
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZY UL. KUŚNIERSKIEJ 12 B W SZCZECINIE DLA POTRZEB BIURO-
WYCH GŁÓWNEGO PUNKTU INFORMACYJNEGO FUNDUSZY EUROPEJSKICH PRZY URZĘDZIE
MARSZAŁKOWSKIM WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Kuśnierska 12 B
INWESTOR : Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ADRES INWESTORA : Szczecin, ul. Korsarzy 34
BRANŻA : SANITARNA - Węzeł cieplny
DATA OPRACOWANIA : 23.08.2010

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.08.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45331000-6	ROBOTY MONTAŻOWE WĘZŁA CIEPLNEGO	1	50
1.1		MODUŁ PRZYŁĄCZENIOWY	1	6
1.2		MODUŁ GRZEWczy	7	22
1.2.1		Strona wysokich parametrów	7	13
1.2.2		Strona niskich parametrów	14	22
1.3		MODUŁ CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ		
1.4		Strona wysokich parametrów c.w.u.	23	27
1.5		Strona niskich parametrów c.w.u.	28	40
1.6		UZUPEŁNIENIE INSTALACJI	41	47
1.7		INNE	48	50

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45331000-6	ROBOTY MONTAŻOWE WĘZŁA CIEPLNEGO			
1.1			MODUŁ PRZYŁĄCZENIOWY			
1 d.1.1	SST-S.2.	KNR 7-08 0205-02 analogia	Dostawa i montaż regulatora różnicy ciśnień i przepływu fi. 20 mm Samson typ 46-7 kvs=6,3 m3 z zakresem nastaw 0,8-3,6 m3/h 1	ukł.		
				ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
2 d.1.1		KNR 0-35 0222-02	Dostawa i montaż ciepłomierz elektroniczny ultradźwiękowy fi. 20 mm Kamstrup - MULTICAL 601 z przetwornikiem Ultraflow 65-S Q=2,5 m3/h kvs=13,5 m3/h z czujnikami PT 500 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3 d.1.1		KNR-W 2-15 0520-02	Montaż filtrodławnika magnetycznego Ter-fom Dn 32 ze stali czarnej z izolacją 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4 d.1.1		KNR-W 2-15 0520-02	Zawory kulowe do spawania DN 32; PN 16/150 st. C 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
5 d.1.1	SST-S.2.	KNR-W 2-15 0519-01 analogia	Zawory kulowe do spawania DN 15; PN 16/150 st. C 8	szt.		
				szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
6 d.1.1	SST-S.2.	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry 0-1,6 MPa montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.2			MODUŁ GRZEWczy			
1.2.1			Strona wysokich parametrów			
7 d.1.2.1	SST-S.2.	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik płytowy Alfa Lawal, lutowany typu CB52-40L (V22,V24) z izolacją i podpórką 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8 d.1.2.1	SST-S.2.	KNR 7-08 0205-02 analogia	Dostawa i montaż - zawór regulacyjny centralnego ogrzewania typ.VVF52.15-4,0 DN 15mm, kvs=4,0 m3/h z siłownikiem typ. SKD32.51 z sprężyną zwrotną 1	ukł.		
				ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.1.2.1	SST-S.2.	KNR 7-08 0205-02 analogia	Dostawa i montaż - regulator pogodowy RVD 130 2	ukł.		
				ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
10 d.1.2.1	SST-S.2.	KNR-W 2-15 0530-03	Dostawa i montaż - czujnik temperatury zanurzeniowy QAE2120.010 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
11 d.1.2.1	SST-S.2.	KNR 7-08 0401-01 analogia	Dostawa i montaż - czujnik temperatury zewnętrznej QAC22 2	ukł.		
				ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
12 d.1.2.1	SST-S.2.	KNR-W 2-15 0530-03 analogia	Dostawa i montaż - termostat bezpieczeństwa typ RAK TW 1000B 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13 d.1.2.1		KNR-W 2-15 0520-02	Zawory kulowe do spawania DN 32; PN 16/150 st. C 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.2.2			Strona niskich parametrów			
14 d.1.2.2	SST-S.2.	KNR 7-07 0101-01 analogia	Dostawa i montaż pompy obiegowej MAGNA 25-60 230V 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
15 d.1.2.2		KNR 4 0511-03	Dostawa i montaż naczynia wzbiorcze przeponowe NG 80 1	szt.		
