
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 : Budowa boiska wielofunkcyjnego i toru do rolek wraz z niezbędną infrastrukturą oraz budowa zjazdu
ADRES INWESTYCJI : ul. Wiśniowa, dzielnica Osów, 70-786 Szczecin, dz. nr 111/10, 104, obr. Pogodno 19.
INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN - ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH
ADRES INWESTORA : 71-080 SZCZECIN UL. KUSŁOŃCU 125A
BRANŻA : Sanitarna - odwodnienie bosk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Reda Bogdan
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2014r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2014r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy: przyłącza i zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, dla budowy boiska wielofunkcyjnego i toru do rolek wraz z niezbędną infrastrukturą oraz budowa zjazdu przy ul. Wiśniowej, dzielnica Osów, 70-786 Szczecin, dz. nr 111/10, 104, obr. Pogodno 19.

Projekt przewiduje wykonanie odwodnienia:

boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 44x26m; naw. poliuretanowa,
tor do rolek - naw. z asfaltobetonu.

Dla projektowanego boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej 1145m² projektuje się odwodnienie liniowe odprowadzające wody deszczowe i pośniegowe. Odprowadzenie wód opadowych odbywać się będzie do istniejącej kanalizacji deszczowej kd300 biegnącej w ulicy Wiśniowej. Włączenie poprzez istniejącą studnię o rzędnych terenu 78,93 i rzędnej dna 77,34.

Materiały stosowane do wykonania odwodnień liniowych muszą posiadać deklarację zgodności z normą europejską dopuszczającą produkty do stosowania w budownictwie tj. PN EN 1433.

Montaż i eksploatacja rozszaczenia zgodnie z instrukcjami producenta.

PARAMETRY TECHNICZNE ZASTOSOWANYCH PRODUKTÓW:

Korpus koryta wykonany z tworzywa PE-PP, o wymiarach szer. 160mm, wys 201/151, o powierzchni przekroju poprzecznego nie mniejszym niż 142 cm².

Łączenie koryt odbywa się za pomocą systemu pióro -wpust.

Boczne ścianki koryta muszą posiadać na ścianach i dnie żebrowanie zapewniające trwałe połączenie z opaską betonową.

Znakowanie zgodnie z EN 1433.

Rusztzy: kratowe wykonane z poliamidu w klasie obciążenia B 125, wyposażone w 4 pionowe trzpienie zabezpieczające przed pionowym przesuwaniem rusztów.

Powierzchnia wlotowa rusztu 444cm².

Mocowanie rusztów: za pomocą blokady poprzecznej ANTY VANDAL na śrub.

Minimalna wytrzymałość na temperaturę stałą 80 st. C.

Minimalna wytrzymałość na temperaturę chwilową 95 st. C.

Uzupełnienie systemu stanowią studzienki wyposażone w kosz osadczy wykonany z tworzywa dające możliwość podłączenia koryta z obu stron. Ponadto elementy dodatkowe takie jak syfony i ścianki czołowe.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ				0.00
1.1	Roboty ziemne				0.00
1.2	Odwodnienie				0.00
1.3	Odwodnienie boisk - kanały				0.00
1.4	Studnie				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa przyłącza i zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej					
1	45231300-8	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na	m ³		
d.1.	0217-02	odkład w gruncie kat.III			
1		- 80% WYKANANE MECHANICZNIE			
		rury PVC 200			
		<D1-D2>(20.20*2.54*0.90)*80%	m ³	36.94	
		<D2-D3>(13.52*1.13*0.90)*80%	m ³	11.00	
		<D3-D4>(22.99*1.06*0.90)*80%	m ³	17.55	
		<D4-OL3>(4.49*0.92*0.90)*80%	m ³	2.97	
		<D3-OL1>(3.17*1.06*0.90)*80%	m ³	2.42	
		odwodnienie liniowe			
		odwodnienie liniowe			
		((0.50*0.50)*(86*1.00))*80%	m ³	17.20	
		((0.50*0.50)*(2*0.50))*80%	m ³	0.20	
		studzienki z rusztem			
		((0.50*0.80)*(2*0.50))*80%	m ³	0.32	
		studzienki betonowe			
		<D2>(1.50*1.50*2.54)*80%	m ³	4.57	
		<D2>(1.50*1.50*2.54)*80%	m ³	4.57	
		PVC 425 mm			
		<D3>(1.00*1.00*1.20)*80%	m ³	0.96	
				RAZEM	98.705
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.1.	0317-0201	gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcz-			
1		nym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m			
		- 20% WYKANANE RĘCZNIE			
		rury PVC 200			
		<D1-D2>(20.20*2.54*0.90)*20%	m ³	9.24	
		<D2-D3>(13.52*1.13*0.90)*20%	m ³	2.75	
		<D3-D4>(22.99*1.06*0.90)*20%	m ³	4.39	
		<D4-OL3>(4.49*0.92*0.90)*20%	m ³	0.74	
		<D3-OL1>(3.17*1.06*0.90)*20%	m ³	0.61	
		odwodnienie liniowe			
		odwodnienie liniowe			
		((0.50*0.50)*(86*1.00))*20%	m ³	4.30	
		((0.50*0.50)*(2*0.50))*20%	m ³	0.05	
		studzienki z rusztem			
		((0.50*0.80)*(2*0.50))*20%	m ³	0.08	
		studzienki betonowe			
		<D2>(1.50*1.50*2.54)*20%	m ³	1.14	
		<D2>(1.50*1.50*2.54)*20%	m ³	1.14	
		PVC 425 mm			
		<D3>(1.00*1.00*1.20)*20%	m ³	0.24	
				RAZEM	24.676
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m ²		
d.1.	0322-01	praskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
1		rury PVC 200			
		<D1-D2>(20.20*2.54*2)	m ²	102.62	
				RAZEM	102.616
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		rury PVC 200			
		<D1-D2>(20.20*0.90*0.30)	m ³	5.45	
		<D2-D3>(13.52*0.90*0.30)	m ³	3.65	
		<D3-D4>(22.99*0.90*0.30)	m ³	6.21	
		<D4-OL3>(4.49*0.90*0.30)	m ³	1.21	
		<D3-OL1>(3.17*0.90*0.30)	m ³	0.86	
		odwodnienie liniowe			
		odwodnienie liniowe			
		(0.50*0.86*0.30)	m ³	0.13	
		(0.50*1.00*0.30)	m ³	0.15	
		studzienki z rusztem			
		(0.50*1.00*0.30)	m ³	0.15	
		studzienki betonowe			
		<D2>(1.50*1.50*0.30)	m ³	0.68	
		<D2>(1.50*1.50*0.30)	m ³	0.68	
		PVC 425 mm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<D3>(1.00*1.00*0.30)	m ³	0.30	
				RAZEM	19.458
5	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
1		(98.705+24.676)-19.458	m ³	103.92	
				RAZEM	103.923
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km	m ³		
d.1.	0211-02				
1	0214-04	19.458	m ³	19.46	
				RAZEM	19.458
1.2		Odwodnienie			
7	KNR 2-31	Ława betonowa pod odwodnienie liniowe	m ³		
d.1.	0402-03				
2	analogia	0.30*0.40*(86+2)	m ³	10.56	
				RAZEM	10.560
8	KNR 2-31	Odwodnienie liniowe z rusztem kratowym zgodnie z PT na podsypce cementowo-piaskowej - robocizna	m		
d.1.	0606-04				
2	analogia	86+2	m	88.00	
				RAZEM	88.000
9		RECYFIX PRO 100 typ 010 z rusztem kratowym MW 20/30 z tworzywa, kl.B 125 - długości 1000mm	szt		
d.1.	kalk. własna				
2		32	szt	32.00	
				RAZEM	32.000
10		RECYFIX PRO 100 typ 010 z rusztem kratowym MW 20/30 z tworzywa, kl.B 125 - długości 500 mm	szt		
d.1.	kalk. własna				
2		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.000
11		RECYFIX PRO 100, studzienka z rusztem kratowym MW 20/30 z tworzywa, kl.B 125	szt		
d.1.	kalk. własna				
2		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.000
12		RECYFIX PRO/ NC, ścianka czołowa typ 010, pełna	szt		
d.1.	kalk. własna				
2		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.000
1.3		Odwodnienie boisk - kanały			
13	KNR-W 2-18	Redukcja PVC o śr. zew. 110/200	szt		
d.1.	0421-03				
3	analogia	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	0408-03				
3	analogia	61.20+3.17	m	64.37	
				RAZEM	64.370
15	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
d.1.	0706-02				
3		2	odc. -1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.000
1.4		Studnie			
16	KNR-W 2-18	Studnia kaskdowa z betonu o średnicy 1000 mm z betonu B45, łączonych na uszczelki gumowe, z prefabrykowanym dnem i osadnikami na dnie przejściami szczelnymi z pokrywą żeliwną na stożku betonowym typu lekkiego terenie zielonym (10ton) - D2	stud.		
d.1.	0513-01				
4		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-18	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	0513-02				
4		-0.50	[0.5 m] stud.	-0.50	
				RAZEM	-0.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1. 4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnia osadnikowa z betonu o średnicy 1000 mm z betonu B45, łączonych na uszczelki gumowe, z prefabrykowanym dnem i osadnikami na dnie przejściami szczelnymi z pokrywą żeliwną na stożku betonowym typu lekkiego terenie zielonym (10ton) - D3 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.000
19 d.1. 4	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -0.50	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -0.50	
				RAZEM	-0.500
20 d.1. 4	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - D4 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.000