

Przedmiar robót

1. Nazwa robót budowlanych :

Kanalizacja sanitarna w m. Rzgów Drugi GMINA RZGÓW

2. Nazwy i kody robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień

CPV : 45232440-8

Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

CPV : 45232423-3

Przepompownia ścieków

3. Adres obiektu : Rzgów Drugi gmina Rzgów

4. Nazwa i Adres Zamawiającego :

Gmina Rzgów
ul. Konińska 8
62-586 Rzgów

5. Data opracowania przedmiaru :

20.03.2013 r.

Sporządził:

Spis rozdziałów przedmiaru

ROZDZIAŁ 1

- Kolektory sanitarne – roboty ziemne

ROZDZIAŁ 2

- Kolektory sanitarne – roboty konstrukcyjne

ROZDZIAŁ 3

- Rurociągi tłoczne – roboty ziemne

ROZDZIAŁ 4

- Rurociągi tłoczne – roboty konstrukcyjne

ROZDZIAŁ 5

- Przewierty na kolektorach sanitarnych

ROZDZIAŁ 6

- Przepompownia P-1 – roboty ziemne i konstrukcyjne

ROZDZIAŁ 7

- Przepompownia P-1 – roboty montażowe

ROZDZIAŁ 8

- Przepompownia P-1 – monitoring

ROZDZIAŁ 9

- Przepompownia P-1 – ogrodzenie

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Kanalizacja sanitarna
Obiekt: w m.Rzgów Drugi gmina Rzgów

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY ZIEMNE

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Wytyczenie trasy rurociągów 7 szt x 10m/szt = 70 m krotność= 1,00	km	0,07
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010310-01-060	Ręczne wykopy dołów poszukiwawczych, głębokości do 1,5 m/2m3/dół/co 5 m, Grunt kategorii I-II. 70 mb : 5 = 14 szt x 2m3/dół = 28 m3 krotność= 1,00	m3	28,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-110301-04-060	podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych / 0,0125x7szt./	m3	0,09
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010119-03-043	wytyczenie trasy rurociągów krotność= 1,00	km	0,914
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010218-01-060	Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej Grunt kategorii I-II krotność= 1,00	m3	1 557,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010218-02-060	Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	1 034,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010218-01-060	Wykopy j. w. lecz w grunie nawodnionym. Grunt kategorii I-II krotność= 1,00	m3	294,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010218-02-060	Wykopy j.w. lecz w gruncie nawodnionym. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	196,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-04-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0 m szer. 0,8-1,5m.kat.I - II krotność= 1,00	m3	173,00

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc. i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat. III - IV krotność= 1,00	m3	115,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010321-01-050	Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0 m ścianką stalową w gruntach suchych .Grunt kat.I-II krotność= 1,00	m2	2 090,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010321-02-050	Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0 m i głębokości do 3,0 m ścianką stalową w gruntach suchych. Grunt kat.III-IV krotność= 1,00	m2	1 396,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010322-03-050	Analogia -pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m obudową stalową w gruntach such.Grunt kat.I-II krotność= 1,00	m2	840,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010322-04-050	Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m obudową stalową w gruntach such.Grunt kat.III-IV krotność= 1,00	m2	560,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010229-01-060	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II - zasyпка	m3	1 710,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010229-02-060	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III - zasyпка	m3	1 135,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-03-060	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III krotność= 1,00	m3	1 440,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010416-01-060	Kanały i rowy oraz obiekty nasypowe melioracyjne - rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM,leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m.Grunt kat.I-IV. krotność= 1,00	m3	175,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010202-0401-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu I-II - dowóz gruntu na podsypkę	m3	137,10

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010214-0101-060	<i>Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II z odległości 1 km krotność= 1,00</i>	m3	137,10
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010607-01-020	<i>Igłofiltry o średnicy do 50 mm,wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m krotność= 1,00</i>	szt	550,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010605-01-149	<i>Pompowanie wody pompą elektryczną w/g dziennika pracy pomp krotność= 1,00</i>	r-g	400,00

2. KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY KONSTRUKCYJNE

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-0501-050	<i>Podłoża pod rurociągi z pospółki o grubości 15 cm krotność= 1,00</i>	m2	914,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280503-02-040	<i>Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC średnicy nominalnej 200 mm krotność= 1,00</i>	m	914,00
25	wg nakładów rzeczowych Kalkulacja własna-040	<i>Kontrola szczelności połączeń i jakości wykonywanych kolektorów oraz studni poprzez inspekcję kamerą wewnątrz kanałów krotność= 1,00</i>	m	914,00
26	wg nakładów rzeczowych Kalk. własna-090	<i>Studnie rewizyjne kaskadowe z kręgów betonowych z betonu kl. B-45, łączone na uszczelkę elastomerową o średnicy 1000 mm i śr. wysokości całkowitej 4,13 w gotowym wykopie z włazem żeliwnym wypełnionym betonem i z wkładką gumową zamontowanym zamknięciem krotność= 1,00</i>	kpl	5,00
27	wg nakładów rzeczowych Kalk. własna-090	<i>Studnie rewizyjne przelotowe z kręgów betonowych z betonu kl. B-45, łączone na uszczelkę elastomerową o średnicy 1000 mm i śr. wysokości całkowitej 3,30 w gotowym wykopie z włazem żeliwnym wypełnionym betonem i z wkładką gumową zamontowanym zamknięciem krotność= 1,00</i>	kpl	5,00

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych Kalk. własna-090	Studnie rewizyjne rozgałęźne z kręgów betonowych z betonu kl. B-45, łączone na uszczelkę elastomerową o średnicy 1000 mm i śr. wysokości całkowitej 2,15 m w gotowym wykopie z włazem żeliwnym wypełnionym betonem i z wkładką gumową zamontowanym zamknięciem krotność= 1,00	kpl	19,00

3. RUROCIĄGI TŁOCZNE - ROBOTY ZIEMNE

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia wodociągu, kabli 1szt x 10 m/szt = 10 m krotność= 1,00	km	0,01
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010310-01-060	Ręczne wykopy dołów poszukiwawczych głębokości do 1,5 m/2m3/dół co 5 m. Grunt kategorii I-II. 10 mb :5 = 2 szt x 2m3/dół = 4 m3 krotność= 1,00	m3	4,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-110301-04-060	Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych (0,0125 x 1 szt.) krotność= 1,00	m3	0,0013
32	wg nakładów rzeczowych KNR 5-020201-05-040	Zabezpieczenie kabla telefonicznego dzieloną osłoną rurową PS do kabli 110 PS 1 szt x 1,5 m = 1,5 m krotność= 1,00	m	1,50
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Wytyczenie trasy rurociągów krotność= 1,00	km	0,362
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010218-01-060	Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej Grunt kategorii I-II krotność= 1,00	m3	302,40
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010218-02-060	Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	201,60
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-04-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5m. kat. I - II krotność= 1,00	m3	33,60
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m. kat. III - IV krotność= 1,00	m3	22,40

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010322-03-050	Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0 m obudowę stalową w gruntach such.wraz z rozbiórką. Grunt kat.I-II krotność= 1,00	m2	748,00
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010322-04-050	Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m obudowę stalową w gruntach such.wraz z rozbiórką. Grunt kat.III-IV krotność= 1,00	m2	498,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010229-01-060	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II - zasyпка	m3	336,00
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010229-02-060	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III - zasyпка	m3	224,00
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-03-060	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III krotność= 1,00	m3	280,00
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010416-01-060	Kanały i rowy oraz obiekty nasypowe melioracyjne - rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM, leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m. Grunt kat.I-IV. krotność= 1,00	m3	54,30
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010202-0401-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1km. Kategoria gruntu I-II - dowóz gruntu na podsypkę z odl. 2 km krotność= 1,00	m3	54,30
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010214-0101-060	Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po terenie, drogach gruntow.Grunt kat.I-II z odległ. 1 km krotność= 1,00	m3	54,30

4. RUROCIĄGI TŁOCZNE - ROBOTY KONSTRUKCYJNE

1	2	3	4	5
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-0501-050	Podłoża pod rurociągi z pospółki o grubości 15 cm krotność= 1,00 :	m2	325,80
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280302-02-040	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 90 mm krotność= 1,00	m	362,00

1	2	3	4	5
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 90 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność= 1,00	m	362,00
49	wg nakładów rzeczowych Kalk.własna-090	Węzły na trasie kolektora tłoczego /łuk/ krotność= 1,00	kpl	1,00

