

**CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ**

1. Denumirea beneficiarului de stat – Primăria com. Ciobanovca, r-nul Anenii Noi
2. Organizatorul procedurii de achiziție
3. Obiectul achizițiilor Instalarea colectoarelor solare la Clădirea Grădiniței de copii „Zorenca” din s. Ciobanovca, r-nul Anenii Noi

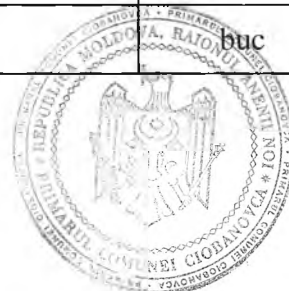
Lista cu cantitățile de lucrări №

Ventilarea

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari sanitare		
1		Дефлектор Д=200 мм	buc	1,00
2	VB15B	Rama cu jaluzele reglabile simultan, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal (решетка вентиляционная P200x200)	buc	4,00
3	IC02A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii cu filet si mufa montata prin insurubare in coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 3/8 " - 1/2" (труба стальная оцинкованная Д=15x2,8)	m	8,00
4	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (круглые воздуховоды 1,0 мм)	m2	6,20
5	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (воздуховод S=0,5 мм)	m2	5,40
6	IzH05B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm (термоизоляция Dinter 202, Dinter 127, S=25 mm)	m2	9,50
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
7	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw (вентилятор, N=0.047 кВт,	buc	1,00
		Capitolul 3. Utilaj		
8		Вентилятор, 0.047 kW	buc	1,00

FONDUL PENTRU
EFICIENȚĂ ENERGETICĂ
COORDONAT FEE

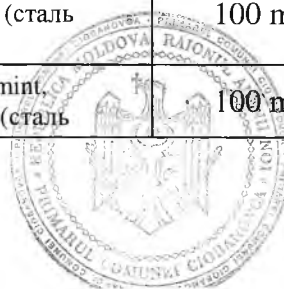


Colectoare solare. Instalatie de iluminat si luminat electric.

(denumirea lucrări)

No crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	3,00
2	08-03-594-1	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat, 1 (светильник пылевлагозащищенный с люминесцентной лампой ЛСП44-1x36-013)	100 buc	0,06
3	08-03-594-1	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat, 1 (светильник светодиодный, с микроволновым датчиком, 12 Вт ДБО88-12-031 CDR MW 840 IP54)	100 buc	0,01
4		Светильник пылевлагозащищенный с люминесцентной лампой ЛСП44-1x36-013	buc	5,00
5		Светильник пылевлагозащищенный с люминесцентной лампой ЛСП44-1x36-013 БАП	buc	1,00
6		Светильник светодиодный, с микроволновым датчиком, 12 Вт ДБО88-12-031 CDR MW 840 IP54	buc	1,00
7		Лампа линейная люминесцентная 230 В, 36 Вт, FD T8	buc	6,00
8	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (ВВГнг LS сеч. 3x1.5 мм2)	100 m	1,63
9	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (ВВГнг LS сеч. 4x1.5 мм2)	100 m	0,12
10	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (ВВГнг LS сеч. 5x1.5 мм2)	100 m	0,08
11	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (ВВГнг LS сеч. 5x2.5 мм2)	100 m	0,63
12		Кабель с медными жилами с ПВХ изоляцией ВВГнг LS сеч. 3x1.5 мм2	m	163,00
13		Кабель с медными жилами с ПВХ изоляцией ВВГнг LS сеч. 4x1.5 мм2	m	12,00
14		Кабель с медными жилами с ПВХ изоляцией ВВГнг LS сеч. 5x1.5 мм2	m	8,00
15		Кабель с медными жилами с ПВХ изоляцией ВВГнг LS сеч. 5x2.5 мм2	m	63,00
16	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm (сталь круглая 20мм)	100 m	0,90
17	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2 (сталь	100 m	0,40