				szt.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
16 d.1.2.2	SST-S.2.	KNNR 4 0519-03 analogia	Montaż złącz samoodcinających typ SU R1" 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
17 d.1.2.2	SST-S.2.	KNR-W 2-15 0520-04	Montaż - filtr magnetyczny ZETKAM fig. 821 PN 6 bar Dn 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
18 d.1.2.2	SST-S.2.	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa membranowy typ. 1915 o śr. nominalnej 32 mm - 3,0 bar. 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
19 d.1.2.2	SST-S.2.	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry 0-06 MPa montowane wraz z wykonaniem tulei 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
20 d.1.2.2	SST-S.2.	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry tarczowy 0-120 st. C montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
21 d.1.2.2		KNR-W 2-15 0411-05	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych PN 6/100 st. C o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
22 d.1.2.2	SST-S.2.	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych PN 6/100 st. C o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
1.3			MODUŁ CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ			
1.4			Strona wysokich parametrów c.w.u.			
23 d.1.4	SST-S.2.	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik płytowy Alfa Lawal, lutowany typu CB20-30H (B21,B21) z izolacją i podpórką 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
24 d.1.4	SST-S.2.	KNR 7-08 0205-02 analogia	Dostawa i montaż - zawór regulacyjny centralnego ogrzewania typ.VVF52.15-1,6 DN 15mm, kvs=1,6 m3/h z siłownikiem typ. SKD32.51 z sprężyną zwrotną 1	ukł. ukł.	 1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.1.4	SST-S.2.	KNR-W 2-15 0530-03	Dostawa i montaż - czujnik temperatury C.W.U. QAE2120.013 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
26 d.1.4	SST-S.2.	KNR-W 2-15 0530-03 analogia	Dostawa i montaż - termostat bezpieczeństwa typ RAK TW 1000B 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
27 d.1.4	SST-S.2.	KNR-W 2-15 0519-01 analogia	Zawory kulowe do spawania DN 15; PN 16/150 st. C 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.5			Strona niskich parametrów c.w.u.			
28 d.1.5	SST-S.2.	KNR 7-07 0101-01 analogia	Dostawa i montaż pompy cyrkulacyjnej Grundfos UP20-30N 230 V 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
29 d.1.5		KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
30 d.1.5	SST-S.2.	KNR 2-15 0118-01 z.sz.3.3. 9903-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm - hydrofornia lub pompownia 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.1.5	SST-S.2.	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa membranowy typ. 2115 o śr. nominalnej 32 mm - 6,0 bar. 1	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
32 d.1.5	SST-S.2.	KNR-W 2-15 0525-02	Zawory zwrotne Dn 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33 d.1.5	SST-S.2.	KNR-W 2-15 0525-02	Zawory zwrotne Dn 25 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
34 d.1.5	SST-S.2.	KNR-W 2-15 0525-02	Filtr mufowy mosiężny Dn 25 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
35 d.1.5		KNR-W 2-15 0525-01	Filtr mufowy mosiężny Dn 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
36 d.1.5	SST-S.2.	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry 0-06 MPa montowane wraz z wykonaniem tu- lei	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
37 d.1.5	SST-S.2.	KNR-W 2-15 0530-04 analogia	Termometr tarczowy 0-120 st. C	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
38 d.1.5		KNR-W 2-15 0411-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych PN 6/100 st. C o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
39 d.1.5		KNR-W 2-15 0411-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych PN 6/100 st. C o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
40 d.1.5	SST-S.2.	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych PN 6/100 st. C o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
1.6			UZUPEŁNIENIE INSTALACJI			
41 d.1.6	SST-S.2.	KNR 7-08 0205-03 analogia	Montaż regulatora ciśnienia bezpośredniego działania fi. 15 mm typ 44-1b kv=3,2m3/h	ukł.		
			1	ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
42 d.1.6		KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomie- rzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
43 d.1.6	SST-S.2.	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze do wody ciepłej JS 90 Qnom=1,5 m3/h	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
44 d.1.6	SST-S.2.	KNR-W 2-15 0527-01	Filtr kołnierzowy FS - 1; Dn 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
45 d.1.6	SST-S.2.	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory zwrotne YORK Dn 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
46 d.1.6	SST-S.2.	KNR-W 2-15 0519-01 analogia	Zawory kulowe do spawania DN 15; PN 16/150 st. C	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
47 d.1.6	SST-S.2.	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory kulowe mufowe Dn 15; PN 6/100 st. C	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.7			INNE			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.1.7	SST-S.2.	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż konstrukcji wsporczej kompaktów węzłów ciepłych z elementami orurowania, zabezpieczone antykorozyjnie i izolacji cieplnej wg. projektu 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
49 d.1.7	SST-S.2.	KNR-W 2-15 0516-03	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m2 1	węzeł węzeł	 1.000	
					RAZEM	1.000
50 d.1.7	SST-S.2.	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000