
PRZEDMIAR

Nazwa inwestycji : Wymiana poziomów wodnych w budynku Torwar II
Adres inwestycji : 00-449 Warszawa, ul. Łazienkowska 6A
Inwestor : Centralny Ośrodek Sportu
Adres inwestora : 00-449 Warszawa, ul. Łazienkowska 6A

PRZEDMIAR
Wymiana poziomów wodnych w budynku Torwar II

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja wod-kan - TORWAR II /Kz=6,30 %/ poz. cen 3 kw 2013, oprac. 10-2013					
1		Roboty budowlane związane z remontem instalacji wody			
1	KNR-W 4-01	Rozkucia stropów - otwory o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe-	szt.		
d.1	0208-03	go o grubości do 30 cm	szt.	9.00	
		9			
				RAZEM	9.00
2	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach przy głębokości	szt.		
d.1	0206-04	ponad 10 cm	szt.	3.00	
		3			
				RAZEM	3.00
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1	m ³		
d.1	0108-09	km			
		0.05*0.30*9	m ³	0.14	
		0.07*0.13*180.0	m ³	1.64	
				RAZEM	1.78
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy	m ³		
d.1	0108-10	nast. 1 km			
		Krotność = 19			
		1.78	m ³	1.78	
				RAZEM	1.78
2		Roboty demontażowe instalacji wody			
5	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.2	0108-01	40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
6	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.2	0108-02	117.0	m	117.00	
				RAZEM	117.00
7	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.2	0108-03	90.0	m	90.00	
				RAZEM	90.00
8	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65-80 mm na ścianie	m		
d.2	0108-04	250.0	m	250.00	
				RAZEM	250.00
9	ZNR 910-	Przewóz samochodem skrzyniowym na odl. 10 km materiałów z rozbiórki	kurs		
d.2	0124-01-79	Krotność = 2			
		5	kurs	5.00	
				RAZEM	5.00
3		Montaż instalacji wody p.poż.			
10	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwinto-	m		
d.3	0107-01	wanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	5.00	
		5.0		RAZEM	5.00
11	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwinto-	m		
d.3	0107-02	wanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	5.00	
		5.0		RAZEM	5.00
12	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwinto-	m		
d.3	0107-04	wanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	30.00	
		30.0		RAZEM	30.00
13	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwinto-	m		
d.3	0107-05	wanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	5.00	
		5.0		RAZEM	5.00
14	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwinto-	m		
d.3	0107-06	wanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	140.00	
		140.0		RAZEM	140.00
15	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerp-	szt.		
d.3	0115-03	palnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominal-			
		nej 25 mm	szt.	7.00	
		7		RAZEM	7.00
16	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no-	szt.		
d.3	0130-07	minimalnej 65 mm			
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00

PRZEDMIAR
Wymiana poziomów wodnych w budynku Torwar II

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 d.3 0134-09	Zawory antyskażeniowe, o śr. nominalnej 32 mm - typ EA-RV 281	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNNR 4 d.3 0134-11	Zawory antyskażeniowe, o śr. nominalnej 50 mm - typ EA-RV 281	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNNR 4 d.3 0521-07	Filtr wodny kołnierзовый, o śr. nominalnej 65 mm - typ FY-69P	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNNR 4 d.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		185.0	m	185.00	
				RAZEM	185.00
21	KNNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
22	KNNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
23	KNNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		30.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
24	KNNR 0-34 d.3 0101-12	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
25	KNNR 0-34 d.3 0101-12	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		140.0	m	140.00	
				RAZEM	140.00
4		Montaż wewnętrznej instalacji wody użytkowej			
26	KNNR 4 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 20/3,4 mm, PN-20 /stabilizowane/ o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		woda ciepła, cyrkulacja	m	4.00	
		4			
				RAZEM	4.00
27	KNNR 4 d.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 25/4,2 mm, PN-20 /stabilizowane/ o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		woda ciepła, cyrkulacja	m	58.00	
		58			
				RAZEM	58.00
28	KNNR 4 d.4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS o śr. zewnętrznej 32/5,4 mm, PN20, /stabilizowane/ o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		woda ciepła	m	54.00	
		54			
				RAZEM	54.00
29	KNNR 4 d.4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. 40/6,7 mm, PN-20 /stabilizowane/ o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		woda ciepła	m	20.00	
		20			
				RAZEM	20.00
30	KNNR 4 d.4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. 50/8,3 mm, PN-20 /stabilizowane/ o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		woda ciepła	m	5.00	
		5			
				RAZEM	5.00
31	KNNR 4 d.4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. 63/10,5 mm, PN-20 /stabilizowane/ o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

