


<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>	
DOTYCZY:	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ W LIGOCIE ZAMECKIEJ
LOKALIZACJA	Ligota Zamecka, dz. Nr 608
INWESTOR	Gmina Kluczbork ul. Katowicka 1 46-200 Kluczbork

Sporządził:

mgr inż. Kazimierz Arczyński

*uprawnienia budowlane nr 247/71/OP*

  
mgr inż. **Kazimierz Arczyński**  
46-203 Kluczbork, ul. M. Konopnickiej 30  
tel. 77 418 21 13, kom. 600 232 750  
uprawniony  
do kierowania i projektowania  
instalacji i urządzeń sanitarnych  
Nr upr. 12/67 i 247/71/Op

Marzec 2021

**1.     Obiekt:**

Budowa sieci wodociągowej PE DN 110 o długości 130 m i sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej wykonanej z rur PVC DN 200 o długości 120 m wraz z budową przykanalików sanitarnych na działkach 64/2, 63/1, 51/1, 63/2, 62/6, 51/9 o łącznej długości 25 m.

**2.     Lokalizacja prac:**

Prace prowadzone będą na działce należącej do Gminy Kluczbork o numerze 608. Obecnie działka stanowi drogę dojazdową, nieutwardzoną, niezagospodarowaną o charakterystyce gruntu zaliczanej do klasy I.

**3.     Inwestor:**

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

**4.     Podstawa opracowania:**

4.1 Obowiązujące przepisy, akty, normatywy prawne,

4.2 Normy, literatura branżowa

4.3 Projekt Budowlany

**5.     Uwagi:**

5.1 Prace związane z włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej wykonuje zarządca wodociągu.

<b>ROBOTY POMIAROWE I PRACE GEODEZYJNE</b>			
KNNR 1 0111-01	Prace geodezyjne (wytyczenie sieci): <ul style="list-style-type: none"> <li>Wytyczenie przebiegu sieci (osi),</li> <li>Czasowe utrwalenie osi trasy przez wyniesienie jej poza obręb robót</li> </ul> sieć wodociągowa: 130 m sieć kanalizacyjna wraz z przykanalikami: 120 + 25 = 145 m	m	275
<b>ROBOTY ZIEMNE SIEĆ WODOCIAĞOWA</b>			
KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wykonane na odkład koparkami przedsiębiorczymi w gruncie kat. I na odkład.	m <sup>3</sup>	175,5
KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów (wraz z rozbiórką) palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; Szerokość wykopów 0,8 – 1,5m, głębokość 1,5 – 2 m.	m <sup>2</sup>	390
KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5 m i głębokości do 2,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I wykop ręczny na odkład.	m <sup>3</sup>	17,5
KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 0,3 m ponad wierzch rury (materiał pozyskany na miejscu), współczynnik zagęszczenia Js=0.96,	m <sup>3</sup>	35
KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2 m i głębokości do 2.0 m w gr.kat. I – współczynnik zagęszczenia Js=0.96	m <sup>3</sup>	17,5
KNNR 1 0406-02	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat. I po wykonaniu robót montażowych	m <sup>3</sup>	158
KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.I ubijakami mechanicznymi – współczynnik zagęszczenia Js=0.96 wraz z zagęszczeniem zasypanego wykopu z gruntu miejscowego	m <sup>3</sup>	158
KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów	m <sup>3</sup>	1,75
<b>ROBOTY MONTAŻOWE SIEĆ WODOCIAĞOWA</b>			
KNNR 4 1009-03	Połączenie rur PE DN 110 metodą zgrzewania czołowego	szt.	10
KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów PE DN 110	m	130
KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie sieci wodociągowej na wysokości 30 cm ponad wierzchem rury taśmą w kolorze niebieskim z nadrukiem „uwaga wodociąg”	m	130
KNNR 11 0305-04	Hydrant pożarowy nadziemny (posadowiony na kolanie ze stopą)	szt.	1
KNNR 11 0304-02	Zasuwa kołnierзова DN 80 (wraz z obudową i skrzynką)	szt.	1
KNNR 4 1014-05	Trójnik żeliwny, kołnierзовy, redukcyjny 100x80x100	szt.	1
KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE	m	130

KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej i dezynfekcja rurociągu podchlorynem sodu	m	130
<b>ROBOTY ZIEMNE</b> <b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z GRAWITACYJNA</b>			
KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wykonane na odkład koparkami przedsiębiorstwy w gruncie kat. I na odkład.	m <sup>3</sup>	183,6
KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów (wraz z rozbiórką) palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; Szerokość wykopów 1 – 1,5m, głębokość 1,5 – 2 m.	m <sup>2</sup>	408
KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2 m i głębokości do 2,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I wykop ręczny na odkład.	m <sup>3</sup>	18,3
KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 0,3 m ponad wierzch rury (materiał pozyskany na miejscu), współczynnik zagęszczenia Js=0.96,	m <sup>3</sup>	30
KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2 m i głębokości do 2.0 m w gr.kat. I – współczynnik zagęszczenia Js=0.96	m <sup>3</sup>	18,3
KNNR 1 0406-02	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat. I po wykonaniu robót montażowych	m <sup>3</sup>	153,6
KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. I ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.96 wraz z zagęszczeniem zasypanego wykopu z gruntu miejscowego	m <sup>3</sup>	153,6
KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów	m <sup>3</sup>	1,83
<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b> <b>KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA</b>			
KNNR 4 1308-03	Kanał sanitarny z rur PVC DN 200 łączonych kielichowo	m	120
KNNR 4 1413-01	Studnie inspekcyjne prefabrykowane DN 600	szt.	7
KNNR 4 1321-02	Kształtki kielichowe połączeniowe PVC DN 200	szt.	7
KNNR 4 1308-03	Przykanalik sanitarny z rur PVC DN 160 łączonych kielichowo	m	25
KNNR 4 1413-01	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne tworzywowe, prefabrykowane DN 425 mm	szt.	5
KNNR 4 1321-02	Kształtki kielichowe połączeniowe PVC DN 160	szt.	5
KNNR 4 1610-02	Powykonawcza inspekcja sieci	m	120