

Przedmiar robót

1. UG-Modernizacja instalacji CO poprzez uzupełnienie izolacji oraz montaż zaworów termostatycznych .

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0512-01-02 0	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego o średnicy 15-20 mm krotność= 1,00	szt	49,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020517-01-090	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o średnicy 15 mm krotność= 1,00	kpl	49,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 215i030104	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	49,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-16W0507-01-04 0	Izolacja jednowarstwowa o grubości do 50 mm otulinami poliuretanowymi grubości 30 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38 mm krotność= 1,00	m	78,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0531-01-02 0	Głowice termostatyczne krotność= 1,00	szt	49,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0412-02-02 0	Zawory termostatyczne o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	49,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0525-03-02 0	Zawory upustowe o średnicy 40 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0525 krotność= 1,00	szt	1,00

2. UG- Wykonanie instalacji ciepłej wody .

1	2	3	4	5
8	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	1,20

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010206-01-090	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m ² przy głębokości do 10 cm w stropach i ścianach krotność= 1,00	kpl	1,00
10	wg nakładów rzeczowych 215i-0102-05-040	Rurociągi miedziane o śred.zew., grub.ścianki 28x1,0 mm, układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, z kapilarnym połącz.elem.lutem miękkim krotność= 1,00	m	52,00
11	wg nakładów rzeczowych 215i-0102-04-040	Rurociągi miedziane o śred.zew., grub.ścianki 22x1 mm, układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, z kapilarnym połącz.elem.lutem miękkim krotność= 1,00	m	16,00
12	wg nakładów rzeczowych 215i-0102-03-040	Rurociągi miedziane o śred.zew., grub.ścianki 18x1 mm, układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, z kapilarnym połącz.elem.lutem miękkim krotność= 1,00	m	68,00
13	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	136,00
14	wg nakładów rzeczowych 215i-0105-01-020	Wykonanie podejść dopływowych o śred.zewnętrznej 15mm krotność= 1,00	szt	11,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150115-02-020	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	11,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-01-020	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	3,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0507-01-090	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 500 dm ³ krotność= 1,00	kpl	2,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0510-01-020	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego, pionowe 60L krotność= 1,00	szt	2,00
19	wg nakładów rzeczowych 215i-0108-02-040	Plukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wyk.próby krotność= 1,00	m	136,00

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350127-03-090	Montaż zaworu mieszającego termostaticznego zabezpieczającego przed popożeniem dn 25 . krotność= 1,00	kpl	1,00

3. UG-Wykonanie instalacji solarnej .

1	2	3	4	5
21	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	1,20
22	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 twardym krotność= 1,00	m	40,00
23	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	55,00
24	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	17,00
25	wg nakładów rzeczowych 215i-0108-02-040	Płukanie instalacji krotność= 1,00	m	23,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0320-01-020	Kolektory słoneczne krotność= 1,00	szt	8,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0320-01-090	Kolektory słoneczne hybrydowe szt. 2 , termo-elektryczne o mocy 175W wraz z osprzętem elektronicznym i kpl. konstrukcją wsporczą .(regulator napięcia ładowania, 2 akumulatory żelowe 12V min. 65-72Ah, przetwornica napięcia stałe/zmienne), krotność= 1,00	kpl	1,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150406-01-020	Grupa solarna krotność= 1,00	szt	1,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510107-07-020	Dodatek za wykonanie podejścia do grzejnika wody przepływowej krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0436-01-02 0	<i>Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>