



**PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO – INŻYNIERYJNE**

95-070 Aleksandrów Ł. ul. Wąska 27, tel. kom. 0608-658-830 • Pracownia 642-23-05

**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**  
**MODERNIZACJI ZBIORNIKÓW WODOCIĄGOWYCH NA TERENIE**  
**STACJI WODOCIĄGOWEJ PRZY UL. SIKORSKIEGO 26/28**  
**W OZORKOWIE**


**PRZEDMIAR ROBÓT**

stadium dokumentacji: **P.B.W.**

branża: **Technologia**

zleceniodawca: **OZORKOWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE**  
**Sp. z o.o. 95-030 OZORKÓW ul. ŻWIRKI 30**

opracował:

  
techn. Edmund Miciński  
opr. wod.-kan. Nr 295/88/WL  
95-030 OZORKÓW  
ul. Cieszkowskiego 11a m. 25

Aleksandrów Ł. marzec 2008 r.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95 d.2.3	cena rynko- wa	Dostaw wywietrznika	szt		
	4		szt	4.00	
				RAZEM	4.00
96 d.2.3	cena rynko- wa	Dostaw kołnierza 250	szt		
	4		szt	4.00	
				RAZEM	4.00
97 d.2.3	KNR 7-09 2118-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn. 256/3 mm.Grub.ściarki do 8.0 mm 4*4	szt.		
			szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
98 d.2.3	KNR 7-09 2201-06	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 250-300 mm.śruby M24x100	styk.		
	4		styk.	4.00	
				RAZEM	4.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>ZBIORNIK I KOMORA ZASUW NR 1</b>				
<b>1.1</b>	<b>Roboty demontażowe</b>				
1	KNR 7-09 2217-03	Demontaż kształtek stalowych o śr.zew.do 406.4 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nom. 1.6 MPa	szt.		
d.1.1		70	szt.	70.00	
2	KNR 7-09 2216-09	Demontaż kształtek stalowych o śr.250 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nom. 1.6 MPa	szt.	RAZEM	70.00
d.1.1		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
3	KNR 7-09 2208-04	Demontaż rurociągów stalowych o śr.zew.do 406.4 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nom. 1.6 MPa dł. odc. ponad 4 m	m		
d.1.1		4.4*2+4.3*2	m	17.40	
				RAZEM	17.40
4	KNR 7-09 2208-04	Demontaż rurociągów stalowych o śr.zew.do 406.4 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nom. 1.6 MPa dł. odc. do 4 m	m		
d.1.1		4*12	m	48.00	
				RAZEM	48.00
5	KNR 7-09 2208-04	Demontaż rurociągów stalowych o śr.zew.do 406.4 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nom. 1.6 MPa dł. odc. do 2 m	m		
d.1.1		1*28+1.5*4+1*4	m	38.00	
				RAZEM	38.00
6	KNR 7-09 2208-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 250 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nom. 1.6 MPa dł. ponad 4 m	m		
d.1.1		5.5*2	m	11.00	
				RAZEM	11.00
7	KNR 7-09 2208-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 250 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nom. 1.6 MPa dł. do 2 m	m		
d.1.1		1*8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
8	KNR 7-09 2619 12	Demontaż zasuw kołnierzowych o śr.nom. 400 mm na ciśnienie nom. 1.0-1.6 MPa	szt.		
d.1.1		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
9	KNR 7-09 2217-03	Demontaż kompensatorów o śr.zew.do 406.4 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nom. 1.6 MPa	szt.		
d.1.1		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
10	KNR 7-10 0402-02 analogia	Demontaż kolumnienek o masie do 0.03 t na fundamencie lub posadzce	szt.		
d.1.1		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
11	KNR 2-31 1507-03	Wywóz materiałów z demontażu na odl.do 0.5 km z załad.i wyład.mechanicznym samochodem 5-10 t	t		
d.1.1		34.6	t	34.60	
				RAZEM	34.60
12	KNR 2-31 1508-02	Doł.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym 5-10 t - na odl. 2,5 km	t		
d.1.1		Krotność = 4 34.6	t	34.60	
				RAZEM	34.60
<b>1.2</b>	<b>Roboty montażowe</b>				
13	cena rynkowa	Dostaw rur dz 406,4/3 mm	m		
d.1.2		2.61+1.05+3.03+2+2.38+1.2+0.79+1.75+1.77+1.49 2.6+(3*4.3)+4.21+2.6+1.04+3.23+4.53+(2*6)+1.21	m m	18.07 44.32	
				RAZEM	62.39
14	cena rynkowa	Dostaw rur dz 219,1/3 mm	m		
d.1.2		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
15	cena rynkowa	Dostaw trójnika dz 400/400mm	szt.		
d.1.2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	cena rynkowa	Dostaw kolana hamburskiego dz 406,4/3 mm	szt.		
d.1.2		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.2	cena rynko- wa	Dostaw kołana ze stopką dz 406,4/3 mm	szt		
	3		szt	3.00	
				RAZEM	3.00
18 d.1.2	cena rynko- wa	Dostaw zwężki symetrycznej dz 609,6/406,4 mm	szt		
	3		szt	3.00	
				RAZEM	3.00
19 d.1.2	cena rynko- wa	Dostaw zwężki symetrycznej dz 406,4/219,1 mm	szt		
	2		szt	2.00	
				RAZEM	2.00
20 d.1.2	cena rynko- wa	Dostaw kosza ssawnego dn 600 mm	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1.2	cena rynko- wa	Dostaw kołnierzy dn 600 mm	szt		
	2		szt	2.00	
				RAZEM	2.00
22 d.1.2	cena rynko- wa	Dostaw kołnierzy dn 400 mm	szt		
	67		szt	67.00	
				RAZEM	67.00
23 d.1.2	cena rynko- wa	Dostaw kołnierzy dn 200 mm	szt		
	2		szt	2.00	
				RAZEM	2.00
24 d.1.2	KNR 7-09 0109-01	Spaw montażowy - Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. śr. rurociągu do 406.4 mm grub. ścianki do 10 mm	złącz.		
	2		złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
25 d.1.2	KNR 7-09 0109-01	Przyspawanie kołnierzy - Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. śr. rurociągu do 406.4 mm grub. ścianki do 10 mm	złącz.		
	67		złącz.	67.00	
				RAZEM	67.00
26 d.1.2	KNR 7-09 0111-01	Przyspawanie kołnierzy - Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. śr. rurociągu do 610 mm grub. ścianki do 8 mm	złącz.		
	2		złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.1.2	KNR 7-09 0107-01	Przyspawanie kołnierzy - Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. śr. rurociągu do 219.1 mm grub. ścianki do 8 mm	złącz.		
	2		złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
28 d.1.2	KNR 7-09 2217-01	Montaż kształtek stalowych o śr.zew. 219 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nom. 1.6 MPa	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.1.2	KNR 7-09 2217-03	Montaż kształtek stalowych o śr.zew. do 406.4 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nom. 1.6 MPa	szt.		
	32		szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
30 d.1.2	KNR 7-09 2217-06	Montaż kształtek stalowych o śr.zew. do 610.0 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nom. 1.6 MPa	szt.		
	6		szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
31 d.1.2	KNR 7-09 2217-06 analogia	Montaż kosza ssawnego o śr. 600.0 mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.1.2	KNR 7-09 2201-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa. śr. nom. 200 mm. śruby M20x95	styk.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	styk.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.1.2	KNR 7-09 2201-08	Materiały do połączeń kolnierowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 400 mm.śruby M27x120	styk.		
		34	styk.	34.00	
				RAZEM	34.00
34 d.1.2	KNR 7-09 2201-10	Materiały do połączeń kolnierowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 600 mm.śruby M33x150	styk.		
		1	styk.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.1.2	cena rynko- wa	Dostaw przepustnicy dn 400 mm z napędem elektrycznym	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
36 d.1.2	KNR 7-09 2618-12 analogia	Montaż przepustnicy śr.nom. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1.2	KNR 7-09 2619-08	Montaż i dostawa przepustnicy o śr.nom. 200 mm n	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.1.2	KNR 7-09 903-02 analogia	Montaż i dostawa głowicy poziomowskazu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39 d.1.2	KNR 7-08 903-02 analogia	Montaż i dostawa rurki poziomowskazu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.1.2	KNR 7-09 2604-03 analogia	Montaż rurki spustowego 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
