

KOSZTORYS INWESTORSKI**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

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

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej śr. 110 PCV w ulicy Oświatowej
ADRES INWESTYCJI : Kalino dz 280 i 685/5
INWESTOR : Gmina Rzgów
ADRES INWESTORA : 95-030 Rzgów ul. plac 500-lecia 22
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Nagańska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Zbigniew Szelewski
DATA OPRACOWANIA : 13.05.2014

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
13.05.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 145,25/1000	km km	0,145	
				RAZEM	0,145
2	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m 145,25*0,9*1,7-11*0,9*1,7+2*0,9*1,6	m ³ m ³	208,282	
				RAZEM	208,282
3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 208,282-52,333	m ³ m ³	155,949	
				RAZEM	155,949
4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe pod podłoże rurociągu 145,25*0,9*0,1	m ³ m ³	13,072	
				RAZEM	13,072
5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 145,25*0,9*0,1	m ³ m ³	13,072	
				RAZEM	13,072
6	KNR 4-01 0108-05	Dowóz piasku do zasypki wykopu samochodami samowładowczymi ((145,25*0,9*1,7)-145,25*3,14*0,11*0,11/4-11*0,9*1,7+2*1,6*1)*0,7< 70%>	m ³ m ³	145,056	
				RAZEM	145,056
7	KNNR 1 0318-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III z ręcznym zaęszczeniem. Warstwa 30cm nad rurą wodociągową 145,57*0,9*0,41-3,14*0,11*0,11/4*145,57	m ³ m ³	52,333	
				RAZEM	52,333
8	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III 208,282+13,072-3,13 *0,11*0,11/4*145,57-11*0,9*1,7+2*1,6*1	m ³ m ³	206,346	
				RAZEM	206,346
9	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, rozpiętość do 4,0 m 1	kpl kpl	1	
				RAZEM	1
10	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-18 0801-02	Wcinka w istniejącą sieć wodociągową śr. 160 PCV - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 4 1201-02	Wykonanie przecisków rura stalowa wiertnicza m w gruntach kat.III-IV 11< pod drogą>	m m	11,000	
				RAZEM	11,000
13	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych 11	m m	11,000	
				RAZEM	11,000
14	KNNR 4 1009-04 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 145,25	m m	145,250	
				RAZEM	145,250
15	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm 145,25/6+4	złącz. złącz.	28,208	
				RAZEM	28,208
16	KNNR 4 1114-05	Trójniki kołnierzowe żeliwne sfero16 atm o śr. 150/ 100mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 1111-04	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego z miękkim zamknięciem, klinowa, kołnierzowa firmy Jafar lub równorzędna z obudową i skrzynką uliczną ,tabliczką informacyjn. Średnica nominalna 100mm Ciśnienie nominalne- 1,0 Mpa Przyłącza- kołnierzowe Materiał korpusu-żeliwo sferoidalne GGG50 Materiał trzpienia-Stal nierdzewna klin-żeliwo sferoidalne z nawulkanizowana powłoką z gumy EPDM 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
18	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 /80 mm 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 1111-03	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego z miękkim zamknięciem, klinowa, kołnierzowa firmy Jafar lub równorzędna z obudową i skrzynką uliczną ,tabliczką informacyjną średnicą nominalną 80mm Ciśnienie nominalne- 1,0 Mpa Przyłącza- kołnierzowe Materiał korpusu-żeliwo sferoidalne GGG50 Materiał trzpienia-Stal nierdzewna klin-żeliwo sferoidalne z nawulkanizowana powłoką z gumy EPDM 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4 1012-03 z. sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
21	KNNR 4 1012-02 z. sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
22	KNR 2-18 0607-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. 3 m 4*0,5*0,2+4*0,5*0,2*2+4*0,5*0,20*4< skrzynki do hydrantów i zasuw i hydr ,blok opor pod kolano stopowe i przy trójniku, bloki podporowe>	m ² m ²	 2,800	 2,800
				RAZEM	2,800
23	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 1,0*0,5*0,2+0,5*0,5*0,2*2 +0,5*0,5*0,20*4< skrzynki do hydrantów i zasuw i hydr ,blok opor pod kolano stopowe i przy trójniku, bloki podporowe>	m ³ m ³	 0,400	 0,400
				RAZEM	0,400
24	KNNR 4 1119-03	Hydranty p.pożarowe nadziemne o śr. 80 mm F-my Jafar lub równorzędny Komora dolna, korpus pokrywa gniazdo kłowe, kaptur-Żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15 trzczeń-Stal X20Cr13 Rura łącznikowa-Stal X6CrNi18-10 Grzyb EN-GJS-400-15+EPDM Korek dławiący , nakkrętka trzpienia, gniazdo -mosiady uszczelki-Guma EPDM malowanie-Farba epoksydowa o grubości warstwy 200µm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
25	oferta	Materiały - korek śr. 100 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
27	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 145,25	m m	 145,250	 145,250
				RAZEM	145,250
28	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
31	kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna, inwentaryzacja powykonawcza, zajęcie pasa drogowego, badanie wody 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 2-23 0107-01	Podbudowa jednowarstwowa z żużla niesortowanego o grubości warstwy 10 cm 145*1	m ² m ²	145,000	
				RAZEM	145,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	145,25/1000 = 0,145		
2	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m ³	145,25*0,9* 1,7-11*0,9* 1,7+2*0,9* 1,6 = 208,282		
3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	208,282- 52,333 = 155,949		
4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe pod podłoże rurociągu	m ³	145,25*0,9* 0,1 = 13,072		
5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	145,25*0,9* 0,1 = 13,072		
6	KNR 4-01 0108-05	Dowóz piasku do zasypki wykopu samochodami samowyladowczymi	m ³	((145,25* 0,9*1,7)- 145,25* 3,14*0,11* 0,11/4-11* 0,9*1,7+2* 1,6*1)*0,7< 70%> = 145,056		
7	KNNR 1 0318-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III z ręcznym zaęszczeniem. Warstwa 30cm nad rurą wodociagową	m ³	145,57*0,9* 0,41-3,14* 0,11*0,11/4* 145,57 = 52,333		
8	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³	208,282+ 13,072-3,13 *0,11*0,11/ 4*145,57- 11*0,9*1,7+ 2*1,6*1 = 206,346		
9	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, rozpiętość do 4,0 m	kpl	1		
10	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1		
11	KNR-W 2-18 0801-02	Wcinka w istniejącą sieć wodociagową śr. 160 PCV - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.	1		
12	KNNR 4 1201-02	Wykonanie przecisków rura stalowa wiertnicza m w gruntach kat.III-IV	m	11< pod dro- gą> = 11,000		
13	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m	11		
14	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m	145,25		
15	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	145,25/6+4 = 28,208		
16	KNNR 4 1114-05	Trójniki kołnierzowe żeliwne sfero16 atm o śr. 150/100mm	kpl.	1		
17	KNNR 4 1111-04	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego z miękkim zamknięciem, klinowa, kołnierzowa firmy Jafar lub równorzędna z obudową i skrzynką uliczną ,tabliczką informacyjn. Średnica nominalna 100mm Ciśnienie nominalne- 1,0 Mpa Przylączy- kołnierzowe Materiał korpusu-żeliwo sferoidalne GGG50 Materiał trzpienia-Stal nierdzewna klin-żeliwo sferoidalne z nawulkanizowana powłoką z gumy EPDM	kpl.	2		
18	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociagowe - Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 /80 mm	szt	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19	KNNR 4 1111-03	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego z miękkim zamknięciem, klinowa, kołnierzysta firmy Jafar lub równorzędna z obudową i skrzynką uliczną, tabliczką informacyjną średnicą nominalną 80mm Ciśnienie nominalne- 1,0 Mpa Przyłącza- kołnierzowe Materiał korpusu-żeliwo sferoidalne GGG50 Materiał trzpienia-Stal nierdzewna klin-żeliwo sferoidalne z nawulkanizowana powłoką z gumy EPDM	kpl.	1		
20	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	szt	2		
21	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione	szt	2		
22	KNR 2-18 0607-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. 3 m	m ²	4*0,5*0,2+4*0,5*0,2*2+4*0,5*0,2*4<skrzynki do hydrantów i zasuw i hydr, blok opor pod kolano stopowe i przy trójniku, bloki podpory> = 2,800		
23	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	1,0*0,5*0,2+0,5*0,5*0,2*2 +0,5*0,5*0,2*4<skrzynki do hydrantów i zasuw i hydr, blok opor pod kolano stopowe i przy trójniku, bloki podpory> = 0,400		
24	KNNR 4 1119-03	Hydranty p.pożarowe nadziemne o śr. 80 mm F-my Jafar lub równorzędny Komora dolna, korpus pokrywa gniazdo kłowe, kaptur-Zeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15 trzpień-Stal X20Cr13 Rura łącznikowa-Stal X6CrNi18-10 Grzyb EN-GJS-400-15+EPDM Korek dławiący, nakrętka trzpienia, gniazdo -mosiądz uszczelki-Guma EPDM malowanie-Farba epoksydowa o grubości warstwy 200µm	kpl	1		
25	oferta	Materiały - korek śr. 100	kpl	1		
26	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.	1		
27	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	145,25		
28	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
29	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1		
30	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
31	kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna, inwentaryzacja powykonawcza, zajęcie pasa drogowego, badanie wody	kpl.	1		
32	KNR 2-23 0107-01	Podbudowa jednowarstwowa z żużla niesortowanego o grubości warstwy 10 cm	m ²	145*1 = 145,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
	Kosztorys netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: