

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KONTENERA MIESZKALNEGO CAŁOROCZNEGO Z PRZEZNACZENIEM NA ŚWIETLICĘ
WIEJSKĄ DZ. NR EWID. 51/1, 52/1, 53/1 OBR. GAJ M. GAJ GM. PRZEDBÓRZ
ADRES INWESTYCJI : GAJ DZ. NR EWID. 51/1, 52/1, 53/1 OBR. GAJ M. GAJ GM. PRZEDBÓRZ
INWESTOR : Gmina Przedbórz
ADRES INWESTORA : 97-570 PRZEDBÓRZ UL. MOSTOWA 29
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Ziemb 97-360 Kamieński ul. Sportowa 4
DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2023

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw. 23 r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LISTOPAD 2023

Data zatwierdzenia

1. Część opisowa projektu AB.:

1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego:

Budowa przyłącza wody. Kat. obiektu: IV

1.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowania obiektu budowlanego:

Przyłącze wody będzie doprowadzać wodę do budynku świetlicy, natomiast przyłącze kanalizacyjne będzie odbierać ściegi z w/w budynku

1.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego w tym jego wygląd zewnętrzny uwzględniając jego charakterystyczne wyroby wykończeniowe

i kolorystykę elewacji, a także sposób dostosowania do warunków wynikających

z mpzp i decyzji uzgodnień i opinii.

Projektowana inwestycja przyłącza wody oraz ks jest obiektem liniowym. Wykonanym pod ziemią, posiada wszelkie uzgodnienia i jest zgodny z zapisami mpzp i decyzji o warunkach zabudowy oraz narady koordynacyjnej ZUD.

1.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:

Obiekty liniowe nie posiadają takich parametrów jak np.: Kubatura, pow. zabudowy, pow. użytkowa, liczby kondygnacji, wysokości jedynie średnicę, długość.

2. Rozwiązania techniczne.

2.1. Przyłącze wody.

Opracowanie obejmuje swoim zakresem wykonanie projektu architektoniczno- budowlanego przyłącza wody

Projektuje się wykonanie wykopów mechanicznie za wyjątkiem zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem terenu oraz dla wyrównania dna, gdzie należy stosować wykopy ręczne. Średnia głębokość ułożenia kanału będzie od 1,90m do 0,50m od powierzchni terenu.

Kanały:

PE100 SDR11 fi 40-PN16 40

Przebieg trasy instalacji ukazany został na mapie sytuacyjno - wysokościowej.

3. Rozwiązania materiałowe

3.1. Przyłącze wody

Przyłącze wody projektuje się z:

Przyłącze:

- PE100 SDR11 fi 32-PN16 40- 24.20 m

- Nawiertka DN 150 - 1 szt.

- Zasuwa DN 40 - 1 szt

3.2. Instalacje kanalizacji

Przyłącze kanalizacji oraz zewnętrzne instalacje projektuje się z:

Przyłącze:

- PVC160 X 4,7 SDR 34 SN8 LITE - 14.96 m

Trasa instalacji wody pokazano w części rysunkowej niniejszego opracowania.

Instalacje należy prowadzić rurami PE100 SDR11 fi 40-PN1640 od sieci do budynku. Wejście przyłącza do budynku na całej długości, aż do wyjścia w posadce zabezpieczyć rurą ochronną typu AROT DN 110.

Montaż rurociągu

Montaż rur odbywać się może przy temperaturze od 0 do 30 oC, a łączenie z elementami stalowymi przy temp. nie niższej niż 5 oC.

Zmiany kierunku trasy rurociągu można dokonywać za pomocą kształtek (łuki, kolana) lub przez wyginanie. Zalecany minimalne promień gięcia dla rur PE wynosi 25 średnic przewodu. Przy niskich temperaturach wynosić powinien 35 średnic.

Zmianę kierunku trasy przez wygięcie dokonywać można tylko ręcznie. Niedopuszczalne jest wyginanie za pomocą sprzętu mechanicznego jak również przez jej podgrzewanie.

Łączenie rur PE odbywać się może za pomocą złączek elektrooporowych.

Łączenie rur PE z armaturą lub przewodami stalowymi odbywa się za pomocą złączek przejściowych PE/stal z odpowiednim rodzajem gwintu.

