
PRZEDMIAR (ETAP I)

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ INTERNATU (CZĘŚĆ D) PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W MAKOWIE MAZOWIECKIM
ADRES INWESTYCJI : MAKÓW MAZOWIECKI UL. MICKIEWICZA 37A
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ IM. ŻOŁNIERZY ARMII KRAJOWEJ W MAKOWIE MAZOWIECKIM
ADRES INWESTORA : MAKÓW MAZOWIECKI UL. MICKIEWICZA 39
BRANŻA : SANITARNA - instalacja c.o.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty budowlane związane				0.00
2	Demontaż instalacji c.o.				0.00
3	Montaż instalacji c.o.				0.00
4	Montaż elementów wentylacji				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

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 Krotność = 2 80.0	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
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 27	szt. szt.	 27.00	
				RAZEM	27.00
3	KNR-W 4-01 d.1 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach przy głębokości ponad 10 cm 27	szt. szt.	 27.00	
				RAZEM	27.00
4	Analiza włas- na	Wypełnienie pow. wolnej otworu masą uszczelniającą Hilti typ CP636 - po ob- sadowaniu rur w stropach i ścianach 27	szt. 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 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
6	KNR-W 4-01 d.1 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 30	szt. szt.	 30.00	
				RAZEM	30.00
7	KNR-W 4-01 d.1 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
8	KNR-W 4-01 d.1 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
9	KNR-W 4-01 d.1 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 30	szt. szt.	 30.00	
				RAZEM	30.00
10	KNR-W 4-01 d.1 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
11	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 0.05*0.30*27 0.05*0.13*3 0.05*0.25*30 0.05*0.38*3	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.41 0.02 0.38 0.06	
				RAZEM	0.87
12	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 0.87	m ³ m ³	 0.87	
				RAZEM	0.87
2		Demontaż instalacji c.o.			
13	KNR-W 4-02 d.2 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - ilość elementów do 8 15	kpl. kpl.	 15.00	
				RAZEM	15.00
14	KNR-W 4-02 d.2 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - ilość elementów do 12 15	kpl. kpl.	 15.00	
				RAZEM	15.00
15	KNR-W 4-02 d.2 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - ilość elementów do 16 20	kpl. kpl.	 20.00	
				RAZEM	20.00
16	KNR 8 d.2 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 270.0	m m	 270.00	
				RAZEM	270.00
17	KNR 8 d.2 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 130.0	m m	 130.00	
				RAZEM	130.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 8 d.2 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 100.0	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
19	KNNR 8 d.2 0410-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie 10.0	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
20	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.			
21	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 340.0-34	m m	 306.00	
				RAZEM	306.00
22	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 95.0	m m	 95.00	
				RAZEM	95.00
23	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 90.0	m m	 90.00	
				RAZEM	90.00
24	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 50.0	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
25	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 90.0	m m	 90.00	
				RAZEM	90.00
26	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
27	KNNR 4 d.3 0417-01	Grzejniki aluminiowe członowe - do 5 elementów - KFA typ G500F/5 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 4 d.3 0417-02	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów - KFA typ G500F/7 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNNR 4 d.3 0417-02	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów - KFA typ G500F/8 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNNR 4 d.3 0417-02	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów - KFA typ G500F/10 12	kpl. kpl.	 12.00	
				RAZEM	12.00
31	KNNR 4 d.3 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów - KFA typ G500F/11 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
32	KNNR 4 d.3 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów - KFA typ G500F/12 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
33	KNNR 4 d.3 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów - KFA typ G500F/13 10	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00
34	KNNR 4 d.3 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów - KFA typ G500F/14 8	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 4 d.3 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów - KFA typ G500F/15	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
36	KNNR 4 d.3 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - powyżej 15 elementów - KFA typ G500F/16	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNNR 4 d.3 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - powyżej 15 elementów - KFA typ G500F/17	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
38	KNNR 4 d.3 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - powyżej 15 elementów - KFA typ G500F/18	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 4 d.3 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - powyżej 15 elementów - KFA typ G500F/20	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	Materiał 1 d.3	Grzejniki aluminiowe członowe KFA typ G500F /el. x szt/ 5*1+7*2+8*2+10*12+11*3+12*4+13*10+14*8+15*7+16*2+17*10+18*1+20*1	szt		
