

Kosztorys Inwestorski

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 : sieć wodociągowa
 ADRES INWESTYCJI : Wieś Gospodarz Gmina Rzgów
 INWESTOR : Gmina Rzgów
 ADRES INWESTORA : Plac 500-lecia 22
 BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Nagańska
 DATA OPRACOWANIA : 13.08.2010

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
 13.08.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
sieć wodociągowa d110 w Gospodarzu zasypka wykopu piaskiem , wcinka do istniejącego wodociągu w ulicy Cegielnia-nej					
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,77	km km	0,770	
				RAZEM	0,770
2	KNR-W 2- 01 0802-01	Wykopy z zasypaniem piaskiem, 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 - wykop na odkład-odcinek drogi asfaltowej 77*1,6	m ³ m ³	123,200	
				RAZEM	123,200
3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe pod podłoże rurociągu <rurociągi>0,6*0,1*77	m ³ m ³	4,620	
				RAZEM	4,620
4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm <rurociągi>0,6*0,1*77	m ³ m ³	4,620	
				RAZEM	4,620
5	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt. kat. III 123,2<wykop mechaniczny> <podłoże>4,62	m ³ m ³ m ³	123,200 4,620	
				RAZEM	127,820
6	KNR 4-01 0108-05 0108-08	dowóz piasku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt. kat. I-II <całość wykopów>123,2<zasypka>-<przewody>3,14*0,11*0,11/4*77	m ³ m ³	122,469	
				RAZEM	122,469
7	KW	Oplaty i koszty towarzyszące: obsługa geodezyjna i geologiczna, opłaty inne, zabezpieczenie wykopów, kładki, oraz inne koszty nie uwzgl. w kosztorysie 1	kpl kpl	1	
				RAZEM	1
8	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe -Trojniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 / 110mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe -Trojniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 / 80mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC z uszczelką power lock łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm 77	m m	77,000	
				RAZEM	77,000
11	KNNR 4 1022-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm (kolano ką 22stopni) 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12	Oferta	Materiały - korek PE110 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4 1119-01	Hydranty p.pożarowe nadziemne o śr. 80 mm F-myJafar lub równorzędny 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 Korek dławiący , nakrętka trzpienia, gniazdo -mosiądz uszczelki-Guma EPDM malowanie-Farba epoksydowa o grubości warstwy 200µm 1<głębokości 1,40>	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 1111-04	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego z miękkim zamknięciem, klinowa, kołnieżowa f.Jafar lub równorzędna z obudową i skrzynką uliczną ,tabliczką informacyjną 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 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
15	KNNR 4 1111-04	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego z miękkim zamknięciem, klinowa, kołnieżowa f.Jafar lub równorzędna 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 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
16	KNNR 1 0318-01	Ręczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III Warstwa 20 cm nad rurą wodociągową 77*0,6*0,5+0,2*3*2*0,6	m ³ m ³	 23,820	 23,820
				RAZEM	23,820
17	KNNR 4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
18	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 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
20	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
21	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 77*1	m ² m ²	 77,000	 77,000
				RAZEM	77,000
22	KNNR 6 0307-02	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem 77*1	m ² m ²	 77,000	 77,000
				RAZEM	77,000
23	KNNR 4 1412-01	kłoki oporowe 0,5	m ³ m ³	 0,500	 0,500
				RAZEM	0,500
24	S-219 1300-04	Przyłącza domowe z rur PE-HD o śr.do 40 mm w rurze ochronnej stalowej o śr.do 80 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
25	S-219 0900-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm montowanych z rur w zwojach 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
26	S-219 1200-02	Ustawienie zaworów i zasuw o śr.nom. 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

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 = 0,77 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	43,1200				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,11m ³ /km	m ³	0,0847				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5m-g/km	m-g	1,1550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem piaskiem, 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 - wykop na odkład-odcinek drogi asfaltowej obmiar = 77*1,6 = 123,200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,515r-g/m ³	r-g	63,4480				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.1.00m3 (1) 0,129m-g/m ³	m-g	15,8928				
3*		Samochód samowyład.10-15t (1) 0,12*0,64=0,0768m-g/m ³	m-g	9,4618				
4*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0,059m-g/m ³	m-g	7,2688				
5*		Obudowa OW WRONKI-typ boksowy 0,171m-g/m ³	m-g	21,0672				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe pod podłoże rurociągu obmiar = <rurociągi>0,6*0,1*77 = 4,620 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ³	r-g	13,8600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = <rurociągi>0,6*0,1*77 = 4,620 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,1r-g/m ³	r-g	9,7020				
