
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 -KANALIZACJA DESZCZOWA - DROGA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Tomasz Kowalski
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

(Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz.U. Nr 130 z dnia 8 czerwca 2004, poz.1389)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2013

Data zatwierdzenia

Kanalizacja deszczowa

Usytuowanie ÷ w ciągu pieszo-jezdnym z wodowpustami i 3-ma poprzecznymi odwodnieniami liniowymi.

Przewody - wykonać z rur kanalizacyjnych Wavin X-Stream kielichowych.

Odwodnienie liniowe - systemu Faserfix Super 100KS o wym.: szer. 160, wys. 160-280mm z rusztem żeliwnym E600 i studzienek odpływowych z osadnikiem z tworzywa.

Wodowpusty uliczne - typowe fi500 żelbetowe z osadnikiem i syfonem.

Studzienki kanalizacyjne - typowe fi1200 żelbetowe o składowych:

właz żeliwny fi600 typu ciężkiego,

płyta nakrywcza żelbetowa z otworem fi600,

płyta odbojowa żelbetowa z otworem pod kręgi studzienne,

kręgi żelbetowe fi1200,

błoćki kanalizacyjne betonowe,

płyta denną żelbetowa.

Studzienkę fi1200 od zewnątrz izolować przeciw wilgotnościowo abizolem x1.

Wejście przewodu do studzienki fi1200 dokonać poprzez tuleję ochronną np. f-my Wavin.

Przepływ wód przez studzienki ukształtować kinetą betonową.

Na kanalizacji deszczowej na odpływie z niej wód deszczowych przewidziano separator ropopochodnych z komorą szlamową i o przepustowości 40l/s.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (5+8+163+30)*0.001	km km	 0.206	
				RAZEM	0.206
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 1.4*1.0*(5+8+163+30) studnie 2.0*2.0*1.5*14 odwodnienie liniowe 0.5*0.5*(7+6.5)	m ³ m ³ m ³ m ³	 288.400 84.000 3.375	
				RAZEM	375.775
3	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.2-(poz.7+poz.25+poz.26)	m ³ m ³	 152.712	
				RAZEM	152.712
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	 223.063	
				RAZEM	223.063
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	 223.063	
				RAZEM	223.063
6	kalk. własna	Oplata za składowanie i utylizację ziemi poz.4	m ³ m ³	 223.063	
				RAZEM	223.063
7	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm kanalizacja deszczowa 1.0*0.3*(5+8+163+30)	m ³ m ³	 61.800	
				RAZEM	61.800
8	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm Rura kanalizacyjna X-Stream z kielichem śr.110 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Rura kanalizacyjna X-Stream z kielichem śr.160 mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
10	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 163	m m	 163.000	
				RAZEM	163.000
11	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 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. bok. 3m Dla studzienek od D1 do D13 14	stud. stud.	 14.000	
				RAZEM	14.000
13	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 3 -14	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -14.000	
				RAZEM	-14.000
14	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 4 1413-05 analogia	Separator ropopochodnych z komorą szlamową typu SEP 40-1-4,5 o wym. śr.2800mm i wys. 2550mm, q=40l/s.+ dodatkowo 2 rury śr.500 L=0,5m (jako przedłużenie włączów) 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm Tuleja ochronna dla rur X-Stream fi 110 mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Tuleja ochronna dla rur X-Stream fi 160 mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Tuleja ochronna dla rur X-Stream fi 200 mm 19	szt szt	 19.000	
				RAZEM	19.000
19	KNR-W 2-18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm Tuleja ochronna dla rur X-Stream fi 250 mm 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNR 2-31 0606-03 analogia	Odwodnienie liniowe np. firmy Hauraton wraz z rusztem lub równoważne 7+6.5	m m	 13.500	
				RAZEM	13.500
21	kalk. własna	Studzienka FASERFIX-Super 100 KS z osadnikiem z tworzywa i syfonem lub równoważna 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm 5+8	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
23	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 163	m m	 163.000	
				RAZEM	163.000
24	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka i zasypka piaskiem grub. 30 cm kanalizacja deszczowa obsypka 0.11*1.0*(5)-(3.14*0.055^2*5) 0.16*1.0*8-3.14*0.08^2*2*8 0.2*1.0*180-3.14*0.1^2*163 0.25*1.0*30-3.14*0.125^2*30 zasypka 0.3*1.0*5 0.3*1.0*8 0.3*1.0*163 0.3*1.0*30 studnie 2.0*2.0*1.5*14-3.14*0.6^2*1.5*14	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 0.503 0.958 30.882 6.028 1.500 2.400 48.900 9.000 60.262	
				RAZEM	160.433
26	KNR 2-02 1101-07 analogia	Ocieplenie rurociągu kanalizacji deszczowej Keramzytem. 1.0*0.10*(0.3+1.0+7.0)	m³ m³	 0.830	
				RAZEM	0.830