

PRZEDMIAR ROBÓT

**Projekt budowy sieci wodociągowej w miejscowościach
Józefów, Annopol i Młynisko w gm. Strachówka.
Przyłącza w granicach działek.**

**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:
CPV 45232150-8
CPV-45233142-6**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w gminie Strachówka
INWESTOR : Gmian Strachówka
ADRES INWESTORA : 05-282 Strachówka, ul. Norwida 6

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Błażej Rogulski
DATA OPRACOWANIA : 21.02.2014 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Przyłącza w granicach działek L=659,5m, Młynisko (kod CPV 45232150-8)					
1.1 Roboty ziemne (kod CPV 45232150-8)					
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III. (70% objętości robót)	m ³		
d.1.1	0218-02	659.5*1.9*1.0*0.7	m ³	877.135	
				RAZEM	877.135
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. (30% objętości robót)	m ³		
d.1.1	0317-05	659.5*1.9*1.0*0.3	m ³	375.915	
				RAZEM	375.915
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.do 1m).	m ²		
d.1.1	0322-02	659.5*1.9*2	m ²	2506.100	
				RAZEM	2506.100
4	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. Odc. 30m długości. Igłofiltr w rozstawie 1.5m.	szt.		
d.1.1	0605-01	Krotność = 22	szt.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
5	KNNR 1	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
d.1.1	0614-01	Krotność = 22	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
6	ANALIZA INDYWIDUALNA	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.	m-g		
d.1.1		Krotność = 22	m-g	20	
		20		RAZEM	20
7	analiza indywidualna	Praca elektrowni polowej, o mocy 5 kVA.	m-g		
d.1.1		Krotność = 22	m-g	20.0	
		20		RAZEM	20.0
8	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grub. 20 cm	m ²		
d.1.1	0501-03	659.5	m ²	659.500	
				RAZEM	659.500
9	KNR 2-01	Obsypka - Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.1.1	0320-05	659.5*1.0*(0.04+0.3)-659.5*(0.04/2)^2*3.14	m ³	223.402	
				RAZEM	223.402
10	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0230-01	877.135+375.915	m ³	1253.050	
		-(659.5*0.2+223.402+659.5*(0.04/2)^2*3.14)	m ³	-356.130	
				RAZEM	896.920
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.1	0236-02	896.92	m ³	896.920	
				RAZEM	896.920
12	KNR 2-01	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 ³		
d.1.1	0212-07	1253.05-(223.402+896.92)	m ³	132.728	
				RAZEM	132.728
1.2 Roboty montażowe (kod CPV 45232150-8)					
13	KNNR 11	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m		
d.1.2	0307-01	659.5	m	659.500	
				RAZEM	659.500
14	KNR 0-31	Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągu o śr. 25 mm	kpl.		
d.1.2	0108-03	13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
15	KNR 0-31	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 25 mm	szt.		
d.1.2	0110-03	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
16		Zakup, dostawa i montaż studni wodomierzowej DN800 z tworzywa sztucznego	szt		
d.1.2		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 Przyłącza w granicach działek L=1180,0m, Józefów (kod CPV 45232150-8)					
2.1 Roboty ziemne (kod CPV 45232150-8)					
17 d.2.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III. (70% objętości robót) 1180.0*1.9*1.0*0.7	m ³		
			m ³	1569.400	
				RAZEM	1569.400
18 d.2.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. (30% objętości robót) 1180.0*1.9*1.0*0.3	m ³		
			m ³	672.600	
				RAZEM	672.600
19 d.2.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.do 1m) 1180.0*1.9*2	m ²		
			m ²	4484.000	
				RAZEM	4484.000
20 d.2.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. Odc. 30m długości. Igłofiltr w rozstawie 1.5m. Krotność = 39 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
21 d.2.1	KNNR 1 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. Krotność = 39 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