COORDONAT FEE



1	2	3	4	5
		полосовая 25x4 мм)		
18	08-03-603-1	Cutie cu transformatori coboritori (ЯТП-0,25-220/12)	buc	1,00
19		Коробка протяжная пластмассовая У409У1 ТУ-36-1859-75	buc	8,00
20	08-02-410-2	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 40 mm ПВХ	100 m	0,45
21	10-06-034-14	Lucrari diverse: Protectia cablului cu jgheaburi plastice, pe pereti din lemn sau caramida (мини канал из самозатухающего ПВХ, ТМК 1020)	m	33,00
22		Мини канал из самозатухающего ПВХ, ТМК 1020 5400 014 PG	m	33,00
23		Внешний угол для мини канала	buc	139,00
24	10-06-034-14	Lucrari diverse: Protectia cablului cu jgheaburi plastice, pe pereti din lemn sau caramida (короб огнеупорный с крышкой 100x100x3)	m	15,00
25		Короб огнеупорный, с крышкой, 100x100x3 мм, СКО-100x100	m	15,00
26		Главная заземляющая шина ГЗШ-21-20, коробка 200x480x120 мм, 475А, 20 зажимов, Э1010	buc	1,00
27		Шина нулевая 8/2	buc	2,00
28	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj (метизы)	t	0,005
29	08-03-591-5	Intreruptor cu doua clape, tip neingropat, la instalatie inchisa (IP44 двухклавишный)	100 buc	0,01
30	08-03-591-9	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie inchisa (штепсельная скрытой пр-ки In=10А 220В IP44)	100 buc	0,01
		Capitolul 2. Utilaj		
31		Выключатель автоматический ВА47-29М/3/С25	buc	2,00
32		Регулятор скорости для вытяжных вентиляторов РС-1-300	buc	1,00



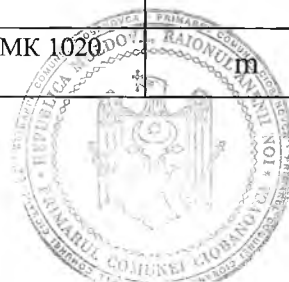
FONDUL PENTRU
EFICIENȚĂ ENERGETICĂ
COORDONAT FEE

Colectoare solare. Sistem de control si reglare

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	11-02-002-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse, masa, kg, pina la: 1,5 термометр П4, П5	buc	10,00
2	11-02-002-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse, masa, kg, pina la: 1,5 датчик реле температуры погружной ДР ТП 110	buc	2,00
3	11-02-002-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse, masa, kg, pina la: 1,5 термопреобразователь сопротивления ДТС 035-50М.В3-60	buc	3,00
4		Контроллер микропроцессорный для систем отопления и ГВС	buc	1,00
5		Контроллер для гелиосистем	buc	2,00
6	11-02-002-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse, masa, kg, pina la: 1,5 датчик высокой точности	buc	4,00
7	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5, (МП4, ДМ2010)	buc	26,00
8	11-02-002-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse, masa, kg, pina la: 1,5 датчик реле давления ДЕ 57-600	buc	1,00
9	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm (кран трехходовой муфтовый Д=15 мм)	buc	26,00
10	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	2,36
11	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 15 mm (P3-ЦХ-Ш15)	100 m	0,04
12		Рукав гибкий металлический P3-ЦХ-Ш Д=15 мм	m	4,00
13	IC13A	Teava din otel neagra, sudata longitudinal, pentru instalatii, cu filet si mufa montata prin insurubare la legaturi la aparate, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul de 1/2"- 3/4" (труба стальная электросварная Д=18x1,2)	m	13,00
14	10-06-034-14	Lucrari diverse: Protectia cablului cu jgheaburi plastice, pe pereti din lemn sau caramida (мини канал из самозатухающего ПВХ, ТМК 1020)	m	49,00
15	10-06-034-14	Lucrari diverse: Protectia cablului cu jgheaburi plastice, pe pereti din lemn sau caramida (мини канал из самозатухающего ПВХ, ТМК 1720)	m	15,00
16		Мини канал из самозатухающего ПВХ, ТМК 1020 5400 014 PG	m	49,00

