

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. DL Pławo - wymiana instalacji centralnego ogrzewania , wykonanie instalacji olejowej wraz z wymiana kotła węglowego na olejowy .

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010209-03-050	Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05 m2 do 0,10 m2 krotność= 1,00	m2	0,90
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010206-01-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości do 10 cm w stropach i ścianach krotność= 1,00	szt	14,00
3	wg nakładów rzeczowych 215i-0301-03-040	Rurociągi miedziane o śred.zew.I grub.ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach, z kapilarnym połączeniem elementów, lutem miękkim krotność= 1,00	m	162,00
4	wg nakładów rzeczowych 215i-0301-04-040	Rurociągi miedziane o śred.zew.I grub.ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach, z kapilarnym połączeniem elementów, lutem miękkim krotność= 1,00	m	19,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350201-05-040	Rurociągi miedziane o śred.zew.I grub.ścianki 22x1 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach, z kapilarnym połączeniem elementów, lutem miękkim krotność= 1,00	m	46,00
6	wg nakładów rzeczowych 215i-0301-03-040	Rurociągi miedziane o śred.zew.I grub.ścianki 28x1,0 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach, z kapilarnym połączeniem elementów, lutem miękkim krotność= 1,00	m	17,00
7	wg nakładów rzeczowych 215i-0301-07-040	Rurociągi miedziane o śred.zew.I grub.ścianki 35x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach, z kapilarnym połączeniem elementów, lutem twardym krotność= 1,00	m	35,00
8	wg nakładów rzeczowych 215i-0301-08-040	Rurociągi miedziane o śred.zew.I grub.ścianki 42x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach, z kapilarnym połączeniem elementów, lutem twardym krotność= 1,00	m	15,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-16W0507-01-040	Izolacja jednowarstwowa o grubości do 50 mm otulinami poliuretanowymi grubości 30 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38 mm krotność= 1,00	m	262,00

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-16W0507-02-04 0	<i>Izolacja jednowarstwowa o grubości do 50 mm otulinami poliuretanowymi grubości 30 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-57 mm krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>15,00</i>
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150415-04-020	<i>Zawór o średnicy nominalnej 32 mm krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-0410-02 0	<i>Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 40 mm - połączenie gwintowane krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>3,00</i>
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-0410-02 0	<i>Zawór zwrotny mosiężny o średnicy 40 mm - połączenie gwintowane krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-0410-02 0	<i>Filtr siatkowy o średnicy 40 mm - połączenie gwintowane krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-04-020	<i>Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 32 mm - połączenie gwintowane krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>10,00</i>
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-0404-02 0	<i>Zawór zwrotny przelotowy z żeliwa ciągliwego o średnicy 32 mm - połączenie gwintowane krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-0404-02 0	<i>Filtr siatkowy o średnicy 32 mm - połączenie gwintowane krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-03-020	<i>Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>3,00</i>
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-02-020	<i>Zawór przelotowy prosty lub zwrotny mosiężny o średnicy 20 mm - połączenia gwintowane krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>6,00</i>

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-02-020	Filtr siatkowy mosiężny o średnicy 20 mm - połączenia gwintowane krotność= 1,00	szt	1,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-0110-020	Zawór kulowy o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane krotność= 1,00	szt	6,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-0110-020	Zawór przelotowy prosty lub zwrotny mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane krotność= 1,00	szt	1,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0412-02-020	Zawory termostatyczne o średnicy nominalnej 15 mm - RTD-N krotność= 1,00	szt	37,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0412-02-020	Zawory grzejnikowe powrotu o średnicy nominalnej 15 mm - RLV . krotność= 1,00	szt	37,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0531-01-020	Głowice termostatyczne krotność= 1,00	szt	37,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-01-020	Grzejniki stalowe C11 450*500 krotność= 1,00	szt	3,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-01-020	Grzejniki stalowe C11 450*700 krotność= 1,00	szt	3,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-01-020	Grzejniki stalowe C11 450*800 krotność= 1,00	szt	1,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-01-020	Grzejniki stalowe C11 450*900 krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-01-02 0	Grzejniki stalowe C21 450*900 krotność= 1,00	szt	1,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-01-02 0	Grzejniki stalowe C21 450*1000 krotność= 1,00	szt	4,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-01-02 0	Grzejniki stalowe C21 600*800 krotność= 1,00	szt	1,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-01-02 0	Grzejniki stalowe C22 450*1000 krotność= 1,00	szt	1,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-01-02 0	Grzejniki stalowe C33 450*400 krotność= 1,00	szt	1,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-01-02 0	Grzejniki stalowe C33 450*800 krotność= 1,00	szt	17,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-01-02 0	Grzejniki stalowe C33 450*900 krotność= 1,00	szt	1,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-01-02 0	Grzejniki stalowe C33 450*1100 krotność= 1,00	szt	1,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-01-02 0	Grzejniki stalowe C33 600*1100 krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0432-01-020	Kortyna powietrzna krotność= 1,00	szt	1,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-04-020	Pompa UPE 32/60 dn 32 krotność= 1,00	szt	1,00
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150510-01-090	Urządzenie wzbiornicze systemu zamkniętego 80 L krotność= 1,00	kpl	1,00
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150508-01-020	Stacja uzdatniania wody krotność= 1,00	szt	1,00
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0427-01-090	Rury stalowe przyłączone do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniu na gwint (złączki mosiężne) krotność= 1,00	kpl	37,00
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150501-01-020	Kocioł 80 kW krotność= 1,00	szt	1,00
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0412-07-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm krotność= 1,00	szt	4,00
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150404-02-040	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/ krotność= 1,00	m	750,00
47	wg nakładów rzeczowych 215i-0202-02-040	Rurociągi miedziane o śred.zew.I grub.ścianki 12x1 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach - instalacja paliwowa . krotność= 1,00	m	10,00
48	wg nakładów rzeczowych 215i-0203-01-020	Wykonanie podejść dopływowych z rur miedzianych do kotła i zbiorników oleju . krotność= 1,00	szt	1,00
49	wg nakładów rzeczowych s215060004-040	Instalacja olejowa -Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm (z.nr12/92) krotność= 1,00	m	12,00

1	2	3	4	5
50	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350229-0301-090	Montaż zbiorników na olej opałowy krotność= 1,00	kpl	6,00
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170115-02-050	Przewody wentylacyjne krotność= 1,00	m2	2,00
52	wg nakładów rzeczowych AW-090	Roboty demontażowe istniejącej instalacji CO i kotłowni . krotność= 1,00	kpl	1,00
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0412-02-020	Zawory do automatycznego uzupełniania zładu dn 15 mm krotność= 1,00	szt	1,00
54	wg nakładów rzeczowych AW-090	Kompletny układ kominowy do kotła wraz z czopuchem ze stali nierdzewnej . krotność= 1,00	kpl	1,00
55	wg nakładów rzeczowych KNKRB 020202-02-060	Stopy betonowe o objętości do 1,0 m3 - fundament pod kocioł . krotność= 1,00	m3	1,00
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-04-020	Pompa UPE 32/60 dn 32 krotność= 1,00	szt	1,00
57	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350217-05-020	Montaż zaworów trójdrogowych z siłownikiem średnica nominalna zaworu 32 mm wraz ze sterowaniem krotność= 1,00	szt	1,00
58	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350112-02-020	Wykonanie podejścia i montaż pomp cyrkulacyjnych do ciepłej wody użytkowej, wydajność pompy do 4,0 m3/h, śred.nominalnakróćców przyłączyeniowych 3/4" (20 mm) np. UP 20-14 B z zgarem sterującym krotność= 1,00	szt	1,00
59	wg nakładów rzeczowych KNKRB 04A0104-0701-020	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe normalnoskokowe o średnicy 25 mm do CO np SYR 1915 DN 25 krotność= 1,00	szt	1,00
60	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350113-04-020	Reduktor ciśnienia wody .Śednica nominalna 25 mm krotność= 1,00	szt	1,00

2. DL Pławo -Wykonanie instalacji ciepłej wody .

1	2	3	4	5
61	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010209-03-050	Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05 m2 do 0,10 m2 krotność= 1,00	m2	0,50
62	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010206-01-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości do 10 cm w stropach i ścianach krotność= 1,00	szt	12,00
63	wg nakładów rzeczowych 0013-0130-01-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm krotność= 1,00	m	43,00
64	wg nakładów rzeczowych 0013-0130-02-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm krotność= 1,00	m	23,00
65	wg nakładów rzeczowych 0013-0130-03-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm krotność= 1,00	m	48,00
66	wg nakładów rzeczowych 0013-0130-04-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm krotność= 1,00	m	30,00
67	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0106-06-040	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 50 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	15,00
68	wg nakładów rzeczowych KNR 2-16W0507-01-040	Izolacja jednowarstwowa o grubości do 50 mm otulinami poliuretanowymi grubości 30 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38 mm krotność= 1,00	m	144,00
69	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150115-02-020	Bateria zlewozmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	1,00
70	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150115-02-020	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	9,00
71	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-01-020	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm Charakterystyka Robót: T krotność= 1,00	szt	5,00

1	2	3	4	5
72	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-05-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 40 mm krotność= 1,00	szt	2,00
73	wg nakładów rzeczowych 0215-0112-03-020	Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, temp.max.65 st.C, max.ciśn.wlotowe 1,0 MPa, śred.nominalna przyłączy 1" krotność= 1,00	szt	1,00
74	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-04-020	Filtry o średnicy nominalnej 32 mm krotność= 1,00	szt	1,00
75	wg nakładów rzeczowych KNR 21-5I0108-03-090	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 25 mm krotność= 1,00	kpl	1,00
76	wg nakładów rzeczowych KNR 21-5I0118-02-020	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 25 mm krotność= 1,00	szt	1,00
77	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0138-03-020	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 25 mm,montowane we wnęce - komplet z szafką . krotność= 1,00	szt	1,00
78	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0507-01-090	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 500 dm3 krotność= 1,00	kpl	1,00
79	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350221-09-020	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej 40 dm3 do CWU . krotność= 1,00	szt	1,00
80	wg nakładów rzeczowych KNR 21-5I0107-07-020	Dodatek za wykonanie podejścia do grzejnika wody przepływowej krotność= 1,00	szt	2,00
81	wg nakładów rzeczowych 215i-0108-02-040	Płukanie instalacji,czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wyk.próby krotność= 1,00	m	130,00
82	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350127-03-090	Montaż zaworu mieszającego termostatycznego zabezpieczającego przed popożeniem dn 25 . krotność= 1,00	kpl	1,00

3. DL Pławo -Wykonanie instalacji solarnej .

1	2	3	4	5
83	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010209-03-050	Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05 m2 do 0,10 m2 krotność= 1,00	m2	0,30
84	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350201-04-040	Rurociągi miedziane o śred.zew.I grub.ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach, z kapilarnym połączeniem elementów, lutem twardym krotność= 1,00	m	40,00
85	wg nakładów rzeczowych KNR 2-160507-01-050	Izolacja jednowarstwowa otulinami korkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 38 mm przy grubości izolacji 50 mm krotność= 1,00	m2	5,00
86	wg nakładów rzeczowych 215i-0108-02-040	Płukanie instalacji,czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wyk.próby krotność= 1,00	m	40,00
87	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0320-01-020	Kolektory słoneczne krotność= 1,00	szt	3,00
88	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150406-01-020	Grupa solarna krotność= 1,00	szt	1,00
89	wg nakładów rzeczowych KNR 21-5I0107-07-020	Dodatek za wykonanie podejścia do grzejnika wody przepływowej krotność= 1,00	szt	2,00
90	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0436-01-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania,na gorąco z dokonaniem regulacji krotność= 1,00	szt	1,00