
PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ul. Jutrzenki (droga gminna) na odcinku od ul. Wenus do ul. Geodetów w Józefosławiu na terenie gminy Piaseczno wraz z budową i przebudową sieci infrastruktury technicznej

SANITARNA (KANALIZACJA SANITARNA)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

ADRES INWESTYCJI : ul. Jutrzenki, Józefosław, gmina Piaseczno
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Gliński
DATA OPRACOWANIA : 29.08.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.08.2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1.1	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba szczelności sieci kanalizacji sanitarnej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm 2	prob. prob.	 2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 146.5/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.733	
				RAZEM	0.733
14 d.1.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie $146.5 \cdot 1.0 \cdot (0.09 + 0.3) + 53.5 \cdot 1.0 \cdot (0.2 + 0.3)$ Objętość przewodów: $-((3.14 \cdot (0.09/2)^2 \cdot 146.5) + (3.14 \cdot (0.2/2)^2 \cdot 53.5))$	m ³ m ³ m ³	 83.885 -2.611	
				RAZEM	81.274
15 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Całkowita kubatura robót ziemnych: 331.495+83.293 Objętość podsypki, obsypki, przewodów i studni: $-(200 \cdot 0.2 + 81.274 + 146.5 \cdot 3.14 \cdot (0.09/2)^2 + 53.5 \cdot 3.14 \cdot (0.2/2)^2 + (1.5/2)^2 \cdot 3.14 \cdot (2.71 + 2.55))$	m ³ m ³ m ³	 414.788 -133.176	
				RAZEM	281.612
16 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 281.178	m ³ m ³	 281.178	
				RAZEM	281.178
17 d.1.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi na odl.do 1 km 315.715+79.348-281.178	m ³ m ³	 113.885	
				RAZEM	113.885
18 d.1.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV. Wy- wóz pozostałej na tymczasowych hałdach ziemi na miejsce docelowe. Krotność = 8 113.885	m ³ m ³	 113.885	
				RAZEM	113.885
1.2		Budowa przyłączy kanalizacyjnych 9 szt., L=63,9 m (kod CPV 45232150-8)			
19 d.1.2	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu ty- pu box. 80% kubatury robót. $((1.7 + 1.65) \cdot 4.9) / 2 \cdot 0.8$ $((1.71 + 1.65) \cdot 10.2) / 2 \cdot 0.8$ $((1.77 + 1.65) \cdot 10.5) / 2 \cdot 0.8$ $((1.77 + 1.65) \cdot 4.4) / 2 \cdot 0.8$ $((1.8 + 1.65) \cdot 9) / 2 \cdot 0.8$ $((1.76 + 1.65) \cdot 3.5) / 2 \cdot 0.8$ $((1.7 + 1.65) \cdot 3.1) / 2 \cdot 0.8$ $((1.7 + 1.7) \cdot 8.5 + (2.25 + 2.2) \cdot 2) / 2 \cdot 0.8$ $((1.7 + 1.65) \cdot 5.2) / 2 \cdot 0.8$ $((2.43 + 2.26) \cdot 2.6) / 2 \cdot 0.8$ Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia przepompowni: $2 \cdot 2.5 \cdot 0.75 \cdot 3.35 \cdot 0.8$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 6.566 13.709 14.364 6.019 12.420 4.774 4.154 15.120 6.968 4.878 10.050	
				RAZEM	99.022
20 d.1.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. 20% ku- batury robót $((1.7 + 1.65) \cdot 4.9) / 2 \cdot 0.2$ $((1.71 + 1.65) \cdot 10.2) / 2 \cdot 0.2$ $((1.77 + 1.65) \cdot 10.5) / 2 \cdot 0.2$ $((1.77 + 1.65) \cdot 4.4) / 2 \cdot 0.2$ $((1.8 + 1.65) \cdot 9) / 2 \cdot 0.2$ $((1.76 + 1.65) \cdot 3.5) / 2 \cdot 0.2$ $((1.7 + 1.65) \cdot 3.1) / 2 \cdot 0.2$ $((1.7 + 1.7) \cdot 8.5 + (2.25 + 2.2) \cdot 2) / 2 \cdot 0.2$ $((1.7 + 1.65) \cdot 5.2) / 2 \cdot 0.2$ $((2.43 + 2.26) \cdot 2.6) / 2 \cdot 0.2$ Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia przepompowni: $2 \cdot 2.5 \cdot 0.75 \cdot 3.35 \cdot 0.2$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.642 3.427 3.591 1.505 3.105 1.194 1.039 3.780 1.742 1.219 2.513	
				RAZEM	24.757
21 d.1.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 4.9+10.2+10.5+4.4+9+3.5+3.1+8.5+2+5.2+2.6	m ² m ²	 63.900	
				RAZEM	63.900

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.1.2	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4.6	m	4.600	
				RAZEM	4.600
23 d.1.2	KNNR 4 1708-01 analogia	Przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		59.3	m	59.300	
				RAZEM	59.300
24 d.1.2	KNNR 4 1702-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacji sanitarnej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
25 d.1.2	KNNR 4 1113-01	Zasuwy 2" do przyłączy domowych	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
26 d.1.2	KNNR 4 1012-01 analiza indywidualna	Zaślepka PE Dn50	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
27 d.1.2	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba szczelności sieci kanalizacji sanitarnej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		9	prob.	9.000	
				RAZEM	9.000
28 d.1.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
29 d.1.2	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji sanitarnej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		59.3/200	odc.20 0m	0.297	
				RAZEM	0.297
30 d.1.2	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
		$59.3 \cdot 1.0 \cdot (0.05 + 0.3) + 4.6 \cdot 1 \cdot (0.16 + 0.3)$	m ³	22.871	
		Objętość kanału: $-(3.14 \cdot (0.05/2)^2 \cdot 59.3 + 3.14 \cdot (0.16/2)^2 \cdot 4.6)$	m ³	-0.209	
				RAZEM	22.662
31 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		99.022+24.757	m ³	123.779	
		$-(59.3 \cdot 0.2 + 4.6 \cdot 0.2 + 22.662 + 59.3 \cdot 0.025^2 \cdot 3.14 + 4.6 \cdot 0.08^2 \cdot 3.14 + (1.5/2)^2 \cdot 3.14 \cdot 3.35 + (0.425/2)^2 \cdot 3.14 \cdot 2)$	m ³	-41.851	
				RAZEM	81.928
32 d.1.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		81.928	m ³	81.928	
				RAZEM	81.928
33 d.1.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		99.022+24.757-81.928	m ³	41.851	
				RAZEM	41.851
34 d.1.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 8	m ³	41.851	
		41.851			
				RAZEM	41.851