

## PRZEDMIAR ROBÓT - technologia uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : „PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI KRZYWIE”  
ADRES INWESTYCJI : Krzywie obręb Nr.0053 Działka nr 374/1 Jednostka ewidencyjna 140402\_2, Gostynin  
INWESTOR : Gmina Gostynin  
ADRES INWESTORA : 09-500 GOSTYNIN ul. Rynek 26  
BRANŻA : Instalacje technologiczne wody

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Konrad Rosiński

DATA OPRACOWANIA : 26 kwiecień 2024 r.

---

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

CPV 45232430-5

suw krzywie technologia przedmiar KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>CPV 45232430-5 Wymiana pomp głębinowych nr 1 i 2 z remontem i modernizacją studni</b>					
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - odkopanie studni + ręczne 2,4+2,4	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-03		m <sup>3</sup>	4.800	
				RAZEM	4.800
2	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV /odl.4 km/ 4,8	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-04		m <sup>3</sup>	4.800	
				RAZEM	4.800
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą do 3 m - odkopanie przy studni 2,4	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-05		m <sup>3</sup>	2.4000	
				RAZEM	2.4000
4	kalk. indywid.	Opłata za składowanie ziemi 4,8	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	4.8000	
				RAZEM	4.8000
5	KNR 4-05I	Demontaż studni i pokrywy nadstudzienne żelbetowe i włazem o śr. 150 cm - 2	kpl.		
d.1	0410-06		kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
6	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębok. - zdjęcie z studni pomp głębinowych 3 kregów 6	0.5m		
d.1	0409-06		0.5m	6.0000	
				RAZEM	6.0000
7	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji na odległość do 1 km 2,5*2+0,63*2	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-17		m <sup>3</sup>	6.260	
				RAZEM	6.260
8	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za dalsze 3 km 6,26	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-20		m <sup>3</sup>	6.260	
				RAZEM	6.260
9	KNR-W 4-02	Demontaż pompy głębinowej o masie z silnikiem do 100 kg 2	szt.		
d.1	0422-07		szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 65-80 mm 4	m		
d.1	0120-04		m	4.0000	
				RAZEM	4.0000
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 150 mm R*1,4 za wymiar 10,5*2	m		
d.1	0120-05		m	21.0000	
				RAZEM	21.0000
12	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 65-80 mm 2	szt.		
d.1	0423-04		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 100-125 mm 4	szt.		
d.1	0423-05		szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
14	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 2,2	t		
d.1	1107-01		t	2.2000	
				RAZEM	2.2000
15	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 2,2	t		
d.1	1107-04		t	2.2000	
				RAZEM	2.2000
16	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe betonowe B-25 - podłoże pod obudowę studni grub 20 cm 0,9*0,9*3,14*2*0,2	m <sup>3</sup>		
d.1	0205-01		m <sup>3</sup>	1.0174	
				RAZEM	1.0174
17	KNR 2-28	Dostawa i montaż obudowy górnej części studni - izolowanej termicznie z laminatów poliestrowych i z podstawą, na zawiasach otwieranej z zamknięciem wymiar 1,66x1,1 m ( w dostawie z wentylacją i ogrzewaniem elektrycznym) 2	szt.		
d.1	0106-05 - p.a.		szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
18	KNR 7-07	Dostawa i montaż pomp głębinowych moc 15 kW z filtrem 2	kpl.		
d.1	0104-03 p.a.		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

