

Przedmiar robót

SIEC WODOCIĄGOWA W MIEJSCOWOŚCI LUDWINOWO, GMINA WŁOCLAWEK

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Roboty ziemne-sieć wodociągowa

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-030-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV - przyjęto 85% robót wykonywanych mechanicznie 408m*1,9m*0,9m*0,85 Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m ³	593,03
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV- przyjęto 15% robót wykonywanych mechanicznie 408m*1,9m*0,9m*0,15 Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m ³	104,65
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm-podsypka, nadsypka i obsypka 408,m*0,6m*0,3m-408,0m*3,14*0,045m*0,045m Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m ³	70,85
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 10313-010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką gotowymi szalunkami stalowymi w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m,głęb.do 3,0m.Grunt kat.I-IV 408,0m*1,9m*2 Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m ²	1 550,40
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-05010-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 74 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25 cm. Grunt kat.III-IV 593,03m ³ +104,65m ³ -408,0m*0,6m*0,3m Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m ³	624,24
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 10206-03030-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier.0,40m ³ i spycharkami 74kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowyl.5-10t,do 1km.Grunt I-III -wywóz nadmiaru ziemi 593,03m ³ +104,65m ³ -624,24m ³ Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m ³	73,44
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-01010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV- za dalsze 4km Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m ³	293,76

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 10527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 2,00 m Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	kpl	2,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 10527-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 2,00 m Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	kpl	2,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-19W0218-01-020	Zabezpieczenie kabli w ziemi. Nakłady na jedno zabezpieczenie o długości do 2,0 m Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	szt	2,00

2. Sieć wodociągowa- montaż przewodu

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 110301-010-040	Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe, łączone na uszczelkę gumową. Rury o średnicy zewnętrznej 90 mm. Wykonanie próby szczelności rurociągu..Wykonanie dezynfekcji rurociągu.Płukanie rurociągu.Pobranie próbki do analizy bakteriologicznej Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	m	408,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 110305-040-020	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80mm na kolanie stopowym kołnierzowym Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	szt	2,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 41701-020-090	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy - trójnik 90/90/90 PCW Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	kpl	3,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 41112-020-090	Zasuwy typu "E" /z nasuwką/ kołnierzowe z obudową o średnicy 80 mm, montowane na rurociągach z PVC Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	kpl	3,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-190134-02-090	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym Kod CPV: 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów	kpl	7,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Kod CPV: 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów	m	410,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 110306-010-090	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 90 mm - nawiertka 90/40mm z zauwą odcinającą Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	kpl	4,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 41022-020-020	Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 90 mm łączone na wcisk-kolano Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	szt	4,00

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 41022-020-020	Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 90 mm łączone na wcisk-zaślepka Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	szt	1,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 42002-010-020	analogia-bloki oporowe o wymiarach 50x50x50 cm Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	szt	11,00

3. Roboty ziemne- przyłącze wodociągowe

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-030-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV - przyjęto 85% robót wykonywanych mechanicznie 16m*1,9m*0,9m*0,85 Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m ³	23,26
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV- przyjęto 15% robót wykonywanych mechanicznie 16m*1,9m*0,9m*0,15 Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m ³	4,10
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm-podsypka, nadsypka i obsypka 16,0m*0,6m*0,2m-16m*3,14*0,02m*0,02m Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m ³	1,90
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 10313-010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką gotowymi szalunkami stalowymi w gruntach suchych. Wykopy o szer.do 1m, głęb.do 3,0m. Grunt kat. I-IV 16,0m*1,9m*2 Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m ²	60,80
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-05010-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 74 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. III-IV 23,26m ³ +4,1m ³ -16,0m*0,6m*0,2m Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m ³	25,44
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 10215-010-060	Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - Grunt kategorii I-III-plantowanie ziemi 23,26m ³ +4,1m ³ -25,44m ³ Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	m ³	1,92

4. Przyłącze wodociągowe- montaż przewodu

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 110307-010-040	Przyłacza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm. Wykonanie próby szczelności rurociągu..Wykonanie dezynfekcji rurociągu.Płukanie rurociągu.Pobranie próbki do analizy bakteriologicznej Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	m	16,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Kod CPV: 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów	m	20,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 41011-01010-171	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego)- montaż dennic na przyłączach Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	złocze	4,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 41011-01010-171	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego)- mufy Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	złocze	4,00

5. Zakup pompy dla ujęcia wody

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych kalkulacja własna	Zakup pompy głębinowej z podwodnym silnikiem elektrycznym - zakup pompy głębinowej typu GCA.5.04 z silnikiem 6 stopniowym, 15KW, 400V lub pompy innego producenta o równoważnych parametrach technicznych	kpl	1,00