PRZEDMIAR
Wymiana poziomów wodnych w budynku Torwar II

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		woda ciepła 58	m	58.00	
				RAZEM	58.00
32	KNNR 4 d.4 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. 75/12,5 mm, PN-20 /stabilizowane/ o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		woda ciepła 67	m	67.00	
				RAZEM	67.00
33	KNNR 4 d.4 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. 90/15 mm, PN-20 /stabilizowane/ o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
34	KNNR 4 d.4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 50/6,9 mm, PN-16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		woda zimna 4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNNR 4 d.4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 63/8,6 mm, PN-16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		woda zimna 22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
36	KNNR 4 d.4 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. 75/10,3 mm, PN-16, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		woda zimna 122	m	122.00	
				RAZEM	122.00
37	KNNR 4 d.4 0521-07	Zawory pierwszeństwa, zaporowe, kołnierzone o śr. nominalnej 65 mm - typ VV 300	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNNR 4 d.4 0134-08	Zawory termostatyczne mieszające typ TA-MATIC, śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
39	KNNR 4 d.4 0132-01	Zawory kulowe odcinające ćwierćbrotowe, o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
40	KNNR 4 d.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		2	prob.	2.00	
				RAZEM	2.00
41	KNNR 4 d.4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		430.0+95.0+90.0+50.0+30.0+65.0+265.0+80.0+45.0+35.0+15.0+30.0	m	1230.00	
				RAZEM	1230.00
42	KNNR 4 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		Krotność = 2	m	1645.00	
		185.0+1230.0+230.0			
				RAZEM	1645.00
43	KNR 0-34 d.4 0101-12	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
44	KNR 0-34 d.4 0101-12	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
45	KNR 0-34 d.4 0101-13	Izolacja rurociągów śr. 75 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		122	m	122.00	
				RAZEM	122.00
46	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		

PRZEDMIAR
Wymiana poziomów wodnych w budynku Torwar II

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		54	m	54.00	
				RAZEM	54.00
47	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.40 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
48	KNR 0-34 d.4 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.izolacji 50 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
49	KNR 0-34 d.4 0110-31	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.65 mm otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) ThermaSheet FR - gr.izolacji 60 mm	m		
		58	m	58.00	
				RAZEM	58.00
50	KNR 0-34 d.4 0110-32	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.75 mm otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Therma ECO FRZ - gr.izolacji 70 mm	m		
		67	m	67.00	
				RAZEM	67.00
51	KNR 0-34 d.4 0110-32	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.90 mm otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Therma ECO FRZ - gr.izolacji 70 mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
52	Analiza włas- d.4 na	Wypełnienie pow. wolnej otworu masą uszczelniającą Hilti typ CP601S - po ob-sadzeniu rur w stropach i ścianach dla średnic do 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
53	Analiza włas- d.4 na 02	Kołnierz ognioochronny dla przewodów śr. 50 mm - CP 644 - "Hilti"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	Analiza włas- d.4 na 0005	Kołnierz ognioochronny dla przewodów śr. 65 mm,	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
55	Analiza włas- d.4 na 03	Kołnierz ognioochronny dla przewodów śr. 75 mm - CP 644 - "Hilti"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	Analiza włas- d.4 na 04	Kołnierz ognioochronny dla przewodów śr. 90 mm - CP 644 - "Hilti"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Obudowa armatury na wlocie wody nr 2			
57	KNR-W 4-02 d.5 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNNR 4 d.5 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
59	KNNR 4 d.5 0418-07 kalk. własna	Ponowny montaż - przeniesienie grzejnika stalowego dwupłytkowego o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm wraz z podejściem do pionu c.o.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNNR 4 d.5 0426-03	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 10	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR 0-14 d.5 2010-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100 - 101 - wzmocniona ścianka wraz z obudową poziomą - obudowa armatury na wlocie wody - odporność ogniowa EI60 (0.7*2+2.62)*0.9+(0.7*2.62)	m ²		
			m ²	5.45	
				RAZEM	5.45
62	KNR 2-02 d.5 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² - odporność ogniowa EI60	m ²		
		2.12*0.76	m ²	1.61	
				RAZEM	1.61
63	KNR 0-12 d.5 0829-03 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60 x 30 cm - na klej	m ²		
		5.45+0.15*5.45	m ²	6.27	
				RAZEM	6.27