
PRZEDMIAR ROBÓT

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 : Remont nawierzchni boiska sportowego w Dobrej ul. Sportowa, działka 399 obręb Dobra, gm. Dobra
ADRES INWESTYCJI : Doba ul. Sportowa, działka 399 obręb Dobra
INWESTOR : GMINA DOBRA
ADRES INWESTORA : UL. SZCZECIŃSKA 16A, 72-003 DOBRA
BRANŻA : Sanitarna - odwodnienie bosk ETAP I

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Reda Bogdan
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2016r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2016r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany:

- zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, dla remontu nawierzchni boiska sportowego, w miejscowości Dobra, ul. Sportowa, dz. nr 399, obręb Dobra, gm. Dobra.

1 KANALIZACJI DESZCZOWEJ.

Wody deszczowe z terenu projektowanego boiska sportowego odprowadza się do istniejącego rowu.

Szczegóły włączenia do istniejącego rowu pokazany został na rysunku nr 4.

W punkcie D2 przed włączeniem do istniejącego rowu zaprojektowano studnię osadnikową o wymiarach ϕ 2440mm i głębokości osadnika 1840mm.

Trasę zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej pokazano na rysunkach.

2. Rury PVC 315x9,2 kl. S kielichowe o sztywności obwodowej 8 kN / m² o jednorodnej strukturze ścianki łączone na uszczelki, o zewnętrznej powierzchni gładkiej.

Rury PVC 250x7,3 kl. S kielichowe o sztywności obwodowej 8 kN / m² o jednorodnej strukturze ścianki łączone na uszczelki, o zewnętrznej powierzchni gładkiej.

Rury PVC 200x5,9 kl. S kielichowe o sztywności obwodowej 8 kN / m² o jednorodnej strukturze ścianki łączone na uszczelki, o zewnętrznej powierzchni gładkiej.

3. STUDZIENKI KANALIZACYJNE.

a) Studnia osadnikowa betonowa z prefabrykowanych elementów betonowych i 4elbetowych L 2440 z 1,84m osadnikiem (D2)

Właz 4eliwny o4ebrowany L600 i h=150:

- w terenie zielonym - klasy B- 150 kN

Zewnętrzne powierzchnie studni, będące w stanie suchym, należy pokryć

Bitizolem 2R + 2Pg.

Wykonanie studzienek zgodnie z PN-B-10729;

b) Studnia betonowa z prefabrykowanych elementów betonowych i 4elbetowych L 1000 (D3, D4, D27)

Włazy 4eliwne o4ebrowane L600 i h=150:

- w drodze dojazdowej klasy C- 250 kN

- w terenie zielonym - klasy B- 150 kN

Zewnętrzne powierzchnie studzienek, będące w stanie suchym, należy pokryć Bitizolem 2R + 2Pg.

Wykonanie studzienek zgodnie z PN-B-10729 :

d) studnie L425, kompletne studzienki z tworzywa sztucznego włazy 4eliwne na stożku betonowym (D15, D26, D38, D49):

- w drodze dojazdowej typu ciężkiego 40 ton.

- pozostałe typu lekkiego 10 ton.

4. ODWODNIENIE BOISK

Projektuje się odprowadzenie wód opadowych z powierzchni remontowanego boiska sportowego o nawierzchni naturalnej za pomocą układu drenów podziemnych.

Projektuje się instalacje drenarskie pod płytą boiska wykonane z rury drenarskiej karbowanej PVC-U o średnicy 65mm z otworami 2,5x5,0 z filtrem z włókna syntetycznego ze spadkiem 0,3% z przekryciem minimalnym 40cm w rozstawie co 5 m. Przyjęte drenaże ϕ 65mm projektuje się jako włączone pośrednio do projektowanej rury kanalizacyjnej PVC ϕ 250 i ϕ 200. Projektuje się napowietrzenie drenów wykonane za pomocą studzienek napowietrzających ϕ 425 (studzienki jak do kan. deszczowej).

