
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 : ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ NA TERENIE GMINY PSARY
ADRES INWESTYCJI : STRZYŻOWICE UL.BELNA 1
INWESTOR : GMINA PSARY
ADRES INWESTORA : 42-512 PSARY UL.MALINOWIECKA 4
BRANŻA : SANITARNA -KANALIZACJA DESZCZOWA

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

PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIE

Odbiornik wód deszczowych - ciek otwarty. Wylot rury kanalizacyjnej w skarpie rowu obłożony na szerokość 0,5m i dalej w dół jego dna bloczkami betonowymi na styk na podłożu z kruszywa płukanego.

Przewody - rury kanalizacyjne kielichowe X-Stream.

Studzienki - typowe fi1000 żelbetowe o składowych:

 płyta denna żelbetowa,

 błoczki betonowe,

 kręgi żelbetowe,

 płyta żelbetowa odbojowa (pierścień odciążający) - dla studzienek zabudowanych w ciągu jezdni,

 płyta żelbetowa z otworem fi 600,

 właz fi 600 typu ciężkiego.

Studzienki od zewnątrz izolowane przeciwwilgotnościowo abizolem x1. Przepływ wód przez studzienki ukształtowany kinetą betonową.

Wodowpusty deszczowe uliczne - typowe fi 500 betonowe z osadnikiem i syfonem.

Posadowienie przewodów - na podsypce i obsypce piaskowej grubości 30cm.

Płyta denna studzienek posadowiona na podsypce piaskowej grubości 15cm.

Ilość wód deszczowych - $q_s=13l/s$.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY POMIAROWE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (115 + 110)*0.001	km km	 0.225	
				RAZEM	0.225
2		ROBOTY ZIEMNE			
2 d.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*(115 + 110) studnie 2.0*2.0*1.2*10 sep. 3.00 * 3.00 * 2.5	m ³ m ³ m ³ m ³	 315.000 48.000 22.500	
				RAZEM	385.500
3 d.2	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.9+poz.19)	m ³ m ³	 161.893	
				RAZEM	161.893
4 d.2	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.samowyład. poz.2-poz.3	m ³ m ³	 223.607	
				RAZEM	223.607
5 d.2	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	 223.607	
				RAZEM	223.607
6 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
7 d.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
8 d.2	kalk. własna	Oplata za składowanie i utylizację ziemi poz.4	m ³ m ³	 223.607	
				RAZEM	223.607
3		ROBOTY MONTAŻOWE			
9 d.3	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm kanalizacja deszczowa 1.0*0.3*(115 + 110)	m ³ m ³	 67.500	
				RAZEM	67.500
10 d.3	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 115	m m	 115.000	
				RAZEM	115.000
11 d.3	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 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
12 d.3	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studzienka kanalizacyjna fi 1000 z kręgów żelbetowych o składowych: -płyta denną żelbetowa - 10 kpl -błoczki betonowe - 10 szt -kręgi żelbetowe - 11 m -płyta żelbetowa odbojowa (pierścień odciążający) - 7 szt -płyta żelbetowa z otworem fi 600 - 10 szt -właz fi 600 typu ciężkiego - 10 szt 10	stud. stud.	 10.000	
				RAZEM	10.000
13 d.3	KNNR 4 1413-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 4 -10	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -10.000	
				RAZEM	-10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.3 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR-W 2-18 d.3 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Tuleja ochronna dla rur X-Stream fi 200 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNR-W 2-18 d.3 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm Tuleja ochronna dla rur X-Stream fi 250 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNR 2-18 d.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
18	KNR 2-18 d.3 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
19	KNR-W 2-18 d.3 0511-04	Obsypka i zasypka piaskiem grub. 30 cm kanalizacja deszczowa obsypka 0.2*1.0*115-3.14*0.1^2*115 0.25*1.0*100-3.14*0.125^2*100 zasypka 0.3*1.0*115 0.3*1.0*100 studnie 2.0*2.0*1.4*10-3.14*0.5^2*1.4*10 3.00 * 3.00 * 2.50 - 3.14 * 1.4^2*2.5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 19.389 20.094 34.500 30.000 45.010 7.114	
				RAZEM	156.107
20	KNR 9-11 d.3 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 7.24 * 3.10	m ² m ²	 22.444	
				RAZEM	22.444
21	KNR 2-11 d.3 0524-05 analogia	Wykonanie palisady z kołków betonowych w gruncie kat.IV 10 * 10.90	szt. szt.	 109.000	
				RAZEM	109.000
22	KNR 2-31 d.3 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 3.10 * 2.90	m ² m ²	 8.990	
				RAZEM	8.990
23	KNR 2-31 d.3 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 40 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 3.10 * 3.70	m ² m ²	 11.470	
				RAZEM	11.470
24	KNR 2-11 d.3 0208-01	Budowle o obj. do 1.0 m3 elementy betonowe fundament betonowy 0.30 * 1.50 * 1.90 1.90 * 0.30 * 1.70 0.60 * 0.30 * 1.90	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.855 0.969 0.342	
				RAZEM	2.166
25	KNR 2-11 d.3 0401-01	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z wylądunkiem mechanicznym 0.30 * 3.10 * 2.90	m ³ m ³	 2.697	
				RAZEM	2.697