FONDUL PENTRU
EFICIENȚĂ ENERGÉTICĂ
COORDONAT FEE



1	2	3	4	5
17		Мини канал из самозатухающего ПВХ, ТМК 1720 5400 014 PG	m	15,00
18		Коробка соединительная для мини канала ТМК-AD 70 5402 014 PG	buc	7,00
19	08-02-156-2	Cutii (carcase) si casete pentru etansarea trecerilor de cabluri prin pereti in incaperi explozibile: cutie separabila (короб прямой металлический У1105У3 ТУ36-2158-81)	buc	7,00
20		Короб прямой металлический У1105У3 ТУ36-2158-81	buc	7,00
21	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj (металл)	t	0,01
22		Кабель контрольный КВВГнг-LSLTx сеч. 4x0.75мм2	m	22,00
23		Кабель контрольный КВВГнг-LSLTx сеч. 4x1,0мм2	m	126,00
24		Кабель контрольный КВВГнг-LSTx сеч. 5x1,0мм2	m	72,00
25		Кабель контрольный КВВГнг-LSTx сеч. 7x1,0мм2	m	16,00
		Capitolul 2. Utilaj		
26		Термометр 0...100С, П4	buc	5,00
27		Термометр 0...160С, П5	buc	5,00
28		Датчик реле температуры (термостат) ДР-ТП-110	buc	2,00
29		Термопреобразователь сопротивления ДТС 035-50М.В3-60	buc	3,00
30		Датчик высокой точности NTC10K	buc	4,00
31		Манометр МП4-У	buc	23,00
32		Манометр показывающий ДМ2010С	buc	3,00
33		Малогобаритный датчик реле давления ДЕ 57-600	buc	1,00



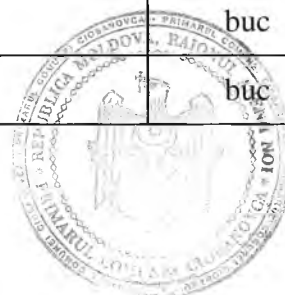
FONDUL PENTRU
EFICIENȚĂ ENERGETICĂ
COORDONAT FEE

Colectoare solare. Sistem de control si reglare (Panouri si comanda).

(denumirea lucrării)

	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	11-06-001-02	Panou, masa, kg, pina la: 100 щит управления ЩУ тип ЩМП-4 800x650x250	buc	1,00
2	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	59,00
3		Электроаппаратура раздела ЕЕФ/ЕЕІ		0,00
4	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	24,00
5	08-03-529-3	Contactator de curent alternativ pe constructii, curent pina la 160 А контактор КМИ-11210, КМИ-10910	buc	2,00
6		Приставка контактная ПКИ-40	buc	5,00
7	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze (e, 380V)	buc	1,00
8	08-03-591-9	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie inchisa (скрыт. пров. 220В Ін=16А ІР31)	100 buc.	0,01
9		Шина нулевая 8/2	buc	2,00
10	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm ² ПВ1-380 1x1.5 mm ²	100 m	0,80
11	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm ² ПВ3-380 1x1.5 mm ²	100 m	0,70
12		Провод с медной жилой ГОСТ 6323-79Е ПВ1 сеч. 1x1.5 mm ²	m	80,00
13		Провод с медной жилой ГОСТ 6323-79Е ПВ3 сеч. 1x1.5 mm ²	m	70,00
		Capitolul 2. Utilaj		
14		Щит управления ЩУ ЩМП-4, ІР54	buc	1,00
15		Переключатель универсальный УП5312	buc	3,00
16		Переключатель универсальный АСLСR-22	buc	6,00
17		Кнопка управления SB-7	buc	12,00
18		Кнопка управления АЕА 22	buc	2,00
19		Реле промежуточное ПЭ37-62	buc	11,00
20		Реле времени РКВ11-33-111	buc	3,00
21		Арматура сигнальная AD-22DS	buc	10,00
22		Диод Д226Б	buc	11,00
23		Звонок ЗД47	buc	1,00

FONDUL PENTRU
EFICIENȚA ENERGETICĂ
COORDONAT FEE



1	2	3	4	5
24		Электроаппаратура раздела ЕЕФ/ЕІ		
25		Выключатель нагрузки ВН32-3Р/20	buc	1,00
26		Выключатель автоматический ВА47-29М/1/С2	buc	5,00
27		Выключатель автоматический ВА47-29М/1/С5	buc	7,00
28		Выключатель автом. однополюсный ВА47-29М/1/В5	buc	3,00
29		Автомат дифференцированный двухполюсный АД12/2/16/30	buc	1,00
30		Автомат дифференцированный четырехполюсный АД14/4/16/30	buc	1,00
31		Ограничитель импульсных перенапряжений ОПС1-С-3Р	buc	1,00
32		Переключатель нагрузки СОМО-С-3-25	buc	1,00
33		Контактор малогабаритный, 220В, 9А, КМИ-10910	buc	1,00
34		Контактор малогабаритный. 220В, 12А, КМИ-11210	buc	1,00
35		Приставка контактная ПКИ-40	buc	5,00
36		Реле электротепловое РТИ-1302	buc	2,00
37		Реле электротепловое РТИ-1305	buc	2,00
38		Счетчик, Ін=5-60А, U=380В	buc	1,00
39		Блок зажимов Бз24-4П	buc	10,00

FONDUL PENTRU
EFICIENȚĂ ENERGETICĂ
COORDONAT FEE



Lucrari generale de constructie. (Demontari).

