

Przedmiar robót

**RZEBUDOWA WODOCIĄGU W MIEJSCOWOŚCI LIPSKO W REJONIE UL.
ZWOLEŃSKIEJ I UL. RYNEK**

Budowa: RZEBUDOWA WODOCIĄGU W MIEJSCOWOŚCI LIPSKO W REJONIE UL. ZWOLEŃSKIEJ I UL. RYNEK
Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej
Obiekt: SIEĆ WODOCIĄGOWA
Lokalizacja: LIPSKO, UL. ZWOLEŃSKA, POWIAT LIPSKI
Obręb 0001 – Lipsko
Jednostka ewid. 140903_4 – Lipsko – miasto
dz. 2, 1128, 1173/9, 1176/7, 1178, 1180/1, 1179, 1127/5, 1127/1, 1317
Zamawiający: SAMORZĄDOWY ZAKŁAD BUDŻETOWY
USŁUG KOMUNALNYCH W LIPSKU
UL. SOLECKA 88
27-300 LIPSKO
Jednostka opracowująca kosztorys: PROSECO KAMIL WAŁĘGA
UL. NORWIDA 1, LOK. 5
24-100 PUŁAWY

Kosztorys opracowali:
mgr inż. Kamil Wałęga,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

W ramach przedmiotowego zadania przebudowana zostanie sieć wodociągowa (wykonany nowy odcinek sieci wodociągowej uwzględniający przepięcie istn. przyłączy oraz odcinków bocznych)

Łącznie na zakres zadania inwestycyjnego składa się:

sieć wodociągowa:

- rurociągi PE 125 o łącznej długości – 420,5 mb
- rurociągi PE 63 o łącznej długości – 54,5 mb
- rurociągi PE 50 o łącznej długości – 39,5 mb
- rurociągi PE 40 o łącznej długości – 20,0 mb

Łącznie: 534,0 mb

- hydranty nadziemne DN80 z zasuwanami – 3 kpl.
- zasuwy sekcyjne DN 100 – 4 szt.

W ramach przedmiotowego zadania przebudowana zostanie sieć wodociągowa (wykonany nowy odcinek sieci wodociągowej uwzględniający przepięcie istn. przyłączy oraz odcinków bocznych).

Projektowany odcinek sieci wodociągowej zasilany będzie z magistrali wodociągowej DN 300 – miejsce włączenia w ul. Partyzantów oznaczone jako W5.

Zaprojektowano przepięcia istniejących odcinków bocznych:

- istniejący wodociąg DN 100 w ul. Rynek oznaczone jako W1
- istniejący wodociąg DN 100 w ul. Iłżeckiej oznaczone jako W2
- istniejący wodociąg DN 100 w ul. Rynek oznaczone jako W3
- istniejący wodociąg DN 100 w ul. 1- Maja oznaczone jako W4

Projektuje się sieć wodociągową z rur PEHD 100 PN16 SDR 11 w zakresie średnic 40 mm – 125 mm.