Przewidziano włączenie projektowanych drenów PVC-U o średnicy 65mm do przewodów kanalizacji deszczowej za pośrednictwem odcinka rury PVC do kanalizacji zewnętrznej o średnicy 110mm włączonej do rury zbiorczej za pomocą systemowego trójnika oraz połączonej z obsługiwanym drenem za pomocą systemowego dołącznika. Rozwiązanie to ma na celu niedopuszczenie do "zalanía" projektowanych drenów podwyższonym poziomem wód gruntowych.

Saczki drenowe pod boiskami należy układać na wyrównanej warstwie gruntu rodzimego bez kamieni, głazów i innych elementów mogących uszkodzić przewody, przewody należy układać w obsypce ze 4wiru płukanego zgodnie z wytycznymi technologicznymi i konstrukcyjnymi projektu płyt boisk. Położenie i projektowane spadki przedstawiono na rysunku.

Uwaga :

T przejścia rur PVC przez ściany wszystkich studni betonowych w tulejach ochronnych z uszczelką.

-

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont nawierzchni boiska sportowego w Dobrej ul. Sportowa, działka 399 obręb Dobra, gm. Dobra					
1		ETAP I			
1.1	45120000-5	ROBOTY ZIEMNE			
1.1.1		Roboty ziemne - wykopy			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0217-02	- 80% WYKONANE MECHANICZNIE			
1.1		281.61*80%	m ³	225.288	
				RAZEM	225.288
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0317-0201	- 20% WYKONANE RĘCZNIE			
1.1		281.61*20%	m ³	56.322	
				RAZEM	56.322
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
d.1.	0321-02				
1.1		64	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja	m ³		
d.1.	0511-04/03				
1.1		(101.6+196.98+49.65)*0.3*0.80	m ³	83.575	
				RAZEM	83.575
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
1.1		z wykopu poz.2 poz.1 -(poz.4+0)	m ³ m ³ m ³	56.322 225.288 -83.575	
				RAZEM	198.035
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samocho- dami samowładowczymi na odl.10 km	m ³		
d.1.	0211-03				
1.1	0214-04	poz.4+0	m ³	83.575	
				RAZEM	83.575
1.1.2		Kolektor wylotu kanalizacji deszczowej do rowu D1			
7		Kolektor wylotu kanalizacji deszczowej do rowu D1	kpl		
d.1.	kalk. własna				
1.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	45231300-8	ZEWNETRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - odwonienie boisk			
1.2.1		Kanały			
8	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	0408-03				
2.1	analogia	101.6	m	101.600	
				RAZEM	101.600
9	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1.	0408-04				
2.1	analogia	196.98	m	196.980	
				RAZEM	196.980
10	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1.	0408-05				
2.1	analogia	49.65	m	49.650	
				RAZEM	49.650
11	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
d.1.	0706-02				
2.1		6	odc. -1 prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2.2		Studnie			
12	KNR-W 2-18	Studnia osadnikowa z betonu o średnicy 1000 mm z betonu B45, łączonych na uszczelki gumowe, z prefabrykowanym dnem i osadnikami na dnie prze- ściami szczelnymi z pokrywą żeliwną	stud.		
d.1.	0513-01				
2.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR-W 2-18	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde	[0.5 m]		
d.1.	0513-02	0.5 m różnicy głęb.	stud.		
2.2		-3	[0.5 m]	-3.000	
			stud.		
				RAZEM	-3.000
14	KNR-W 2-18	Studnie osadnikowa betonowa z prefabrykatów betonowych i żelbetowych o śr.	stud.		
d.1.	0513-05	2440 z osadnikiem 1,84			
2.2	analogia	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-18	Tuleje sytemowe przejście przez ściany studzienki betonowej	szt		
d.1.	0421-05				
2.2	analogia	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem beto-	szt		
d.1.	0517-01	nowym			
2.2		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ETAP I				0.00	0.00	0.00
1.1	ROBOTY ZIEMNE				0.00	0.00	0.00
1.1.1	Roboty ziemne - wykopy				0.00	0.00	0.00
1.1.2	Kolektor wylotu knalizacji deszczowej do rowu D1				0.00	0.00	0.00
1.2	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - odwodnienie boisk				0.00	0.00	0.00
1.2.1	Kanały				0.00	0.00	0.00
1.2.2	Studnie				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł