
PRZEDMIAR ROBÓT NR 2/B/09 - 03/2011 KOREKTA

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA II ETAP
ADRES INWESTYCJI : UL. ŚNIADECKIEGO 1, TARNOWSKIE GÓRY
INWESTOR : GCR REPTY
ADRES INWESTORA : UL. ŚNIADECKIEGO 1, TARNOWSKIE GÓRY
BRANŻA : TECHNOLOGIA WODY BASENOWEJ

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	INSTALACJA WODY Z ODZYSKU				
1	KNR 2-15	Zbiorniki hydroforowe o poj. 3250 dm ³	szt.		
d.1	0122-09				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
d.1	0101-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	kalk. własna	Dostawa i montaż pompowni wody brudnej z zbiornikiem PE pompy DWM100 SANIREV 22SR20PT, zaworem zwrotnym i odcinającym dn 63 Q=15 m ³ /h, p=0,4 bar, P=0,75 kW	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
d.1	0101-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
d.1	0101-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
d.1	0101-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 7-08	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy	ukl.		
d.1	0104-02	1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 7-08	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu	ukl.		
d.1	0103-02	1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu urządzenia UV typ B32 PE składa się z reaktora o dn 219 mm i długości 900mm, wysokości 280mm, z kołnierzami dn 100 z 2 promiennikami niskociśnieniowymi SLR 2581, selektywnego czujnika promieniowania UV, licznika godzin pracy. Zawór do płukania i poboru prób dn 15	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10	kalk. własna	Szafki zasilania elektrycznego i kontroli o wym.760x760x300 mm pobór mocy P=0,38/0,45 kW/kVA, U=230/50V/Hz IP54	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykowanego zbiornika spawanego z płyt PP o wym.4, 9x2,1x2,8 m	kpl		
d.1		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
12	kalk. własna	Wyposażenie zbiornika (króćce szczelne, włazy)zasuwa spustowa dn 100, przelew dn 160, przepusty dn 90	kpl		
d.1		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 7-08	Układy sterowania elektropneumatycznego zaworem regulacyjnym z siłownikiem membranowym	ukl.		
d.1	0303-01	2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-15	Wodomierze śrubowe o śr.nom. 50 mm	szt.		
d.1	0119-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny	ukl.		
d.1	0301-01	1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-15	Zbiorniki hydroforowe o poj. 200 dm ³	szt.		
d.1	0122-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-20	Wymienniki typu Jad lub WWB-1 z króćcami gwintowanymi	szt.		
d.1	0414-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR 7-08 0205-02	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania 2	ukł. ukł.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1	KNR 7-08 0301-02 analogia	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem Montaż napędu do zaworu j.w. 2	ukł. ukł.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNR 2-20 0312-01	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
23 d.1	KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.1	KNR-W 2-15 0110-05	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 50 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
26 d.1	KNR-W 2-15 0110-06	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 63 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
27 d.1	KNR 7-09 2801-05 analogia	Montaż rurociągów z PCW spawanych o .śr.zew.do 180 mm.Grub.ściarki do 13.9 mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
28 d.1	KNR 7-09 2803-05	Montaż kształtek z PCW spawanych o .śr.zew.do 110 mm.Grub.ściarki do 12.3 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
29 d.1	KNR 7-09 2801-05 analogia	Montaż rurociągów z PCW spawanych o .śr.zew.do 180 mm.Grub.ściarki do 13.9 mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
30 d.1	KNR 7-09 2803-08	Montaż kształtek z PCW spawanych o .śr.zew.do 160 mm.Grub.ściarki do 11.9 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
31 d.1	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE - z nasuwką 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE - z nasuwką 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE - z nasuwką 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE - z nasuwką 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1	KNR-W 2-18 0210-02	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.100-110 mm montowane na rurociągach PVC i PE - z nasuwką	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1	KNR 7-09 0702-07 analogia	Spawanie ręczne rurociągów z PCW o śr.do 110.0 mm ogrzanym powietrzem.Grub.ścianki do 3.2 mm Klejenie rurociągów 22	złącz. złącz.	 22.000	
				RAZEM	22.000
37 d.1	KNR 7-09 0704-05 analogia	Spawanie ręczne rurociągów z PCW o średnicy do 160.0 mm ogrzanym powietrzem. Grubość ścianki do 3.2 mm Klejenie rurociągów 14	złącz. złącz.	 14.000	
				RAZEM	14.000
38 d.1	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.1	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
40 d.1	KNNR 4 1103-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.25 mm montowane w komorach 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1	KNNR 4 1103-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.50 mm montowane w komorach 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.1	kalk. własna	Izolacja termiczna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1	kalk. własna	Szafa zasilania i sterowania elektrycznego dla urządzeń technologii uzdatniania wody wraz z okablowaniem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1	KNR 2-15 0119-01	Wodomierze śrubowe o śr.nom. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1	KNR 2-15 0408-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 1000 dm3 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1	KNR 7-08 0205-03	Układy regulacji różnicy ciśnień bezpośredniego działania 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1	KNR 2-15 0408-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 1000 dm3 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 1000 dm3 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 104	m m	 104.000	
				RAZEM	104.000
52 d.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
53 d.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
54 d.1	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
55 d.1	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 47	m		
			m	47.000	
				RAZEM	47.000
56 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 26	szt.		
			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
57 d.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58 d.1	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 104+76+9+16+47	m		
			m	252.000	
				RAZEM	252.000
60 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 104+76+9+16+47	m		
			m	252.000	
				RAZEM	252.000
61 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 104	m		
			m	104.000	
				RAZEM	104.000
62 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 76	m		
			m	76.000	
				RAZEM	76.000
63 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 9	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
64 d.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 63	m		
			m	63.000	
				RAZEM	63.000
65 d.1	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 92	m		
			m	92.000	
				RAZEM	92.000
66 d.1	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
67 d.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1	szt.		
			szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
71 d.1	KNR 2-15 0221-02 analogia	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.1	kalk. własna	Wykonanie koryt do magazynowania NaOCl H ₂ SO ₄ i koagulanta	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
73 d.1	KNR 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
74 d.1	kalk. własna	Instalacja wentylacji podbasenia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.1	kalk. własna	Wykonanie otworów wiertnicą w ścianach i dnie basenu o śr.160 mm	kpl.		
		42	kpl.	42.000	
				RAZEM	42.000
76 d.1	kalk. własna	Wykonanie otworów wiertnicą w ścianach i dnie basenu o śr.32 mm	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
2 PRÓBY I URUCHOMIENIA					
77 d.2	kalk. własna	Rozruch, odbiory - dopuszczenie przez dozór techniczny, instrukcje obsługi ze schematem, przeszkolenie obsługi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000