Próba szczelności - po ułożeniu rurociągu i wykonaniu obsypki z podbiciem obu stron rury gruntem piaszczystym, można wykonać próbę szczelności. Ciśnienie próbne powinno wynosić min. 1,0 MPa, warunkiem pozytywnego przeprowadzenia próby jest to, aby spadek ciśnienia wynikający z elastyczności rur nie wynosił więcej niż 0,1MPa przy pozostawieniu go pod ciśnieniem przez 60 minut. Na złączach poddawanym próbie rurociągu nie mogą występować przecieki w postaci kropelek wody lub pojawienie się rosy. Próby należy wykonać przed włączeniem rurociągu z istniejącą siecią. W czasie wykonywania próby złącza powinny być odkryte. Końcówki przewodów oraz inne odgałęzienia należy pozamykać kołnierzami ślepymi i zabezpieczyć bloki oporowe na gruncie rodzimym lub inną metodą stosowaną przez wykonawcę robót. Zamontowane wcześniej zasuwki muszą być całkowicie otwarte. Do prób należy używać pompy ciśnieniowej hydraulicznej z manometrem, wskazane jest zamontowanie drugiego manometru na końcu rurociągu.

Płukanie i dezynfekcja rurociągu - rurociąg przed oddaniem do eksploatacji należy przede wszystkim przepłukać. Dezynfekcję należy wykonać 3% roztworem podchlorynu sodu, który należy przetrzymać w rurociągu przez 24 godziny.

Po tym czasie rurociąg należy dokładnie przepłukać i poddać badaniom bakteriologicznym w laboratorium badającym wodę bakteriologicznie.

Roboty ziemne - budowę sieci wodociągowej należy prowadzić w wykopach wąskoprzestrzennych umocnionych, szerokości wykopu wynosi 1,0 m. Po zakończeniu robót pas drogowy należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Oznakowanie uzbrojenia - po zakończeniu robót na rurociągu należy oznakować zamontowane uzbrojenie montując na słupach z rur stalowych tabliczki wodociągowe wykonane wg PN-62/B-09700

Spadki, głębokości, średnice jak i pozostałe parametry techniczne rurociągu przedstawiono na profilu podłużnym nr 1.

2.2. Instalacje kanalizacji

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje swoim zakresem wykonanie projektu architektoniczno- budowlanego przyłącza kanalizacji oraz zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej

Projektuje się wykonanie wykopów mechanicznie za wyjątkiem zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem terenu oraz dla wyrównania dna, gdzie należy stosować wykopy ręczne. Średnia głębokość ułożenia kanału będzie od 2,40m do 0,50m od powierzchni terenu.

Kanał sanitarny projektuje się z rur:

PVC160 X 4,7 SDR 34 SN8 LITE

Na trasie kanału zaprojektowano studnie rewizyjną $\varnothing 425$ wykonaną z tworzywa sztucznego całość kanalizacji wykonać metodą wykopu otwartego.

Ścieki będą zbierane do żelbetowych zbiorników o pojemności $V=2 \times 4 \text{ m}^3$

Spadki, głębokości, średnice jak i pozostałe parametry techniczne rurociągu przedstawiono na profilu podłużnych nr 1.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym - analogia	km		
d.1	0111-01	0,02	km	0,020	
				RAZEM	0,020
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1	0210-03	(20*(1,6+3))*95%	m ³	87,400	
				RAZEM	87,400
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. III-IV	m ³		
d.1	0307-04	(20*(1,6+3))*5%	m ³	4,600	
				RAZEM	4,600
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1	0206-04	poz.6+(20*3,14*0,055^2)	m ³	9,190	
				RAZEM	9,190
5	KNNR-W 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²		
d.1	0314-07	(20)*2	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1	1411-02	20*3*0,15	m ³	9,000	
				RAZEM	9,000
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1	0214-03	poz.2+20+poz.3+4,48-poz.4	m ³	107,290	
				RAZEM	107,290
2		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
8	KNNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-03	24,2	m	24,200	
				RAZEM	24,200
9	KNNR 4	PVC160 X 4,7 SDR 34 SN8 LITE160	m		
d.2	1308-02	14,96	m	14,960	
				RAZEM	14,960
10	KNNR 4	Zbiornik na ścieki	szt		
d.2	1322-02 analogia kalk. własna	Krotność = 2			
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0						
2	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 7	ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0					
2	8 - 10	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie: