

-----  
**Biuro Usług Projektowo - Inwestycyjnych**  
**mgr Karolina Antosik**  
**42-200 Częstochowa, ul. Gen. I. Prądzyńskiego 12 lok. 3**  
**tel. 606 221 041**  
-----

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

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

**Obiekt :**  
**Sieć wodociągowa w ul. bocznej od ul. Głównej**  
**w Witkowicach (dz. 229 i 172 k.m.1)**

**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

Częstochowa lipiec 2013

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Indeks	Nazwa	Jedn. miary	Obmiar
1		<b>Roboty ziemne</b>		
1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. 127,25mx 1,80m x 0,90m = 206,15m3 x 95%mechanicznie = 195,84m3 x 50% z transportem = 97,92m3	m3	76,41
2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	76,41
3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gr.kat. III-IV 206,15m3 x 5%= 10,31m3	m3	10,31
4	KNNR 4 1411-01	Podsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z ukopu grub. 10 cm 127,25m x 0,90m x 0,10m = 11,45m3	m3	11,45
5	KNNR 4 1411-04	Obsypka piaskowa gr. 30cm nad rurę z materiału sypkiego z ukopu - Analogia 127,25m x 0,90m x 0,425m = 48,63m3	m3	48,63
6	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.samowytad.- Przywóz ziemi do zasypania wykopów	m3	76,41
7	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 206,15m3 - 11,45m3/podsypka/ - 48,63m3/obsypka/ = 146,07m3 x 95% = 138,77m3	m3	138,77
8	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 146,07m3 x 5%= 7,30m3	m3	7,3
2		<b>Roboty montażowe</b>		
9	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 127,25m x 1,80m x 2 = 458,10m2	m2	458,10
10	KNNR 4 1701-03	Wcinka do sieci wodociągowej z PCW o śr. 150mm za pomocą trójnika żel. 150x100mm , złącza ULTRA RANGE, oraz przejścia PCW/stal.	kpl.	1,00
11	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm	kpl.	2,00
12	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.	1,00
13	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE100 RC SDR-11 o śr.zewnętrznej 125 x 11,4mm	m	127,25
14	KNNR 4 1011-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą muf elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm	złącz.	13,00
15	KNNR 4 1014-03	Złącza rurowo-kołnierzone SYSTEM 2000 o śr.100mm	szt	2,00
16	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm Trójnik kołnierzowy 100/80mm - 1szt Zaślepka X o śr. 100mm - 1szt.	szt	2,00
17	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl	1,00
18	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą metalizującą z tworzywa sztucznego	m	127,25
19	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe	m3	0,05
20	Wycena własna	Betoniki pod i nad skrzynki zasuw i hydrantów - Analogia	szt	10,00

21	KNNR 4 1012-02	Montaż łuków PE 125mm	szt	2,00
22	KNNR 4 1612-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,00
23	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z PE o śr. 125mm	200m -1 prób.	1,00
24	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,00
3		<b>Koszty pozostałe związane z budową wodociągu</b>		
25	Wycena własna	Wytyczenie i pomiary geodezyjne	kpl	1,00
26	Wycena własna	analiza wody.	kpl	1,00