(denumirea lucrări)

No crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate
1	2	3	4	5
1	RpCK42A	Desfacerea pardoselilor reci din beton sau mortar de ciment	m2	50,00
2	RpCA01A	Sapaturi manuale de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 1,5 m adincime, cu taluz vertical, pentru gropi poligonale de fundatii, santuri, canale etc., executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite	m3	15,00
3	RpCU09A	Transporturi cu mijloace manuale cu roaba pe pneuri la 100 m distanta cu incarcatura 100 - 120 kg, inclusiv asezarea dulapilor de circulatie si curatarea drumului roabei cu incarcarea si descarcarea prin asezare	t	24,00
4	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (usi, ferestre, obloane, cutii, rulou, masti, etc.)	m2	0,56
5	TRI1AA04C 3	Incarcarea materialelor din grupa A - usoare si marunte prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 3	t	24,00
6	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 3 km	t	24,00

FONDUL PENTRU
EFICIENȚĂ ENERGETICĂ
COORDONAT FEE



Lucrari generale de constructie. (Marca SA).

(denumirea lucrării)

No crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Perete despartitor.		
1	IzF50A	Hidroizolatii efectuate cu mortar ciment cu sticla solubila la fundatii si pereti aplicate pe suprafete orizontale	m2	0,43
2	CD51C	Zidarie din caramida , format 250 x 120 x 65 la pereti despartitori armati cu grosimea 1/2 caramida, inaltimea pina la 4 m	100m2	0,103
3	IzF10A	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi termoizolatoare din B.C.A., perlit, fibroperlit, izobeton etc пакля	m2	0,43
4	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj армир. сетка	m2	2,85
		Capitolul 2. Ferestri si usi		
5	CK19A	Ferestre din aluminiu cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimei pina la 35 m inclusiv avind suprafata tocului pina la 3,00 mp inclusiv	m2	0,56
6	CK26B	Glafuri montate la ferestre din aluminiu (шир.300 мм)	m	0,70
7	CK26B	Glafuri montate la ferestre din aluminiu (шир.350 мм)	m	0,70
8	CK21A	Usi confectionate din profiluri din aluminiu, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura, la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv	m2	2,31
		Capitolul 3. Pardoseli		
9	CG22A	Pardoseli din beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp (C12,5)	m2	50,00
10	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin (gr. 4,5 cm)	m2	50,00
11	CG01A1 k=1,5	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 150-T, se adauga sau se scade	m2	50,00
12	CG17D	Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2 (gr.11 mm)	m2	50,00
		Capitolul 4. Finisaj interior Capitolul 4.1. Tavan		
13	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor (Бетонocontact)	m2	50,00

EFICIENȚĂ ENERGETICĂ
COORDONAT FEE



1	2	3	4	5
14	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului ("Knauf")	m2	50,00
15	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	50,00
16	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	50,00
17	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual (emulsie apoasa)	m2	50,00
Capitolul 4.2. Perete				
18	CF02B k=2	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit, grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton (gr.4 cm)	m2	81,50
19	CI06C	Placaj din fainata smaltuita, nesmaltuita, mata sau lucioasa cu placi de aceeasi culoare si format cu dimensiuni de la 15 x 15 cm pina la 30 x 30 cm, executate pe suprafete plane la pereti si stilpi, inclusiv glafurile si muchiile, cu rosturi alternante, in incaperi cu suprafata mai mare de 10 mp, fixate cu adeziv pentru montarea placajelor	m2	81,50
Capitolul 4.3. Grafurile interioari				
20	CF02B	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit, grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton	m2	0,60
21	CK18C	Montarea baghetelor la lambriuri din aluminiu (coltarului din aluminiu)	m	2,30
22	CF50B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului.	m2	0,60
23	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	0,60
24	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	0,60
25	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	0,60
26	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual (emulsie apoasa)	m2	0,60

FONDUL PENTRU
EFICIENȚĂ ENERGETICĂ
COORDONAT FEE



Sistema solara

(denumirea lucrării)

No crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	IA17C	Boiler vertical montat pe pardoseala, boilerul avind capacitatea de 1500 l (Boiler SOLAR)	buc	2,00
2	IA06M	Schimbator de caldura tip B - 7 OL, livrat in 8 tronsoane si montat in opt tronsoane (Complet din 4-ecolectoare solare)	buc	5,00
3	IA38B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de peste 2"	buc	8,00
4	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 40 l	buc	4,00
5	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 80 l	buc	2,00
6	SE58B	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de - 50 mm	buc	1,00
7	IA17D	Boiler vertical montat pe pardoseala, boilerul avind capacitatea de 3,0 m3	buc	1,00
8	IA39A	Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, avind debitul de apa de 900 -2250 l/h (Deaerator)	buc	11,00
9	IA20B	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 50mm-40mm-50mm (Supapa-amestecator cu 3-i cai)	buc	2,00
10	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 25mm-25mm-25mm (Supapa-amestecator cu 3-i cai)	buc	4,00
11	IA41A	Reductor de presiune pentru instalatiile de incalzire centrala, avind racorduri de 50 sau 65 mm (Regulator de temperatura)	buc	2,00
12	IA39A	Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, avind debitul de apa de 900 -2250 l/h (Analizator de inghet a sistemii solare)	buc	2,00
13	IA39A	Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, avind debitul de apa de 900 -2250 l/h (Statie de dedurizare)	buc	1,00
14	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 25 mm (Supapa de reglare cu 2-i cai)	buc	1,00
15	IA20B	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 50 mm (Supapa de reglare cu 2-i cai)	buc	2,00
16	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 25 l	buc	1,00
17	SA07D	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de legatura la aparate, avind diametrul de 28x1,5 mm (Sistema compacta de tevi de tip inox)	m	100,00
18	08-01-080-2	Aparat pentru masurare si protectie, cantitate extremitati conectate pina la: 6 (Controler)	buc	2,00
19	IA23A	Filtru de combustibil lichid	buc	6,00
		Capitolul 2. Lucrari sanitare		
20	ID04D	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 65 mm (Robinet sferic din alama cu flanse, P=1,0 MPa)	buc	1,00
21	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 50 mm (Robinet sferic din alama cu flanse, P=1,0 MPa)	buc	16,00
22	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de	buc	4,00

EFICIENȚA ENERGETICĂ
COORDONAT FEE

1	2	3	4	5
		incalzire central, avind diametrul nominal de 40 mm (Robinet sferic din alama cu flanse, P=1,0 MPa)		
23	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 25 mm (Robinet sferic din alama cu flanse, P=1,0 MPa)	buc	1,00
24	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 25 mm (Robinet sferic din alama cu mufa, P=1,0 MPa)	buc	15,00
25	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 20 mm (Robinet sferic din alama cu mufa, P=1,0 MPa)	buc	8,00
26	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15 mm (Robinet sferic din alama cu mufa, P=1,0 MPa)	buc	14,00
27	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 6 mm (Robinet sferic din alama cu mufa, P=1,0 MPa)	buc	13,00
28	IA19B	Supapa de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de 65 mm (Supapa de retinere, P=1,0 MPa)	buc	2,00
29	IA19B	Supapa de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de 40 mm (Supapa de retinere, P=1,0 MPa)	buc	2,00
30	IA19B	Supapa de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de 50 mm (Supapa de retinere, P=1,0 MPa)	buc	3,00
31	IA19A	Supapa de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de 22 mm (Supapa de retinere, P=1,0 MPa)	buc	4,00
32	IA19B	Supapa de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de 50 mm (Supapa de retinere, P=1,0 MPa)	buc	3,00
33	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi (stut pentru termometru Dn15 mm, H=0,1m)	buc	12,00
34	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi (stut pentru termometru Dn15 mm, H=0,1m)	buc	12,00
35	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15 mm (Robinet sferic din alama cu 3-i cai pentru manometru, P=1,0 MPa)	buc	12,00
36	IA19A	Supapa de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de 25 mm (Supapa de siguranta, P=1,0 MPa)	buc	2,00
37	IA19B	Supapa de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de 50 mm (Supapa de siguranta, P=1,0 MPa)	buc	3,00
38	IA19A	Supapa de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de 20 mm (Supapa de siguranta, P=1,0 MPa)	buc	2,00
39	IC47B	Compensator de dilatare in forma de "U", executat din teava de otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, avind diametrul de 20 mm (Compensator elastic pentru instalarea pompelor)	buc	2,00
40	IC47E	Compensator de dilatare in forma de "U", executat din teava de otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, avind diametrul de 40 mm (Compensator elastic pentru instalarea pompelor)	buc	2,00
41	IC47C	Compensator de dilatare in forma de "U", executat din teava de otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, avind diametrul de 25 mm (Compensator elastic pentru instalarea pompelor)	buc	4,00