Połączenia rur PE poprzez zgrzewanie doczołowe oraz złączki równoprzelotowe. Łączenie rur z armaturą kołnierkową za pomocą tulei PE zgrzewanych z luźnym kołnierzem stalowym lub łączników rurowo-kołnierzowych.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1 PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ			
1.1 Roboty przygotowawcze			
1.1.1 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych,	0,534		km
1.2 Roboty przewiertowe			
1.2.1 KNNR 4/1206/1 (1) Analogia - Przewierthy pod drogami rura osłonoaw PE 90, grunt kategorii I-II	15		m
1.2.2 KNNR 4/1206/1 (1) Analogia - Przewierthy pod drogami rura osłonoaw PE 200, grunt kategorii I-II	72		m
1.2.3 KNNR 4/1209/1 Analogia - przeciąganie rur przewodowych PE 63 - 125 mm w rurach ochronnych, płozy dystansowe	106,500		m
1.2.4 KNRW 219/122/3 Analogia - uszczelnianie końców rury ochronnej, rury ochronne Dn-90 -250 mm	14		szt
1.3 Roboty ziemne			
1.3.1 KNNR 1/210/2 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu I-II	632,700		m3
1.3.2 KNNR 1/307/3 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu I-II	158,175		m3
1.3.3 Kalkulacja własna Zabezpieczenie ścian wykopów - obudowa z płyt rozporowych	1 539		m2
1.3.4 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm - Analogia - podsypka piaskowa	42,750		m3
1.3.5 KNNR 1/318/1 Analogia - obsypka rurociągu piaskiem do wysokości 30 cm nad wierzchem rury	179,550		m3
1.3.6 KNNR 1/214/4 (1) Analogia -Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35·cm, piasek dowieziony	363,375		m3
1.3.7 KNNR 1/220/1 (1) Analogia - Wywóz nadmiaru urobku ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km z załadunkiem mechanicznym, grunt kategorii I-II	286,425		m3
1.4 Roboty towarzyszące			
1.4.1 KNNR 1/527/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4·m	35		kpl
1.4.2 KNNR 1/527/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), demontaż - element rozpiętości 4·m	35		kpl
1.4.3 KNNR 1/529/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0·m	10		kpl
1.4.4 KNNR 1/529/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0·m	10		kpl
1.4.5 KNNR 5/705/1 Analogia - Ułożenie rur ochronnych dwudzielnych typu AROT PS 83 dł. 3 m	105		m
1.4.6 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm	321		m
1.4.7 KNNR 5/705/1 Analogia - Ułożenie rur osłonowych PE na przejściach poprzecznych	4,5		m
1.4.8 KNRW 219/122/3 Analogia - Uszczelnianie końców rury osłonowej	2		szt
1.5 Roboty rozbiurkowe i odtworzeniowe nawierzchni drogowej			
1.5.1 KNNR 6/803/5 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie	404,250		m2
1.5.2 KNNR 6/801/4 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10·cm, mechanicznie	404,25		m2
1.5.3 KNNR 6/806/4 Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki kamienne 20x35·cm na podsypce cementowo-piaskowej	136		m
1.5.4 KNNR 6/502/4 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara-kostka z rozbiórki	404,25		m2
1.5.5 KNNR 6/403/4 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa- krawężniki z odzysku	136		m
1.5.6 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm	226		m
1.5.7 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5)	226	5	m
1.5.8 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie	158		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1.5.9 KNNR 6/801/8 Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych, grubość 8-cm, mechanicznie	158		m2
1.5.10 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, mechanicznie	158	2	m2
1.5.11 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	63,2		m3
1.5.12 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	158		m2
1.5.13 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm	158		m2
1.5.14 KNNR 6/1005/7 Skropienie podbudowy asfaltem	158		m2
1.5.15 KNNR 6/308/3 (4) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6-cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10-t	158		m2
1.5.16 KNNR 6/1005/7 Skropienie warstwy wiążącej asfaltem pod warstwę ścierną	158		m2
1.5.17 KNNR 6/309/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierną), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t	158		m2
1.6 Roboty montażowe			
1.6.1 KNNR 4/1009/7 (2) Analogia - Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-125-mm	420,5		m
1.6.2 KNNR 4/1009/1 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-50-mm	39,5		m
1.6.3 KNNR 4/1009/1 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-40-mm	20		m
1.6.4 KNNR 4/1009/1 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-63-mm	54,5		m
1.6.5 KNNR 4/1119/1 Hydranty pożarowe nadziemne Fi-80-mm	3		kpl
1.6.6 KNNR 4/1105/3 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, DN 100-mm	5		kpl
1.6.7 KNNR 4/1105/1 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, DN-65-mm	4		kpl
1.6.8 KNNR 4/1014/3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi-100-mm, PN16	25		szt
1.6.9 KNNR 4/1702/2 (1) Analogia - odejścia od sieci(kształtki)	14		kpl
1.6.10 KNNR 4/1702/2 (1) Analogia - przepięcie istn. przyłączy stalowych	14		kpl
1.6.11 KNNR 4/1012/3 (1) Analogia - Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych,	35		szt
1.6.12 KNNR 4/1010/5 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 125-mm, z agregatem	20		złącze
1.6.13 KNNR 4/1608/2 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-160-mm	2		próba
1.6.14 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	2		odcinek
1.6.15 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	2		odcinek
1.6.16 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	420		m
1.6.17 KNR 228/315/1 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na murze	12		kpl
1.7 Obsługa geodezyjna			
1.7.1 Kalkulacja własna Obsługa geodezyjna	1		kpl