

**BIURO PROJEKTOWO- HANDLOWO-USŁUGOWE**  
**inż. JERZY WIĘCKOWSKI**

**ul. Katedralna 3/5 m 19, 42-200 Częstochowa**  
**tel. 606 39132 e-meil: wieckowskij@neostrada.pl NIP 573-143-33-83**

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

Inwestor : **Gmina Kłomnice**  
**ul. Strażacka 20**  
**42-270 Kłomnice**

Obiekt : **Sieć wodociągowa w m. Kłomnice i Nieznanice**  
**przy ul. Częstochowskiej**  
**dz. nr 7 i 8/3 obręb Kłomnice**  
**dz. Nr 577,576,574i 573/1 obręb Nieznanice**

**Kod CPV 45231300-8**  
**Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów**

Opracował : Bogdan Ziętał  
upr. budowlane UAN-VIII-7342/306/94  
członek ŚOIIB nr SLK /IS/1494/02

Sprawdził : mgr inż. Lidia Antosik  
upr. budowlane 75/98  
członek ŚOIIB nr SLK /IS/1961/02

czerwiec 2014r

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Indeks	Nazwa	Jedn. miary	Obmiar
1		<b>Roboty ziemne</b>		
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociagu w terenie równinnym.	km	0,317
2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV 317,00m x 1,85m x 0,90m = 527,81m3 x 95%mechanicznie = 501,41m3	m3	501,41
3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 527,81m3 x 5% = 26,39m3	m3	26,39
4	KNNR 1 0318-03	Podsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dowozu grub.20 cm - Analogia 317,00m x 0,90m x 0,20m = 57,06m3 x 20% z dowozu = 11,41m3	m3	11,41
5	KNNR 1 0318-03	Podsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z ukopu grub. 20 cm - Analogia 57,06m3 x 80% = 45,65m3	m3	45,65
6	KNNR 1 0318-03	Obsypka z materiałów sypkich z dowozu o grub. 30cm nad rurę.- Analogia 317,00m x 0,40m x 0,90m = 114,12m3 x 20% z dowozu = 22,82m3	m3	22,82
7	KNNR 1 0318-03	Obsypka z materiałów sypkich z ukopu o grub. 30cm nad rurę - Analogia 114,12m3 x 80% z ukopu = 91,30m3	m3	91,30
8	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 527,81m3 - 57,06m3 /podsypka/ - 114,12m3/obsypka/ = 356,63m3 x 95% = 338,80m3	m3	338,80
9	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 356,63m3 x 5%= 17,83m3	m3	17,83
10	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- Wywóz nadmiaru ziemi 11,41m3 + 22,82m3 = 34,23m3	m3	34,23
11	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - Odwóz nadmiaru ziemi z podsypki i obsypki na odkład stały za dalsze 4km - /krotność x4/	m3	34,23
2		<b>Roboty montażowe</b>		
12	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi systemowymi płytowymi w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - Analogia 317,00m x 1,85m x 2 = 1172,90m2	m2	1172,90
13	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociagowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110x4,2mm	m	317,00
14	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.80 mm	kpl.	1,00
15	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 100 mm -Trójnik kołnierzowy 100/80mm	szt	3,00
16	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 100 mm - Zwężka FFR o śr. 100/80mm	szt	1,00
17	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 100 mm - Kołnierz żeliwny wodociagowy o śr. 100mm	szt	1,00
18	KNNR 4 1014-03	Montaż kołnierza specjalnego do rur PCV System 2000 o śr. 100/110mm	szt	4,00
19	KNNR 4 1014-02	Montaż kołnierza specjalnego do rur PCV System 2000 o śr. 80/90mm	szt	1,00

20	KNR 4-05I 0210-03	Wymiana hydrantu nadziemnego o śr.nom. 80 mm / hydrant i węzeł z żeliwa sferoidalnego/	kpl.	1,00
21	KNNR 4 1119-03	Hydrant pożarowy nadziemny o śr. 80 mm / hydrant i węzeł z żeliwa sferoidalnego/	kpl	1,00
22	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm / hydrant i węzeł z żeliwa sferoidalnego/	kpl	1,00
23	KNR 2-19 0119-03	Rury osłonowe stalowe o śr.nom.200 mm wraz z montażem ślizgów z EPDM typu INTEGRA w odległościach co 1,5m oraz zamknięciem końcówek rur manszetą.	m	23,00
24	KNNR 4 1023-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - Kolano PCV kąt 45 stopni	szt	6,00
25	Kalkulacja własna	Pompowanie wody pompą spalinową	m-g	50,00
26	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą metalizującą z tworzywa sztucznego	m	317,00
27	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe	m3	0,10
28	Kalkulacja własna	Betoniki pod i nad skrzynki zasuw i hydrantów - Analogia	szt	14,00
29	KNNR 4 1612-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2,00
30	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PCW o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	2,00
31	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	2,00
3		<b>Koszty pozostałe związane z budową wodociągu</b>		
32	Kalkulacja własna	Wytyczenie i pomiary geodezyjne powykonawcze	kpl	1,00
33	Kalkulacja własna	Badania wody	kpl	1,00
34	Kalkulacja własna	Zajęcie pasa drogowego	kpl	1,00