COORDONAT FEE

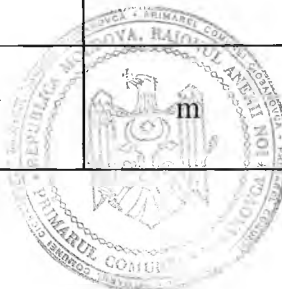


1	2	3	4	5
		pompelor)		
42	IC47E	Compensator de dilatatie in forma de "U", executat din teava de otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, avind diametrul de 50 mm (Compensator elastic pentru instalarea pompelor)	buc	4,00
43	IC35A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 15x1,0 mm, inclusiv. (Teava elastica cu gofre inox)	m	18,00
44	IC35A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 18x1,0 mm, inclusiv. (Teava elastica cu gofre inox)	m	22,00
45	IC35B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 22 mm. (Teava elastica cu gofre inox)	m	36,00
46	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25x2,5 mm	m	24,00
47	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 45x2,5 mm	m	12,00
48	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 3,0 mm	m	24,00
49	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,0 mm	m	20,00
50	IC12B	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 65 x 3,2 mm (BFTI)	m	2,00
51	IC11F	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 50x3,2 mm (BFTI)	m	4,00
52	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40x2,8 mm (BFTI)	m	2,00
53	IC11F	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 50x3,2u (BFTI)	m	46,00
54	IC12B	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 65 x 3,2u (BFTI)	m	28,00
55	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de	m	12,00

COORDONAT FEE

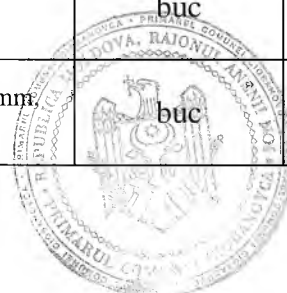
1	2	3	4	5
		incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40x2,8u (BPII)		
56	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25x2,8u (BPII)	m	66,00
57	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20x2,8u (BPII)	m	12,00
58	IC11A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 15x2,8u (BPII)	m	11,00
59	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	113,00
60	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	100,00
61	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m	50,00
62	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	113,00
63	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	100,00
64	IE04C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m	50,00
65	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=76x25 mm (Tuburi termoizolante ARMOFLEXA S=25mm)	m	20,00
66	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=57x25 mm (Tuburi termoizolante ARMOFLEXA S=25mm)	m	68,00
67	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=45x25 mm (Tuburi termoizolante ARMOFLEXA S=25mm)	m	12,00
68	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=38x25 mm (Tuburi termoizolante ARMOFLEXA S=25mm)	m	34,00
69	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=32x25 mm (Tuburi termoizolante ARMOFLEXA S=25mm)	m	66,00
70	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=25x25 mm (Tuburi termoizolante ARMOFLEXA S=25mm)	m	22,00

