
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA SPECJANEGO OŚRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO IM. KS. JANA TWAR-
DOWSKIEGO W MAKOWIE MAZOWIECKIM
ADRES INWESTYCJI : MAKÓW MAZOWIECKI UL. DUŃSKIEGO CZERWONEGO KRZYŻA 5
INWESTOR : SPECJALNY OŚRODEK SZKONO-WYCHOWAWCZY IM. KS. JANA TWARDOWSKIEGO W MAKOWIE
MAZOWIECKIM
ADRES INWESTORA : MAKÓW MAZOWIECKI UL. DUŃSKIEGO CZERWONEGO KRZYŻA 5
BRANŻA : SANITARNA - instalacja c.o.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Paweł Ulatowski
DATA OPRACOWANIA : 20.11.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.11.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty budowlane związane	1	14
2	Demontaż instalacji c.o.	15	21
3	Montaż instalacji c.o.	22	62
4	Montaż elementów wentylacji	63	63

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty budowlane związane			
1	Analiza włas- na 001	Odkrycie i zakrycie kanału technicznego - płyty żelbetowe	m		
		157	m	157.00	
				RAZEM	157.00
2	KNR-W 4-01 d.1 0208-03	Rozkucia stropów w celu demontażu starej instalacji - otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		43	szt.	43.00	
				RAZEM	43.00
3	KNR-W 4-01 d.1 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		43	szt.	43.00	
				RAZEM	43.00
4	Analiza włas- na	Wypełnienie pow. wolnej otworu masą uszczelniającą Hilti typ CP636 - po ob- sadowaniu rur w stropach i ścianach	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
5	KNR-W 4-01 d.1 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		46	szt.	46.00	
				RAZEM	46.00
6	KNR-W 4-01 d.1 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
7	KNR-W 4-01 d.1 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		46	szt.	46.00	
				RAZEM	46.00
8	KNR-W 4-01 d.1 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
9	KNR-W 4-01 d.1 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej - dla wody i kanalizacji	m		
		128	m	128.00	
				RAZEM	128.00
10	KNR-W 4-01 d.1 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instal- acyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		128	m	128.00	
				RAZEM	128.00
11	KNR-W 4-01 d.1 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej - dla wody	m		
		86	m	86.00	
				RAZEM	86.00
12	KNR-W 4-01 d.1 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyj- nymi w ścianach z cegieł	m		
		86	m	86.00	
				RAZEM	86.00
13	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		43*0.3*0.2*0.1+46*0.1*0.1*0.2+21*0.1*0.25*0.2	m ³	0.46	
				RAZEM	0.46
14	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	0.46	
		0.46		RAZEM	0.46
2 45331100-7		Demontaż instalacji c.o.			
15	KNR-W 4-02 d.2 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - ilość elementów do 8	kpl.		
		43	kpl.	43.00	
				RAZEM	43.00
16	KNR-W 4-02 d.2 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - ilość elementów do 12	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
17	KNR-W 4-02 d.2 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - ilość elementów do 16	kpl.		
		80	kpl.	80.00	
				RAZEM	80.00
18	KNR 8 d.2 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
		195+165	m	360.00	
				RAZEM	360.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 8 d.2 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 187+60+18+18+20+80*2	m m	 463.00	
				RAZEM	463.00
20	KNNR 8 d.2 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 160	m m	 160.00	
				RAZEM	160.00
21	ZNR 910- d.2 0124-01-79	Przewóz samochodem skrzyniowym na odl. 10 km materiałów z rozbiórki Krotność = 2 4	kurs kurs	 4.00	
				RAZEM	4.00
3		Montaż instalacji c.o.			
22	KNNR 4 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych, system Fusiotherm - Stabi, AQUATHERM, o śr. 20/2,8 mm, /stabilizowane wkładką aluminiową/ o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 360	m m	 360.00	
				RAZEM	360.00
23	KNNR 4 d.3 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych, system Fusiotherm-Stabi, AQUATHERM, o śr. 25/3,5 mm, /stabilizowane wkładką aluminiową/ o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 303	m m	 303.00	
				RAZEM	303.00
24	KNNR 4 d.3 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych, system Fusiotherm-Stabi, o śr. 32/4,5 mm, /stabilizowane wkładką aluminiową/ o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 80	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
25	KNNR 4 d.3 0404-04	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych, system Fusiotherm-Stabi, AQUATHERM, o śr. 40/5,6 mm, /stabilizowane wkładką aluminiową/ o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 80	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
26	KNNR 4 d.3 0404-05	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych, system Fusiotherm-Stabi, AQUATHERM, o śr. 50/6,9 mm, PN-20 / stabilizowane wkładką aluminiową/ o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 56	m m	 56.00	
				RAZEM	56.00
27	KNNR 4 d.3 0404-06	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych, system Fusiotherm-Stabi, AQUATHERM, o śr. zewnętrznej 63/8,7 mm, PN-20 / stabilizowane wkładką aluminiową/ o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 2.0	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNNR 4 d.3 0417-01	Grzejniki aluminiowe członowe - do 5 elementów - KFA typ G500F/4 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
29	KNNR 4 d.3 0417-02	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów - KFA typ G500F/7 13	kpl. kpl.	 13.00	
				RAZEM	13.00
30	KNNR 4 d.3 0417-02	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów - KFA typ G500F/8 12	kpl. kpl.	 12.00	
				RAZEM	12.00
31	KNNR 4 d.3 0417-02	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów - KFA typ G500F/10 8	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.00
32	KNNR 4 d.3 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów - KFA typ G500F/12 19	kpl. kpl.	 19.00	
				RAZEM	19.00
33	KNNR 4 d.3 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów - KFA typ G500F/14 10	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00
34	KNNR 4 d.3 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - powyżej 15 elementów - KFA typ G500F/20 47	kpl. kpl.	 47.00	
				RAZEM	47.00
35	Materiał 1 d.3	Grzejniki aluminiowe członowe KFA typ G500F /el. x szt/ 3*4+13*7+12*8+8*10+19*12+10*14+47*20	szt szt	 1587.00	
				RAZEM	1587.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 4 d.3 0426-03	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 10	kpl.		
		G500F/4	kpl.	3.00	
		G500F/7	kpl.	13.00	
		G500F/8	kpl.	12.00	
		G500F/10	kpl.	10.00	
				RAZEM	38.00
37	KNNR 4 d.3 0426-04	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 20	kpl.		
		G500F/12	kpl.	19.00	
		G500F/14	kpl.	10.00	
		G500F/20	kpl.	47.00	
				RAZEM	76.00
38	KNNR 4 d.3 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 20 mm do grzejników	kpl.		
		114	kpl.	114.00	
				RAZEM	114.00
39	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory termostatyczne z nastawą wstępną typ RA-N-P, o śr. 15mm + głowica	szt.		
		114	szt.	114.00	
				RAZEM	114.00
40	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory grzejnikowe odcinające powrotne, proste RL-1 - "Herz" nr.kat. 3723, o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		114	szt.	114.00	
				RAZEM	114.00
41	KNNR 4 d.3 0524-01	Zawory kontrolno pomiarowe HYDROCONTROL R1, o śr. nominalnej 10 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
42	KNNR 4 d.3 0524-01	Zawory kontrolno pomiarowe HYDROCONTROL R1, o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
43	KNNR 4 d.3 0524-02	Zawory kontrolno pomiarowe HYDROCONTROL R1, o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
44	KNNR 7-08 d.3 0205-01	Układy regulacji ciśnienia bezpośredniego działania - Regulator różnicy ciśnień typ ASV-M śr. 40 mm	ukł.		
		2	ukł.	2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNNR 7-08 d.3 0205-01	Układy regulacji ciśnienia bezpośredniego działania - Regulator różnicy ciśnień typ ASV-PV, śr. 40 mm	ukł.		
		2	ukł.	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory przelotowe kulowe, o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
47	KNNR 4 d.3 0411-02	Zawory przelotowe kulowe, o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
48	KNNR 4 d.3 0411-05	Zawory przelotowe kulowe, o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
49	KNNR 4 d.3 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNNR 4 d.3 0411-02	Zawory spustowe kulowe, o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
51	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - "TACO"	szt.		
		24	szt.	24.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.00
52	KNNR 4 d.3 0434-01	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności 2 dm3	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
53	KNNR 4 d.3 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		360+303+80+80+56+2	m	881.00	
				RAZEM	881.00
54	KNNR 4 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNNR 4 d.3 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		114	urząd.	114.00	
				RAZEM	114.00
56	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		114	urz.	114.00	
				RAZEM	114.00
57	KNNR 4 d.3 0529-01	Uruchomienie instalacji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
59	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
60	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
61	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
62	KNR 0-34 d.3 0101-20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm	m		
		56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
4		Montaż elementów wentylacji			
63	Analiza 1 d.4	Nawiewnik okienny higrosterowany typ EXR. 309	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00