

# PRZEDMIAR ROBÓT

## 1. Strona tytułowa.

a) Nazwa i adres obiektu budowlanego :

### Budowa kanalizacji sanitarnej - ul. Posiłek w Walcach

gm. Walce, pow. Krapkowice, woj. opolskie

Nazwy i kody CPV :

**Dział robót:** 45000000 Roboty budowlane

**Grupa robót:** 45200000 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części; roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45300000 Wykonanie instalacji budowlanych

**Klasa robót:** 45210000 Budownictwo ogólne oraz inżynieria lądowa i wodna  
45230000 Roboty budowlane w zakresie budowy autostrad, dróg, lotnisk i obiektów sportowych  
45310000 Roboty związane z montażem instalacji elektrycznych i osprzętu

b) Nazwa i adres inwestora :

**Gmina Walce**  
**ul. Mickiewicza 18**  
**47-344 Walce**

c) Nazwa i adres jednostki opracowującej przedmiar robót :

**Biuro Projektów i Usług „WIKON” Sieci i Instalacje Sanitarne**  
**45-284 Opole ul. Szarych Szeregów 31/5, tel. 506 243 388, e-mail : bpwikon@op.pl**

d) Imiona i nazwiska, z określeniem funkcji osób opracowujących przedmiar robót :

Projektant : imię i nazwisko	Specjalność	Nr upr. bud.	Data	Podpis
<b>inż. Wiktor Koniuch</b>	sieci i instalacje sanitarne	19/86/Op 111/95/Op	Luty 2022 r.	<b>inż. Wiktor Koniuch</b> Uprawnienia bud. do projektowania i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i instalacji sanitarnych nr ewid. 19/86/OP, 111/95/OP
e) Data opracowania przedmiaru robót : <b>luty 2022 r.</b>				<b>1</b>

## 2. Ogólna charakterystyka obiektu i robót.

Przedmiar robót opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Min. Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego. (Dz.U.Nr 130, poz. 1389).

Podstawę sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowiły :

- 1) Dokumentacja projektowa
- 2) Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- 3) Założenia wyjściowe do kosztorysowania
- 4) Przedmiary robót

Zgodnie z Rozp. Min. Infrastr. z dnia 2.09 2004 r. w tabelach przedmiaru robót nie uwzględniono robót tymczasowych – ziemnych, które są projektowane i wykonywane jako potrzebne do wykonania robót podstawowych, ale nie są przekazywane zamawiającemu i są usuwane po wykonaniu robót podstawowych. Dlatego wykonawca w cenie ułożenia 1 mb rurociągu powinien uwzględnić koszt wykonania robót ziemnych w oparciu o podane średnie głębokości jego ułożenia, wymagane szerokości wykopu oraz dokumentację geologiczną.

### 2.1 Ogólny opis inwestycji

Przedmiotem projektowanego przedsięwzięcia jest budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej do 3 posesji w ul. Posiłek w Walcach. Ścieki sanitarne z tych gospodarstw grawitacyjnie dopływać będą do pompowni przydomowych, które przetłaczając je będą do istn. systemu kanalizacyjnego wsi Walce i dalej do istn. oczyszczalni ścieków w Zdieszowicach. Z przeprowadzonych badań podłoża gruntowego wynika, że pod nakładem gleby lub nasypu do głęb. 3,0 m p.p.t. zalegają głównie gliny piaszczyste i piaski gliniaste z okresowym przewarstwieniem piasków średnich. Do głębokości 3,0 m wody gruntowej nie nawiercono. Dla tych warunków gruntowych odwodnienie wykopów pod pompownie przewiduje się jedynie w przypadku gromadzenia się w nich wody opadowej. Odwodnienie to prowadzić bezpośrednio z dna wykopu za pomocą pompy odwodnieniowej z przystawką samozasysającą z napędem spalinowym lub elektrycznym. Wody z odwodnienia wykopów odprowadzać poza teren prowadzonych robót.

Przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe z poszczególnych posesji projektuje się z rur PE100RC PN1,0 MPa o średnicach  $\varnothing$  50 mm (rury do przewiertów horyzontalnych). Głębokość ułożenia rur 1,4 ÷ 1,8 m p.p.t., w zależności od głębokości posadowienia istn. uzbrojenia podziemnego. Połączenia przyłączy z istn. rurociągami tłocznymi sieciowymi PE  $\varnothing$  110 mm projektuje się za pomocą obejm z króćcem do zgrzewania (odgałęzień siodłowych). Połączenia między przyłączami kanalizacyjnymi z rur PE o średnicach  $\varnothing$  50 mm projektuje się za pomocą złączek zaciskowych z PE. Przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe układane będą bezwykopowo metodą sterowanego przewiertu horyzontalnego.

