

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa sieci wodociągu w miejscowości Kalinko gm. Rzgów"
ADRES INWESTYCJI : gm. Rzgów, Kalinko dz ew. 331/1; 504/3; 513/1; 504/10
INWESTOR : Gmina Rzgów
ADRES INWESTORA : Plac 500-lecia 22, 95-030 Rzgów

DATA OPRACOWANIA : 28.09.2015

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.09.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	Roboty ziemne- wodociąg Kalinko g. Rzgów			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01	(178,33+1,48)/1000	km	0,180	
				RAZEM	0,180
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (metoda tradycyjna -wykop)	m ³		
d.1	0202-07	1,8*1,20*(178,33+1,48)	m ³	388,390	
				RAZEM	388,390
3	KNNR 1	ręczny wykop dna pod podsypkę rurociągu w gr.kat. III	m ³		
d.1	0303-02	(178,33+1,48)*0,6*0,20	m ³	21,577	
				RAZEM	21,577
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.1	0208-02	1,8*1,20*(178,33+1,48)	m ³	388,390	
		(178,33+1,48)*0,6*0,20	m ³	21,577	
				RAZEM	409,967
5	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głeb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1	0313-01	2*(178,33+1,48)*1,8	m ²	647,316	
				RAZEM	647,316
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1	1411-01	Krotność = 2	m ³	107,886	
		0,6*(178,33+1,48)			
				RAZEM	107,886
7	KNNR 1	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głeb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1	0318-01	0,4*1,20*(178,33+1,48) -(3,14*0,16*0,16/4*178,33)	m ³	82,725	
				RAZEM	82,725
8	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
d.1	0214-04	(1,8-0,4)*1,20*(178,33+1,48)	m ³	302,081	
				RAZEM	302,081
9	KNR 4-01	dowóz piasku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt. kat. I-II	m ³		
d.1	0108-05	<zasyпка wykopu piaskiem >0,6*1,2*(178,33+1,48)	m ³	129,463	
	0108-08	<objętość przewodu >-178,33*3,14*0,16*0,16/4	m ³	-3,584	
				RAZEM	125,879
10	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.1	0125-02	1,20*178,33	m ²	213,996	
	0125-06				
				RAZEM	213,996
11	KNNR 1	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu.z odzysku	m ²		
d.1	0505-01	1,20*178,33	m ²	213,996	
	analogia				
				RAZEM	213,996
12	kalk. własna	obsługa geodezyjna	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
13	kalk. własna	koszt zajęcia pasa drogowego	m ²		
d.1		178,33+1,48	m ²	179,810	
				RAZEM	179,810
2	45231000-5	Roboty instalacyjne - wodociąg Kalinko g. Rzgów			
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
d.2	1009-07	178,33	m	178,330	
				RAZEM	178,330
15	KNR 9-22	Hydranty p.poż. nadziemne o średnicy 80 mm	szt.		
d.2	0104-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 4-05I	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm i ponowny montaż po połączeniu sieci istniejącej i projektowanej	kpl.		
d.2	0227-03	Krotność = 2	kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
17	kalk. własna	Trójnik zeliwny sfero dn 150/80	szt		
d.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18	d.2 kalk. własna	Trójnik zeliwny sfero dn 100/80	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19	d.2 kalk. własna	Trójnik zeliwny sfero dn 150/150	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19'	KNNR 4 d.2 1105-04	Zasuwki żeliwne sfero klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
19"	KNNR 4 d.2 1105-03	Zasuwki żeliwne sfero klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	d.2 kalk. własna	Łączniki do rur dn 150zeliwo sfero	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
21	d.2 kalk. własna	Łączniki do rur dn 100 zeliwo sfero	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22	d.2 kalk. własna	zwężka 150/100 zeliwo sfero	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23	d.2 kalk. własna	króciec FW 100 żeliwo sfero	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24	d.2 kalk. własna	króciec FF DN 80-dł 1000mm zeliwo sfero	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25	d.2 kalk. własna	tuleja kołnierzowa PE o śr 160 wraz z kołnierzem stalowym	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNNR 4 d.2 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 2-18 d.2 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-18 d.2 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-18 d.2 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-18 d.2 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
33	d.2 kalk. własna	taśma ostrzegawcza	m		
		178,33+1,48	m	179,810	
				RAZEM	179,810

