

PRZEDMIAR cz.2

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
NAZWA INWESTYCJI:	MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ PRZY ISTNIEJĄCYM BOISKU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PRZY UL. SPACEROWEJ W KONARZYNACH – przyłącze wody, instalacja zewnętrzna wody, zbiorniki retencyjne, system nawadniania boiska, zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej, drenaż
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr 218/2, 219/1, 220/1, 221/1, 222/1, 223/1, 462, 463/1, 463/2, Jednostka ewidencyjna: 220205_2 Konarzyny-G, obręb ewidencyjny: 0002 Konarzyny
NAZWA INWESTORA:	Gmina Konarzyny
ADRES INWESTORA:	ul. Szkolna 7, 89-607 Konarzyny

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
Sanitarne, Instalacyjna	Andrzej Najdowski
DATA OPRACOWANIA:	2024-06-10

UWAGA: Kosztorys i przedmiar w części II obejmują wyliczenia w zakresie zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, drenażu

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2024-06-10

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Obmiar		4

Niniejsze opracowanie obejmuje drenaż wraz z zewnętrzną instalacją kanalizacji deszczowej dla odprowadzenia nadmiaru wód gruntowych z wybranych obszarów terenu boiska sportowego.

Projektuje się system drenażu dla odprowadzenia nadmiaru wód gruntowych z wybranych obszarów terenu boiska sportowego. Instalację drenażu włączyć do projektowanej zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej.

Włączenie nastąpi do projektowanej instalacji zewnętrznej kanalizacji deszczowej do projektowanej studzienki rewizyjnej D3 (wg oddzielnego opracowania) na terenie byłego posterunku policji (dz. nr 463/2).

Za studzienką D4 na rurze kanalizacji deszczowej w celu regulacji ilości odprowadzanej wody przewiduje się montaż zasuw DN150.

Kanalizację deszczową wykonać z rur PVC typu „S” (PVC lite), łączonych kielichowo. Uwaga: nie stosować rur z wewnętrzną warstwą spienionego PVC.

Studzienki rewizyjne projektuje się jako betonowe o średnicy wewnętrznej $d=1,2\text{m}$ oraz jako inspekcyjne PVC/PP o średnicy wewnętrznej $\varnothing 425\text{ mm}$.

Studzienki należy wykonać z osadnikami.

Wody zbierane przez drenaż odprowadzane będą do kanalizacji deszczowej.

Drenaż wykonać z rur drenarskich, filtracyjnych d160 (SN8).

Rury drenarskie układać na głębokości zgodnej rzędnymi podanymi w części rysunkowej projektu. Ciąg drenarski powinien być ze wszystkich stron obsypany żwirem płukany o uziarnieniu 8/16 mm.

Należy przyjąć zasadę wykonywania obsypki - frakcja o największym uziarnieniu przy rurze drenarskiej, im dalej tym frakcje o mniejszym uziarnieniu.

Kanalizacja deszczowa i drenażowa boisko Konarzyny

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Kanalizacja deszczowa i drenażowa boisko Konarzyny					
1	KNR-W 2-01 0113-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km		
		0,531	km	0,531	
				RAZEM	0,531
2	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		0,90 * 1,60 * 100 + 400 * 0,9 * 1,80 + 1,5 * 1,5 * 2,2 * 2	m3	801,900	
				RAZEM	801,900
3	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m3		
		0,90 * 0,20 * 100 + 400 * 0,9 * 0,20	m3	90,000	
				RAZEM	90,000
4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		0,90 * 1,60 * 100 + 1,5 * 1,5 * 2,0	m3	148,500	
				RAZEM	148,500
5	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - dowiezionymn żwirem filtracyjnym 8/16 mm	m3		
		400 * 0,9 * 1,8	m3	648,000	
				RAZEM	648,000
6	KNR-W 2-01 0232-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II	m3		
		400 * 0,9 * 1,8	m3	648,000	
				RAZEM	648,000
7	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		500 * 0,9	m2	450,000	
				RAZEM	450,000
8	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		131	m	131,000	
				RAZEM	131,000
9	KNR 2-11 0143-04	Rurociągi drenarskie o śr. 160 mm układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2 m (rurki z NPCW)	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
10	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m2		
		1089	m2	1 089,000	
				RAZEM	1 089,000
11	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z z folii hydroizolacyjnej o szer. 5,0 m	m2		
		671	m2	671,000	
				RAZEM	671,000
12	KNR 2-18 0306-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		8	stud.	8,000	
				RAZEM	8,000

Kanalizacja deszczowa i drenażowa boisko Konarzyny

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNR-W 2-18 0307-06	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000