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 1,22m ³ /m ³	m ³	5,6364				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,77m-g/m ³	m-g	3,5574				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy-mi na odległość 5 km grunt.kat. III obmiar = 123,2<wykop mechaniczny> 123,200	m ³					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		<podłoże>4,62 RAZEM -- R -- robocizna 1,02r-g/m ³	4,620 127,820 m ³	r-g	130,3764			
2*		-- S -- samochód samowładowczy 10-15 t' (0,63+4*0,03)/10=0,075m-g/m ³		m-g	9,5865			
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNR 4-01 0108-05 0108-08	dowóz piasku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II obmiar = <całość wykopów>123,2<zasypka>-<przewody>3,14*0,11*0,11/4*77 = 122,469 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,82r-g/m ³		r-g	100,4246			
2*		-- M -- Piasek zwykły 1m ³ /m ³		m ³	122,4690			
3*		woda 3/100=0,03m ³ /m ³		m ³	3,6741			
4*		-- S -- samochód samowładowczy 10-15 t' (0,54+9*0,03)/10=0,081m-g/m ³		m-g	9,9200			
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KW	Oplaty i koszty towarzyszące: obsługa geodezyjna i geologiczna, opłaty inne, zabezpieczenie wykopów, kładki, oraz inne koszty nie uwzgl. w kosztorysie obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
8	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe -Trojniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 /110mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,71r-g/szt		r-g	0,7100			
2*		-- M -- trójniki żeliwne (sferoidalne)ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 1szt/szt		szt	1,0000			
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm 1szt/szt		szt	1,0000			
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1,36kg/szt		kg	1,3600			
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)		%	1,5000			
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,07m-g/szt		m-g	0,0700			
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe -Trojniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 /80mm obmiar = 1 szt	szt					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,71r-g/szt	r-g	0,7100				
2*		-- M -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm 1szt/szt	szt	1,0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr. 110 mm 1szt/szt	szt	1,0000				
4*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1,36kg/szt	kg	1,3600				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,07m-g/szt	m-g	0,0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC z uszczelką power lock łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 77 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,355r-g/m	r-g	27,3350				
2*		-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką typ power-lock o śr.zewnętrznej 110 mm 1,02m/m	m	78,5400				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,4851				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNNR 4 1022-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnienio- we jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm (kolano ką 22stopni) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,26r-g/szt	r-g	0,2600				
2*		-- M -- kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110 mm 1szt/szt	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,08m-g/szt	m-g	0,0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	Oferta	Materiały - korek PE110 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- zaślepka końcowa 110 1szt/szt	szt	1,0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	KNNR 4 1119-01	Hydranty p.pożarowe nadziemne o śr. 80 mm F-myJafar lub równorzędny 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 Korek dławiacy , nakrętka trzpienia, gniazdo - mosiądz uszczelki-Guma EPDM malowanie-Farba epoksydowa o grubości warstwy 200µm obmiar = 1<głębokości 1,40> = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 5,63r-g/kpl	r-g	5,6300				
2*		-- M -- hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm (żeliwo sferoidalne) 1szt/kpl	szt	1,0000				
3*		Skrzynka ulicz.do hydrant.fi80-100 mm duża 1szt/kpl	szt	1,0000				
4*		Łuk kołnierzowy stopowy, nr. kat.5045 do hydrantów, o średnicy 80 mm 1szt/kpl	szt	1,0000				
5*		Kolana dwukołnierzowe 90 st. ze stopką N śr. 80 mm z żeliwa sferoidalnego 1szt/kpl	szt	1,0000				
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 5szt/kpl	szt	5,0000				
7*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,04kg/kpl	kg	2,0400				
8*		Żwiry do betonów zwykłych wielofrakcyjne 4,0-31,5 mm 0,38m³/kpl	m³	0,3800				
9*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 1,05m-g/kpl	m-g	1,0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14	KNNR 4 1111-04	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego z miekkim zamknięciem, klinowa, kołnierzowa f.Jafar lub równorzędna z obudową i skrzynką uliczną ,tabliczką informacyjną 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 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,75r-g/kpl.	r-g	2,7500				
2*		-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm 1szt/kpl.	szt	1,0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Króćce jednokołnierzone F śr. 100x360 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	2,0000				
4*		Nasuwki ciśnieniowe z PVC-U z wydłużonym kielichem PN 10 śr. 110 mm	szt	1,0000				
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt	1,0000				
6*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.100 mm	szt	3,0000				
7*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	0,9500				
