

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Budowa sieci wodociągowej we wsi Kępa Niemojewska Etap I - z wyłączeniem drogi gminnej na działce nr ewid. 30 i 63

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

**CPV 45232150-8**

**CPV-45233142-6**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej we wsi Kępa Niemojewska gm. Grabów nad Pilicą  
INWESTOR : Gmian Grabów nad Pilicą  
ADRES INWESTORA : 26-902 Grabów nad Pilicą, ul. K. Pułaskiego 51

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Błażej Rogulski  
DATA OPRACOWANIA : 09.01.2014 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

## 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=3911,5m, Kępa Niemojewska (kod CPV 45232150-8, CPV-45233142-6)</b>					
<b>1.1</b>	<b>Roboty ziemne (kod CPV 45232150-8)</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>	5676.48		
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 łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. (20% objętości robót)	m <sup>3</sup>	1419.12		
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.łyzki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. Wykopy pod komory robocze przewiertów mechanicznych oraz hydrantów p.poż w pasie dróg powiatowych szt. 33. (95% objętości robót)	m <sup>3</sup>	(1.5*2.5*1.9)*0.95*33 = 223.369		
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 łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m.Powiększenie wykopu pod komory robocze przewiertów mechanicznych szt. 33. (5% objętości robót)	m <sup>3</sup>	(1.5*2.5*1.9)*0.05*33 = 11.756		
d.1.	<b>05</b>					
1						
5	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Podłoża z materiałów sypkich o grub. 20 cm	m <sup>2</sup>	(7970.0-2920.0)-(1058.5+3.0+8.0+8.0+12.5+13.0+8.0-3.0) = 3942.000		
d.1.	<b>03</b>					
1						
6	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Obsypka - Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III. 90% kubatury robót.	m <sup>3</sup>	1518.225		
d.1.	<b>01</b>					
1						
7	<b>KNR 2-01 0320-05</b>	Obsypka - Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV. 10% kubatury robót	m <sup>3</sup>	168.692		
d.1.	<b>05</b>					
1						
8	<b>KNR 2-01 0236-02</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	1518.225+168.692 = 1686.917		
d.1.	<b>02</b>					
1						
9	<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>	4788.88		
d.1.	<b>01</b>					
1						
10	<b>KNR 2-01 0236-02</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	4788.88		
d.1.	<b>02</b>					
1						
11	<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 samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	7330.725-(1686.917+4788.88) = 854.928		
d.1.	<b>07</b>					
1						
<b>1.2</b>	<b>Roboty montażowe (kod CPV 45232150-8)</b>					
12	<b>KNNR 4 1008-03</b>	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	4117.5-2920.0 = 1197.500		
d.1.	<b>03</b>					
2						
13	<b>KNNR 4 1008-04</b>	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm	m	2794.0-(8.0+8.0+12.5+13.0+8.0) = 2744.500		
d.1.	<b>04</b>					
2						
14	<b>KNNR 11 0401-01</b>	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.	32		
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 250x14,2mm	m	12.5		
d.1.	<b>02</b>					
2						
16	<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 stalowe fi 219,1x6,3mm	m	37.0		
d.1.	<b>02</b>					
2						
17	<b>KNNR 4 1209-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych. PVC 110mm	m	3.0		
d.1.	<b>01</b>					
2						
18	<b>KNNR 4 1209-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych. PVC 160mm	m	37.0+12.5 = 49.500		
d.1.	<b>01</b>					
2						
19	<b>KNR 2-28 0405-03</b>	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm;	kpl.	6		
d.1.	<b>03</b>					
2	<b>analogia</b>					