EFICIENȚA ENERGETICĂ
COORDONAT FEE



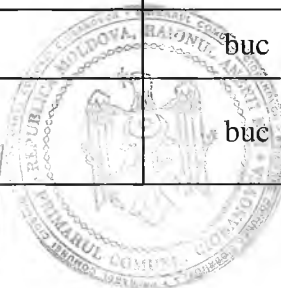
1	2	3	4	5
71		Izolarea armaturii		
72	IzH05A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv (Vata termoizolante in ruloane S=25mm. ARMOFLEX)	m2	11,25
73	IzH05A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv (Vata termoizolante in ruloane S=25mm. IZOVER)	m2	19,25
74	IzI09A1	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirodund, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, confectionare	m2	50,70
75	IzI09A2	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirodund, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, montare	m2	50,70
76	IzI05B	Protectia termoizolatiei la conducte, executata cu impaslitura din fibre de sticla bitumata tip I A, legata cu sirma din otel moale zincata cu diam. de 1,25 mm (plastic cu fibre de tip PCT-IIA-BB)	m2	184,86
77	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Suport)	kg	34,72
78	IC42A	Suportii si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	58,00
79	CE40A	Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic	m3	0,123
		Capitolul 3. Utilaj		
80	Preturi firmei	Boiler 1500, V=1,5m3 cu rezistenta electrica-ten N=4 kW, V=1,5 m3,,	buc	2,00
81	Preturi firmei	Complet din 4-ecolectoare solare din 30 turburi in rame - de tip vacuum - cu suprafate de selectare 3,23 m2,	buc	5,00
82	Preturi firmei	Pompa de circulatie a sistemului colectoare solare - bufer - cu pompa G=0,5-3,6 m3/h, H=4-6 m, N=270W, U=220V, tip PS-20-III,	buc	4,00
83	Preturi firmei	Pompa de circulatie a sistemului bufer - boiler de 3000l - Q=5-20m3/h cu senzor de temperatura si presiune cu blocul sursei de energie-rezerva,	buc	2,00
84	Preturi firmei	Pompa de recirculatie a sistemului bufer - ACM cu senzor de temperatura pe retur ACM G=6-15m3/h, H=12-10 m, N=0,75kW, blocul sursei de energie-rezerva,	buc	2,00
85	Preturi firmei	Vas de expansiune, V =40 l, tip R 2 040 275,	buc	2,00
86	Preturi firmei	Vas de expansiune, V =40 l, tip R 20 40 275,	buc	2,00
87	Preturi firmei	Vas de expansiune, V =80 l, P=0.6 MPa, Da480, H=566mm tip B	buc	2,00

EFICIENȚĂ ENERGETICĂ
COORDONAT FEE



1	2	3	4	5
88	Preturi firmei	Contor de apa, V = 0,5-6 m3, Dn50 mm	buc	1,00
89	Preturi firmei	Boiler -incalzitor bivalent pentru apa calda menajera, V =3,0m3 cu debit continuu de incalzire a ACM- de 3,06m3/h,	buc	1,00
90	Preturi firmei	Deaerator automatizat de aeresire /воздушник/ Dn15mm, P=1МПа,	buc	6,00
91	Preturi firmei	Supapa-amesticator cu 3-i cai de protectie a majorarii temperaturii Dn50mm-40mm-50mm cu motor electric	buc	2,00
92	Preturi firmei	Supapa-amesticator cu 3-i cai de protectie a majorarii temperaturii Dn25mm-25mm-25mm cu motor electric	buc	4,00
93	Preturi firmei	Stingator pe biocsid de carbon V=5l. ОУ-5-СО2	buc	2,00
94	Preturi firmei	Deaerator automatizat de aeresire /воздушник/ Dn15mm, P=1МПа,	buc	4,00
95	Preturi firmei	Regulator de temperatura a sistemii solare si ACM cu pompa incorporata,	buc	2,00
96	Preturi firmei	Analizator de inghet a sistemii solare,	buc	2,00
97	Preturi firmei	Deaerator automatizat pe conducta -apa rece	buc	1,00
98	Preturi firmei	Statie de dedurizare 1.2 m3/h 10 L U=220V.	buc	1,00
99	Preturi firmei	Supapa de reglare cu 2-i cai Dn25 mm cu motor electric	buc	1,00
100	Preturi firmei	Supapa de reglare cu 2-i cai Dn50 mm cu motor electric	buc	2,00
101	Preturi firmei	Agent termic primar- circulatie colectoare solare-bufer. Vas cu polipropilenglucoli in volum de 25 l/un,	buc	10,00
102	Preturi firmei	Sistema compacta de tevi de tip inox Dn28x1,5 mm	m	100,00
103	Preturi firmei	Controler ,	buc	2,00
104		Filtru Y cu flanse Dn50 mm	buc	2,00
105		Filtru Y cu mufa Dn65 mm	buc	2,00
106		Filtru Y cu mufa Dn25 mm	buc	2,00
107	Preturi firmei	Pompa de mina -7188624	buc	1,00

CONDUL PENTRU
EFICIENȚĂ ENERGETICĂ
COORDONAT FEE



Instalarea boilerului V=3000 l.

