
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej w ulicy równoległej do ul. Sałatowej
ADRES INWESTYCJI : Starowa Góra
INWESTOR : Gmina Rzgów
ADRES INWESTORA : 95 -030 Rzgów, Plac 500-lecia 22
BRANŻA : Przebudowa wodociągu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Hetman-Nagańska
DATA OPRACOWANIA : 15 wrzesień 2009

Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15 wrzesień 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
wodociąg ul. Sałatowa bis					
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. (356,26+1,3+1,3)/1000	km	0,359	
				RAZEM	0,359
2		Roboty ziemne			
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki	m ³		
d.2	0209-06	0.40 m3 w gr.kat. III (356,26-12)*1,7*1,1+1,1*1,9*1,6+1,1*1,9*2,12	m ³	651,541	
				RAZEM	651,541
3	KNNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m	m ²		
d.2	0322-02	wyraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (356,26-12)*1,7*2	m ²	1 170,484	
				RAZEM	1 170,484
4	KNNR 1	Wywiezienie nadmiaru ziemi. Roboty ziemne wykonywane koparkami pod-	m ³		
d.2	0202-06	siębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (0,60*0,3)*(356,26-12)+ < obsypa hydrantów>3*0,5*0,5*1	m ³	62,717	
				RAZEM	62,717
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.2	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 (0,60*0,3)*(356,26-12)+ < obsypa hydrantów>3*0,5*0,5*1	m ³	62,717	
				RAZEM	62,717
6	KNNR 1	Ręczny wykop pod podsypkę rurociągu w gr. kat.III	m ³		
d.2	0303-02	 (356,26-12)*0,6*0,1	m ³	20,656	
				RAZEM	20,656
7	KNNR 1	Podsypka i obsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszy-	m ³		
d.2	0608-02	wa.-ręczny zasyp podsypki i zasypki z ubijaniem wokół rury ((0,60*0,3)-(3,14*0,11*0,11/4))*(356,26-12)+ < obsypa hydrantów>3*0,5* 0,5*1	m ³	59,447	
				RAZEM	59,447
8	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-	m ³		
d.2	0214-04	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w st- nie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II <pelen wykop>(651,541+20,656)-<piasek>59,447-<rura i hydranty>(3,14* 0,11*0,11/4)*(356,26-12)+ < obsypa hydrantów>3*0,5*0,5*1	m ³	610,230	
				RAZEM	610,230
3		roboty montażowe			
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC z uszczelką power lock	m		
d.3	1008-03	łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm 356,26	m	356,260	
				RAZEM	356,260
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe -Trojniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 /	szt		
d.3	1014-03	80mm 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe -Trojniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 /	szt		
d.3	1014-03	110mm 2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm(króćce dwukołnierzowe-szt3)	szt		
d.3	1014-02	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
d.3	1014-03	(redukcja100/80, szt2, króćce jednokołnierzowe, szt 6,) 8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
14	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do ist-	kpl.		
d.3	1701-02	niejących rurociągów o śr. 100 mm 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.3 1111-04	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego z miękkim zamknięciem, klinowa, kołnieżowa f.Jafar0mm z obudową i skrzynką uliczną ,tabliczką informacyjną Średnica nominalna 100mm(przy chydrancie nr 3 zasuwa 100) 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
16	KNNR 4 d.3 1112-02	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego z miękkim zamknięciem, klinowa, kołnieżowa f.Jafar 80 mm z obudową i skrzynką uliczną ,tabliczką informacyjną Średnica nominalna 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 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
17	KNNR 4 d.3 1119-01	Hydranty p.pożarowe podziemne o śr. 80 mm z podwójnym zabezpieczeniem kulowym i skrzynką uliczną F-myJafar Komora dolna, korpus pokrywa gniazdo kłowe, kaptur-Żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15 trzpień-Stal X20Cr13 Rura łącznikowa-Stal X6CrNi18-10 Grzyb EN-GJS-400-15+EPDM Kula wulkanizowana AK11+EPDM Korek dławiaczy , nakrętka trzpienia, gniazdo -mosiądz uszczelki-Guma EPDM malowanie-Farba epoksydowa o grubości warstwy 200µm 2	kpl kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
18	KNNR 4 d.3 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm Komora dolna, korpus pokrywa gniazdo kłowe, kaptur-Żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15 trzpień-Stal X20Cr13 Rura łącznikowa-Stal X6CrNi18-10 Grzyb EN-GJS-400-15+EPDM Kula wulkanizowana AK11+EPDM Korek dławiaczy , nakrętka trzpienia, gniazdo -mosiądz uszczelki-Guma EPDM malowanie-Farba epoksydowa o grubości warstwy 200µm 1	kpl kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 356,26	m m	 356,260	 356,260
				RAZEM	356,260
20	KNNR 4 d.3 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 4*0,6*0,3*0,2< bloki podporowe>+ 4*0,7*0,7*0,2<obetonowanie zasuw >	m ³ m ³	 0,536	 0,536
				RAZEM	0,536
21	KNNR 4 d.3 1206-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II 12	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
22	KNR 2-19 d.3 0120-04	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom. 250 mm przez rury przeciskowe 12	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
23	KNR 2-19 d.3 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
24	KNNR 4 d.3 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4 d.3 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
4		Przebudowa przyłączy do posesji 157 i 159			