## 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 1206-06</b>	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV. Przewierci rurami przewodowymi PE 160mm w pasie dróg powiatowych	m	1058.5		
21 d.1. 2	<b>KNNR 4 1010-07</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	1058.5/2 = 529.250		
22 d.1. 2	<b>KNR 2-18 0315-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm. Hydranty na odejściu	kpl.	18-1 = 17.000		
23 d.1. 2	<b>KNR 2-18 0315-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm. Hydranty na sieci	kpl.	54-18-18 = 18.000		
24 d.1. 2	<b>KNNR 4 1105-03</b>	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.	4		
25 d.1. 2	<b>KNNR 4 1105-04</b>	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm	kpl.	4		
26 d.1. 2	<b>KNNR 4 1014-03</b>	Trójnik kołnierkowy DN100/80mm	szt	27		
27 d.1. 2	<b>KNNR 4 1014-04</b>	Trójnik kołnierkowy DN150mm	szt	3		
28 d.1. 2	<b>KNNR 4 1014-04</b>	Trójnik kołnierkowy DN150/100mm	szt	1		
29 d.1. 2	<b>KNNR 4 1014-04</b>	Trójnik kołnierkowy DN150/80mm	szt	24		
30 d.1. 2	<b>KNNR 4 1014-03</b>	Tuleja kołnierkowa PVC DN110mm	szt	60-1 = 59.000		
31 d.1. 2	<b>KNNR 4 1014-04</b>	Tuleja kołnierkowa PVC DN160mm	szt	43		
32 d.1. 2	<b>KNNR 4 1014-04</b>	Tuleja kołnierkowa PE DN160mm	szt	8		
33 d.1. 2	<b>KNNR 4 1014-03</b>	Redukcja DN100/80mm	szt	3-1 = 2.000		
34 d.1. 2	<b>KNNR 4 1014-04</b>	Redukcja DN150/100mm	szt	2		
35 d.1. 2	<b>KNNR 4 1014-04</b>	Redukcja DN150/80mm	szt	2		
36 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.	28-20 = 8.000		
37 d.1. 2	<b>KNR 2-18 0802-02</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PCW ) o śr.nominalnej 150 mm	prob.	19		
38 d.1. 2	<b>KNR 2-18 0802-02</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej 150 mm	prob.	7		
39 d.1. 2	<b>KNR 2-18 0803-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	40-15 = 25.000		
40 d.1. 2	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	40-15 = 25.000		
<b>1.3 Roboty drogowe (CPV-45233142-6)</b>						
41 d.1. 3	<b>KNR 2-31 1401-06</b>	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m <sup>2</sup>	(4117.5+ 101.0- 2920.0)*3.0 = 3895.500		
42 d.1. 3	<b>KNR 2-31 1401-07</b>	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m <sup>2</sup>	(4117.5+ 101.0- 2920.0)*3.0 = 3895.500		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
43 d.1. 3	<b>KNR AT-03</b> <b>0101-02</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	$(2.5+2*1.5)^*$ $(34-5) =$ 159.500		
44 d.1. 3	<b>KNR 2-31 0803-</b> <b>03</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>	$(2.5*1.5)^*$ $(34-5) =$ 108.750		
45 d.1. 3	<b>KNR 2-31 0803-</b> <b>04</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 4	m <sup>2</sup>	$(2.5*1.5)^*$ $(34-5) =$ 108.750		
46 d.1. 3	<b>KNR 2-31 0802-</b> <b>07</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>	$(2.5*1.5)^*$ $(34-5) =$ 108.750		
47 d.1. 3	<b>KNR 2-31 0802-</b> <b>08</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 13	m <sup>2</sup>	$(2.5*1.5)^*$ $(34-5) =$ 108.750		
48 d.1. 3	<b>KNNR 6 0112-</b> <b>01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	$(2.5*1.5)^*$ $(34-5) =$ 108.750		
49 d.1. 3	<b>KNNR 6 0112-</b> <b>04</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	$(2.5*1.5)^*$ $(34-5) =$ 108.750		
50 d.1. 3	<b>KNNR 6 0308-</b> <b>01</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	$(2.5*1.5)^*$ $(34-5) =$ 108.750		
51 d.1. 3	<b>KNNR 6 0309-</b> <b>01</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	$(2.5*1.5)^*$ $(34-5) =$ 108.750		
52 d.1. 3	<b>analiza indywidualna</b>	Dylatacje między istniejącą i odtworzoną nawierzchnią asfaltową	m	$(2.5+2*1.5)^*$ $(34-5) =$ 159.500		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: