowego funkcjonowania basenu mineralnego przy ul. Tadeusza Kościuszki w Kazimierzy Wielkiej.					
1		ZABEZPIECZENIE PLACU BUDOWY - CPV 45340000-2: Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego			
1 d.1	KNR 2-25 0309-01 analogia	Pełne ogrodzenia z blachy faldowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - budowa Analogia- ogrodzenie placu budowy panelami pełnymi typu SMART wys 2m (Odzysk materiału 95% wsp do M=0,05)	m2		
		50 * 2	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
2 d.1	KNR 2-25 0309-02 analogia	Pełne ogrodzenia z blachy faldowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - rozebranie	m2		
		50 * 2	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
2		WYKONANIE PODBICIA FUNDAMENTÓW ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU			
2.1		Roboty przygotowawcze i ziemne - CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.			
3 d.2.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - 50% roboty wykonywane mechanicznie. Odcinki o dł 1,0m. Jednocześnie odkopany i podbity może zostać co czwarty odcinek podwalin.	m3		
		(14,5 * 2,0 * 4,0 + 14,5 * 1,0 * (4 - 2)) * 0,5	m3	72,500	
				RAZEM	72,500
4 d.2.1	KNR 2-01 0301-02 analogia	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 50% roboty wykonywane ręcznie	m3		
		(14,5 * 2,0 * 4,0 + 14,5 * 1,0 * (4 - 2)) * 0,5	m3	72,500	
				RAZEM	72,500
5 d.2.1	KNR 2-01 0416-01 analogia	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów	m3		
		poz.3 + poz.4	m3	145,000	
				RAZEM	145,000
6 d.2.1	KNR 2-01 0321-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m2		
		14,5 * 4 * 2 + 2 * 4 * 2	m2	132,000	
				RAZEM	132,000
7 d.2.1	KNR 2-01 0502-01 analogia	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli - kat.gr.I-II Zasyпка piaskiem dowiezionym wnek za ścianami budowli wraz z zagęszczeniem- zasyпка po wykonaniu podbicia betonem (należy uwzględnić w cenie pozycji zakup piasku z dowozem)	m3		
		14,5 * 2,0 * 4,0	m3	116,000	
				RAZEM	116,000
2.2		Roboty betonowe - Kod CPV 45262300-4 betonowanie			
8 d.2.2	KNNR 2 0101-02 analogia	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2		
		14 * (1 * 2 + 1 * 2) + 1 * (0,5 * 2 + 1 * 2)	m2	59,000	
				RAZEM	59,000
9 d.2.2	KNNR 2 0106-02 analogia	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - podbijanie fundamentów betonem C25/30	m3		
		14,5 * 1,0 * 2,2	m3	31,900	
				RAZEM	31,900

Projekt wewnętrznej kanalizacji sanitarnej niezbędnej do prawidłowego funkcjonowania basenu mineralnego przy ul. Tadeusza Kościuszki w Kazimierzy Wielkiej.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3		Izolacje fundamentów - CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne			
10 d.2.3	KNR 2-02 0603-07 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa	m2		
		14,5 * 4,0	m2	58,000	
				RAZEM	58,000
11 d.2.3	KNR 2-02 0603-08 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa	m2		
		poz.10	m2	58,000	
				RAZEM	58,000
12 d.2.3	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zbiorników,basenów itp. Analogia - folia izolacyjna kubelkowa	m2		
		14,5 * 4,0	m2	58,000	
				RAZEM	58,000
3		BUDOWA I PRZEBUDOWA ZEWNĘTRZNYCH SIECI WODOCIĄGOWYCH I SANITARNYCH Kod CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
3.1		Roboty przygotowawcze i ziemne - CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.			
13 d.3.1	analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Analiza indywidualna - roboty pomiarowe i inwentaryzacja geodezyjne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.3.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - 90% roboty wykonywane mechanicznie.	m3		
		$((10,35 + 5,77 + 16,5) * 1,0 * 2,0 + 1 * 1,5 * 1,5 * 2 + 13 * 5,5 * 4) * 0,9$	m3	320,166	
				RAZEM	320,166
15 d.3.1	KNR 2-01 0301-02 analogia	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat.gr.III) - 10% roboty wykonywane ręcznie	m3		
		$((10,35 + 5,77 + 16,5) * 1,0 * 2,0 + 1 * 1,5 * 1,5 * 2 + 13 * 5,5 * 4) * 0,1$	m3	35,574	
				RAZEM	35,574
16 d.3.1	KNR 2-01 0324-01 analiza indywidualna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką - Umocnienie wykopów liniowych obudowami typu box	m2		
		$(10,35 + 5,77 + 16,5) * 2 * 2$	m2	130,480	
				RAZEM	130,480
17 d.3.1	KNR 2-01 0327-08 analiza indywidualna	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką - Umocnienie wykopów pod studnie, pompownie i zbiornik	m2		
		$2 * 3,5 * 4 + 13 * 4 * 2 + 5,5 * 4 * 2$	m2	176,000	
				RAZEM	176,000
18 d.3.1	TZKNBK II - 52 analogia	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		24 * 5	m-g	120,000	
				RAZEM	120,000
19 d.3.1	KNR 2-01 0320-05 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - zasyp wykopu gruntem piaszczystym dowiezionym (piasek do zakupu należy uwzględnić w cenie pozycji)	m3		
		poz.14 + poz.15 - $5 * 2,3 * 4,3 * 2,3 - 3,14 * 0,5 * 0,5 * 3,5$	m3	239,258	
				RAZEM	239,258

