
Budowa sieci wodociągowej w Gospodarzu w ul. Łanowej

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 : Budowa sieci wodociągowej w Gospodarzu w ul. Łanowej etap 2010 (dl 75m)
INWESTOR : Gmina Rzgów
ADRES INWESTORA : Rzgów Plac 500-Lecia 22, 95-030 Rzgów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Nagańska
DATA OPRACOWANIA : 10 sierpień 2010

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,75	km km	0,750	
				RAZEM	0,750
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; szerokość wykopu 0,90-1,0 m 75*0,9*1,7	m ³ m ³	114,750	
				RAZEM	114,750
3	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 75*0,9*0,50<grunt rodzimy do wywozu>	m ³ m ³	33,750	
				RAZEM	33,750
4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 33,75<grunt rodzimy do wywozu>	m ³ m ³	33,750	
				RAZEM	33,750
5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 33,8*0,6*0,1	m ³ m ³	2,028	
				RAZEM	2,028
6	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 75	m m	75,000	
				RAZEM	75,000
7	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 10	złącz. złącz.	10,000	
				RAZEM	10,000
8	KNNR 4 1703-02	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 90 mm 1	wcin. wcin.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 4 1113-03	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2- 18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR-W 2- 18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
12	NW 1 01	dostawa kształtek do zgrzewania doczołowego z PE kolano 110 , 10at 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
13	NW 1 01	dostawa kształtek do zgrzewania doczołowego z PE redukcja 110/90 , 10at 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14	NW 2 01	dostawa kształtek do zgrzewania doczołowego z PE trójnik 110/90/110 , 10at 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15	NW 2 01	dostawa kształtek do zgrzewania doczołowego z PE korek 110 , 10at 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 75	m m	75,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	75,000
18	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 75*1,0	m ² m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
22	KNNR 6 0113-06	Odtworzenie podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm w pasie jezdni 75*1,0	m ² m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
23	KNR 2-19 0120-01	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom. 100 mm przez rury przeciskowe na płozach 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe 3*0,5*0,5*0,3< bloki podporowe szt 1 mogą być płyty fundamentowe 50x50x30>+ 3 *0,7*0,7*0,2<obetonowanie zasuw >	m ³ m ³	0,519	
				RAZEM	0,519