22 d.2.1	ANALIZA INDYWIDUALNA	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 = 39 20	m-g		
			m-g	20	
				RAZEM	20
23 d.2.1	analiza in- dywidualna	Praca elektrowni polowej, o mocy 5 kVA. Krotność = 39 20	m-g		
			m-g	20.0	
				RAZEM	20.0
24 d.2.1	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grub. 20 cm 1180.0	m ²		
			m ²	1180.000	
				RAZEM	1180.000
25 d.2.1	KNR 2-01 0320-05	Obsypka - Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 1180.0*1.0*(0.04+0.3)-1180.0*(0.04/2)^2*3.14	m ³		
			m ³	399.718	
				RAZEM	399.718
26 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1569.4+672.6 -(1180.0*0.2+399.718+1180.0*(0.04/2)^2*3.14)	m ³		
			m ³	2242.000	
			m ³	-637.200	
				RAZEM	1604.800
27 d.2.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 1604.8	m ³		
			m ³	1604.800	
				RAZEM	1604.800
28 d.2.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl.do 1 km 2242.0-(399.718+1604.8)	m ³		
			m ³	237.482	
				RAZEM	237.482
2.2 Roboty montażowe (kod CPV 45232150-8)					
29 d.2.2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm 1180.0	m		
			m	1180.000	
				RAZEM	1180.000
30 d.2.2	KNR 0-31 0108-03	Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągu o śr. 25 mm 28+2	kpl.		
			kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
31 d.2.2	KNR 0-31 0110-03	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 25 mm 28+2	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
32 d.2.2		Zakup, dostawa i montaż studni wodomierzowej DN800 z tworzywa sztucznego 10	szt		
			szt	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 Przyłącza w granicach działek L=287,0m, Annopol (kod CPV 45232150-8)					
3.1 Roboty ziemne (kod CPV 45232150-8)					
33 d.3.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III. (70% objętości robót) 287.0*1.9*1.0*0.7	m ³ m ³	 381.710	
				RAZEM	381.710
34 d.3.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. (30% objętości robót) 287.0*1.9*1.0*0.3	m ³ m ³	 163.590	
				RAZEM	163.590
35 d.3.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 287.0*1.9*2	m ² m ²	 1090.600	
				RAZEM	1090.600
36 d.3.1	KNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. Odc. 30m długości. Igłofiltry w rozstawie 1.5m. Krotność = 9.5 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
37 d.3.1	KNR 1 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. Krotność = 9.5 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
38 d.3.1	ANALIZA INDYWIDUALNA	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 = 9.5 20	m-g m-g	 20	
				RAZEM	20
39 d.3.1	analiza in- dywidualna	Praca elektrowni polowej, o mocy 5 kVA. Krotność = 9.5 20	m-g m-g	 20.0	
				RAZEM	20.0
40 d.3.1	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grub. 20 cm 287.0	m ² m ²	 287.000	
				RAZEM	287.000
41 d.3.1	KNR 2-01 0320-05	Obsypka - Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 287.0*1.0*(0.04+0.3)-287.0*(0.04/2)^2*3.14	m ³ m ³	 97.220	
				RAZEM	97.220
42 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 381.71+163.59 -(287.0*0.2+97.22+287.0*(0.04/2)^2*3.14)	m ³ m ³ m ³	 545.300 -154.980	
				RAZEM	390.320
43 d.3.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 390.32	m ³ m ³	 390.320	
				RAZEM	390.320
44 d.3.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 545.3-(97.22+390.92)	m ³ m ³	 57.160	
				RAZEM	57.160
3.2 Roboty montażowe (kod CPV 45232150-8)					
45 d.3.2	KNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm 287.0	m m	 287.000	
				RAZEM	287.000
46 d.3.2	KNR 0-31 0108-03	Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągu o śr. 25 mm 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
47 d.3.2	KNR 0-31 0110-03	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 25 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
48 d.3.2		Zakup, dostawa i montaż studni wodomierzowej DN800 z tworzywa sztucznego 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000