Wykopy dla połączeń odcinków układanych rurociągów, uzbrojenia przewidziano wykonać o ścianach pionowych umocnionych stalowymi obudowaniami prefabrykowanymi (klinksy). Roboty ziemne wykonywane mechanicznie przewidziano w terenie otwartym oraz na terenie posesji gdzie można zachować wymagane odległości od istn. zadrzewienia, klombów, budynków itp.. Ręczne wykopy wykonywać należy w pobliżu istn. zabudowy, drzew, plotów, gdy niemożliwe jest zachowanie wymaganych odległości oraz w miejscach skrzyżowań z istn. uzbrojeniem podziemnym. Ponadto ręcznie powinno być wyrównane dno wykopu. Na terenie użytków rolnych przed głębieniem wykopu należy z pasa robót zdjąć warstwę ziemi urodzajnej (humus) a po wykonaniu zasypki rozścielić z powrotem.

W pasach drogowych przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe na całej długości układane będą bezwykopowo metodą przewiertu sterowanego

### 2.2 Zakres podstawowych robót :

Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
Pompownie przydomowe prefabryk. z PE $\varnothing$ 800 mm z 1 pompą 400 V	kpl.	2	zasilanie trójfazowe
Pompownia przydomowa prefabryk. z PE $\varnothing$ 800 mm z 1 pompą 230 V	kpl.	1	zasilanie jednofazowe
Przyłącza kanaliz. ciśn. PE $\varnothing$ 50 mm –układane metodą przewiertu sterowanego	szt.	3	151

### 3. Spis działów przedmiaru robót.

L.p.	Wyszczególnienie robót	Koszty robót netto zł	VAT 23%	Koszty robót brutto zł
1	Roboty rozbiórkowe			
2	Przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe			
3	Roboty odtworzeniowe			
<b>Razem :</b>				

### 4. Tabele przedmiaru robót

#### I. Koszty Robót Budowlano-Montażowych

Nr poz.	Nr Specyfikacji Technicznej	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	Jednostki miary		Cena jedn. netto (PLN)	Wartość netto (PLN)
			nazwa	ilość		
<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>						
1	TS 00.00 TS 02.00	Rozbiórka nawierzchni z kostki bet. „Polbruk” 3x3 =	m <sup>2</sup>	9,0		
<b>Roboty rozbiórkowe RAZEM :</b>						

<b>2 Przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe</b>						
2	TS 00.00 TS 01.00	Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej- humusu bez darni .Grubość warstwy do 20 cm. 5x 4,0 x 3,0 =	m <sup>2</sup>	60,0		
3	TS 00.00 TS 03.00	Ułożenie przyłączy kanalizacyjnych ścieków z rur PE100 RC $\phi$ 50/3,0 mm metodą horyzontalnego przewiertu sterowanego	m	151		
4	TS 00.00 TS 03.00	Połączenie przyłącza PE $\phi$ 50 mm z rurociągiem tłocznym ścieków PE $\phi$ 110 mm za pomocą obejm z króćcem do zgrzewania (odgałęzień siodłowych)	kpl.	3		
5	TS 00.00 TS 01.00 TS 03.00	Przydomowa pompownia ścieków prefabryk. z PE $\phi$ 800 mm, H = 210 cm, posadowiona w wykopie pionow. umocn. wyprask. stalow. , z kompletnym wyposażeniem , sterowaniem zagospodarow. terenu oraz zasilaniem energetycznym 230-400 V z instalacji wewnętrznej budynku. Parametry pracy pompy : Q=2,0 l/s, Hm= 20,0 m, N=2,4 kW. – szt. 1 Wykonanie wykopu pionowego dla pompowni, w gr. kat. II-IV, umocnionego wypraskami stalowymi z zasypką piaskiem, zagęszczeniem i odwodnieniem.	kpl.	3,0		
<b>Rurociąg tłoczny ścieków RAZEM :</b>						

<b>3 Roboty odtworzeniowe.</b>						
6	TS 00.00 TS 02.00	Wykonanie nawierzchni z kostki bet. „Polbruk” (mat. z odzysku) na podsypce z mialu kamiennego gr.10 cm.	m <sup>2</sup>	9,0		
7	TS 00.00 TS 01.00	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim.	m <sup>2</sup>	60,00		
<b>Roboty odtworzeniowe (drogowe) RAZEM :</b>						
<b>Kanalizacja sanitarna poz. 1 ÷ 3 RAZEM :</b>						