suw krzywie technologia przedmiar KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4 d.1 0531-04	Manometry z rurką syfonową 0- 1,6 Mpa	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
20	KNR-W 2-15 d.1 0130-01	Zawory probiercze spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
21	KNR-W 2-15 d.1 0403-09	Rurociągi ze stali kwasoodpornej o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		21	m	21.0000	
				RAZEM	21.0000
22	KNR-W 2-18 d.1 0206-02	Zasuwy ze stali nierdzewnej kołnierzowa o śr.100 mm (bez kształtek)	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
23	KNR-W 2-15 d.1 0522-04	Zawory zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
24	KNR-W 2-15 d.1 0403-04	Rurociągi ze stali kwasoodpornej o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		42	m	42.0000	
				RAZEM	42.0000
25	KNR-W 2-18 d.1 0521-04 p,a,	Bloki żelbetowe oporowe na załamaniach obj. 0,04 m3/szt pod załamania -ze względu na wielkość S*0,5	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
26	KNR-W 2-16 d.1 0510-03	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w dwóch warstwach o grubości 100 mm o śr. zewnętrznej 159 mm	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.0000	
				RAZEM	4.0000
<b>CPV 45232430-5 Rozbiórki istniejącego wyposażenia</b>					
27	KNR-W 4-02 d.2 0422-07	Demontaż sprężarki	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
28	KNR-W 4-02 d.2 0421-07 p.a.	Demontaż zbiorników filtrów	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
29	KNR-W 4-02 d.2 0421-07 p.a.	Demontaż odżelaziacza śr. 1,6 m	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
30	KNR-W 4-02 d.2 0421-07 p.a.	Demontaż aeratorów śr. 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
31	KNR 7-07 d.2 0104-03 p.a.	Demontaże pomp RiS*0,3 za demontaż	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR-W 4-02 d.2 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		21	m	21.0000	
				RAZEM	21.0000
33	KNR-W 4-02 d.2 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 65-80 mm	m		
		12	m	12.0000	
				RAZEM	12.0000
34	KNR-W 4-02 d.2 0120-05	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 100 mm	m		
		32	m	32.0000	
				RAZEM	32.0000
35	KNR-W 4-02 d.2 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - wodomierza	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
36	KNR-W 4-02 d.2 0423-04	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzowego o śr. 65-80 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR-W 4-02 d.2 0423-05	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzowego o śr. 100-125 mm	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000

suw krzywie technologia przedmiar KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR-W 4-01 d.2 1304-04	Cięcie stali profilowej i płaszczy zbiorników	m		
		32,6	m	32.6000	
				RAZEM	32.6000
39	KNR-W 4-01 d.2 0106-04 p.a.	Usunięcie elementów oddzielaaczy, hydroforów, zbiorników, sprężarek, pomp i wy- posażenia przy użyciu dźwigu lub innych podnośników	t		
		16,7	t	16.7000	
				RAZEM	16.7000
40	KNR 4-04 d.2 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcz- nym na odl. do 1 km	t		
		9,82	t	9.8200	
				RAZEM	9.8200
41	KNR 4-04 d.2 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		9,82	t	9.8200	
				RAZEM	9.8200
<b>CPV 45232430-5 Urządzenia technologiczne</b>					
42	KNR-W 2-05 d.3 0306-01	Dostawa i montaż zbiorników 1 i 2 - zbiornik zespolony 200 m3 z dociepleniem zewnętrznym gr. 19 mm	szt		
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
43	KNR-W 7-04 d.3 0602-04 p.a.	Dostawa i montaż aeratora ciśnieniowego AR1,2 o śr. 1600	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
44	KNR-W 7-04 d.3 0602-04 p.a.	Dostawa i montaż aeratora ciśnieniowego AR3 o śr. 1800	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
45	KNR 7-06 d.3 0503-04	Dostawa i montaż filtrów ciśnieniowych śr. 1800 mm z złożem fitrującym o skła- dzie: - jako odżelaziacz i lub odmanganiacz	szt		
		6	szt	6.0000	
				RAZEM	6.0000
46	KNR 2-17 d.3 0203-04 p.a.	Dmuchawa z tłumikiem, filtrem i zaworem przeciążeniowym M4	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
47	KNR-W 2-15 d.3 0144-03 p.a.	Zbiorniki sprężonego powietrza śr. 600 mm -Zsp	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
48	KNR 7-07 d.3 0203-01	Agregat sprężarkowy olejowy 0,29 m3/min z filtrami i separatorami	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
49	KNR-W 7-07 d.3 0401-08 p.a.	Zestaw hydroforowy 4 pompowy 6 bar w układzie równoległym z kol. ssawnym i tłocznym. - regulacja wydajności przetwornicami napięciowo częstotliwościowymi w funkcji ciśnienia (1 pompa rez) z szafą sterowniczą wyd. m3/h	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
50	KNR 7-07 d.3 0104-03 p.a.	Dostawa i montaż pomp płucznych P5 7,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
51	KNR 7-04 d.3 0601-04 p.a.	Dostawa i montaż zestawu dozującego podchloryn sodu z pompą dozującą i zbi- ornikiem na NaClO 10 dcm3 z czujnikiem poziomu i mieszadłem	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
52	KNR 7-08 d.3 0202-03	Dostawa i montaż lampy UV TM4 138 m3/h	ukł.		
		1	ukł.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
53	KNR 2-28 d.3 0605-03 p.a.	Dostawa i montaż automatycznej paczkowarki wody pitnej ( szer. folii 320 mm)	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
54	KNR 7-07 d.3 0104-03 p.a.	Dostawa i montaż pompy zatapialnej ze stopką w odstojniku wód popłucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
55	KNR 7-07 d.3 0104-03 p.a.	Dostawa i montaż pompy płucznej M5	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
56	KNR 7-08 d.3 0202-03	Dostawa i montaż węzła regulacyjno - pomiarowego wody surowej WWS	ukł.		
		3	ukł.	3.0000	

