

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Ośrodka Zdrowia w Tworkowie - ZABUDOWA KOLEKTORÓW SŁONECZ-
NYCH
ADRES INWESTYCJI : 47-451 Tworków, ul. Parkowa 1
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Ambulatoryjnego
ADRES INWESTORA : 47-450 Krzyżanowice, ul. Wyzwolenia 1
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Alicja Michalaszek
DATA OPRACOWANIA : luty 2012r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2012r.

Data zatwierdzenia

TABELE PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja budynku Ośrodka Zdrowia - Tworków, ul. Parkowa 1 - ZABUDOWA KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH						
1	kalk. własna	ST-01	Dostawa i montaż kolektorów dachowych płaskich, mocowanych na konstrukcji poziomej wraz z zestawem mocującym do dachów pochylonych krytych blachą i złączkami do łączenia w zestawy, o pow. kolektora 2,51 m ² (pow. absorbera 2,32 m ²) oraz dostawą 70 dm ³ płynu solarnego Ticofor	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
2	KNR 7-08 0301-01 analogia	ST-01	Dostawa i montaż sterownika układu solarnego wraz z czujnikami temp. kolektorów, zasobnika ciepła i STB zasobnika ciepła	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	KNR-W 2-15 0140-01 + KNR-W 2-15 0122-01 z.sz.3.3. 9903-1 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	ST-01	Układ rozszerzenia sterownika - montaż licznika ciepła wielkość 15 o przepływie nom. 1,5 m ³ /h	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-15 0530-03	ST-01	J.w. - montaż czujników temperatury do układu j.w.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
5	KNR-W 2-15 0145-06 z.sz.3.3. 9903-1 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	ST-01	Dostawa i montaż grupy pompowej dla układu kolektorów słonecznych o powierzchni deo 40 m ² , zawierającej: pompę obiegową solarną, termometry, regulator przepływu, zawór bezpieczeństwa SYR 8115 (lub równoważny), zawory odcinające, złączki i izolację	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15 0510-01 analogia	ST-01	Dostawa i montaż naczynia wzbiorczego do systemów solarnych o poj. całkowitej 80 dm ³ i ciśnieniu max 0,6 MPa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15 0412-07 analogia	ST-01	Dostawa i montaż odpowietrzników instalacji solarnych o śr. nom. 20 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
8	KNR-W 2-15 0140-02 + KNR-W 2-15 0122-02 z.sz.3.3. 9903-1 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	ST-01	Dostawa i montaż rotametu z zaworem regulacyjnym o śr. nom. 20 mm	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
9	KNR-W 2-15 0525-02 analogia	ST-01	Dostawa i montaż separatora powietrza o śr. nom. 25 mm dla inst. kolektorów słonecznych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15 0525-02 analogia	ST-01	Dostawa i montaż armatury do napełniania i opróżniania instalacji solarnych o śr. armatury Dn25 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15 0525-01	ST-01	Zawory kulowe o śr. nom. 20 mm, gwintowane, ze złączką do węża, do pracy w instalacjach wypełnionych glikolem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15 0525-01 analogia	ST-01	Dostawa i montaż złączki o śr. 20 mm do podłączenia przepływowych naczyń wzbiorczych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

TABELE PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 2-15 0530-04	ST-01	Manometry techniczne, tarczowe o śr. 100 mm w zakresie pomiarowym 0-1,0 MPa wraz z kurkiem manometrycznym i rurką manometryczną	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15 0106-03 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	ST-01	Dostawa i montaż rur systemowych stalowych ze złączkami, łączonych poprzez zaprasowanie złącz przy pomocy zaciskarek, do instalacji kolektorów słonecznych o śr. rur 28x1,5 mm	m		
			36.0	m	36.000	
					RAZEM	36.000
15	KNR-W 2-15 0106-02 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	ST-01	J.w. lecz o śr. 22x1,5 mm	m		
			15.0	m	15.000	
					RAZEM	15.000
16	KNR-W 2-15 0126-04 analogia	ST-01	Sprawdzenie szczelności połączeń na rurach systemowych	m		
			36.0+15.0	m	51.000	
					RAZEM	51.000
17	KNR-W 2-16 0303-01 z.o.3.1.4. 9904-01	ST-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej pod folia aluminiową zbrojoną włóknem szklanym rurociągów o śr.zew. 28 mm - powierzchnia izolacji do 10 m2 - kotłownie, wymiennikownie, orurowanie urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m ²		
			4.56	m ²	4.560	
					RAZEM	4.560
18	KNR-W 2-16 0303-01 z.o.3.1.4.	ST-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.28 mm, powierzchnia izolacji do 10 m2	m ²		
			5.39	m ²	5.390	
					RAZEM	5.390
19	KNR-W 2-16 0303-01 z.o.3.1.4.	ST-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.22 mm, powierzchnia izolacji do 10 m2	m ²		
			2.92	m ²	2.920	
					RAZEM	2.920
20	KNR-W 2-16 0602-01 z.o.3.1.4.	ST-01	Plaszcze ochronne z blachy aluminiowej -rurociągi o śr.zew. do 55 mm - powierzchnia izolacji do 10 m2	m ²		
			5.39+2.92	m ²	8.310	
					RAZEM	8.310
21	KNR-W 2-15 0143-04 z.sz.3.3. 9903-1 z.sz.3.4. 9903-2	ST-01	Dostawa i montaż systemowego zasobnikowego podgrzewacza ciepłej wody użytkowej z zabudowaną wężownicą o poj. V= 500 dm3, ciśnienie pracy 1,0 MPa	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 0510-01 analogia	ST-01	Dostawa i montaż przeponowego naczynia wzbiórczego typu Reflex DE 80 o poj. 80 dm3, p= 1,0 MPa - zabudowa kolejnego naczynia, identycznego jak pozostałe, pracujące w układzie	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15 0526-02	ST-01	Zawory bezpieczeństwa typ 2115 o śr. nom. 20 mm, p= 0,6 MPa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15 0525-01	ST-01	Zawory kulowe gwintowane Dn20 mm, do wody	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15 0525-01 analogia	ST-01	Dostawa i montaż złączki Dn20 mm do podłączenia naczyń wzbiórczych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15 0530-04	ST-01	Manometry techniczne tarczowe o śr. 100 mm, z zakresem pomiarowym 0-1,0 MPa, z kurkiem i rurką manometryczną	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