41 d.1.2	KNR 4 1427-06 analogia	Przejścia przez ściany uszczelniane łańcuchemuszczelniającym ŁU-6	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
42 d.1.2	KNR 7-09 2901-03	Próba wodna rurociągów o śr.do 506 mm	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
43 d.1.2	KNR 4 1611-04	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 400 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3	Wentylacja				
44 d.1.3	cena rynko- wa	Dostaw rur dz 246,1/3 mm	m		
		4*(2+0.7+0.3)	m	12.00	
				RAZEM	12.00
45 d.1.3	cena rynko- wa	Dostaw trójnika 246,1/3 mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
46 d.1.3	cena rynko- wa	Dostaw wywietrznika	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
47 d.1.3	cena rynko- wa	Dostaw kolnierza 250	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.1.3	KNR 7-09 2118-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zew. 256/3 mm. Grub.ścianki do 8.0 mm 4*4	szt. szt.	16.00 RAZEM	16.00
49 d.1.3	KNR 7-09 2201-06	Materiały do połączeń kołnierzych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa. śr.nom. 250-300 mm. śruby M24x100 4	styk. styk.	4.00 RAZEM	4.00
2	<b>ZBIORNIK I KOMORA ZASUW NR 2</b>				
2.1	<b>Roboty demontażowe</b>				
50 d.2.1	KNR 7-09 2217-03	Demontaż kształtek stalowych o śr.zew.do 406.4 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nom. 1.6 MPa 70	szt. szt.	70.00 RAZEM	70.00
51 d.2.1	KNR 7-09 2216-09	Demontaż kształtek stalowych o śr.250 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nom. 1.6 MPa 16	szt. szt.	16.00 RAZEM	16.00
52 d.2.1	KNR 7-09 2208-04	Demontaż rurociągów stalowych o śr.zew.do 406.4 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nom. 1.6 MPa dł. odc. ponad 4 m 4.4*2+4.3*2	m m	17.40 RAZEM	17.40
53 d.2.1	KNR 7-09 2208-04	Demontaż rurociągów stalowych o śr.zew.do 406.4 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nom. 1.6 MPa dł. odc. do 4 m 4*12	m m	48.00 RAZEM	48.00
54 d.2.1	KNR 7-09 2208-04	Demontaż rurociągów stalowych o śr.zew.do 406.4 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nom. 1.6 MPa dł. odc. do 2 m 1*28+1.5*4+1*4	m m	38.00 RAZEM	38.00
55 d.2.1	KNR 7-09 2208-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 250 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nom. 1.6 MPa dł. ponad 4 m 5.5*2	m m	11.00 RAZEM	11.00
56 d.2.1	KNR 7-09 2208-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 250 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nom. 1.6 MPa dł.do 2 m 1*8	m m	8.00 RAZEM	8.00
57 d.2.1	KNR 7-09 2619-12	Demontaż zasuw kołnierzych o śr.nom. 400 mm na ciśnienie nom. 1.0-1.6 MPa 6	szt. szt.	6.00 RAZEM	6.00
58 d.2.1	KNR 7-09 2217-03	Demontaż kompensatorów o śr.zew.do 406.4 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nom. 1.6 MPa 6	szt. szt.	8.00 RAZEM	8.00
59 d.2.1	KNR 7-10 0402-02 analogia	Demontaż kotłowni o masie do 0.03 t na fundamencie lub posadzce 6	szt. szt.	6.00 RAZEM	6.00
60 d.2.1	KNR 2-31 1507-03	Wywóz materiałów z demontażu na odl.do 0.5 km z załad.i wyład.mechanicznym samochodem 5-10 t 34.6	t t	34.60 RAZEM	34.60
61 d.2.1	KNR 2-31 1508-02	Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym 5-10 t - na odl. 2,5 km Krotność = 4 34.6	t t	34.60 RAZEM	34.60
62 d.2.2	cena rynkowa	Dostaw rur dz 406,4/3 mm 2.58+1.2+2.97+2+2.455+1.15+0.615+1.75+1.87+1.28 2.6+(3*4.4)+4.36+2.7+1.02+3.27+4.48+(2*6)+1.26	m m m	17.87 44.89 RAZEM	62.76
63 d.2.2	cena rynkowa	Dostaw rur dz 219,1/3 mm 5	m m	5.00 RAZEM	5.00



## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64		Dostaw trójnika dz 400/400mm	szt		
d.2.2	cena rynko- wa	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
65		Dostaw kolana hamburskiego dz 406,4/3 mm	szt		
d.2.2	cena rynko- wa	6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
66		Dostaw kolana ze stopką dz 406,4/3 mm	szt		
d.2.2	cena rynko- wa	3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
67		Dostaw zwężki symetrycznej dz 609,6/406,4 mm	szt		
d.2.2	cena rynko- wa	3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
68		Dostaw zwężki symetrycznej dz 406,4/219,1 mm	szt		
d.2.2	cena rynko- wa	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
69		Dostaw koşa ssawnego dn 600 mm	szt		
d.2.2	cena rynko- wa	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
70		Dostaw kołnierzy dn 600 mm	szt		
d.2.2	cena rynko- wa	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
71		Dostaw kołnierzy dn 400 mm	szt		
d.2.2	cena rynko- wa	67	szt	67.00	
				RAZEM	67.00
72		Dostaw kołnierzy dn 200 mm	szt		
d.2.2	cena rynko- wa	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
73		Spaw montażowy - Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. śr. rurociągu do 406.4 mm grub. ścianki do 10 mm	złącz.		
d.2.2	KNR 7-09 0109-01	2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
74		Przyspawanie kołnierzy - Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. śr. rurociągu do 406.4 mm grub. ścianki do 10 mm	złącz.		
d.2.2	KNR 7-09 0109-01	67	złącz.	67.00	
				RAZEM	67.00
75		Przyspawanie kołnierzy - Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. śr. rurociągu do 610 mm grub. ścianki do 8 mm	złącz.		
d.2.2	KNR 7-09 0111-01	2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
76		Przyspawanie kołnierzy - Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. śr. rurociągu do 219.1 mm grub. ścianki do 8 mm	złącz.		
d.2.2	KNR 7-09 0107-01	2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
77		Montaż kształtek stalowych o śr. zew 219 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nom. 1.6 MPa	szt.		
d.2.2	KNR 7-09 2217-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78		Montaż kształtek stalowych o śr. zew. do 406.4 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nom. 1.6 MPa	szt.		
d.2.2	KNR 7-09 2217-03	32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.2.2	KNR 7-09 2217-06	Montaż kształtek stalowych o śr.zew.do 610.0 mm łączonych na kołnierze,na ciśnienie nom. 1.6 MPa 6	szt. szt.	6.00 RAZEM	6.00
80 d.2.2	KNR 7-09 2217-06 analogia	Montaż kosza ssawnego o śr. 600.0 mm 1	szt. szt.	1.00 RAZEM	1.00
81 d.2.2	KNR 7-09 2201-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 200 mm.śruby M20x95 1	styk. styk.	1.00 RAZEM	1.00
82 d.2.2	KNR 7-09 2201-08	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 400 mm.śruby M27x120 34	styk. styk.	34.00 RAZEM	34.00
83 d.2.2	KNR 7-09 2201-10	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 600 mm.śruby M33x150 1	styk. styk.	1.00 RAZEM	1.00
84 d.2.2	cena rynko- wa	Dostaw przepustnicy dn 400 mm z napędem elektrycznym 3	szt. szt.	3.00 RAZEM	3.00
85 d.2.2	KNR 7-09 2618-12 analogia	Montaż przepustnicy o śr.nom. 400 mm 1	szt. szt.	1.00 RAZEM	1.00
86 d.2.2	KNR 7-09 2619-08	Montaż i dostawa przepustnicy o śr.nom. 200 mm n 1	szt. szt.	1.00 RAZEM	1.00
87 d.2.2	KNR 7-08 903-02 analogia	Montaż i dostawa głowicy poziomowskazu 2	szt. szt.	2.00 RAZEM	2.00
88 d.2.2	KNR 7-08 903-02 analogia	Montaż i dostawa rurki poziomowskazu 1	kpl. kpl.	1.00 RAZEM	1.00
89 d.2.2	KNR 7-09 2604-03 analogia	Montaż kurka spustowego 20 mm 2	szt. szt.	2.00 RAZEM	2.00
90 d.2.2	KNNR 4 1427-06 analogia	Przejścia przez ściany uszczelniane łańcuchemuszczelniającym ŁU-6 4	szt. szt.	4.00 RAZEM	4.00
91 d.2.2	KNR 7-09 2901-03	Próba wodna rurociągów o śr.do 508 mm 70	m m	70.00 RAZEM	70.00
92 d.2.2	KNNR 4 1611-04	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej 400 mm 1	szt. szt.	1.00 RAZEM	1.00
2.3	Wentylacja				
93 d.2.3	cena rynko- wa	Dostaw rur dz 246, 1/3 mm 4*(2+0.7+0.3)	m m	12.00 RAZEM	12.00
94 d.2.3	cena rynko- wa	Dostaw trójnika 246, 1/3 mm 4	szt. szt.	4.00 RAZEM	4.00