suw krzywie technologia przedmiar KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.0000
57	KNR 7-08 d.3 0202-03	Dostawa i montaż węzła regulacyjno - pomiarowego powietrza aeracji WPA	ukł.		
		3	ukł.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
58	KNR 7-08 d.3 0202-03	Dostawa i montaż węzła regulacyjno - pomiarowego powietrza płucznego WPP	ukł.		
		1	ukł.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
<b>CPV 45232430-5 Uzbrojenie urządzeń technologicznych</b>					
59	KNR-W 5-08 d.4 0403-01 p.a.	Dostawa i montaż presostatu ciśnienia	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
60	KNR 7-08 d.4 0104-01 p.a.	Rotametr z aluminiowym pływakiem - pomiar 0,4-4 m3/h 1,5 MPa	ukł.		
		1	ukł.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
61	KNR-W 2-15 d.4 0520-05	Łącznik RK śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
62	KNR-W 2-15 d.4 0522-06	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 150 mm PN 16	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
63	KNR-W 2-15 d.4 0522-04	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 80 mm PN 16	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
64	KNR-W 2-15 d.4 0522-04	Zawory zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
65	KNR-W 2-15 d.4 0522-04	Zawory zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
66	KNR-W 2-15 d.4 0521-04	Zawory zwrotne żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
67	KNR-W 2-18 d.4 0218-01	Łącznik żeliwny o śr. 150 mm	kpl		
		4	kpl	4.0000	
				RAZEM	4.0000
68	KNR-W 2-18 d.4 0218-02	Łącznik żeliwny o śr. 200 mm	kpl		
		2	kpl	2.0000	
				RAZEM	2.0000
69	KNR-W 2-18 d.4 0206-01	Zasuwy ze stali nierdzewnej kołnierzowa o śr.50 mm (bez kształtek)	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
70	KNR-W 2-18 d.4 0206-02	Zasuwy ze stali nierdzewnej kołnierzowa o śr.100 mm (bez kształtek) - sspust	kpl.		
		ZB	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
71	KNR-W 2-18 d.4 0206-04 p.a.	Zasuwy ze stali nierdzewnej kołnierzowa o śr.150 mm (bez kształtek)	kpl.		
		4	kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
72	KNR-W 2-18 d.4 0206-04 p.a.	Zasuwy ze stali nierdzewnej kołnierzowa o śr.200 mm (bez kształtek)	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
73	KNR-W 2-15 d.4 0141-04	Przepływomierz elektromagnetyczny o śr. nominalnej 150 mm z wyjściem 4-20 mA	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
74	KNR-W 2-15 d.4 0141-04	Przepływomierz elektromagnetyczny o śr. nominalnej 125 mm z wyjściem 4-20 mA	kpl.		
		3	kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
75	KNR-W 2-15 d.4 0141-03	Przepływomierz elektromagnetyczny o śr. nominalnej 80 mm z wyjściem 4-20 mA	kpl.		
		6	kpl.	6.0000	

suw krzywie technologia przedmiar KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.0000
76	KNR-W 2-15 d.4 0141-03	Przepływomierz termiczny o śr. nominalnej 80 mm z wyjściem 4-20 mA	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
77	KNR-W 2-15 d.4 0131-01	Przepływomierz termiczny o śr. nominalnej 15 mm z wyjściem 4-20 mA - aeracja	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
78	KNR-W 2-15 d.4 0141-04	Wodomierz o śr. nominalnej 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
79	KNR-W 2-15 d.4 0522-06	Przepustnica międzykołnierzowa o śr. nominalnej 150 mm PN 16 z napędem elektr.	szt.		
		18	szt.	18.0000	
				RAZEM	18.0000
80	KNR-W 2-15 d.4 0520-05	Przepustnica międzykołnierzowa o śr. nominalnej 100 mm PN 16 z napędem elektrycznym	szt.		
		12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
81	KNR-W 2-15 d.4 0520-04	Przepustnica międzykołnierzowa o śr. nominalnej 80 mm PN 16 z napędem elektrycznym	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
82	KNR-W 2-18 d.4 0215-01	Zawór odpowietrzający Qmax 4,22 Nm <sup>3</sup> /h PN 16	kpl		
		9	kpl	9.0000	
				RAZEM	9.0000
83	KNR 7-08 d.4 0205-03 p.a.	Hydrostatyczna sonda poziomu cieczy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR-W 2-15 d.4 0130-01	Zawory elektromagnetyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
85	KNR-W 2-15 d.4 0130-01	Zawory iglicowe regulacyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
86	KNR-W 2-15 d.4 0130-01	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
87	KNR 7-08 d.4 0205-03 p.a.	Ultradźwiękowa sonda poziomu cieczy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR-W 5-08 d.4 0403-01 p.a.	Dostawa i montaż wskaźnika zamulenia	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
89	KNR-W 5-08 d.4 0403-01 p.a.	Dostawa i montaż wizjera Glass	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
90	KNR-W 2-15 d.4 0530-02	Czujnik ciśnienia	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
91	KNR 7-08 d.4 0205-03 p.a.	Czujnik niskiego poziomu 2 stopniowy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR-W 2-15 d.4 0130-01	Zawory probiercze spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
93	KNR-W 2-15 d.4 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
94	KNR-W 2-15 d.4 0403-12	Rurociągi ze stali kwasoodpornej o śr. zewnętrznej 200 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		23	m	23.0000	
				RAZEM	23.0000

suw krzywie technologia przedmiar KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR-W 2-15 d.4 0403-10	Rurociągi ze stali kwasoodpornej o śr. nominalnej 150 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 145	m m	145.0000	
				RAZEM	145.0000
96	KNR-W 2-15 d.4 0403-08	Rurociągi ze stali kwasoodpornej o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 82	m m	82.0000	
				RAZEM	82.0000
97	KNR-W 2-15 d.4 0403-02	Rurociągi ze stali kwasoodpornej o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 104	m m	104.0000	
				RAZEM	104.0000
98	KNR-W 2-15 d.4 0529-01	Deflektor kwasoodporny śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2-15 d.4 0529-01 p.a.	Dostawa i montaż końcówki do wozu asemizacyjnego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 304	m m	304.0000	
				RAZEM	304.0000
101	KNR 2-18 d.4 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych 1,5	odc.200 m odc.200 m	1.5000	
				RAZEM	1.5000
102	KNR 2-15 d.4 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych 304	m m	304.0000	
				RAZEM	304.0000
103	KNR 4-01 d.4 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 8	szt. szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
104	KNR 4-01 d.4 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 8	szt. szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
105	KNR-W 2-18 d.4 0528-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 100 do 200 mm studnie i fund 4	szt. szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
106	KW 00 001 d.4	Badanie laboratoryjne wody 1	kpl kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000