Projekt wewnętrznej kanalizacji sanitarnej niezbędnej do prawidłowego funkcjonowania basenu mineralnego przy ul. Tadeusza Kościuszki w Kazimierzy Wielkiej.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2		Kanalizacja sanitarna			
20 d.3.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm	m2		
		(10,35 + 5,77 + 11,25 + 16,5) * 1,0	m2	43,870	
				RAZEM	43,870
21 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm - rura PEHD DN75 PN16 SDR11	m		
		16,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
22 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - rura PEHD DN200 PN16 SDR11	m		
		11,25	m	11,250	
				RAZEM	11,250
23 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		5,77	m	5,770	
				RAZEM	5,770
24 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		10,35	m	10,350	
				RAZEM	10,350
25 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-02 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.3.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Przepompownia P1 H=3,3m - (wstawienie zbiornika studni wraz z podłączeniem rurociągów grawitacyjnego i tocznego. Pompa dostarczana przez Zamawiającego)	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.3.2	KNR 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) - analogia - Rura ochronna PEHD 110mm na kolizjach	m		
		2 * 6	m	12,000	
				RAZEM	12,000
28 d.3.2	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym - podkład z kruszywa 0-31,5mm gr 15cm pod dno zbiornika	m3		
		13,5 * 5,5 * 0,15	m3	11,138	
				RAZEM	11,138
29 d.3.2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym - podkład z betonu C8/10 gr 10cm pod dno zbiornika	m3		
		13,5 * 5,5 * 0,10	m3	7,425	
				RAZEM	7,425
30 d.3.2	KNR-W 2-02 1921-06 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż zbiornika żelbetowego 2,00*4,00 x 5szt	elem		
		5	elem	5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.3.2		Czujnik przewodności wody z montażem w zbiorniku	szt		

Projekt wewnętrznej kanalizacji sanitarnej niezbędnej do prawidłowego funkcjonowania basenu mineralnego przy ul. Tadeusza Kościuszki w Kazimierzy Wielkiej.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.3.2	KNNR 4 1423-02	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1000 mm - 2 kominki włazowe montowane na zbiorniku	m		
		2 * 1,5	m	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.3.2	KNNR 4 1423-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z włazem o śr.1150/600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.3.2	KNR 2-20 0113-12 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grub. 30-40 cm dla rurociągów zasilających lub powrotnych z rur o śr. 250-300 mm Analogia - wykonanie przejść szczelnych PVC DN 315 między ścianami zbiornika	szt.p rzej s c		
		4	szt.p rzej s c	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.3.2	KNR 2-20 0113-12 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grub. 30-40 cm dla rurociągów zasilających lub powrotnych z rur o śr. 250-300 mm Analogia - wykonanie przejść szczelnych PVC DN 250 na wlocie i wylocie zbiornika	szt.p rzej s c		
		2	szt.p rzej s c	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.3.2	KNR 2-18 0802-03 analiza indywidualna	Próby szczelności sieci z rur z tworzyw sztucznych o śr.nominalnej do 200 mm	prob .		
		1	prob .	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3.2	KNR-W 2-18 0708-03 analiza indywidualna	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 250 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
4		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I WYKONCZENIOWE - kod CPV - 45233140-2			
38 d.4	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej (część opaski wokół budynku)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
39 d.4	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
40 d.4	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej - analogia - rozebranie części opaski przy ścianie budynku	m2		
		20 * 0,5	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.4	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2		
		20 * 2	m2	40,000	
				RAZEM	40,000

Projekt wewnętrznej kanalizacji sanitarnej niezbędnej do prawidłowego funkcjonowania basenu mineralnego przy ul. Tadeusza Kościuszki w Kazimierzy Wielkiej.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.4	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 4	m2		
		20 * 2	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
43 d.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m2		
		20 * 2	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
44 d.4	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m2		
		20 * 2	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
45 d.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
46 d.4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 2	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
47 d.4	KNR 2-31 0105-03 + KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
48 d.4	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - kruszywo łamane 0-63mm	m2		
		poz.41	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
49 d.4	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 10 cm	m2		
		poz.48	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
50 d.4	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
51 d.4	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
52 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odbudowa rozebranej części opaski wokół budynku	m2		
		20 * 0,5	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
53 d.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		20 + 20	m	40,000	
				RAZEM	40,000

Projekt wewnętrznej kanalizacji sanitarnej niezbędnej do prawidłowego funkcjonowania basenu mineralnego przy ul. Tadeusza Kościuszki w Kazimierzy Wielkiej.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		(poz.53) * 0,30 * 0,15	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
55 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. (odbudowa rozebranej opaski wokół budynku)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
56 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - odtworzenie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000