

Egz. 1

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**Budowa przyłącza wodociągowego
do istniejącej budowli zlokalizowanej na działce nr 76
w miejscowości Żabiniec**

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

m. Żabiniec; gm. Kluczbork

INWESTOR:

Gmina Kluczbork; ul. Katowicka 1, 46-200 Kluczbork

NAZWY I KODY ROBÓT BUDOWLANYCH:

1. Dział robót:

- 45000000-7 Roboty budowlane

2. Grupa robót budowlanych:

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę.

- 45200000-9 Roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej;

3. Klasa robót budowlanych:

- 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne.

- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu;

4. Kategoria robót budowlanych:

- 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

- 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Tomasz Płaczek

ZAWARTOŚĆ:

- Ogólna charakterystyka zakresu przedsięwzięcia
- Przedmiar robót – budowa przyłącza wodociągowego

Ogólna charakterystyka zakresu przedsięwzięcia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ZAKRESU PRZEDSIĘWZIĘCIA

„Budowa przyłącza wodociągowego do istniejącej budowli zlokalizowanej na działce nr 76 w miejscowości Żabiniec”

Zakres planowanego przedsięwzięcia polegać będzie na wykonaniu przyłącza wodociągowego do nieruchomości gminnej stanowiącej obszar rekreacji publicznej.

Zakres rzeczowy projektu obejmuje wykonanie:

- | | |
|---|----------|
| - rurociągu z rur Ø40x2,4mm PE100-RC SDR17 PN10 | - 13,5 m |
| - rurociągu z rur Ø32x2,0mm PE100-RC SDR17 PN10 | - 4,5 m |
| - obejmy do rur PE z odejściem DN32 wraz z zasuwą, obudową i skrzynką uliczną | - 1 kpl. |
| - studzienki wodomierzowej DN500 z zestawem wodomierzowym | - 1 kpl. |
| - wprowadzenia wodociągu DN25 do budynku z montażem zaworu kulowego | - 1 kpl. |
| - hydrantu ogrodowego DN25 z zasuwą odcinającą i skrzynką uliczną | - 1 kpl. |

Wykopy pod rurociągi i zbiornik należy wykonać na szerokość minimalną niezbędną dla ułożenia urządzeń. Wykopy przewiduje się wykonać mechanicznie, za wyjątkiem skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego, gdzie należy wykonać ręcznie przekopy kontrolne w celu jego zlokalizowania.

Wykopy należy wykonać o ścianach pionowych umocnionych (np. stalowymi boksami szalunkowymi lub wypraskami stalowymi) i zabezpieczonych rozporami stalowymi dobranymi z uwzględnieniem szerokości i głębokości wykopu oraz gabarytów zabudowywanych obiektów.

Rurociągi należy układać na podsypce piaskowej (materiał nowy) wyrobionej na kąt 90° o grubości 15cm. Zasypkę rurociągów do wysokości 30cm ponad wierzch rury wykonać materiałem nowym (np. wilgotnym piaskiem lub pospółką), ubijanym warstwami co 10-20cm na całej szerokości wykopu z ręcznym zagęszczeniem ubijakami lub lekkim sprzętem mechanicznym.

Wykopy zlokalizowane w obszarze pasa drogowego należy zagęścić w dalszej części materiałem nowym (np. wilgotnym piaskiem lub pospółką. Wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien wynosić min. $I_s=1,00$. Natomiast dalszą zasypkę wykopów zlokalizowanych w terenach zielonych prowadzić gruntem piaszczystym rodzimym bez kamieni z odtworzeniem warstwy humusu.

Nie dopuszcza się zasypywania wykopu gruntem rodzimym spoistym, który należy wymienić na materiały niespoiste, dlatego też w ramach robót ziemnych należy uwzględnić konieczność dowozu gruntów niespoistych pozyskanych z dokopu (miejsce pozyskania gruntów do wykonania robót ziemnych położone poza Placem Budowy).

Wykonawca zobowiązany jest we własnym zakresie zorganizować i utrzymać składowiska przeznaczone na odkład tymczasowy gruntu pochodzącego z robót ziemnych, a także zagospodarować nadmiar gruntu i grunt nie nadający się do wykorzystania do robót w sposób zgodny z wymaganiami ustawy o odpadach. Wszelkie koszty związane z usunięciem gruntu z Placu budowy, transportem gruntu, koszty składowania gruntu na składowiskach, koszty utrzymania składowisk, koszty wszelkich robót wykonywanych na składowiskach (np. załadunku, wyładunku, przemieszczania gruntu, formowania nasypów i inne), koszty zagospodarowania gruntu zgodnie z wymaganiami ustawy o odpadach i opłaty z tym związane, nie podlegają odrębnej zapłacie i należy je uwzględnić odpowiednio w cenach jednostkowych wykonanych robót ziemnych wymienionych w Przedmiarze Robót.

Wykonawca na etapie przygotowania oferty powinien dokonać oceny, jaką ilość mas ziemnych będzie należało wywieźć na odkład tymczasowy, a jaką na stałe usunąć z Placu Budowy i poddać zagospodarowaniu zgodnie z wymaganiami Ustawy o odpadach. Wykonawca powinien także ustalić lokalizację składowisk oraz miejsc zagospodarowania gruntu, odległości tych miejsc od Placu budowy i odpowiednio uwzględnić te parametry w swojej ofercie i cenach jednostkowych za wykonanie robót ziemnych.

Po zasypaniu wykopów należy doprowadzić obszar inwestycji do stanu pierwotnego, tj. odtworzyć rozebrane nawierzchnie i rozścielić uprzednio zdjęty humus, a ewentualny nadmiar gruntu Wykonawca winien zagospodarować zgodnie z odpowiednimi przepisami lub zaleceniami Inwestora.

Rzędne posadowienia projektowanych włączów studni oraz skrzynek ulicznych zasuw wodociągowych należy dostosować do istniejącej rzędnej nawierzchni terenu.

Przedmiar robót
- budowa przyłącza wodociągowego

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przyłącz wodociagowy w Żabińcu			
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	1
2	ROBOTY ZIEMNE	2	8
3	SIEĆ WODOCIAGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE	9	18
4	ROBOTY ODTWORZENIOWE	19	19

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przyłącz wodociągowy w Żabińcu					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNNR 1 0111-01 ST-00.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza wodociągowego wraz z inwentaryzacją powykonawczą (analogia). 0.001*(13.50+4.50)	km km	 0.02	 0.02
2		ROBOTY ZIEMNE		RAZEM	0.02
2 d.2	KNNR 1 0210-03 ST-00.02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 2,0 m wykonywane koparką na odkład koparkami gr.kat. III-IV - 80% wykop mechaniczny pod przyłącz wodociągowy. W cenie ująć koszt zabezpieczenia skarp wykopu oraz jego odwodnienia. 0.20*0.80*1.65*(13.50+4.50)	m³ m³	 4.75	 4.75
3 d.2	KNNR 1 0210-03 ST-00.02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 2,0 m wykonywane koparką na odkład koparkami gr.kat. III-IV - 80% wykop mechaniczny pod przyłącz wodociągowy. W cenie ująć koszt zabezpieczenia skarp wykopu oraz jego odwodnienia. 0.80*0.80*1.65*(13.50+4.50)	m³ m³	 19.01	 19.01
4 d.2	KNNR 1 0207-03+ 4KNNR 1 0208-02 ST-00.02	Załadunek i wywóz nadmiaru gruntu. W cenie uwzględnić koszt zagospodarowania urobku. 4.75+19.01	m³ m³	 23.76	 23.76
5 d.2	KNNR 4 1411-03 ST-00.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - w cenie uwzględnić zakup i dowóz piasku. 0.15*0.80*(13.50+4.50)	m³ m³	 2.16	 2.16
6 d.2	KNNR 4 1411-04 ST-00.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury - zasypka kanałów. W cenie uwzględnić zakup i dowóz piasku. 0.40*0.80*(13.50+4.50)	m³ m³	 5.76	 5.76
7 d.2	KNNR 1 0318-01 ST-00.02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III (współczynnik zagęszczenia Is=0,97) -zasypanie gruntem rodzimym ręczne 20% wykopu po wykonanych robotach montażowych. 0.20*(23.76-2.16-5.76)	m³ m³	 3.17	 3.17
8 d.2	KNNR 1 0406-01 ST-00.02	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukołu; grunt kat.I-II (współczynnik zagęszczenia Is=0,97) - zasypanie gruntem rodzimym mechaniczne 80% wykopu po wykonanych robotach montażowych. 0.80*(23.76-2.16-5.76)	m³ m³	 12.67	 12.67
3		SIEĆ WODOCIAĞOWA - ROBOTY MONTAŻOWE		RAZEM	12.67
9 d.3	KNNR 4 1009-01 ST-00.03	Montaż rurociągów z rur f140x2,4mm PE100-RC SDR17 PN10 13.50	m m	 13.50	 13.50
10 d.3	KNNR 4 1009-01 ST-00.03	Montaż rurociągów z rur f132x2,0mm PE100-RC SDR17 PN10 4.50	m m	 4.50	 4.50
11 d.3	KNNR 2-18 0315-03 ST-00.03	Budowa kompletnego hydrantu ogrodowego DN25 wg rysunku szczegółowego 3.3. Zabudowa wyposażona w zasuwę odcinającą ze skrzynką uliczną. 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
12 d.3	Kalkulacja indywidualna ST-00.03	Nawiercki do rur PE z odejściem wraz z zasuwą, obudową i skrzynką uliczną. 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
13 d.3	Kalkulacja indywidualna ST-00.03	Montaż kompletnej studni wodomierzowej wg rysunku szczegółowego 3.2 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.3	Kalkulacja indywidualna ST-00.03	Wykonanie wprowadzenia instalacji wewnętrznej do budynku zakończone zaworem kulowym.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.3	KNR 2-19 0134-02 ST-00.03	Oznakowanie wbudowanej armatury za pomocą tabliczek.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.3	Kalkulacja indywidualna ST-00.03	Próba wodna szczelności przyłączy wodociągowych.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.3	Kalkulacja indywidualna ST-00.03	Dezynfekcja przyłączy wodociągowych.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.3	Kalkulacja indywidualna ST-00.03	Jednokrotne płukanie przyłączy wodociągowych.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
19 d.4	KNR 6 0112-06 ST-00.05	Wykonanie nawierzchni z mieszanki niezwiązanej C90/3 - mieszanka kruszywa łamanego 0/31, 5 stabilizowanego mechanicznie o gr. 10cm.	m ²		
		3.00*1.50	m ²	4.50	
				RAZEM	4.50