

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Projekt budowy sieci wodociągowej w Tomczynie w gm. Grabów nad Pilicą

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień: CPV 45231300-8

INWESTOR : Gmina Grabów nad Pilicą  
ADRES INWESTORA : 26-902 Grabów nad Pilicą, ul. K. Pułaskiego 51  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Błażej Rogulski  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2012 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

Słownie:

---

Opracował:

Data oprac.:  
lipiec 2012 r.

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>Sieć wodociągowa-rurociągi główne L=2874,0m, Tomczyn</b>					
<b>1.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>					
1	<b>KNR AT-11</b>	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1". (80% objętości robót)	m <sup>3</sup>	4338.08		
d.1.	<b>0101-02</b>					
1						
2	<b>KNR 2-01 0317-05</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. (20% objętości robót)	m <sup>3</sup>	1084.52		
d.1.	<b>05</b>					
1						
3	<b>KNNR 1 0212-04</b>	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. Powiększenie wykopu pod komory robocze przewiertów mechanicznych szt. 26. (95% objętości robót)	m <sup>3</sup>	(2*2.5*0.25*1.9+1.5*2.5*0.5)*0.95*4 = 16.150		
d.1.	<b>04</b>					
1						
4	<b>KNR 2-01 0317-05</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m.Powiększenie wykopu pod komory robocze przewiertów mechanicznych szt. 26. (5% objętości robót)	m <sup>3</sup>	(2*2.5*0.25*1.9+1.5*2.5*0.5)*0.05*4 = 0.850		
d.1.	<b>05</b>					
1						
5	<b>KNNR 1 0605-01</b>	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. Odc. 30m długości. Igłofiltry w rozstawie 3.0m. Krotność = 96	szt.	10		
d.1.	<b>01</b>					
1						
6	<b>ANALIZA INDYWIDUALNA</b>	Pompowanie wody pompą przeponową o wydajności do 35 m3/h. Przyjęto 20 m-g pracy pompy na odcinek. Rozliczenie pracy pompy wg. dziennika pompowania w trakcie realizacji inwestycji. Krotność = 96	m-g	20		
d.1.	<b>ANALIZA INDYWIDUALNA</b>					
1						
7	<b>analiza indywidualna</b>	Praca elektrowni polowej, o mocy 5 kVA. Krotność = 96	m-g	20		
d.1.	<b>analiza indywidualna</b>					
1						
8	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Podłoża z materiałów sypkich o grub. 20 cm	m <sup>2</sup>	2874.0-10.0-3.0-4.0-3.0 = 2854.000		
d.1.	<b>03</b>					
1						
9	<b>KNR 2-01 0320-05</b>	Obsypka - Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>	(2874.0-10.0-3.0-4.0-3.0)*1.0*(0.11+0.3)-(2874.0-10.0-3.0-4.0-3.0)*(0.11/2)^2*3.14 = 1143.031		
d.1.	<b>05</b>					
1						
10	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	3698.66		
d.1.	<b>01</b>					
1						
11	<b>KNR 2-01 0236-02</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	3698.66		
d.1.	<b>02</b>					
1						
12	<b>KNR 2-01 0212-07</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	5439.6-(1143.031+3698.66) = 597.909		
d.1.	<b>07</b>					
1						
<b>1.2</b>	<b>Roboty montażowe</b>					
13	<b>KNNR 4 1008-03</b>	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	2874.0-10.0-3.0-4.0-3.0 = 2854.000		
d.1.	<b>03</b>					
2						
14	<b>KNNR 11 0401-01</b>	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.	4		
d.1.	<b>01</b>					
2						
15	<b>KNNR 4 1206-02</b>	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV. Rury osłonowe PE100 fi 200x11,4mm	m	10.0+3.0+4.0+3.0 = 20.000		
d.1.	<b>02</b>					
2						
16	<b>KNNR 4 1209-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych. PVC 110mm	m	20.0		
d.1.	<b>01</b>					
2						
17	<b>KNR 2-28 0405-03</b>	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm;	kpl.	4		
d.1.	<b>03</b>					
2	<b>analogia</b>					
18	<b>KNR 2-18 0315-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm	kpl.	17+1 = 18.000		
d.1.	<b>03</b>					
2						
19	<b>KNNR 4 1105-03</b>	Zasuwy żelienne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.	7		
d.1.	<b>03</b>					
2						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.1. 2	<b>KNNR 4 1014-03</b>	Trójnik kołnierzowy DN100mm	szt	2		
21 d.1. 2	<b>KNNR 4 1014-03</b>	Trójnik MMA DN100mm	szt	2		
22 d.1. 2	<b>KNNR 4 1014-03</b>	Trójnik MMA DN100/80mm	szt	16-3 = 13.000		
23 d.1. 2	<b>KNNR 4 1014-03</b>	Łącznik PVC DN100mm	szt	13		
24 d.1. 2	<b>KNNR 4 1014-03</b>	Tuleja kołnierzowa PVC DN100mm	szt	13		
25 d.1. 2	<b>KNNR 4 1014-03</b>	Redukcja DN100/80mm	szt	3		
26 d.1. 2	<b>KNR 2-18 0802-01</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PCW ) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.	15		
27 d.1. 2	<b>KNR 2-18 0803-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	15		
28 d.1. 2	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	15		
<b>1.3 Roboty drogowe</b>						
29 d.1. 3	<b>KNR 2-31 1401-06</b>	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m <sup>2</sup>	2854.0*3.0 = 8562.000		
30 d.1. 3	<b>KNR 2-31 1401-07</b>	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m <sup>2</sup>	2854.0*3.0 = 8562.000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: