
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
- 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
- 45232424-0 Roboty budowlane w zakresie wylotów kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej wraz z wylotem do istniejącego rowu

ADRES INWESTYCJI : Głusków, ul .Millenium

INWESTOR : Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego

ADRES INWESTORA : ul. Chyliczkowska 14, 05-500 Piaseczno

BRANŻA : Odwodnienie- kanalizacja deszczowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Pykało

DATA OPRACOWANIA : 10.2017 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Ilość
1		Kanalizacja deszczowa. CPV 45200000-9			
1.1		Roboty ziemne. CPV 45111200-0			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1	0120-03		km	0,650	
		0,650			
				RAZEM	0,650
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1.1	0202-07			2058,370	
	kanały i przykan.	1,6*2,5*292+1,3*2,31*230+1,2*1,6*104			
	studnie DN1,4	2,7^2*2,8*11		224,532	
	studnie DN1,2	2,5^2*2,61*8		130,500	
	wpusty DN0,5m	1,6^2*2,5*33		211,200	
	osadnik DN2,0	3^2*3,2		28,800	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*0,7	m ³	2653,402	
				1857,381	
				RAZEM	1857,381
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku (grunty nawodnione) - 30% ręcznie	m ³		
d.1.1	0307-03 uw. p.tab.	poz.2A*0,3	m ³	796,021	
				RAZEM	796,021
4	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.45 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.1	0313-01				
	0313-05	292*2,5*2+230*2,31*2+104*1,6*2	m ²	2855,400	
	kanały+przyk. - szer. uśredniona				
				RAZEM	2855,400
5	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.1	0315-04				
	studnie DN1,4	2,7*4*2,8*11*0,75	m ²	249,480	
	studnie DN1,2	2,5*4*2,61*8*0,75	m ²	156,600	
	wpusty DN0,5	1,6*4*2,5*33*0,75	m ²	396,000	
	osadnik DN2,0	3*4*3,2*0,75	m ²	28,800	
				RAZEM	830,880
6	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 - zagęszczanie ręczne	m ³		
d.1.1	0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-02				
	podsyпка+ obsypka z rurami + studnie+ wpusty+os. same kanały same studnie wpusty i osadnik	1,6*292*1,1+1,3*230*0,8+1,2*104*0,7+2,7^2*2,8*11+2,5^2*2,61*8+1,6^2*2,5*33+3^2*3,2	m ³	1435,512	
		-(292*0,25*3,14*0,6175^2+230*0,25*3,14*0,325^2+104*0,25*3,14*0,2205^2)	m ³	-110,443	
		-(0,25*3,14*1,7^2*2,8*11+0,25*3,14*1,5^2*2,61*8+0,25*3,14*0,6^2*2,5*33+0,25*3,14*2,3^2*3,2)	m ³	-143,357	
				RAZEM	1181,712
7	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
d.1.1	0214-04 z.o. 2.11.4. 9911-02				
		poz.2A-poz.6-1471,69*0,3	m ³	1030,183	
		POZOSTAŁE WARSTWY TO WARSTWY NASYPU - ZASYPIANIA WYKOPÓW DO RZĘDNEJ PROJEKTOWANEJ DROGI WG PROJEKTU DROGOWEGO			
				RAZEM	1030,183
8	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
d.1.1	0529-01 z.o. 2.10.1. 9901-01				
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
d.1.1	0529-06 z.o. 2.10.1. 9901-01				
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Ilość
10 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
11 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
1.2		Montaż rurociągów. CPV 45231300-8			
12 d.1.2	KNNR-W 2-18 0406-01 z.sz. 3.4. 9908 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych wzmocnianych włóknem szklanym (ty- pu CFW-GRP) o śr. 200 mm - wykopy umocnione 104	m m	 104,000	
				RAZEM	104,000
13 d.1.2	KNNR-W 2-18 0406-02 z.sz. 3.4. 9908 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych wzmocnianych włóknem szklanym (ty- pu CFW-GRP) o śr. 250 mm - wykopy umocnione 6,5	m m	 6,500	
				RAZEM	6,500
14 d.1.2	KNNR-W 2-18 0406-03 z.sz. 3.4. 9908 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych wzmocnianych włóknem szklanym (ty- pu CFW-GRP) o śr. 300 mm - wykopy umocnione 223,5	m m	 223,500	
				RAZEM	223,500
15 d.1.2	KNNR-W 2-18 0406-07 z.sz. 3.4. 9908 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych wzmocnianych włóknem szklanym (ty- pu CFW-GRP) o śr. 600 mm - wykopy umocnione 292,5	m m	 292,500	
				RAZEM	292,500
16 d.1.2	KNNR 11 0405-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. wewnętrznej 1400 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m - w tym 2 sztuki studni z osadnikiem jako wpadowe wg KPED 01.14 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
17 d.1.2	KNNR 11 0405-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. wewnętrznej 1400 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokoś- ci Krotność = 2 poz.16	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
18 d.1.2	KNNR 11 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m z włazem żeliwnym D400 DN600. 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.1.2	KNNR 11 0405-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. wewnętrznej 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokoś- ci 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
20 d.1.2	KNNR 4 1424-02 analogia	Kompletne studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.DN500 mm z osadnikiem min. 0,8m bez syfonu z płytą pokrywową bez odciążenia i skrzynką uliczną żeliwną krawężnikowo-jezdniową D400 ryglowaną o wym. ok. 600x460mm 33	szt. szt.	 33,000	
				RAZEM	33,000
21 d.1.2	KNNR 11 0405-05 analogia	Betonowe grawitacyjne osadniki zawieszin DN2,0m typu Ecol-Unicon w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 3 m - 2.9.5. z włazem żeliw- nym D400 DN600, z deflektorem + regulator przepływu montowany wewnątrz na wylocie osadnika (10l/s) Krotność = 1,1 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	KSNR 6 0602-03 - CPV232424- 0 i CPV4416230 0-6 analiza indy- widualna	Posadowienie betonowego wylotu dokowego wg rys.10 typu Sienkiewicz o śr. D250mm + barierka z kształtowników typu CE80 I80 + płyta kontowa na skarpie 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. 300 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Ilość
24 d.1.2	KNNR 4 1610-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.3	45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu. CPV 45111240-2			
25 d.1.3	KNNR 1 0611-02	Rurociągi żeliwne kielichowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
26 d.1.3	KNNR 1 0618-03	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 1000-1200 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.1.3	Praca sprzętu	Praca pomp przy odwodnieniu powierzchniowym 240	mg mg	 240,000	
				RAZEM	240,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Ilość
2	45111000-8	Umocnienie rowu CPV 45112100-6			
2.1		Roboty ziemne. CPV 45112100-6			
28 d.2.1	KNNR-W 10 2310-04	Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km; grubość zbierania do 20 cm, grunt kat. I-II koparka 0,25 m ³ 3*0,2*19*2+0,4*19*0,2	m ³ m ³	 24,320	 24,320
				RAZEM	24,320
29 d.2.1	KNNR-W 10 2313-02	Wykopy ręczne koryt rowów o nachyleniu skarp 1:1, 1:1,5 i szer. dna do 2 m przy głębokości do 1,5 m z transportem gruntu samochodami lub ciągnikami na odl. do 1,0 km, grunt kat. III - profilowanie rowu poz.28	m ³ m ³	 24,320	 24,320
				RAZEM	24,320
30 d.2.1	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 80	m ² m ²	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
31 d.2.1	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi 80	m ² m ²	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000