26 d.4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- wykop ręczny pod podłoże <rurociąg>(17+5)*1,5*0,9/2 <podłoże >22*0,1*0,6	m ³ m ³ m ³	14,850 1,320	
				RAZEM	16,170
27 d.4	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; szerokość wykopu 0,90-1,0 m <rurociąg>(17+5)*1,5*0,9/2 <podłoże >22*0,1*0,6	m ³ m ³ m ³	14,850 1,320	
				RAZEM	16,170
28 d.4	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m <rurociąg>(17+5)*1,5*0,9/2 <podłoże >22*0,1*0,6	m ³ m ³ m ³	14,850 1,320	
				RAZEM	16,170
29 d.4	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt. kat. III 3,9	m ³ m ³	3,900	
				RAZEM	3,900
30 d.4	KNR 4-01 0108-05 0108-08	dowóz piasku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt. kat. I-II <obsypka wykopu>22*0,2*0,6 <podłoże>1,32	m ³ m ³ m ³	2,640 1,320	
				RAZEM	3,960
31 d.4	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm 22	m m	22,000	
				RAZEM	22,000
32 d.4	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 22	m m	22,000	
				RAZEM	22,000
33 d.4	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.4	KNR-W 2- 18 0213-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty przygotowawcze				
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,359		
2		Roboty ziemne				
2	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III	m ³	651,541		
3	KNNR 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)	m ²	1170,484		
4	KNNR 1 0202-06	Wywiezienie nadmiaru ziemi. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	62,717		
5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	62,717		
6	KNNR 1 0303-02	Ręczny wykop pod podsypkę rurociągu w gr. kat.III	m ³	20,656		
7	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.-ręczny zasyp podsypki i zasypki z ubijaniem wokół rury	m ³	59,447		
8	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	610,230		
3		roboty montażowe				
9	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC z uszczelką power lock łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	356,260		
10	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe -Trojniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 /80mm	szt	1,000		
11	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe -Trojniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 /110mm	szt	2,000		
12	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm(króćce dwukołnierzowe-szt3)	szt	3,000		
13	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm (redukcja100/80, szt2, króćce jednokołnierzowe, szt 6.)	szt	8,000		
14	KNNR 4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.	1,000		
15	KNNR 4 1111-04	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego z miękkim zamknięciem, klinowa, kołnieżowa f.Jafar0mm z obudową i skrzynką uliczną ,tabliczką informacyjną Średnica nominalna 100mm(przy chydrencie nr 3 zasufa 100) 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.	2,000		
16	KNNR 4 1112-02	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego z miękkim zamknięciem, klinowa, kołnieżowa f.Jafar 80 mm z obudową i skrzynką uliczną ,tabliczką informacyjną Średnica nominalna 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.	2,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17 d.3	KNNR 4 1119-01	Hydranty p.pożarowe podziemne o śr. 80 mm z podwójnym zabezpieczeniem kulowym i skrzyńką uliczną F-myJafar Komora dolna, korpus pokrywa gniazdo kłowe, kaptur-Żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15 trzpień-Stal X20Cr13 Rura łącznikowa-Stal X6CrNi18-10 Grzyb EN-GJS-400-15+EPDM Kula wulkanizowana AK11+EPDM Korek dławiacy , nakkrętka trzpienia, gniazdo -mosiądz uszczelki-Guma EPDM malowanie-Farba epoksydowa o grubości warstwy 200µm	kpl	2,000		
18 d.3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm Komora dolna, korpus pokrywa gniazdo kłowe, kaptur-Żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15 trzpień-Stal X20Cr13 Rura łącznikowa-Stal X6CrNi18-10 Grzyb EN-GJS-400-15+EPDM Kula wulkanizowana AK11+EPDM Korek dławiacy , nakkrętka trzpienia, gniazdo -mosiądz uszczelki-Guma EPDM malowanie-Farba epoksydowa o grubości warstwy 200µm	kpl	1,000		
19 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	356,260		
20 d.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³	0,536		
21 d.3	KNNR 4 1206-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II	m	12,000		
22 d.3	KNR 2-19 0120-04	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom. 250 mm przez rury przeciskowe	m	12,000		
23 d.3	KNR 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.	2,000		
24 d.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1,000		
25 d.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000		
4	Przebudowa przyłączy do posesji 157 i 159					
26 d.4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- wykop ręczny pod podłoże	m ³	16,170		
27 d.4	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OWWRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m ³	16,170		
28 d.4	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	16,170		
29 d.4	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³	3,900		
30 d.4	KNR 4-01 0108-05 0108-08	dowóz piasku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m ³	3,960		
31 d.4	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m	22,000		
32 d.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	22,000		
33 d.4	KNR 2-28 0313-02	Nawierki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.	2,000		
34 d.4	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	2,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: