

PRZEDMIAR ROBÓT NR 56/EL/10

**NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA STACJI WYMIENNIKÓW CIEPŁA W
BUDYNKU NR 6 NA TERENIE OPP KWP**
ADRES INWESTYCJI : KATOWICE UL.KOSZAROWA 17

INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI
ADRES INWESTORA : KATOWICE UL.LOMPY 19
BRANŻA : TECHNOLOGICZNA

DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2010

KODY CPV :

09323000-9 Węzeł cieplny lokalny

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 DEMONTAŻE					
1	KNR 4-02	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt.		
d.1	0418-07		szt.	1,000	
	ST-2	1		RAZEM	1,000
2	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm	szt.		
d.1	0512-04		szt.	3,000	
	ST-2	3		RAZEM	3,000
3	KNR 4-02	Demontaż filtra o śr. 32 mm	szt.		
d.1	0512-04		szt.	1,000	
	ST-2	1		RAZEM	1,000
4	KNR 4-02	Demontaż zaworu bezpieczeństwa o śr. 32 mm	szt.		
d.1	0512-04		szt.	2,000	
	ST-2	2		RAZEM	2,000
5	KNR 4-02	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - termometr w oprawie	szt.		
d.1	0411-03		szt.	2,000	
	ST-2	2		RAZEM	2,000
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm	m		
d.1	0506-05		m	5,000	
	ST-2	5		RAZEM	5,000
2 CZĘŚĆ WYSOKOPARAMETROWA					
7	KNR 7-08	Układy regulacji różnicy ciśnień bezpośredniego działania	ukł.		
d.2	0205-03	Regulator różnicy ciśnień z połączeniem kołnierzym Dn 20, PN 16, kvs+6,3 m ³ /h np. AVP :003H6209, zestaw AV: 003H6852, zestaw końcówek kołnierzowych: 003H6916	ukł.	1,000	
	ST-2	1		RAZEM	1,000
8	KNR 2-15	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 25-32 mm	szt.		
d.2	0409-02	Zawór regulacyjny kołnierzowy Dn 25, kvs=10 m ³ /h, PN 16, Tmax=150°C np. VB2: 065B2058 z siłownikiem elektrycznym typu AMV23: 082G3009	szt.	1,000	
	ST-2	1		RAZEM	1,000
9	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - montaż siłownika do zaworu j.w.	ukł.		
d.2	0301-02		ukł.	1,000	
	ST-2	1		RAZEM	1,000
10	KNR 2-20	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0416-04	Filtr siatkowy kołnierzowy Dn 50, PN16	szt.	1,000	
	ST-2	1		RAZEM	1,000
11	KNR 2-15	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 40-50 mm	szt.		
d.2	0409-03	Zawór kulowy stalowy kołn. 1,6 MPa fi 50 mm	szt.	1,000	
	ST-2	1		RAZEM	1,000
3 CZĘŚĆ NISKOPARAMETROWA					
12	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t	kpl.		
d.3	0101-02	Pompa obiegowa bezdławicowa z modułem do bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej ,230V, PN10, G=7,3 m ³ /h np. Magna 32-120F	kpl.	1,000	
	ST-2	1		RAZEM	1,000
13	KNR 2-15	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 40-50 mm	szt.		
d.3	0409-03	Zawór mieszający Dn 50 ,kvs=40m ³ /h, PN 6, Tmax=100°C np. DR50GFLA z siłownikiem VMM20	szt.	1,000	
	ST-2	1		RAZEM	1,000
14	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - montaż siłownika do zaworu j.w.	ukł.		
d.3	0301-02		ukł.	1,000	
	ST-2	1		RAZEM	1,000
15	KNR 7-08	Układ do pomiarów ilości ciepła	ukł.		
d.3	0105-01	Kompaktowy licznik ciepła z przepływomierzem mechanicznym, PN10, Tmax=100°C np. CQM-III-K z przepływomierzem Js-90-1.5-NE	ukł.	1,000	
	ST-2	1		RAZEM	1,000
16	KNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 110 dm ³	szt.		
d.3	0511-03	Przeponowe naczynie wzbiorcze o poj. 100 dm ³ , PN6 np. NG100	szt.	1,000	
	ST-2	1		RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-20 d.3 0413-04 ST-2	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe o śr. 40 mm dla ciśnień 0.6 MPa Zawór bezpieczeństwa membranowy 1 1/2", ciśnienie początku otwarcia; 6 bar np: SYR typu 1915 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
18	KNR 2-20 d.3 0413-02 ST-2	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe o śr. 20-25 mm dla ciśnień 0.6 MPa Zawór bezpieczeństwa membranowy 1", ciśnienie początku otwarcia; 6 bar np: SYR typu 1915 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
19	KNR 2-15 d.3 0408-06 ST-2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 65 mm Filtr siatkowy gwintowany Dn 65, PN 6 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
20	KNR 2-15 d.3 0408-05 ST-2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm Filtr siatkowy gwintowany Dn 50, PN 6 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
21	KNR 2-15 d.3 0408-05 ST-2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm zawory zwrotne klapowe gwintowane Dn 50 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