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 3*0,5*0,5*0,4< bloki podporowe - mogą być płyty fundamentowe 50x50x30>+ 3 *0,7*0,7*0,2<obetonowanie zasuw >	m ³ m ³	0,594	
				RAZEM	0,594
35 d.2	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 45100000-8 Roboty ziemne- wodociąg Kalinko g. Rzgów						
1	KNNR 1 0111- d.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	(178,33+ 1,48)/1000 = 0,180		
2	KNNR 1 0202- d.1 07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (metoda tradycyjna -wykop)	m ³	1,8*1,20* (178,33+ 1,48) = 388,390		
3	KNNR 1 0303- d.1 02	ręczny wykop dna pod podsypkę rurociągu w gr.kat. III	m ³	(178,33+ 1,48)*0,6* 0,20 = 21,577		
4	KNNR 1 0208- d.1 02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m ³	409,967		
5	KNNR 1 0313- d.1 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	2*(178,33+ 1,48)*1,8 = 647,316		
6	KNNR 4 1411- d.1 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Krotność = 2	m ³	0,6*(178,33+ 1,48) = 107,886		
7	KNNR 1 0318- d.1 01	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	0,4*1,20* (178,33+ 1,48) -(3,14* 0,16*0,16/4* 178,33) = 82,725		
8	KNNR 1 0214- d.1 04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m ³	(1,8-0,4)* 1,20* (178,33+ 1,48) = 302,081		
9	KNR 4-01 0108- d.1 05 0108-08	dowóz piasku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m ³	125,879		
10	KNR 2-01 0125- d.1 02 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm z darnią z przerzutem	m ²	1,20*178,33 = 213,996		
11	KNNR 1 0505- d.1 01 analogia	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu.z odzysku	m ²	1,20*178,33 = 213,996		
12	d.1 kalk. własna	obsługa geodezyjna	kpl	1		
13	d.1 kalk. własna	koszt zajęcia pasa drogowego	m ²	178,33+1,48 = 179,810		
Razem dział: Roboty ziemne- wodociąg Kalinko g. Rzgów						
2 45231000-5 Roboty instalacyjne - wodociąg Kalinko g. Rzgów						
14	KNNR 4 1009- d.2 07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	178,33		
15	KNR 9-22 0104- d.2 03	Hydranty p.poż. nadziemne o średnicy 80 mm	szt.	1		
16	KNR 4-051 d.2 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm i ponowny montaż po połączeniu sieci istniejącej i projektowanej Krotność = 2	kpl.	1		
17	d.2 kalk. własna	Trójnik żeliwny sfero dn 150/80	szt.	1		
18	d.2 kalk. własna	Trójnik żeliwny sfero dn 100/80	szt.	1		
19	d.2 kalk. własna	Trójnik żeliwny sfero dn 150/150	szt.	1		
19'	KNNR 4 1105- d.2 04	Zasuwki żeliwne sfero klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.	3		
19''	KNNR 4 1105- d.2 03	Zasuwki żeliwne sfero klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.	2		
20	d.2 kalk. własna	łączniki do rur dn 150żeliwo sfero	szt.	2		
21	d.2 kalk. własna	łączniki do rur dn 100 zeliwo sfero	szt.	1		
22	d.2 kalk. własna	zwężka 150/100 żeliwo sfero	szt.	1		
23	d.2 kalk. własna	króciec FW 100 żeliwo sfero	szt.	1		
24	d.2 kalk. własna	króciec FF DN 80-dł 1000mm żeliwo sfero	szt.	1		
25	d.2 kalk. własna	tuleja kołnierzowa PE o śr 160 wraz z kołnierzem stalowym	szt.	6		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	1		
27 d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
28 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1		
29 d.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1		
30 d.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1		
31 d.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1		
32 d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
33 d.2	kalk. własna	taśma ostrzegawcza	m	178,33+1,48 = 179,810		
34 d.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³	3*0,5*0,5* 0,4< bloki podporowe - mogą być płyty funda- mentowe 50x50x30>+ 3 *0,7*0,7* 0,2<obeto- nowanie za- suw > = 0,594		
35 d.2	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.	1		
Razem dział: Roboty instalacyjne - wodociąg Kalinko g. Rzgów						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: