
PRZEDMIAR ROBÓT NR 10/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

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		OBIEG UZDATNIANIA WODY BASENU RECHABILITACYJNEGO			
1	KNR 2-15	Zbiorniki hydroforowe o poj. 5000 dm ³	szt.		
d.1	0122-11				
	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
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	KNR 7-07	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.1 t	kpl.		
d.1	0201-01	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 systemu ozonowania strumienia częściowego OptoZON T400 o wyd. 40m ³ /h z kompletnym wyposażeniem wg projektu	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10	kalk. własna	Tablica zasilająco-sterująca dla systemu OptoZON T400 wraz okablowaniem urządzeń	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykowanego zbiornika spawanego z płyt PP o wym. 7, 2x2, 4x2, 5 m	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12	kalk. własna	Wyposażenie zbiornika (króćce szczelne, włązy) zasuwa spustowa dn 100, przelew dn 160, przepusty dn 225 (2szt)	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 7-08	Układy sterowania elektropneumatycznego zaworem regulacyjnym z siłownikiem membranowym	ukl.		
d.1	0303-01	1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	kalk. własna	Dysze dopływowe ściennie z regulowaną wydajnością dn 50 wraz z króćcem (dostawa i montaż)	szt		
d.1		43	szt	43.000	
				RAZEM	43.000
17	kalk. własna	Dysze odpływowe ściennie z regulowaną wydajnością dn 110 wraz z króćcem (dostawa i montaż)	szt		
d.1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
18	kalk. własna	Odpływ rynnowy dn 90 (dostawa i montaż)	kpl		
d.1		28	kpl	28.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.000
19 d.1	KNR 7-09 2601-10	Zasuwa spustowa dn 110	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.1	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Montaż zaworu napowietrzającego dn 110	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.1	KNR 2-15 0409-02	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNR 7-09 2601-14	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 250 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1	KNR 2-15 0408-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1	KNR 2-20 0414-02	Wymienniki typu Jad lub WWB-1 z króćcami gwintowanymi	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.1	KNR 7-08 0205-02	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1	KNR 7-08 0301-02 analogia	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem Montaż napędu do zaworu j.w.	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1	KNR 2-20 0312-01	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30 d.1	KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
31 d.1	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
32 d.1	KNR-W 2-15 0110-05	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 50 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
33 d.1	KNR-W 2-15 0110-06	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 63 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
34 d.1	KNR 7-09 2801-03	Montaż rurociągów z PCW spawanych o .śr.zew.do 75 mm.Grub.ścianki do 7.0 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
35 d.1	KNR 7-09 2803-04	Montaż kształtek z PCW spawanych o .śr.zew.do 90 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
36 d.1	KNR 7-09 2801-04	Montaż rurociągów z PCW spawanych o .śr.zew.do 100 mm.Grub.ścianki do 12.3 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
37 d.1	KNR 7-09 2803-04	Montaz kształtek z PCW spawanych o .śr.zew.do 90 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm 78	szt. szt.	 78.000	
				RAZEM	78.000
38 d.1	KNR 7-09 2801-05 analogia	Montaz rurociągów z PCW spawanych o .śr.zew.do 180 mm.Grub.ścianki do 13.9 mm 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
39 d.1	KNR 7-09 2803-05	Montaz kształtek z PCW spawanych o .śr.zew.do 110 mm.Grub.ścianki do 12.3 mm 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
40 d.1	KNR 7-09 2801-05 analogia	Montaz rurociągów z PCW spawanych o .śr.zew.do 180 mm.Grub.ścianki do 13.9 mm 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
41 d.1	KNR 7-09 2803-08	Montaz kształtek z PCW spawanych o .śr.zew.do 160 mm.Grub.ścianki do 11.9 mm 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
42 d.1	KNR 7-09 2801-06	Montaz rurociągów z PCW spawanych o .śr.zew.do 225 mm.Grub.ścianki do 14.9 mm 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
43 d.1	KNR 7-09 2804-03	Montaz kształtek z PCW spawanych o .śr.zew.do 225 mm.Grub.ścianki do 10.8 mm 42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
44 d.1	KNR 7-09 2801-08	Montaz rurociągów z PCW spawanych o średnicy zewnętrznej do 315 mm. Grubość ścianki do 13.4 mm 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
45 d.1	KNR 7-09 2804-05	Montaz kształtek z PCW spawanych o średnicy zewnętrznej do 280 mm. Grubość ścianki do 13.4 mm 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
46 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 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
47 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 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
48 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
49 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 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
50 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
51 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 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
52 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 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
53 d.1	KNR-W 2-18 0210-03	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.150-160 mm montowane na rurociągach PVC i PE - z nasuwką 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1	KNR-W 2-18 0210-04	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC i PE - bez nasuwki 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.1	KNR-W 2-18 0210-05	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.250 mm montowane na rurociągach PVC i PE - z nasuwką 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.1	KNR 7-09 0702-01 analogia	Spawanie ręczne rurociągów z PCW o śr.do 75.0 mm ogrzanym powietrzem.Grub.ścianki do 3.6 mm Klejenie rurociągów 94	złącz. złącz.	 94.000	
				RAZEM	94.000
57 d.1	KNR 7-09 0702-04 analogia	Spawanie ręczne rurociągów z PCW o śr.do 90.0 mm ogrzanym powietrzem.Grub.ścianki do 4.3 mm Klejenie rurociągów 164	złącz. złącz.	 164.000	
				RAZEM	164.000
58 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 80	złącz. złącz.	 80.000	
				RAZEM	80.000
59 d.1	KNR 7-09 0704-05 analogia	Spawanie ręczne rurociągów z PCW o śr.do 160.0 mm ogrzanym powietrzem.Grub.ścianki do 3.2 mm Klejenie rurociągów 120	złącz. złącz.	 120.000	
				RAZEM	120.000
60 d.1	KNR 7-09 0706-01 analogia	Spawanie ręczne rurociągów z PCW o śr.do 225.0 mm ogrzanym powietrzem.Grub.ścianki do 4.5 mm Klejenie rurociągów 124	złącz. złącz.	 124.000	
				RAZEM	124.000
61 d.1	KNR 7-09 0706-07 analogia	Spawanie ręczne rurociągów z PCW o średnicy do 280.0 mm ogrzanym powietrzem. Grubość ścianki do 5.5 mm Klejenie rurociągów 60	złącz. złącz.	 60.000	
				RAZEM	60.000
62 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
63 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
64 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
65 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
66 d.1	kalk. własna	Izolacja termiczna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1	kalk. własna	Fotometr 400 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 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
69 d.1	kalk. własna	Odkurzacz podwodny samojezdny z programowaniem Q=20 m3/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1	KNR 2-15 0119-01	Wodomierze śrubowe o śr.nom. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
71 d.1	KNR 2-15 0408-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.1	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 1000 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.1	KNR 7-08 0205-03	Układy regulacji różnicy ciśnień bezpośredniego działania	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1	KNR 2-15 0408-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.1	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 1000 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.1	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 1000 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.1	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
78 d.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
79 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	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80 d.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81 d.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
82 d.1	KNR 2-15 0221-02 analogia	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 WYKONANIE PRZEWIERTÓW TECHNOLOGICZNYCH					
83 d.2	kalk. własna	Wykonanie otworów wiertnicą w ścianach i dnie basenu o śr.100 mm	kpl.		
		44	kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
84 d.2	kalk. własna	Wykonanie otworów wiertnicą w ścianach i dnie basenu o śr.140 mm	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
3 WYPOSAŻENIE STACJI UZDATNIANIA WODY					
85 d.3	kalk. własna	Instalacja wentylacji podbasenia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.3	kalk. własna	Instalacja wentylacji magazynu środków chemicznych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
87 d.3	kalk. własna	Wykonanie koryt do magazynowania NaOCl H2SO4 i koagulanta	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 DEMONTAŻE					
88 d.4	KNR 4-02 0506-09	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 159-219 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
89 d.4	KNR 2-15 0122-11 analogia	Zbiorniki hydroforowe o poj. 5000 dm ³ Demontaż filtrów stalowych dn 1600	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90 d.4	KNR 4-02 0418-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
91 d.4	KNR-W 4-02 0426-02	Demontaż wymiennika ciepła przeciwprądowego typu Jad z króćcami gwintowanymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.4	KNR 7-07 0201-07 analiza indywidualna	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.7 t Demontaż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 PRÓBY I URUCHOMIENIA					
93 d.5	kalk. własna	Rozruch, odbiory - dopuszczenie przez dozór techniczny, instrukcje obsługi ze schematem, przeszkolenie obsługi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000