(denumirea lucrări)

No crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate
1	2	3	4	5
Capitolul 1. Lucrari sanitare				
1	IA20B	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 65 mm (supapa reglabila)	buc	1,00
2	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 50 mm (robinet sferic din alama)	buc	4,00
3	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 40 mm (robinet sferic din alama)	buc	3,00
4	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 32 mm (robinet sferic din alama)	buc	2,00
5	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15 mm (robinet sferic din alama)	buc	3,00
6	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 6 mm (robinet pneumatic automatizat)	buc	2,00
7	ID13D	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 50 mm (supapa de siguranta)	buc	1,00
8	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda (termometru 0-100 *C)	buc	2,00
9	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control (manometru din sticla cu gradare de la 0,06 MPa)	buc	2,00
10	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15 mm (robinet pentru manometru)	buc	4,00
11	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi (stut pentru termometru Dn15 mm)	buc	3,00
12	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi (stut pentru manometru Dn15 mm)	buc	4,00
13	CE40A	Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic	m3	0,10
14	IC13F	Teava din otel neagra, sudata longitudinal, pentru instalatii, cu filet si mufa montata prin insurubare la legaturi la aparate, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul de 76x3 mm	m	12,00
15	IC13E	Teava din otel neagra, sudata longitudinal, pentru instalatii, cu filet si mufa montata prin insurubare la legaturi la aparate, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul de 65x3,2 mm	m	1,00

FONDUL PENTRU
EFICIENȚĂ ENERGETICĂ
COORDONAT FEE



1	2	3	4	5
16	IC13B	Teava din otel neagra, sudata longitudinal, pentru instalatii, cu filet si mufa montata prin insurubare la legaturi la aparate, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul de 25x2,8 mm (conductie din otel inoxidabil)	m	86,00
17	IC13E	Teava din otel neagra, sudata longitudinal, pentru instalatii, cu filet si mufa montata prin insurubare la legaturi la aparate, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul de 65x3,2 mm (conductie din otel inoxidabil)	m	86,00
18	IC13A	Teava din otel neagra, sudata longitudinal, pentru instalatii, cu filet si mufa montata prin insurubare la legaturi la aparate, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul de 10x2,8 mm (conductie din otel inoxidabil)	m	4,00
19	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	90,00
20	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m	99,00
21	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	90,00
22	IE04C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m	99,00
23	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=67x15 mm (ARMOFLEX S=15mm)	m	86,00
24	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=34x15 mm (ARMOFLEX S=15mm)	m	6,00
25	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=27x15 mm (ARMOFLEX S=15mm)	m	86,00
26	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	68,96
Capitolul 2. Lucrari de montare				
27	IA17D	Boiler vertical montat pe pardoseala, boilerul avind capacitatea de 3000 l	buc	1,00
28	IA23A	Filtru de combustibil lichid Dn65 mm	buc	1,00
Capitolul 3. Utilaj				
29		Boiler V=3000 l, Q=223kw cu termoregulator inclus N=6kW	buc	1,00
30		Filtru mecanic de curatire a apei Dn65 mm	buc	1,00

FONDUL PENTRU
EFICIENȚA ENERGETICĂ
COORDONAT FEE



Incalzire

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate
1	2	3	4	5
1	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica (m2	3,05
2		Radiator din fonta a firmei 500/130	sectie	12,00
3	IC13B	Teava din otel neagra, sudata longitudinal, pentru instalatii, cu filet si mufa montata prin insurubare la legaturi la aparate, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul de 25x2,5 mm	m	21,60
4	IC13A	Teava din otel neagra, sudata longitudinal, pentru instalatii, cu filet si mufa montata prin insurubare la legaturi la aparate, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul de 20x2,8 mm	m	3,00
5	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	24,60
6	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	24,60
7	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 20 mm (robinet termostatic cu mufa)	buc	2,00
8	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (cap termostatic cu lichid)	buc	2,00
9	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 20 mm (robinet sferic cu mufa)	buc	2,00
10	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 10 mm (robinet sferic cu mufa)	buc	2,00
11	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 6 mm (deaerator automatizat de aeresire /воздушник/)	buc	2,00
12	IC41A	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind pina la 1" inclusiv (tip ОП1-01)	buc	4,00
13	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida. (suport pentru instalarea radiatoarelor)	buc	4,00
14	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 20 mm (robinet de balansare automatizat cu flanse)	buc	1,00
15	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 10 mm (клапан ASV-PV)	buc	1,00
16	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 10 mm (клапан ASV-M)	buc	1,00

FONDUL PENTRU
EFICIENȚA ENERGETICĂ
COORDONAT FEE



Primar *Stefan C. Selaru*