22	KNR 2-15 d.3 0408-03 ST-2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm zawory zwrotne klapowe gwintowane Dn 25 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
23	KNR 2-15 d.3 0408-06 ST-2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 65 mm Zawór kulowy gwint. fi 65 mm, PN 6 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
24	KNR 2-15 d.3 0408-05 ST-2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm Zawór kulowy gwint.fi 50 mm , PN 6 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
25	KNR 2-15 d.3 0408-03 ST-2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm Zawór kulowy gwint.fi 20 mm PN 6 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
26	KNR 2-15 d.3 0408-02 ST-2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm Złącze samoodcinające Dn 20 PN10 np.SU 3/4" 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
4AKP i A				RAZEM	1,000
27	KNR 7-08 d.4 0205-02 ST-2	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania Termostat bezpieczeństwa z funkcją automatycznego ponownego włączenia np.ST-1 1	ukł. ukł.	 1,000	 1,000
28	KNR 7-08 d.4 0102-01 ST-2	Miejscowy układ do pomiaru temperatury Czujnik temperatury zewnętrznej np.ESMT 1	ukł. ukł.	 1,000	 1,000
29	KNR 7-08 d.4 0102-01 ST-2	Miejscowy układ do pomiaru temperatury Czujnik temperatury zanurzeniowy Pt 1000 ze stali nierdzewnej np.ESMU-100 3	ukł. ukł.	 3,000	 3,000
30	KNR 5-08 d.4 0402-02 ST-2	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Wyłącznik ciśnieniowy,zakres nastaw: 32-40 kPa np. B-174-A005 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
31	KNR 2-20 d.4 0413-01 ST-2	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe o śr. 15 mm dla ciśnień 0.6 MPa Wyłącznik ciśnieniowy,zakres nastaw: 32-40 kPa np. B-174-A005 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
32	KNR 2-20 d.4 0312-05 ST-2	Manometry z rurką syfonową Manometr o średnicy obudowy 100 mm,zakres 0-16 bar,przyłącze G 1/2 B,Tmax=200° C,PN16 - 2 szt Kurek manometryczny typu G 1/2B,Tmax=150°C,PN16 - 2 szt 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
33	KNR 2-20 d.4 0312-05 ST-2	Manometry z rurką syfonową Manometr o średnicy obudowy 100 mm,zakres 0-10bar,przyłącze G 1/2 B,Tmax=200° C,PN16 - 5 szt Kurek manometryczny typu G 1/2B,Tmax=150°C,PN16 - 5 szt 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-20 d.40312-01 ST-2	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm termometr cieczowy zakres 0-150°C 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR 2-20 d.40312-01 ST-2	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm termometr cieczowy zakres 0-100°C 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
5 MATERIAŁY POZOSTAŁE					
36	KNR 2-20 d.50401-04 ST-2	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach - rura bez szwu 3,0	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNR 2-20 d.50401-02 ST-2	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach - rura bez szwu 0,5	m m	 0,500	
				RAZEM	0,500
38	KNR 2-20 d.50401-02 ST-2	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach - rura bez szwu 0,5	m m	 0,500	
				RAZEM	0,500
39	KNR 2-20 d.50401-01 ST-2	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr.20 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach - rura bez szwu 3,0	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNR 2-20 d.50212-01 ST-2	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 80 mm Kolano hamburskie 90° Dn 50 - 2 szt Zwężka obciskana Dn 50/32 - 2 szt Zwężka obciskana Dn 50/25 - 1 szt 2+2+1	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
41	KNR 2-15 d.50511-05 ST-2	Kryzowanie instalacji kryza dławiąca do połączeń kolnierzowych o śr.nom.do 25 mm Kryza dławiąca kolnierzowa fi 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 2-02 d.51512-01 ST-2	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm 3+0,5+0,5+3	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
43	KNR 2-20 d.50403-01 ST-2	Próby i uruchomienie węzłów cieplnych wymiennikowych o powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2 1	szt.węz- łów szt.węz- łów	 1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 2-20 d.50404-01 ST-2	Uruchomienie węzłów wodnych c.o. 1	szt.węz- łów szt.węz- łów	 1,000	
				RAZEM	1,000