

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji : Węzeł ciepłowniczy na potrzeby budynku mieszkalnego wielorodzinnego (zmiana sposobu użytkowania z bud. pokoszarowego)
Adres inwestycji : ul. ul. Dąbrowskiego ul. T. Kościuszki , dz. geod. nr 1383/4,1383/5, 19-300Ełk
Inwestor : Urząd Miejski w Ełku
Adres inwestycji : ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 4, 19-300Ełk
sporządził : mgr inż. KAROL KOZICKI
data opracowania : 02.11.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Wykonawca

data
02.11.2009

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Węzeł c.o. [KOD CPV: 09323000-9			"Węzeł ciepły lokalny"]	
1 d.1	KNR-W 2-15 0505-03	Wymienniki typu JAD 6/50 z króćcami kołnierzowymi	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 d.1	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych bez szwu o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
3 d.1	KNR-W 2-15 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4 d.1	KNR-W 2-15 0103-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
5 d.1	KNR-W 2-15 0103-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
		4.7	m	4.700	
				RAZEM	4.700
6 d.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1	KNR-W 2-15 0520-03	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 40 mm do wspawania	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8 d.1	KNR-W 2-15 0520-03	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 65 mm do wspawania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1	KNR-W 2-15 0520-01	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 15 mm z króćcami do wspawania	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10 d.1	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei DN160mm 150C	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11 d.1	KNR-W 2-15 0527-03	Magnetoodmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 40 mm typ: OISm 150/40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNR-W 2-15 0527-05	Magnetoodmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNR-W 2-15 0530-03	Termo-manometry montowane wraz z wykonaniem tulei DN100 0-150C 0-6bar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei DN100 0-150C 0-6bar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1	KNR-W 2-15 0524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNR-W 2-15 0524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe dla ciśnień 0,3 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 140dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1	KNR-W 2-15 0519-02	Zawory regulacyjne z siłownikiem ze sprężyną zwrotną mosiężne z króćcami do wspawania dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm SAMOSN typ:3222 siłownik typ:5825-10	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR-W 2-15 0520-03 analogia	ANALOGIA. Regulator różnicy ciśnień i przepływu typ: 46-7 DN25 firmy SAMSON z króćcami do wspawania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR-W 2-15 0141-01 analogia	Ciepłomierze ultradźwiękowe DN40 kołnierzowe KAMSTRUP MULTICAL 401 z M-BUS	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR-W 2-15 0141-01 analogia	Ciepłomierze ultradźwiękowe DN25 kołnierzowe KAMSTRUP MULTICAL 401	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNR 7-08 0102-01 analogia	Miejskowy układ do pomiaru temperatury zewnętrznej firmy: SAMSON Pt1000 typ:5227-2	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR 7-08 0102-01 analogia	Miejskowy układ do pomiaru temperatury płynu z tuleją zanurzeniową mosiężną SAMSON typ:5277-2	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1	KNR 7-08 0102-01 analogia	Miejskowy układ do pomiaru temperatury bezpieczeństwa STB płynu SAMSON typ:5345-1	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1	KNR 7-08 0205-02 analogia	ANALOGIA. Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania z okablowaniem i uruchomieniem. Montaż automatyki sterowania pogodowego siłownikami zaworów regulacyjnych w oparciu o regulator pogodowy SAMSON typ; TROVIS 5476/RS485/M-BUS	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNR-W 7-07 0101-01 analogia	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach. Pompa cyrkulacyjna c.w.u. z półrubunkami GRUNFOS typ: UPS 25-60B	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNR-W 7-07 0101-01 analogia	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach. Pompa elektroniczna c.o. o połączeniu kołnierzowym GRUNFOS typ: MAGNA 65-120 FN	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNZ-15 20-04	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 40 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
29 d.1	KNZ-15 20-06	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 65 mm i gr. izolacji 40 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
30 d.1	KNZ-15 20-05	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 50 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
31 d.1	KNZ-15 20-01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.1	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2.65	m ²	2.650	
				RAZEM	2.650
33 d.1	KNR-W 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		2.65	m ²	2.650	
				RAZEM	2.650

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1	KNR-W 2-15 0516-03	Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej pow. ogrzewalnej wymienników do 25 m2 1	węzeł węzeł	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000