8*		Obudowa do zasowy żel.kat.025AiB fi 100 mm	szt	1,0000				
9*		Skrzynka ulicz. do zasowy kat.857W(woda)	szt	1,0000				
10*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	KNNR 4 1111-04	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego z miękkim zamknięciem, klinowa, kołnierzowa f.Jafar lub równorzędna 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 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,75r-g/kpl.	r-g	2,7500				
2*		-- M -- zasuwa kołnierzowa z uszczelnieniem gumowym z gładkim i wolnym przelotem o śr.80 mm(z żeliwa sferoidalnego)	szt	1,0000				
3*		Króćce jednokołnierzone F śr. 100x360 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	2,0000				
4*		Nasuwki ciśnieniowe z PVC-U z wydłużonym kielichem PN 10 śr. 110 mm	szt	1,0000				
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt	1,0000				
6*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.100 mm	szt	3,0000				
7*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	0,9500				
8*		Obudowa do zasowy żel.kat.025AiB fi 100 mm	szt	1,0000				
9*		Skrzynka ulicz. do zasowy kat.857W(woda)	szt	1,0000				
10*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		samochód dostawczy 0.9 t 0,25m-g/kpl.	m-g	0,2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNNR 1 0318-01	Ręczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III Warstwa 20 cm nad rurą wodociągową obmiar = $77*0,6*0,5+0,2*3*2*0,6 = 23,820$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,8r-g/m ³	r-g	19,0560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	KNNR 4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,14r-g/kpl.	r-g	3,1400				
2*		-- M -- trójnikdwukolnierzowy żeliwny o śr. 100 mm 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		Nasuwki ciśnieniowe z PVC-U z wydłużonym kielichem PN 10 śr. 110 mm 1szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		folia aluminiowa 1,87kg/kpl.	kg	1,8700				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,55m-g/kpl.	m-g	0,5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	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				
2*		-- M -- woda z rurociągu 4,24m ³ /odc.200m	m ³	4,2400				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. -1 prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1,2600				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,03m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0,0300				
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0,06m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0,0600				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.100 mm 1szt/odc. -1 prób.	szt	1,0000				
5*		woda z rurociągu 0,43m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0,4300				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5m/odc. -1 prób.	m	1,5000				
7*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3,1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20	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				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0,5kg/odc.200m	kg	0,5000				
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5m/odc.200m	m	1,5000				
4*		woda z rurociągu 7,06m ³ /odc.200m	m ³	7,0600				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,58m-g/odc.200m	m-g	1,5800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem obmiar = 77*1 = 77,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,231r-g/m ²	r-g	17,7870				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22	KNNR 6 0307-02	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem obmiar = 77*1 = 77,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,588r-g/m ²	r-g	45,2760				
2*		-- M -- piasek 0,07m ³ /m ²	m ³	5,3900				
3*		woda 0,025m ³ /m ²	m ³	1,9250				
4*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23	KNNR 4 1412-01	kłoki oporowe obmiar = 0,5 m ³	m ³					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 7,47r-g/m ³	r-g	3,7350				
2*		-- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego 1,05m ³ /m ³	m ³	0,5250				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,04m ³ /m ³	m ³	0,0200				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,02m-g/m ³	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24	S-219 1300-04	Przyłącza domowe z rur PE-HD o śr.do 40 mm w rurze ochronnej stalowej o śr.do 80 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,38r-g/szt.	r-g	5,3800				
2*		-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm 2,03m/szt.	m	2,0300				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25	S-219 0900-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nom. 40 mm montowanych z rur w zwojach obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1461r-g/m	r-g	0,7305				
2*		-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm 1,03m/m	m	5,1500				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0125m-g/m	m-g	0,0625				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
26	S-219 1200-02	Ustawienie zaworów i zasuw o śr.nom. 40 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,38r-g/szt.	r-g	2,3800				
2*		-- M -- Nawiertki do rur z tw.sztucz.NN 100mm/2"-T 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		Obudowa do zasuw żel.kat.025AiB fi 40 mm 1szt/szt.	szt	1,0000				
4*		Skrzynka ulicz. do zasuw kat.857W(woda) 1szt/szt.	szt	1,0000				
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0,09m-g/szt.	m-g	0,0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: