

## PRZEDMIAR ROBÓT SPORZĄDZONY WG DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45000000-7 Roboty budowlane  
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 DE 110 PE  
ADRES INWESTYCJI : Łęgi ul. Wschodnia dz. nr 191/3- 191/10,191/12,191/14,191/16  
INWESTOR : Urząd Gminy Dobra  
ADRES INWESTORA : 72-003 Dobra ul. Szczecińska 16 A  
BRANŻA : SANITARNA - SIEĆ ZEWNĘTRZNA WODOCIĄGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Wiśniewski (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 24.01.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł  
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.01.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU  
Odcinek sieci wodociągowej w m. Łęgi

ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

I PODSTAWA OPRACOWANIA

I.1 - Podstawy prawne

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i postaw sporządzania ;  
kosztorysu inwestorskiego ,obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym ( Dz. U. Nr 130,poz.1389 z dnia 08.06.2004 r.)  
-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego ( Dz. U.Nr 202/2004 poz. 2072 z 16.09.2004 r )  
-Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych ( Dz. U.Nr 19/2004 poz. 959,116/2004 poz 1207 )  
I.2 - Podstawy formalne ;

- Kosztorys opracowano na podstawie ;

1. Dokumentacji projektowej

I.3 - Ogólna charakterystyka obiektu lub robót :

W przedmiotowym opracowaniu, ujęto n/w roboty

1. Roboty budowlane

- roboty przygotowawcze
- roboty ziemne,
- roboty sanitarne montażowo-instalacyjne

II ZAŁOŻENIA TECHNICZNE I TECHNOLOGICZNE ROBÓT ;

II. 1 - Zakres i wykonanie prac wg dokumentacji projektowej zgodnie normami i przepisami

III DANE O CENACH :

IV PODSTAWY WYCENY :

Kosztorys sporządzono w oparciu o następujące dane, bazując na dokumentacji projektowej

IV.1.1. właściwe KNR- y

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 2-01 0113-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym 0.240	km km	0.240	0.240
				RAZEM	0.240
2	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) włączenie do czynnego wodociągu (3,5 x 2,2x 1,5) 11.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.550	11.550
				RAZEM	11.550
3	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III ( 240 x 2,4/2 x 1,5) 432	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	432.000	432.000
				RAZEM	432.000
4	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV po wykonaniu włączenia do sieci wodociągowej 11.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.550	11.550
				RAZEM	11.550
5	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 432	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	432.000	432.000
				RAZEM	432.000
6	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 410	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	410.000	410.000
				RAZEM	410.000
7	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm podsypka i obsypka rurociągu 240 x 4 960	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	960.000	960.000
				RAZEM	960.000
8	KNR-W 2-01 0207-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km ziemia pozostała z wykopu 21.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.200	21.200
				RAZEM	21.200
9	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV odległość 30 km 614.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	614.800	614.800
				RAZEM	614.800
10	KNR-W 2-01 0410-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m <sup>3</sup> wzdłuż 2 m wykopu - kat. gruntu I-IV 240 x 2 480	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	480.000	480.000
				RAZEM	480.000
11	KNR-W 2-18 0801-02	Podłączenie do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm ( włączenie do sieci przez ZWiK Goleniów ) 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm SDR 17 PE 100 239.5	m m	239.500	239.500
				RAZEM	239.500
13	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 mm 6	szt szt	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
14	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm ( elektromufa ) 22	złącz. złącz.	22.000	22.000
				RAZEM	22.000
15	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm ( elektrołuk ) 4	złącz. złącz.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
17	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 240	m m	240.000	240.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	240.000
18	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR-W 2- 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 110 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2- 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2- 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 2- 18 0524-01	badanie wody bakteriologia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2- 18 0219-05	Badanie wydajności hydrantu	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR-W 2- 01 0106-01	Nadzór nad budową sieci wodociągowej oraz wykonanie dokumentacji po- wykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR Sieć wodociągowa m. Łęgi

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 2-01 0113-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym obmiar = 0.240 km	km					
1*		-- R -- robocizna 201r-g/km	r-g	48.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.226m <sup>3</sup> /km	m <sup>3</sup>	0.0542	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.103m <sup>3</sup> /km	m <sup>3</sup>	0.0247	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 13.25m-g/km	m-g	3.1800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) włączenie do czynnego wodociągu (3,5 x 2,2x 1,5 ) obmiar = 11.55 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.3r-g/m <sup>3</sup>	r-g	26.5650	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III ( 240 x 2,4/2 x 1,5) obmiar = 432 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m <sup>3</sup>	r-g	62.2080	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup> 0.0698m-g/m <sup>3</sup>	m-g	30.1536	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV po wykonaniu włączenia do sieci wodociągowej obmiar = 11.55 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.0910	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 432 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.8320	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 410 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m <sup>3</sup>	r-g	54.9400	0.000	0.00		

## PRZEDMIAR Sieć wodociągowa m. Łęgi

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m <sup>3</sup>	m-g	28.8640	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm podsypka i obsypka rurociągu 240 x 4 obmiar = 960 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m <sup>2</sup>	r-g	235.6176	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	117.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 2-01 0207-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km ziemia pozostała z wykopu obmiar = 21.2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.8480	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup> 0.0855m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.8126	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0325m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6890	0.000			0.00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2132m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.5198	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV odległość 30 km obmiar = 614.8 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.005r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.0740	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0274m-g/m <sup>3</sup>	m-g	16.8455	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 2-01 0410-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m <sup>3</sup> wzdłuż 2 m wykopu - kat. gruntu I-IV 240 x 2 obmiar = 480 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.026m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.4800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 2-18 0801-02	Podłączenie do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm ( włączenie do sieci przez ZWiK Goleniów ) obmiar = 1 kpl.	kpl.					

PRZEDMIAR Sieć wodociągowa m. Łęgi

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm SDR 17 PE 100 obmiar = 239.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/m	r-g	50.5345	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm 1.02m/m	m	244.2900	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0325m-g/m	m-g	7.7838	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.0368m-g/m	m-g	8.8136	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	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 mm obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.647r-g/szt	r-g	3.8820	0.000	0.00		
2*		-- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm 1szt./szt	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110 mm 1szt./szt	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 110 mm 1.1szt./szt	szt.	6.6000	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk. 2.14kg/szt	kg	12.8400	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.18m-g/szt	m-g	1.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm ( elektromufa ) obmiar = 22 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/złącz.	r-g	18.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD mufa = =	szt.	22.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./złącz. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

## PRZEDMIAR Sieć wodociągowa m. Łęgi

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.42m-g/złącz.	m-g	9.2400	0.000			0.00
5*		agregat prądowórczy 0.42m-g/złącz.	m-g	9.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm ( elektrołuk ) obmiar = 4 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/złącz.	r-g	3.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD== 1szt./złącz.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.42m-g/złącz.	m-g	1.6800	0.000			0.00
5*		agregat prądowórczy 0.42m-g/złącz.	m-g	1.6800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 3 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4.68r-g/kpl	r-g	14.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- hydrant żeliwny nadziemny złamany o śr. 80 mm 1szt./kpl	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		zweźka żeliwna o śr. 80 mm 1szt./kpl	szt.	3.0000	0.000		0.00	
4*		zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm 1szt./kpl	szt.	3.0000	0.000		0.00	
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt./kpl	szt.	3.0000	0.000		0.00	
6*		kształtka FF I = 1000 cm 1szt./kpl	szt.	3.0000	0.000		0.00	
7*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt./kpl	szt.	3.0000	0.000		0.00	
8*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów 1szt./kpl	szt.	3.0000	0.000		0.00	
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 5szt./kpl	szt.	15.0000	0.000		0.00	
10*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.04kg/kpl	kg	6.1200	0.000		0.00	
11*		żwir sortowany 0.38m³/kpl	m³	1.1400	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 1.05m-g/kpl	m-g	3.1500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000



PRZEDMIAR Sieć wodociągowa m. Łęgi

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową obmiar = 240 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	1.8108	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma z polichloru winylu 0.3m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	72.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.0011m-g/m	m-g	0.2640	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.89*0.955=1.80495r-g/kpl.	r-g	7.2198	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki betonowe znacznikowe 1szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		tabliczki do oznakowania gazociągu 1szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		beton zwykły kl. B 10 0.1m <sup>3</sup> /kpl.	m <sup>3</sup>	0.4000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.19m-g/kpl.	m-g	0.7600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 110 mm obmiar = 2 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	17.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.03m <sup>3</sup> /200m -1 prób.	m <sup>3</sup>	0.0600	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.02m <sup>3</sup> /200m -1 prób.	m <sup>3</sup>	0.0400	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.02m <sup>3</sup> /200m -1 prób.	m <sup>3</sup>	0.0400	0.000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 10x25cm 6.2kg/200m -1 prób.	kg	12.4000	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 3.53m <sup>3</sup> /200m -1 prób.	m <sup>3</sup>	7.0600	0.000		0.00	
7*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/200m -1 prób.	m	3.0000	0.000		0.00	
8*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt./200m -1 prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.4000	0.000		0.00	
10*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm 1szt./200m -1 prób.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
11*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.7kg/200m -1 prób.	kg	5.4000	0.000		0.00	

PRZEDMIAR Sieć wodociągowa m. Łęgi

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0.4000	0.000			0.00
13*		0.2szt./200m -1 prób. zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm'	szt.	0.2000	0.000			0.00
14*		0.1szt./200m -1 prób. zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub'	szt.	0.1000	0.000			0.00
15*		0.05szt./200m -1 prób. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000			0.00
16*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	6.3200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 2 odc.200m	odc. .20 0m					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/odc.200m	r-g	0.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 1.72m <sup>3</sup> /odc.200m	m <sup>3</sup>	3.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 2 odc.200m	odc. .20 0m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	8.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	1.0000	0.000		0.00	
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/odc.200m	m	3.0000	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 7.06m <sup>3</sup> /odc.200m	m <sup>3</sup>	14.1200	0.000		0.00	
5*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0.1szt./odc.200m	szt.	0.2000	0.000		0.00	
6*		zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0.05szt./odc.200m	szt.	0.1000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 1.58m-g/odc.200m	m-g	3.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 2-18 0524-01	badanie wody bakteriologia obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- koszt == 1r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 2-18 0219-05	Badanie wydajności hydrantu obmiar = 3 kpl	kpl					
		-- R --						

PRZEDMIAR Sieć wodociągowa m. Łęgi

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		badanie== 1r-g/kpl	r-g	3.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 2-01 0106-01	Nadzór nad budową sieci wodociągowej oraz wykonanie dokumentacji powykonaw- czej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 30r-g/szt.	r-g	30.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

