
PRZEDMIAR

45331110-0 Instalowanie kotłów
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont kotłowni olejowej
ADRES INWESTYCJI : 06 - 200 Maków Mazowiecki, ul. Łąkowa 3
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI z/s w RADOMIU
BRANŻA : instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Strzelak (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 2019-06-11

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-06-11

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż kotłowni.			
1	KNR-W 4-02	Demontaż kotła olejowego 185 kW	kocioł		
d.1	0413-08	1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1	0506-06	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż zmiękczalni wody uzupełniającej instalacji c.o.	szt.		
d.1	0422-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	TZKNBK I	Ręczne przenoszenie materiałów w jednym poziomie na odl.do 10 m	t		
d.1	0838-01	1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - rozliczenie należności za złom z Zamawiającym	t		
d.1	1107-01	2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1	1107-04	2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-02	Czyszczenie zbiorników oleju 2000 l z tworzywa sztucznego - spuszczenie resztek oleju do zbiornika, przepłukanie i oczyszczenie zbiorników z osadu.	szt.		
d.1	0414-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2		Kotłownia			
8	KNR 4	Kotły stalowe wodne olejowe o mocy znamionowej 70 kW, do pracy w kaskadzie, z palnikiem, automatyką oraz osprzętem.	szt.		
d.2	0503-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-15	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m		
d.2	0509-01	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-15	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 300 dm ³ - bufor ciepła	kpl.		
d.2	0507-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 7-07	Wymiana pompy c.o. i c.w.u. wirowe odśrodkowe o napędzie elektrycznym 1) Grundfos 50-185F kołnierzowa,2) Grundfos 32-120F kołnierzowa,3)Grundfos 32-30F kołnierzowa 4) Grundfos 25-120 gwintowa 2 szt.	kpl.		
d.2	0101-01	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR 2-05	Kominy stalowe o śr.do 300 mm - komin do pracy kaskadowej 2 kotłów olejowych	t		
d.2	0206-01	0,5	t	0.500	
				RAZEM	0.500
13	KNR 4-02	Remont odmulnika INSTALMET śr. 80 odmulnik MAGFORM 80 BIS kołnierzowy o pojemności 50 dm ³ - czyszczenie, wymiana wkładu	szt.		
d.2	0414-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	analiza indywidualna	Automatyka wraz z okablowaniem kotłowni, regulator kaskadowy, czujnik temperatury zewnętrznej, regulator współpracy kotłów olejowych z instalacją solarą ciepłej wody	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15	Stacja uzdatniania wody wraz ze zbiornikiem solanki, dozownikiem inhibitorów.	szt.		
d.2	0434-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 4-02	Remont filtrów żeliwnych c.o. średn. dn 80 - wymiana siatek, płukanie , wymiana uszczelek	szt.		
d.2	0416-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 0-35 d.2 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 - 25 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNR 0-35 d.2 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 0-35 d.2 0113-04	Zawory antyskażeniowe do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0411-06 analogia	Zawory regulacyjne trójdrogowe z siłownikiem trzypunktowym Dn 50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-15 d.2 0113-08	Sprężynowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 25 mm , ciśnienie otwarcia 6 bar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 7-24 d.2 0229-04 analogia	Kolektory izolowane o śr.nom. 65 mm i przybliżonej masie 7.1 kg	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 2-15 d.2 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.80 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 2-15 d.2 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
27	KNR 2-15 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 2-15 d.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR 2-15 d.2 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNR 2-15 d.2 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
31	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR 7-12 d.2 0101-05	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		22.35	m ²	22.350	
				RAZEM	22.350
34	KNR 7-12 d.2 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		21.04	m ²	21.040	
				RAZEM	21.040

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 7-12 d.2 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 1.31	m ² m ²	1.310	
				RAZEM	1.310
36	KNR 0-35 d.2 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 188	m m	188.000	
				RAZEM	188.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. , 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty uzupełniające			
38	KNR-W 4-01 d.3 0804-07	Zerwanie posadzki 21.1	m ² m ²	21.100	
				RAZEM	21.100
39	KNR-W 2-02 d.3 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 23.92	m ² m ²	23.920	
				RAZEM	23.920
40	KNR-W 2-02 d.3 1109-05	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 23.92	m ² m ²	23.920	
				RAZEM	23.920
41	KNR-W 2-02 d.3 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 11.76	m ² m ²	11.760	
				RAZEM	11.760
42	KNR-W 2-02 d.3 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 31.1	m ² m ²	31.100	
				RAZEM	31.100
43	KNR-W 2-02 d.3 1508-03	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem 31.76	m ² m ²	31.760	
				RAZEM	31.760
44	KNR 4-04 d.3 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km 3	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR 4-04 d.3 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 11 3	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
46	E - 0508 d.3 1200-01	Montaż puszek uniwersalnej mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNR 5-08 d.3 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
48	E - 0508 d.3 1200-05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR 5-08 d.3 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 4	aparat aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 5-08 d.3 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 5-08 d.3 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	E - 0508 d.3 1200-01	Montaż puszki uniwersalnej mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	E - 0508 d.3 1200-05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNR 5-08 d.3 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 100	szt. szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
56	KNR 5-08 d.3 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 100	szt. szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
57	KNR 5-08 d.3 0817-04 analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów elektrycznych (skuteczność zerowania, wyłączniki różnicowoprądowe) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR-W 4-02 d.3 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' z podejściem PCV , wężykiem i zaworem 15 mm 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR-W 4-02 d.3 0228-01	Wymiana zestawu pisuarowego - miska fajansowa, automat sflukujący , syfon 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR 4-02 d.3 0121-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR 4-02 d.3 0219-02	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa wraz z baterią 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR-W 4-02 d.3 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego 600 x 600 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2-15 d.3 0517-02	Dokumentacja powykonawcza 2 egz., oraz dokumentacja dla UDT wraz ze zgłoszeniem (pierwszą opłatę UDT ponosi Wykonawca) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000