TABELE PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR-W 2-15 0140-03 + KNR-W 2-15 0123-03 z.sz.3.3. 9903-1 z.sz.3.4. 9903-2	ST-01	Dostawa i montaż licznika wody zimnej typu JS3,5 wraz z wykonaniem obustronnych podejść w rurach PP Dn25 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 0525-03 analogia	ST-01	Dostawa i montaż filtra siatkowego Dn40 mm do wody pitnej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 0525-03 analogia	ST-01	Dostawa i montaż zaworu antyskażeniowego typu EA o sr. nom. 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 0525-02 analogia	ST-01	Dostawa i montaż zaworu redukcyjnego do wody typ D06F 0,6/0,4 MPa o śr. nom. 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15 0525-03	ST-01	Zawory kulowe gwintowane Dn40 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
32	KNR-W 2-15 0145-04 z.sz.3.3. 9903-1 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	ST-01	Dostawa i montaż pompy ładującej typu UPS 25-60B lub równoważnej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15 0525-02	ST-01	Zawory zwrotne gwintowane Dn32 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15 0525-02	ST-01	Zawory kulowe gwintowane Dn32 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15 0530-03	ST-01	Dostawa i montaż termometrów bimetalicznych 0-150 st.C	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
36	KNR-W 2-15 0112-05 z.sz.3.3. 9903-1 z.sz.3.4. 9903-2	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp. - obiekty służby zdrowia lub uczelni - dla rur wody zimnej PP 50x4,6 mm (Dn40 mm)	m		
			10.0	m	10.000	
					RAZEM	10.000
37	KNR-W 2-15 0112-05 z.sz.3.3. 9903-1 z.sz.3.4. 9903-2	ST-01	J.w. lecz dla rur wody ciepłej PP 50x8,4 mm (Dn40 mm)	m		
			8.5	m	8.500	
					RAZEM	8.500
38	KNR-W 2-15 0112-04 z.sz.3.3. 9903-1 z.sz.3.4. 9903-2	ST-01	J.w. lecz dla rur wody ciepłej PP 40x6,7 mm (Dn32 mm)	m		
			8.5	m	8.500	
					RAZEM	8.500

TABELE PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR-W 2-15 0112-02 z.sz.3.3. 9903-1 z.sz.3.4. 9903-2	ST-01	J.w. lecz dla rur wody ciepłej PP śr. 25x4,2 mm (Dn20 mm)	m		
			5.0	m	5.000	
					RAZEM	5.000
40	KNR-W 2-15 0127-03	ST-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			10.0+8.5+8.5+5.0	m	32.000	
					RAZEM	32.000
41	KNR-W 2-16 0303-05 z.o.3.1.4. 9904-01	ST-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej pod folia aluminiową zbrojoną włóknem szklanym rurociągów o śr.zew.33-48 mm - powierzchnia izolacji do 10 m2 - kotłownię, wymiennikownię, orurowanie urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m ²		
			3.47	m ²	3.470	
					RAZEM	3.470
42	KNR-W 2-16 0303-02 z.o.3.1.4. 9904-01	ST-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej pod folia aluminiową zbrojoną włóknem szklanym rurociągów o śr.zew.38-48 mm - powierzchnia izolacji do 10 m2 - kotłownię, wymiennikownię, orurowanie urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m ²		
			2.67	m ²	2.670	
					RAZEM	2.670
43	KNR-W 2-16 0303-01 z.o.3.1.4. 9904-01 analogia	ST-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej pod folia aluminiową zbrojoną włóknem szklanym rurociągów o śr.zew.21-33 - powierzchnia izolacji do 10 m2 - kotłownię, wymiennikownię, orurowanie urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m ²		
			1.03	m ²	1.030	
					RAZEM	1.030
44	kalk. własna	ST-01	Sprawdzenie połączeń, uruchomienie systemu i rozruch na zabudowanej instalacji solarnej	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
45	kalk. własna	ST-01	Wykonanie połączeń elektrycznych urządzeń wraz z dostawą kabli i niezbędnych materiałów	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
46	KNR 4-01 0333-09	ST-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
47	KNR 4-01 0333-10	ST-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
48	kalk. własna	ST-01	Osadzenie rur osłonowych przy przejściach przez ściany	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000