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0,75 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	42,0000				
2*		-- S -- samochód dostawczy 1,5m-g/km	m-g	1,1250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
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; szerokość wykopu 0,90-1,0 m obmiar = $75 \times 0,9 \times 1,7 = 114,750 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,515r-g/m ³	r-g	59,0963				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 1.00 m3 0,129m-g/m ³	m-g	14,8028				
3*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0,12m-g/m ³	m-g	13,7700				
4*		zagęszczarka 0,059m-g/m ³	m-g	6,7703				
5*		obudowa OW WRONKI-typ boksowy 0,171m-g/m ³	m-g	19,6223				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam. samowyład. obmiar = $75 \times 0,9 \times 0,50 < \text{grunt rodzimy do wywozu} > = 33,750 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,255r-g/m ³	r-g	8,6063				
2*		-- M -- piasek 1m ³ /m ³	m ³	33,7500				
3*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,091m-g/m ³	m-g	3,0713				
4*		Samochód samowyład.5-10t 0,273m-g/m ³	m-g	9,2138				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = $33,75 < \text{grunt rodzimy do wywozu} > = 33,750 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0,021*4=0,084m-g/m ³	m-g	2,8350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 33,8*0,6*0,1 = 2,028 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	3,9140				
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 1,22m ³ /m ³	m ³	2,4742				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	1,4399				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 75 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,211r-g/m	r-g	15,8250				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm 1,02m/m	m	76,5000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0,0325m-g/m	m-g	2,4375				
5*		żuraw samochodowy 0,0368m-g/m	m-g	2,7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm obmiar = 10 złącz.	złącz z.					
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/złącz.	r-g	13,0000				
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0,65m-g/złącz.	m-g	6,5000				
3*		agregat prądowórczy 0,65m-g/złącz.	m-g	6,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KNNR 4 1703-02	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 90 mm obmiar = 1 wcin.	wcin					
1*		-- R -- robocizna 6,9r-g/wcin.	r-g	6,9000				
2*		-- M -- kształtka żeliwna FW śr. 80 mm 1szt/wcin.	szt	1,0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		nasuwki PCV śr.90 mm "Power Lock"	szt	1,0000				
4*		1szt/wcin. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1m-g/wcin.	m-g	0,1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNNR 4 1113-03	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,24r-g/kpl.	r-g	3,2400				
2*		-- M -- zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		obudowa żeliwna teleskopowa do zasuw o śr. 80 mm 1szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt./kpl.	szt.	1,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- agregat prądowórczy 0,69m-g/kpl.	m-g	0,6900				
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0,25m-g/kpl.	m-g	0,2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,647r-g/szt	r-g	1,2940				
2*		-- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110-140 mm 1szt./szt	szt.	2,0000				
3*		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110-140 mm 1szt./szt	szt.	2,0000				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. do 150 mm 1,1szt./szt	szt.	2,2000				
5*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk. 2,14kg/szt	kg	4,2800				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,18m-g/szt	m-g	0,3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,569r-g/szt	r-g	1,1380				
2*		-- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm 1szt./szt	szt.	2,0000				
3*		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm 1szt./szt	szt.	2,0000				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 1,1szt/szt	szt	2,2000				
5*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk. 1,07kg/szt	kg	2,1400				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,168m-g/szt	m-g	0,3360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	NW 1 01	dostawa kształtek do zgrzewania doczołowego z PE kolano 110 , 10at obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- M -- Łuki segm.do wody z PE100,SDR1- 160mm/30st 1szt/szt	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	NW 1 01	dostawa kształtek do zgrzewania doczołowego z PE redukcja 110/90 , 10at obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- redukcja długa 160/90 z PE 1szt/szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14	NW 2 01	dostawa kształtek do zgrzewania doczołowego z PE trójnik 110/90/110 , 10at obmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	NW 2 01	dostawa kształtek do zgrzewania doczołowego z PE korek110 , 10at obmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNNR 4 1119- 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4,68r-g/kpl	r-g	4,6800				
2*		-- M -- hydrant żeliwny nadziemny o śr. 80 mm sferoidalny 8855 "JAFAR" 1szt/kpl	szt	1,0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm 5szt/kpl	szt	5,0000				
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,04kg/kpl	kg	2,0400				
5*		zasuwa żeliwna kołnierзова o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	1,0000				
6*		kolano żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	1,0000				
7*		obudowa żeliwna teleskopowa do zasuwy o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	1,0000				
8*		skrzynka żeliwna do zasuwy - duża "W" 1szt/kpl	szt	1,0000				
9*		tabliczka informacyjna 2szt/kpl	szt	2,0000				
10*		beton do obłożenia skrzynki zasuwy 1szt/kpl	szt	1,0000				
11*		żwir sortowany 0,38m ³ /kpl	m ³	0,3800				
12*		Króciec dwukołn."FF" fi 150 mm L=500 1szt/kpl	szt	1,0000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 1,05m-g/kpl	m-g	1,0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 75 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0079*0,955=0,007545r-g/m	r-g	0,5659				
2*		-- M -- taśma z polichloru winylu 0,3m ² /m	m ²	22,5000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0011m-g/m	m-g	0,0825				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	KNNR 4 1606- 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. do 110 mm obmiar = 1 [200m -1 prób.]	200 m -1 prób					
1*		-- R -- robocizna 8,74r-g/200m -1 prób.	r-g	8,7400				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16m-g/200m -1 prób.	m-g	3,1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19	KNNR 4 1611- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4,09r-g/odc.200m	r-g	4,0900				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		podchloryn sodowy 0,5kg/odc.200m	kg	0,5000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,58m-g/odc.200m	m-g	1,5800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0,66r-g/odc.200m	r-g	0,6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm obmiar = 75*1,0 = 75,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2132r-g/m ²	r-g	15,9900				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0079m-g/m ²	m-g	0,5925				
3*		zrywarka przyczepna 8 m ² /h 0,0079m-g/m ²	m-g	0,5925				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22	KNNR 6 0113-06	Odtworzenie podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm w pasie jezdni obmiar = 75*1,0 = 75,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0309r-g/m ²	r-g	2,3175				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny z transportem 0,318t/m ²	t	23,8500				
3*		-- S -- koparko-ładowarka 0,0039m-g/m ²	m-g	0,2925				
4*		walec statyczny samojezdny 0,0347m-g/m ²	m-g	2,6025				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23	KNR 2-19 0120-01	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom. 100 mm przez rury przeciskowe na płozach obmiar = 4 m	m					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
24	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm obmiar = 4 m	m					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
25	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe obmiar = 3*0,5*0,5*0,3< bloki podporowe szt 1 mogą być płyty fundamentowe 50x50x30>+ 3 *0,7*0,7*0,2<obetonowanie zasuw > = 0,519 m ³ -- R --	m ³					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 7,78r-g/m ³	r-g	4,0378				
2*		-- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego 1,05m ³ /m ³	m ³	0,5450				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0,009m ³ /m ³	m ³	0,0047				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,095m ³ /m ³	m ³	0,0493				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0175m ³ /m ³	m ³	0,0091				
6*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- żuraw samochodowy' 0,31m-g/m ³	m-g	0,1609				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: