

Nr projektu: 05/X/2023

NAZWA OPRACOWANIA:

PRZEDMIAR ROBÓT - Koszty kwalifikowane

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Rozbudowa sieci wodociągowej w obrębie ul. Wiejskiej w miejscowości Poręba

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

ul. Wiejska, m. Poręba, gm. Leśnica

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

XXVI

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:

**Jednostka ewidencyjna 161104_5 Leśnica - obszar wiejski
obręb ewidencyjny 0065 Poręba
arkusz 3 działki nr: 174, 179;
arkusz 4 działki nr: 292, 293;**

INWESTOR: **Gmina Leśnica, ul. 1 Maja 9, 47-150 Leśnica**

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. Marek Klyk

Zawartość:

- Ogólna charakterystyka zakresu przedsięwzięcia
- Spis działów przedmiaru robót
- Przedmiar robót



Biuro Projektowe ECO-UNIT
Marek Klyk
ul. Ks. Jana Dzierżona 4A/9
46-040 Ozimek
NIP 754-242-14-40, REGON 532303190

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ZAKRESU PRZEDSIĘWZIĘCIA

„Rozbudowa sieci wodociągowej w obrębie ul. Wiejskiej w miejscowości Poręba”

Zakres: Koszty kwalifikowane

Zakres planowanego przedsięwzięcia pod nazwą „Rozbudowa sieci wodociągowej w obrębie ul. Wiejskiej w miejscowości Poręba”, w części obejmującej koszty kwalifikowane, polega na wykonaniu nowej sieci wodociągowej rozdzielczej w rejonie planowanej zabudowy mieszkaniowej przy ulicy Wiejskiej na terenie miejscowości Poręba łączącej istniejące odnogi sieci wodociągowej..

Całkowity zakres rzeczowy obejmuje wykonanie:

- | | |
|--|-----------|
| - rurociąg sieciowy rozdzielczy z rur Ø110x6,6mm PE100RC SDR17 PN10 | - 624,0 m |
| - rurociąg podłączenia hydrantów z rur Ø90x5,4mm PE100 SDR17 PN10 | - 11,5 m |
| - hydrant nadziemny DN80 z zasuwą odcinającą | - 5 kpl. |
| - zasuwę klinowe kołnierzowe DN100 typu E
wraz z obudową i skrzynką uliczną | - 4 kpl. |

Odcinki sieci wodociągowej W-1 w obszarze drogi powiatowej nr 1468 O (ul. Wiejska) w obszarze działek nr 179 i 293, oraz w miejscu skrzyżowań poprzecznych przyłączy z jezdnią drogi powiatowej, należy bezwzględnie wykonać bezwykopowo bez naruszania nawierzchni jezdni czy wjazdów za pomocą przewiertu, z lokalizacją komór przewiertowych poza jezdnią drogi powiatowej czy wjazdów, za wyjątkiem miejsc połączenia z istniejącą siecią czy przyłączami oraz planowaną lokalizacją węzłów wodociągowych czy też trójników i nawiertek.

Ponadto odcinek sieci wodociągowej W-1.1 od węzła wodociągowego WZ2 do węzła WZ3 należy wykonać za pomocą wykopów otwartych, umocnionych, ze względu na konieczność identyfikacji miejsc podłączenia istniejących przyłączy do istniejącej sieci wodociągowej.

Wykopy pod rurociągi należy wykonać na szerokość minimalną niezbędną dla ułożenia urządzeń. Wykopy przewiduje się wykonać mechanicznie, za wyjątkiem odcinków przewidzianych do wykonania bezwykopowo oraz skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego, gdzie należy wykonać ręcznie przekopy kontrolne w celu jego zlokalizowania. Dopuszcza się wykonanie również pozostałych odcinków sieci metodą bezwykopową po uzyskaniu zgody Inwestora i Projektanta. Wykopy pod rurociągi należy wykonać o ścianach pionowych umocnionych (np. stalowymi boksami szalunkowymi lub wypraskami stalowymi) i zabezpieczonych rozporami stalowymi dobranymi z uwzględnieniem szerokości i głębokości wykopu.

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), ubijającym warstwami co 10-20cm na całej szerokości wykopu z ręcznym zagęszczeniem ubijakami lub lekkim sprzętem mechanicznym.

Wykopy zlokalizowane w obszarze dróg publicznych, w tym w obszarze pobocza, należy zagęścić w dalszej części materiałem nowym (np. wilgotnym piaskiem lub pospółką), w nawiązaniu do warunków odtworzenia nawierzchni określonych przez administratora terenu. Wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien wynosić min. $I_s=0,98$ (dotyczy również poboczy). W obszarze poboczy następnie należy rozłożyć na powierzchni wykopu warstwę humusu grubości min. 10cm oraz wykonać obsiew trawą.

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.

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

Odtworzyć rozebrane nawierzchnie zgodnie z warunkami właściwego zarządcy drogi oraz dokumentacją projektową.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	1	10
2	ROBOTY ZIEMNE	11	19
3	SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE	20	30
4	ROBOTY ODTWORZENIOWE	31	48

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Razem
1	2	3	4	5	6	7
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE					
1 d.1	KNR AT-03 0101-02	ST-00.01	Roboty rozbiórkowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	103,00	
					RAZEM	103,00
2 d.1	KNR 2-31 0803-03+7* KNR 2-310803-	ST-00.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 10 cm - drogi powiatowe	m2	10,65	
					RAZEM	10,65
3 d.1	KNR 2-31 0802-07+25*KNR 2-310802-08	ST-00.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 40 cm - drogi powiatowe	m2	10,65	
					RAZEM	10,65
4 d.1	KNR AT-03 0102-02	ST-00.01	Roboty rozbiórkowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm - drogi powiatowe (pozostała część jezdni)	m2	24,00	
					RAZEM	24,00
5 d.1	KNR 2-31 0803-03+7* KNR 2-310803-	ST-00.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 10 cm - drogi gminne	m2	55,60	
					RAZEM	55,60
6 d.1	KNR 2-31 0802-07+5*KNR 2-310802-08	ST-00.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 35 cm - drogi gminne	m2	55,60	
					RAZEM	55,60
7 d.1	KNR AT-03 0102-02	ST-00.01	Roboty rozbiórkowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm - drogi gminne (pozostała część jezdni)	m2	106,50	
					RAZEM	106,50
8 d.1	KNR 2-01 0126-01-050	ST-00.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek, na odkład. Grubość warstwy do 15 cm.	m2	9,50	
					RAZEM	9,50
9 d.1	KNR 2-01 0126-02-050	ST-00.01	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu,za pomocą spycharek, na odkład. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m2	9,50	
					RAZEM	9,50
10 d.1	KNR 4-01 0108-09+4* KNR 4-010108-10	ST-00.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 5 km. W pozycji ująć koszt zagospodarowania gruzu.	m3	36,63	
					RAZEM	36,63
2	ROBOTY ZIEMNE					
11 d.2	KNNR 1 0307-06	ST-00.02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 2,0 m o ścianach pionowych w gruntach kat. II-VII - wykop ręczny 20% pod sieć wodociągową. W cenie ująć koszt odwodnienia wykopu.	m3	23,42	
					RAZEM	23,42
12 d.2	KNNR 1 0210-05	ST-00.02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 2,0m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. II-VII - 80% wykop mechaniczny pod sieć wodociągową. W cenie ująć koszt odwodnienia wykopu.	m3	93,70	
					RAZEM	93,70
13 d.2	KNR 2-01 0322-04	ST-00.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 2,0 m wypraskami w gruntach kat.II-VII wraz z rozbiór.(szer.do 1,5m)	m2	260,80	
					RAZEM	260,80
14 d.2	KNNR 1 0207-03+4KNNR 1 0208-02	ST-00.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi w gr.kat. II-VII w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp.urobku na odl.1km sam.samowyląd. - załadunek i wywóz nadmiaru gruntu. W cenie uwzględnić koszt zagospodarowania urobku.	m3	117,12	
					RAZEM	117,12
15 d.2	KNNR 1 0208-02	ST-00.02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu nadmiaru gruntu samochodami samowylądowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-VII) Krotność = 4	m3	117,12	
					RAZEM	117,12
16 d.2	KNNR 4 1411-03	ST-00.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	10,98	
					RAZEM	10,98
17 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.	m3	29,28	
					RAZEM	29,28

18 d.2	KNNR 1 0318-01	ST-00.02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 5.5 m w gr.kat. I-III (współczynnik zagęszczenia Is=1,00) - zasypianie materiałem nowym (w cenie uwzględnić zakup i dowóz piasku) ręczne 20% wykopu po wykonanych robotach montażowych.	m3	15,37	
					RAZEM	15,37
19 d.2	KNNR 1 0406-01	ST-00.02	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - zasypianie materiałem nowym (w cenie uwzględnić zakup i dowóz piasku) mechaniczne 80% wykopu po wykonanych robotach montażowych.	m3	61,49	
					RAZEM	61,49
3	SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE					
20 d.3	KNNR 1 0111-01	ST-00.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej	km	0,70	
					RAZEM	0,70
21 d.3	KNNR 4 1009-04	ST-00.03	Montaż rurociągów z rur PE100RC SDR17 PN10 110x6,6mm - sieć wodociągowa	m	46,00	
					RAZEM	46,00
22 d.3	KNNR 4 1206-01 - analogia KNNR 4 1209-01 - analogia	ST-00.03	Przewiert sterowany rurą PE 100 RC SDR 17 PN10 o średnicy 110x6,6mm - sieć wodociągowa. W pozycji ująć koszt rury przewodowej, wykonania komór przewiertowych oraz prace odtworzeniowe.	m	578,00	
					RAZEM	578,00
23 d.3	KNNR 4 1009-03	ST-00.03	Montaż rurociągów z rur PE100 SDR17 PN10 90x5,4mm - sieć wodociągowa (podłączenia hydrantów)	m	11,50	
					RAZEM	11,50
24 d.3	KNNR 2-18 0315-03	ST-00.03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
25 d.3	KNNR 2-18 0305-03	ST-00.03	Zasuwa odcinająca DN100 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną.	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
26 d.3	KNNR 2-18 0305-03 - analogia	ST-00.03	Zabudowa kompletnych węzłów wodociągowych obejmująca kształtki i pozostałe wyposażenie zgodnie z rysunkami szczegółowymi (poza zasuwami z poz.20)	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
27 d.3	KNNR 2-19 0219-01	ST-00.03	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	57,50	
					RAZEM	57,50
28 d.3	KNNR 2-18 0802-01	ST-00.03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	200m -1 prób.	3,00	
					RAZEM	3,00
29 d.3	KNNR 4 1611-01	ST-00.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150mm	odc.200m	3,00	
					RAZEM	3,00
30 d.3	KNNR 4 1612-01	ST-00.03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	3,00	
					RAZEM	3,00
4	ROBOTY ODTWORZENIOWE					
31 d.4	KNNR 6 0113-02	ST-00.05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego bazaltowego lub granitowego 0/63mm o grubości po zagęszczeniu 25 cm - drogi powiatowe	m2	10,65	
					RAZEM	10,65
32 d.4	KNNR 6 0113-05	ST-00.05	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego bazaltowego lub granitowego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm - drogi powiatowe	m2	10,65	
					RAZEM	10,65
33 d.4	KNNR 6 1005-04	ST-00.05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych - drogi powiatowe	m2	10,65	
					RAZEM	10,65
34 d.4	KNNR 6 1005-07	ST-00.05	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 3,5kg/m2 - drogi powiatowe	m2	10,65	
					RAZEM	10,65
35 d.4	KNNR 2-31 0310-01+ 3*KNNR 2-31 0310-02	ST-00.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W 50/70 o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa wiążąca) - drogi powiatowe	m2	10,65	
					RAZEM	10,65
36 d.4	KNNR 6 1005-06	ST-00.05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - warstwa wiążąca i po frezowaniu - drogi powiatowe	m2	34,65	
					RAZEM	34,65
37 d.4	KNNR 6 1005-07	ST-00.05	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 0,5kg/m2 - warstwa wiążąca i po frezowaniu - drogi powiatowe	m2	34,65	
					RAZEM	34,65

38 d.4	KNR 2-31 0310-05+ 1*KNR 2-31 0310-06	ST-00.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - drogi powiatowe	m2	34,65	
					RAZEM	34,65
39 d.4	KNNR 6 0113-02	ST-00.05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego bazaltowego lub granitowego 0/63mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm - drogi gminne	m2	55,60	
					RAZEM	55,60
40 d.4	KNNR 6 0113-05	ST-00.05	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego bazaltowego lub granitowego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm - drogi gminne	m2	55,60	
					RAZEM	55,60
41 d.4	KNNR 6 1005-04	ST-00.05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych - drogi gminne	m2	55,60	
					RAZEM	55,60
42 d.4	KNNR 6 1005-07	ST-00.05	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 3,5kg/m2 - drogi gminne	m2	55,60	
					RAZEM	55,60
43 d.4	KNR 2-31 0310-01+ 2*KNR 2-31 0310-02	ST-00.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W 50/70 o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa wiążąca) - drogi gminne	m2	55,60	
					RAZEM	55,60
44 d.4	KNNR 6 1005-06	ST-00.05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - warstwa wiążąca i po frezowaniu - drogi gminne	m2	162,10	
					RAZEM	162,10
45 d.4	KNNR 6 1005-07	ST-00.05	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 0,5kg/m2 - warstwa wiążąca i po frezowaniu - drogi gminne	m2	162,10	
					RAZEM	162,10
46 d.4	KNR 2-31 0310-05+ 2*KNR 2-31 0310-06	ST-00.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S 50/70 o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) - drogi gminne	m2	162,10	
					RAZEM	162,10
47 d.4	KNR 2-01 0505-01 - analogia	ST-00.05	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego - rozścielenie warstwy humusu grubości 15cm, z uzupełnieniem ziemią urodzajną (humusem), zgromadzoną na odkład.	m2	9,50	
					RAZEM	9,50
48 d.4	KNR 2-01 0510-01	ST-00.05	Humusowanie z obsianiem warstwy grubości 5cm, wyrównanie z uzupełnieniem ziemią urodzajną (humusem) zgromadzoną na odkład.	m2	9,50	
					RAZEM	9,50