			szt	823.00	
				RAZEM	823.00
41	KNNR 4 d.3 0426-03	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 10	kpl.		
		G500F/5			
		1	kpl.	1.00	
		G500F/7			
		2	kpl.	2.00	
		G500F/8			
		2	kpl.	2.00	
		G500F/10			
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	17.00
42	KNNR 4 d.3 0426-04	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 20	kpl.		
		G500F/11			
		3	kpl.	3.00	
		G500F/12			
		4	kpl.	4.00	
		G500F/13			
		10	kpl.	10.00	
		G500F/14			
		8	kpl.	8.00	
		G500F/15			
		7	kpl.	7.00	
		G500F/16			
		2	kpl.	2.00	
		G500F/17			
		10	kpl.	10.00	
		G500F/18			
		1	kpl.	1.00	
		G500F/20			
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	46.00
43	KNNR 4 d.3 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm- ALEX -114-40	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
44	KNNR 4 d.3 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 20 mm do grzejników	kpl.		
		66	kpl.	66.00	
				RAZEM	66.00
45	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory termostatyczne z nastawą wstępną typ RA-N-P, o śr. 15mm + głowica	szt.		
		63	szt.	63.00	
				RAZEM	63.00
46	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory grzejnikowe odcinające powrotne, proste RL-1 - "Herz" nr.kat. 3723, o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		63	szt.	63.00	
				RAZEM	63.00
47	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory termostatyczne z nastawą wstępną typ RA-N-K, o śr. 15mm + głowica	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory ocinające kątowe typ RL1-3724 , o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm - Herz 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
49	KNNR 4 d.3 0524-01	Zawory kontrolno pomiarowe HYDROCONTROL R1, o śr. nominalnej 10 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNNR 4 d.3 0524-01	Zawory kontrolno pomiarowe HYDROCONTROL R1, o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
51	KNNR 4 d.3 0524-02	Zawory kontrolno pomiarowe HYDROCONTROL R1, o śr. nominalnej 20 mm 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
52	KNNR 7-08 d.3 0205-01	Układy regulacji ciśnienia bezpośredniego działania - Regulator różnicy ciśnień typ ASV-M śr. 40 mm 2	ukł. ukł.	 2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNNR 7-08 d.3 0205-01	Układy regulacji ciśnienia bezpośredniego działania - Regulator różnicy ciśnień typ ASV-PV, śr. 40 mm 2	ukł. ukł.	 2.00	
				RAZEM	2.00
54	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory przelotowe kulowe, o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
55	KNNR 4 d.3 0411-02	Zawory przelotowe kulowe, o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
56	KNNR 4 d.3 0411-05	Zawory przelotowe kulowe, o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
57	KNNR 4 d.3 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNNR 4 d.3 0411-02	Zawory spustowe kulowe, o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
59	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - "TACO" 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
60	KNNR 4 d.3 0434-01	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności 2 dm3 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
61	KNNR 4 d.3 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 306+95.0+90.0+50.0+90.0+2	m m	 633.00	
				RAZEM	633.00
62	KNNR 4 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNNR 4 d.3 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 66	urząd. urząd.	 66.00	
				RAZEM	66.00
64	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 66	urz. urz.	 66.00	
				RAZEM	66.00
65	KNNR 4 d.3 0529-01	Uruchomienie instalacji 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm 70.0	m m	 70.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	70.00
67	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm 30.0	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
68	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm 90.0	m m	90.00	
				RAZEM	90.00
69	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm 50.0	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
70	KNR 0-34 d.3 0101-20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm 90.0	m m	90.00	
				RAZEM	90.00
71	KNR 0-34 d.3 0110-31	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Therma ECO FRZ - gr.izolacji 60 mm 2.0	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
72	KNR 0-34 d.3 0110-32	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.75 mm otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Therma ECO FRZ - gr.izolacji 70 mm 50.0	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
4		Montaż elementów wentylacji			
73	KNR-W 2-17 d.4 0204-01	Wentylatory promieniowe ściennie typ HVR 150/2 RE+ sterownik ESA1 25-9	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
74	Analiza 1 d.4	Nawiewnik okienny higrosterowany typ EXR. 309 51-19	szt. szt.	32.00	
				RAZEM	32.00