5. PRZEWIERTY NA RUROCIĄGACH TŁOCZNYCH

1	2	3	4	5
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010219-05-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III. Uwaga : Pod komory przeciskowe - 5 szt krotność= 1,00	m3	315,00
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010321-01-050	Pełne umocnienie ścian komór przeciskowych krotność= 1,00	m2	350,00
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-01-060	Zасыpywanie wykopów sypcharkami krotność= 1,00	m3	315,00
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180409-02-040	Przewierty maszyną do wierceń poziomych długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 273 mm w gruncie kategorii III krotność= 1,00	m	56,00
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180409-02-040	Przewierty maszyną do wierceń poziomych długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 159 mm w gruncie kategorii III krotność= 1,00	m	5,00
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180412-01-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 90-300 mm w rurach ochronnych krotność= 1,00	m	61,00
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180413-01-060	Zamknięcie rur ochronnych 6 szt x 0,02 krotność= 1,00	m3	0,12

6. PRZEPOMPOWNIA P-1 - Roboty ziemne i konstrukcyjne

Kod CPV: 45232423-3

1	2	3	4	5
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 10308-050-060	Wykopy liniowe szerokości 4,0 m i głębokości do 7,5 m z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym . Grunt kategorii I-II 4,0 x 4,0 x 7,30 x 0,6 krotność= 1,00	m3	70,00

1	2	3	4	5
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-060-060	J.w. lecz grunt kategorii III-IV 4,0 x 4,0 x 7,30 x 0,4 krotność= 1,00	m3	47,00
59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010319-01-060	Dodatek za ręczne wykopy w gruntach nawodnionych.Grunt kategorii I-II. 4,0 x 4,0 x 4,30 x 0,6 krotność= 1,00	m3	41,00
60	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010319-02-060	J.w lecz grunt kategorii III-IV. 4,0 x 4,0 x 4,30 x 0,4 krotność= 1,00	m3	28,00
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010323-03-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką,przy głębokości wykopu do 6,0 m.Grunt kat.I-II. 4,0 x 4,0 x 7,30 x 0,6 krotność= 1,00	m2	70,00
62	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010323-04-050	J.w. lecz w gruncie kat. III-IV 4,0 x 4,0 x 7,30 x 0,4 krotność= 1,00	m2	47,00
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 10605-030-020	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8,0 m krotność= 1,00	szt	60,00
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 10603-010-149	Pompowanie wody zestawem igłofiltrów 4,5 x 48 godz. x 0,50 krotność= 1,00	r-g	108,00
65	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-0901-060	Podsypka z pospółki grubości 30 cm krotność= 1,00	m3	2,70
66	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250408-04-050	Fundament z płyt żelbetowych pełnych typu ciężkiego 3 x 3 m krotność= 1,00	m2	9,00

7. PRZEPOMPOWNIA P-1 - Roboty montażowe

1	2	3	4	5
67	wg nakładów rzeczowych KNR 7-040403-02-090	Analogia - Zakup i montaż kompletnej przepompowni ścieków o wydajności $Q_p = 5,97$ l/s ze zbiornikiem z elementów prefabrykowanych z betonu B-45 o średnicy 1200 mm i wysokości 7000 mm wraz z żurawikiem krotność= 1,00	kpl	1,00

1	2	3	4	5
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 10215-010-060	Zasypanie spycharką 55 kW/75 kW wykopów z przemieszczeniem na odległość do 10 m Grunt kategorii I-II <i>krotność= 1,00</i>	m3	70,00
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 10215-020-060	J.w. w gruncie kategorii III <i>krotność= 1,00</i>	m3	47,00
70	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010505-04-050	Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego.Grunt kategorii I-III. <i>krotność= 1,00</i>	m2	40,00
71	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100103-02-040	Ułożenie kabla zasilającego od skrzynki przyłączeniowej do skrzyni sterowniczej <i>krotność= 1,00</i>	m	120,00

8. MONITORING

1	2	3	4	5
72	wg nakładów rzeczowych AW-020	Monitorin przepompowni oparty na systemie MRM-GPRS <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00

9. PRZEPOMPOWNIA P-1 - Ogrodzenie terenu pompowni

1	2	3	4	5
73	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021804-11-040	Ogrodzenia z siatki o wysokości 1,50 m, na słupkach metalowych śr. 51/4 obsadzonych w gruncie. <i>krotność= 1,00</i>	m	24,00
74	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021807-03-020	Wykonanie dołów, ustawienie, zamocowanie i obetonowanie słupów stalowych o śr. 89 mm. dla bramy i furtki <i>krotność= 1,00</i>	szt	3,00
75	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021808-07-090	Zamontowanie furtki o szerokości 1,0 m, i bramy szerokości 4,0 m <i>krotność= 1,00</i>	kpl	1,00