
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
ADRES INWESTYCJI : 42-512 SARNÓW UL.SZKOLNA 5 DZIAŁKA NR 311
INWESTOR : GMINA PSARY
ADRES INWESTORA : 42-512 PSARY UL.MALINOWIECKA 4
BRANŻA : SANITARNA - DRENAŻ I ODWODNIENIE BOISK WIELOFUNKCYJNYCH

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Tomasz Kowalski
DATA OPRACOWANIA : 2013-03-12

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-03-12

Data zatwierdzenia

Drenaż

Usytuowanie - pod sztuczną płytą boiska i placu zabaw.

Przewody - zastosować rury drenarskie :

fi92/80 dla boiska

fi92/80 i fi113/125 dla placu zabaw

Rury drenarskie - karbowane z PCV-U z filtrem z włókna syntetycznego.

Posadowienie - jak wskazano na szczególe na rysunku odzwierciedlonym z projektu architektury:

podsyпка - rury układać na podsypce piaskowej gr. 5 cm,

obsypka - rury obsypać kruszywem płukany o frakcji 8÷30mm gr. min. 50cm.

Końcówki rur uzbroić:

w zaślepki i dotyczy drenażu placu zabaw,

w studzienki fi425 i dotyczy boiska wielofunkcyjnego i boiska do siatkówki.

Podłączenia rur drenarskich fi92/80 do rury drenarskiej zbierającej fi113/125 na placu zabaw poprzez systemowe trójniki.

Przejście przez ściany studzienek fi425 dokonać:

poprzez wkładkę "in situ" w wywierconym otworze

w studzienkach,

poprzez systemowy dołącznik na końcówkach rur drenarskich.

Studzienki - fi425 systemowe o składowych:

pokrywa żeliwna typu ciężkiego,

rura teleskopowa,

rura karbowana,

pokrywa PP jako dennica.

Wody drenażowe przejmowane przez układ zbiorczy (w zbieraczach) z wodami deszczowymi.

Odwodnienie liniowe

Usytuowanie:

wzdłuż obu dłuższych boków boiska wielofunkcyjnego i boiska do siatkówki.

Uwaga: usytuowane w ciągu pieszo jezdny patrz dalsza część opisu.

System odwodnienia liniowego - przyjęto o składowych:

korytka z betonu włóknistego klasy C ze spadkiem 6‰ o wymiarach szer. 160 i wys. od 140 do 194mm,

ruszt szczelinowy zaciskowy w klasie A15 ze stali wysokiej jakości, ocynkowany,

studzienki odpływowe z osadnikiem z tworzywa.

Posadowienie, podbudowa - jak wskazano w szczególe na rysunku odzwierciedlonym z projektu architektury.

Odprowadzenie wód deszczowych z odwodnień liniowych:

placu szkolnego do projektowanej kanalizacji deszczowej w ciągu pieszo-jezdny,

z boiska wielofunkcyjnego i z boiska do siatkówki do układu przewodowego tzw. "zbieracza".

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (32+6)*0.001 (6+45+65)*0.001	km km km	 0.038 0.116	
				RAZEM	0.154
2	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III kanalizacja deszczowa 1.5*1.0*32 1.4*(6+45+65) drenaż (0.3+0.7)/2*0.7*155 studnie 1.8*1.8*1.5*2 1.0*1.0*1.5*5 1.0*1.0*1.5*2 1.0*1.0*0.5 1.0*1.0*1.5*2 1.0*1.0*3.5*5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 48.000 162.400 54.250 9.720 7.500 3.000 0.500 3.000 17.500	
				RAZEM	305.870
3	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.2-(poz.7+poz.34+poz.35)	m ³ m ³	 154.023	
				RAZEM	154.023
4	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. poz.2-poz.3	m ³ m ³	 151.847	
				RAZEM	151.847
5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.4	m ³ m ³	 151.847	
				RAZEM	151.847
6	kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację ziemi poz.4	m ³ m ³	 151.847	
				RAZEM	151.847
7	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm kanalizacja deszczowa 1.0*0.3*32 1.0*0.3*(6+45+65)	m ³ m ³ m ³	 9.600 34.800	
				RAZEM	44.400
8	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Rura kanalizacyjna X-Stream z kielichem śr.200 mm 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
9	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm Rura kanalizacyjna X-Stream z kielichem śr.250 mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
12	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
13	KNR 9-11 0101-02	Ułożenie geowłókniny 0.9*155	m ² m ²	 139.500	
				RAZEM	139.500
14	KNR 2-31 0601-05	Rury drenarskie z filtrem z włókna syntetycznego (wilkość otworu 2,5x5,0mm) śr.92 mm 155	m m	 155.000	
				RAZEM	155.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-18 0421-01 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm Wkładka "in situ" fi 110 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Wkładka "in situ" fi 160 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 2-18 0421-01 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm Dołącznik fi 110/92 mm 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR-W 2-18 0421-01 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm Tuleja ochronna długa fi 110 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-18 0421-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Tuleja ochronna długa fi 200 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR-W 2-18 0421-04 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm Tuleja ochronna długa fi 250 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-18 0421-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Redukcja fi 200/160 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m Studnia D15 i D16 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 3 -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.000	
				RAZEM	-2.000
24	KNNR 4 1417-02	Studzienka - śr. 425 Wavin z rury karbowanej o składowych lub równoważne: -pokrywa z PP (z uszczelką) jako dennica -rura teleskopowa L - 375 mm -rura karbowana -pokrywa żeliwna B125 do rury teleskopowej Studzienki zakańczające drenaż 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 4 1417-02	Studzienka - śr. 425 Wavin z rury karbowanej o składowych lub równoważne: - kineta przepływowa fi 160 90° -rura teleskopowa L-375 mm -rura karbowana -pokrywa żeliwna B125 do rury teleskopowej Studzienka D22,D29 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 1417-02	Studzienka - śr. 425 Wavin z rury karbowanej o składowych lub równoważne: - kineta przepływowa fi 160 prosta -rura teleskopowa L-375 mm -rura karbowana -pokrywa żeliwna B125 do rury teleskopowej Studzienka D28 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 1417-02	Studzienka - śr. 425 Wavin z rury karbowanej o składowych lub równoważne: - kineta przepływowa fi 200 60° -rura teleskopowa L-375 mm -rura karbowana -pokrywa żeliwna B125 do rury teleskopowej	szt		

[illegible]