

PRZEDMIAR

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 II

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Reda Bogdan
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 15.09.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.09.2017

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 fi 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. STUZIENKI KANALIZACYJNE.

a) Studnia osadnikowa betonowa z prefabrykowanych elementów betonowych i 4elbetowych L

2440 z 1,84m osadnikiem (D2)

Władz 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)

Władz 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 władz 4eliwne na sto4ku betonowym (D15, D26, D38, D49):

- w drodze dojazdowej typu cie4kiego 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 instalację drenarską 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 drewny fi 65mm projektuje się jako włączone pośrednio do projektowanej rury kanalizacyjnej PVC fi250 i fi200. Projektuje się napowietrzenie drenów wykonane za pomocą studzienek napowietrzających fi425 (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 obsługiwany 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 II			
1.1	45120000-5	ROBOTY ZIEMNE			
1.1.1		Roboty ziemne - wykopy			
d.1.1.1	1 KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - 80% WYKONANE MECHANICZNIE 441,60*80%	m ³		
			m ³	353,280	
				RAZEM	353,280
d.1.1.1	2 KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - 20% WYKONANE RĘCZNIE 441,60*20%	m ³		
			m ³	88,320	
				RAZEM	88,320
d.1.1.1	3 KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Warstwa obsypkowa rury drenarskie 88,32	m ³		
			m ³	88,320	
				RAZEM	88,320
d.1.1.1	4 KNR 2-01 0211-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km poz.3	m ³		
			m ³	88,320	
				RAZEM	88,320
1.2	45231300-8	ZEWNETRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - odwodnienie boisk			
1.2.1		Odwodzenie boisk - dreny			
d.1.2.1	5 KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m -- wyłożenia geowłókniną rowków drenarskich 1372,10*1,80	m ²		
			m ²	2469,780	
				RAZEM	2469,780
d.1.2.1	6 KNR 2-11 0101-02 analogia	Drenowanie płyty boiska rury drenarskie karbowane PVC-U o średnicy 65 mm z fiktrem z włókna syntetycznego 1372,1	m		
			m	1372,100	
				RAZEM	1372,100
d.1.2.1	7 KNR-W 2-18 0421-03 analogia	Trójnik PVC o śr.zew. 200 kanalizacji na wcisk 20	szt		
			szt	20,000	
				RAZEM	20,000
d.1.2.1	8 KNR-W 2-18 0421-03 analogia	Trójnik PVC o śr.zew. 250 kanalizacji na wcisk 20	szt		
			szt	20,000	
				RAZEM	20,000
d.1.2.1	9 KNR-W 2-18 0421-01 analogia	Wylot lewy o śr. 315 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.2.1	10 KNR-W 2-18 0421-01 analogia	Zaślepka z odpowietrzeniem o śr. 65 mm 40	szt		
			szt	40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ETAP II				0,00
1.1	ROBOTY ZIEMNE				0,00
1.1.1	Roboty ziemne - wykopy				0,00
1.2	ZEWNEŹTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - odwodnienie boisk				0,00
1.2.1	Odwodzenie boisk - dreny				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł